

0,06(43)/

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

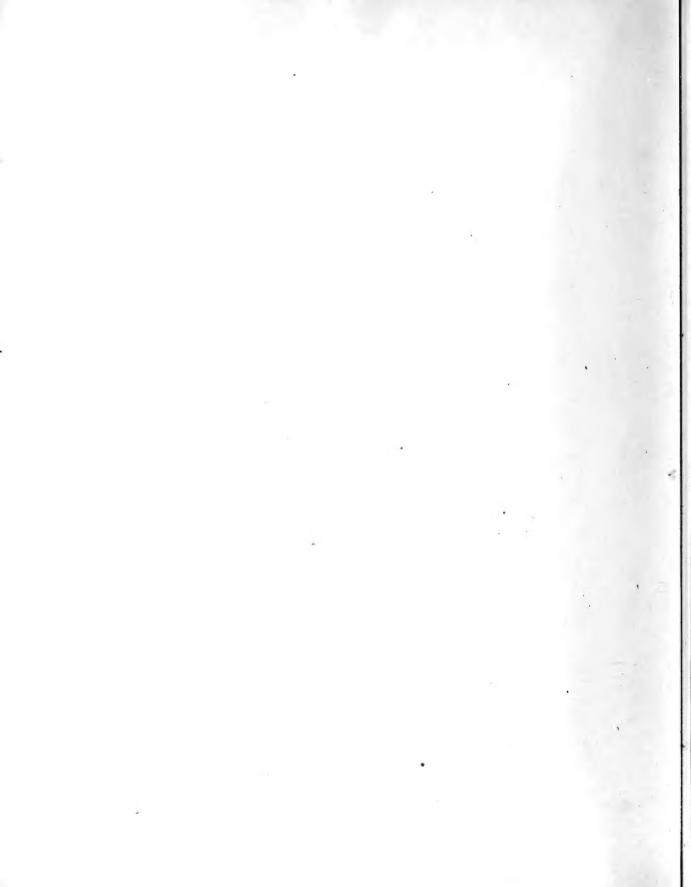
THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY



	•
,	
,	



5,16 43)2

bon

# Ofe m

Dedimus profecto grande patientiae documentum; et sicut vetus aetas vidit, quid ultimum in libertate esset, ita nos, quid in servitute; ademto per inquisitores et loquendi audiendique commercio.

TACITUS Vit. Agric.

Jahrgang 1820, erster Band. Seft I—VI.

VI

Sena,
benm Gerausgeber,
und
leipzig, ben Brockhaus.
1820.

C D DE

+7, 10%

000

.11 31 3 3

07. 29.331 Jug 28

Redimns profecto gravile patientiae da uncertum; et cient vetus a tar valita gilla dimensi in "dartato esset, ita nos, quid la tervitule; edente per equale et la tuenti andientique commercio.

To arros Vilt Agrica

brgang 1820, erffer Band.

J.V . I a ? a 3.

3 c 11 0 C

Depm Decenserser,

d 51.18

gelpgis, ten Orodbone,

1 8 2 0.

ber and states in an analysis of bod joeldier 3. of the top at blos vine Cogniting and pressure oil. e rece indicate and comment of the Breinfeel com grange finite bestigt file at distinct of a larger dell back granderen

- Linds of and piece principle Arris and distriction of soon or or han district

## ncyclopabij De C and A den 3 e C of a C out Me M ien gelde tilden Buanmantana. bos Richtoffer eine uem Gefrechem und Ermanten in bie

in the second distribution of the second of the second of the second of the second sec

#### freen, merbifieten noch Robben, auch menten fo bie Du nem Briefe an einen berlinge Gefenenn bas ver Geborige: Rleinmeiftereien in beutschen Schrift fachen. beng mad man nier fanen feat en rein. Note and biet

Have met mi didner & ein and ground & Nod In Gieffeine Gubentabrone f bae aun fi much fied

"Im moralischen Neiche giebt es nichts Kleines, benn bie nach "innen gerichtete Moralität erzeugt eigne und fremde Achtung und ihr Mangel Berachtung, und bie nach auffen gerichtete wertt Liebe und "Mangel Das." S. P. Borichule I.

bouther ergeleites Bresleier

Die Ruge folder Ummaslichfeiten, welche burch Untitung frember Gingelfchaft (Individualitat) die beilig = deutfie Freiheit in Wart und Schrift mit Billfur gefahrben, med allegeit Threr 3fie Bortampferin murbig fenn, die, als Ant bes Tages Mitag : Gebreden nieberreben mil und ach im Folgenben bie allgemeinfame Bahrheit anerten: na mus

ad 1 me gelegigefe ein heber ein hopen bei

atilitans, teff right eine gring midegraphia, fe good ereckief

sida sidaslolis Peis tank tim aun 200 .....

ren, judien aeites in breigiget i fie ernebenten alligare

deficitly emphatic, and that each maintain

a secretary areas folders supplied as

fate, mae sie milfig brotente Dan b

Muf bem Rrantenlager hatte mir im Frublinge 1816 eir Jugendfreund allertei Lieber abgetragen, mit fo fchergbat genommenen Berheisungen bes Unterbringens, bas mine Freude nicht eben von Bergen ging, als fpater felbis geibie Melbung: B. b. 1. M. Souque laffe mir ben freubigen Dant fur meine Dichtungen fagen" ic. burch folgende Sabichrift beglaubigte: Sud . geragmung (medkfiredut?

Rennhaufen bei Rathenow, am 29ten Jun. 1816. In ber Borausfegung, baf Ihr Freund vielleicht bie wergen von mir nicht aufgenommenen Lieber andermarts gebauchen will, fende ich Ihnen felbige jurud, und gugfei) bas Bergeichnis von bem, mas ich fur bas Frauenta=

fcbebuch 1818 behalten habe. i. Der Laufch. 2. Das noch unbenannte Lieb: Da find nun viele Tage, (Bill es Ihr Freund benenien ober foll ich auf eine Ueberfchrift finnen?) 3. 2Bal-50's Zob. 4. Frauentob. 5 Babrend ber Stid dt ben Luben. (Die Thranen halte ich einer Mietutung fahig, und fann fie baber nicht aufnehmen, guruffenben aber auch nicht, weil fie ben anberen Dichtungen ingefugt find, und mir jum Ubfchreiben die Beit fehlt). 6. Det Gottesbaum.

Es frent mich bingufegen ju tonnen, bag mich biefe Lieber recht erquicht baben, und bag ich glaube, bem Dich-

ter hohes und frobliches Gelingen prophezenen gu burfer Wenn er fich nicht nennen will, fo bitte ich Gie, mir gu bestimmen, welchen Buchftab ober angenommenen Ramen er jur Unterschrift ermablt. — Es wird mir angenehm fein, wenn auch Sie mich mit einigen Liebern fur ben nachftfolgenben Sahrgang erfreuen wollen-

a ceit ich ibn welorden de nicht be

Magin feel, Dellem Mignichmedfell bie bie bei bunblich . per-

Stat einer, nicht erfolgten, Univore, fitto gue meb

no en Achtungevoll nie fun bild, soffee niom-irellite

Single and sonie ni di Griebrich Baron be la Motte me bigeren Ciupuog brulieren um Enulch), bie ich nie

of Carrier fells, the pincer side a

in bredience, the over many liberary to

ac bae Egwidine conform ? and sa entering a special policy with the chief

- diplement of more

drid eviled botte, but Dies veranlagte mich, Folgenbes an Ihn gu fchrei= ben i noch

ad , abold nerfini + wing gerening im Juni 1847. Durch meinen Freund G.ber find mir einige febr erfreuliche Beilen von Ihrer Sand jugetommen, woraus ich bie Aufnahme einiget von meinen Liebeen ine Frauentafchenbuch fur 1818 und Ihr gutiges Urtheil baruber erfah. Da fie zugleich Fragen enthieiten, und mein Freund ohne mein Borwiffen mablte, fo ergreif' ich mit Freuben biefen Unlas, Ihnen, felbft antwortend, auch einen fleinen Theil bes Dantes abzutragen, wogu ich mich bem Belbenfanger fur fo manchen berlichen Genus verpflichtet fuble, mas frus her zu thun die Beforgnis mich abbielt, bas bergleichen Bufcheiften wol oft gu ben Drangfalen eines gefeierten Ramens gehoten mochten. THE TOTAL

- 3ch verbante ber Runft bie reinften Lebensfreuben und wo moglich noch Ebleres, und wenn die mannichfaltis gen Berhaltniffe , worin ich leben muste, ben fratigen Fortfdritt ju freudiger Liebesthat fast nie begunftigten: fo fonnte boch meber Sohn noch hemmung mir bie Liebe gur Sache und die unbefangene Freude an der Runft ertobten.

3 fie. 1820. Seft 1.

Die wenig ich felbft meine Berfuche überfchabe, moge bas Geftrichene beurfunden. Much bas Gingelegte geb' ich nur ale Ludenbuser, befonbere bas Sonnet, welches blos eine Gefinnung ausfprechen wil. Durch redlichfte Beftrebung bas Lob eines fo freundlichen Meiftere einft gang ju verdienen, ift ber innige Bunfch von

Em. Sochwolgeb.

bantbar ergebenem Berehrer

Sier enbete bas erfte Briefblat und A. und B. ber Beilage maren alfo zwischengelegt, bas beim Berausnehmen bas Rudblat mit bem Geftrichenen und Benanten in bie Mugen fiel, beffen Dichtuberfeben bie urfunblich = verfcbiebene Unterzeichnung bes (febr fehlerhaft) Abgedruckten beweist; nur bas ber unbewuste Titel Taufch nicht gefiriden fein fonnte.

Stat einer, nicht erfolgten, Untwort, ftebe aus meis nem Briefe an einen berliner Gelehrten bas bier Beborige:

Dreeben am isten Spibt. 1819.

Erft beute ift mir bas Frauentaschenbuch auf 1818 gu Sanben gefommen. Ich mage beshalb bie Bitte, fern Gie mit bem Baron be ta Motte Frique mittel: ober unmittelbar in Beruhrung tamen, benfelben miffen gu laffen, bas er nie etwas ale von mir Gingefandtes; weber in feinen Zafchen : noch anderen Buchern, auch im nadiften Sahrgange nicht, foll abbruden laffen,

I. weil ich ihn urfprunglich nicht felbft barum erfucht, indem G \* b \* r ohne mein Borwiffen ben Bermittler ge=

macht hat.

2. Weil es bei felbftanbiger Bilbung febr jungerhaft heraustomt, wenn bas Mittelmasigfte zuerft gegeben, bas Beffere 3 Sahre und langer gurudbehalten wirb, ba man Die Spenven eines jungen Dichtere, ber auftreten wil , ent-

3. Beil mein erfter Blid auf ein paar Machereien fiet (Frauenlob, Diefes verfprad) id) in einer bes Stoffes murbigeren Korm: nadjuliefern! und Zaufch), bie ich nie anerkant, bie eine nicht einmal betitelt hatte, und beren nur muthmaeliche Mittheilung ich burch einen, an g. befonbers gerichteten Brief, mit allen Formeln bertomlicher Soflichteit und Beifenbung zweier achteren Stude, Des ren eines in vofft umlich : antiter Form wenigftens neu mar, abwenden wolte; fo bas ich ben Abbrud gerabe bies fer beiben ale abfichtlich betrachten mus; fur welche Ries brigteit (biefelbe vorausgefest) ich bem Sen Baron ic. b. L. DR. K. mit mabrer Seelenrube, wenn er por mir geftanben batte, eine beutsch = berbe Dhrfeige murbe perfest haben : nicht als ob biefer Dann auf folde Urt mich beleibigen tonte, mas ihm unmöglich , fonbern weil es frech ift und fchlecht, ober boch ein ftarter Dumbuntel bagu gehort, mit bem Eigenften, mas ein Menfch geben fan , wilfurlich gu fcalten, jumal ba ich jumeift perfonliche Miebeutungen, Die meiner unwurbig find, bamit vermeiben molte. Mus lesterer Rudficht ift es mein inniger Bunfch, bas Gie bas Sifforifde ber Cache in Shrer beutfchen Gefellichaft, fobalb gelegentlich meiner Untundigung (Rhothmit) auf meine Benigfeit bie Rebe tommt, ermahnen mochten: wenn Gie wollen, burch Borlefung bes gangen Briefs; ben biefes Sitlide allein war fo viel Dinte werth ic. . . . . . . .

Die Dbjeffivitat einer Gfis tan ben fitlichen Glimpf eines folden Dafern nicht verfummern wollen. Den bas mittelmäsig Berfuchte befchamt zwar feinen Runftjunger, boch welcher Beichner fast, mas die muffig probenbe Sand hinfpielte, in Glas und Rahmen, um Freunden ober -Keinden bamit web ju thun? -

Demnach muß ich ein paar Beurtheilungen, bie ich feitbem über &. mitzugeben mich veranlagt fanb, ermahnen, weil ich glauben mus, es habe Austragung und Dieboutelung berfelben bier nachtheilig auf mich gurudgemurtt; auch weil fie eine Sindeutung auf Dr. II. enthalten. 3ch gebe

ben gefchichtlichen Bufammenhang.

meine Richtung ber beutschen Bilbung murbe, ba reflettir ten unfre Dichter nach Bergensluft, jum großen Mergernis jener blos empirifchen Schilderer. Unbere, Die fluger maren, fuchten beibes ju vereinigen; fie combinirten, allegoris firten, mythifirten nach Rraften, und meinten fo die De effe gleichfam jufammengufegen, und von ausen gu finben, was man nur innen haben fann. Aber auch biee mubfelige Bewustheit fand ihr Gegenbild in ben Dofti= fern im fcblechten Ginne, welche aus einer buntelbuften Traumerhibung ber Kantafie Gebilbe ber Bilfur mit ftimilirter Begeifferung zu erzeugen fich abmuhten, und bas fir Diefer aber ftant und fleht noch in br Benius hielten. Mitte, mo er in Berber, Gothe, 3. P. F. Richte, ben Schlegele u. U. feinen Mund fand, und fo wurdn bie Befreiungszeiten berbeigeführt. - Ale ein Probuft br Borbereitung bagu, bes Uebergangs, fann Kouque anefeben werben. Ben er die Bieberteit und Frommigfet, welche feine altbeutschen Stoffe nothwendig machen, aut im Leben bemabrt, und wen ber oftere Unbauch on Schwule in feinen Berten fein Rind ber Gunde iff, o wirb, bei fo vielem mahrhaft Treflichem was er unter fie nen ju vielen Produtten geliefert, ihm ein fortmabrener Beifall Derer nicht entgeben, welche nur bas gelten laffa, was aus innerer und eigner Rraft gezeugt ward, ohne befe Qualitaten burch Quantitaten erfegen ju wollen von auen her. - Mit ben legten Siegen enblich ift auch unfter Runft eine fconere Beit gekommen, worauf bie Unerennung ber alten Bolfebichtung bindeutete, Alles Gemduftelte aber und invita natura (mar's auch mit Desrets Bauberftaben) Erzwungene, bas wird ju Schanben berben, feit unfere ruftige, und wie es ben Unfchein hat, bereits febr manbafte Jugend, Leib und Leben baran fben wil, bas die Luge verbrangt werbe, und bas Ureigenthimliche in aller Urt in Rraft gebe.

Der Schlus folte Fremben einen Begrif von ben boberen Charafter beutfcher Junglingebegeifterung beibringn.

2. . . . Die angeregte Liebe jur belbifch ; noffi= fchen Beltanficht des Mittelafters batte eine mit Anacht oft spielende Dichtgattung jur Kolge, welche in Tiet Genoveva) wol bie reinste Bluthe trieb, in Werner jang ausgrtete (bis er burch feinen 24ften Februar alles gu gemacht), in Movalis aber burch Tieffin ber Unbach und acht poetisches Erfaffen ber Naturwiffenschaft und berdunft gang neue Musfichten erofnete. - Die Studien feinerBor-ganger und bie alten Sagen und Gefchichten gleechfan en gros benugend, erinnert B. b. L. M. Touque in gi vies fen Werten oft an jenes willfurlich erzeugte Feuer, miches,

I frod LANCE BOYL

feit ben neuesten Aufschlussen über bie geheimsten Naturerafte, auch in deutschen Schriften nicht setten ist, so das man dieses Misbrauchs halber gar wol eine Poeste der Sunde, in neuester Zeit behaupten konte. — Desto fester deigenthumtiche Reinre Befreiungszeit gewürdigte Jugend auf eigenthumtiche Reinheit, und als Berkunder einer solchen bessern, mit Religion und Sittlichkeit einverstandenen Kunst, und Literatur erscheint J. P. F. Nichter am liebenswurbigsten, bessen Lebenvolle Darstellungen aus der Mitwelt bie Burgsubaft einer hoheren in sich tragen zc. ..."

Diebei war namlich al ber ineueften Schiffals: Mahnfine ., magnetischen , zauberischen , teufelischen und andern Mord = und Grauel = Buthat befondere auch Fouque's fcher Dichtungen gebacht worben; die literar, Beichen ber Beit bes Roquerofismus, befonders jener organomechanis fchen Novelliften = Manier, welche Individualitaten eher benubend ale erschaffend, mit Raturphilosophischer Ginficht bas Borhandene begeistiget (poetische Mugniedung ber Da= turmeisheit), aus welchem eau de mille fleurs mir ber Enthusialt hoffman als ber rechte homo chymicus niederges ichlagen bagufteben fcheint -: und indem ich bier offen gab, mas ein Samling hinterhalten hatte, erflar' ich, bas, wie in biefem Urtheile reingefchichtlich meine Meinung bin= geffellt mar, ich auch im Dbigen blos Sache gebe, nicht Beleidigung fuchend noch einigen Streit; ja, mit mahrer Unbache jur beutichen Runft fag' ich es: Ihn lauter gu wiffen, wurde meinen Gefchmad an feiner Runftfphare eines febr bitteren Rachgeschmats überheben.

Gott ichente une Ernft in Liebe! Umen.

Dresben im Januar 1820.

Rarl Friedrich Wildenhain:

# Benlagen zu Kleinmeisterenen No I.

Frifchauf, tummele bich gut Roblein, über die Saibe!
Muffen gen Elberafchlos hinte fo weit noch hinaus.
Liebchen in Elberaburg, schneeweis lehnt's oben im Erker,
o Schaut ins dustre Gethal minnebeklommen hinab.
Haft per machte sich auf, o gewis mit der Abendrothe;
hip Bie lieb er Treulieb schmachten aleine baheim?
Trag? ihn wachter o Ros, du geschweigsam Dunkel um-

"Leuchtet o Sternlein balb heimlich in Diten herauf!" beifa, nu renne bahin burch Nacht und Nebel o Roslein; Ebene Bahn waldein; Wipfelgefause voraus.

Dorch nur; Fittichefchlag: wie's burch bie Gewolf' anwim=

Rraniche finds; mobinaus? gludliche Reife voran! Bindfchnel Rranicheflug, blizichnel find Minnegedanken; 11 Jage bu Ros blizichnel binte gen Elberaburg. Riebchen im trauten Gemach facht warme, lebenbige Glut an,

Spricht wol, niedergebudt schurend bas helle Ramin: "Su wie's friert; laut sausen die Burghoftinden im Berbft- wind,

30,, Ploglicher Regen, omeh, flirret bie Scheiben berab!, Leuchtete Bolmond nicht die Gehag' und Schluchten ber-

"Uber, gelangt' er anheim; fob Rachtherberge bereit fenn,: "Fur die bestandne Gefahr besto'ne feligere.

"Schlinge bie Mermlein bend' inbrunftiglich um ben Gefrornen,

"Gebe dem Roslein auch golbenen Saber genug!" - Burra, du Ros, darum eil' unermubfam brause von hinnen,

Thalab steinige Bahn, Negengepraffel voraus, Felfen binan; Abgrund' entlang: fratis unter ben Sufen! Rucke die Trenf' alsbalb fcwingstu gelent bich hinum. Borch, wie's lautauftost: Walbstrom ist wilbe geworben.

Renftu bas Gilbergeblint? frifch babinuntergefest! Gistalt schaumte; arbeite bich auf, arbeite getreu Ros, Rudere flint bich hinaus; ruffige Wage gewint!

Bogte bie Gee fat Nebel umber aldurch bie Gebirge: Floge von Sohe zu Bob Liebe boch ohne Gefahr. Pfeilschnel Bogenergus, blizschnel find Minnegedanken:

Jage bu Ros bligfchnel hinte gen Elberafchlos. Liebchen im oben Gemach, gar fleinlaut, ftuget bas Saupt=

Bergen im Bufen, es schwillt banglicher immer empor. Sofft und furchtet und hofft. Burgmutterden aber baneben,

Sigt, und fpint langaus, trube vom Lampchen erhellt, Unter'm Spillegefur graunhaftige Wundergeschichten, Wie Frau Solla genung nachtliche Reuter geloft;

"Bold anfange, mit dem Frlichtlein, jedoch al die Bethorten "Fand man am Felsabsturg; oder gewürgt im Moraft." 's muthende Beer tobt über die Burg; unheimlicher Um=

Thur und Fenftergefrach regt fich im alten Gebau. Eritfest schreitet es an; treppauf; nun flinet es - er ift

Sa, fein Geift nur trit blutigen Sauptes herein, Bebt die bebrohliche Sand; finkt ein — aufachzet die Urmes Toblichen Falls Bahnbild schaut die Gepeinigete — Greife gewaltiger aus gut Ros, burchfliege ben Nachtwind; Borftu ben Uhuruf? 's ist Mitnacht; leife, bedunkt mich

Sauste, fo wittere nur, Geistergelispet um uns.
's Gist mich felber im Eichgrund bier. Bielfaltige Geister Balten in Feu'r und Luft, Baffer und Erbe gewis.
Menschenbehulfliche sinds, — auch bostiche wol: jedoch at

Uebergewaltigen ift Minne die Bandigerin! Unten im Holweg rents; dein hufschlag jagte Gewild auf: Ros, warum alfo gebaumt? - spurstu die Geister etwa? Colft verschnaufen ja bald, mub Ros, ha fiebe, bu banz

Dies allereinzigemal halte nur, halte noch aus. Sieh, dich empfangt, mit ber eigenen Sand liebkost die Geliebte

Dir, diemeil du getreu Liebe befittigeteft. Sundegebell, bord, Bachtergefang; Bindfille mit eine mal:

Las ab; volmondhel raget das Elberaschlos!

इच्छो हामा सुन्नी , इ.स्रोज्यान <u>स्टार स्टार</u> (स्त्र , अन्तर

Ich bitte übrigens biefes bereits 1813, auf bas Berfprechen Gedichtete, auch einmal Glegien, men leider feine tomischen — aber vielleicht beutsche, zu geben, nicht für eine Probe meiner neuverhiesenen Mortmastich feit (Prosodie) zu misdeuten; wiewol es als Maximum bessen gelten kan, was nach bisherigen Grundsfäven zu leisten stand, die Uebergänge zum volksliedlichsFreieren schon entwickelnd. Desto tristiger sei die Vergleie chung mit dem nächst zu liesernden "Hektore Abschied" Ein paar Aenderungen im Borigen, während des Abschreisbens beigefallen, sind, obgleich spladisch, nicht urkundlich bedeutend.

### B. Sonnet. 1817.

D lieblich, um geliebte Liebe meinen! Beit al die Thranen ja, die fpiegelfeuchten, Biettaufenbfach im Ineinanderleuchten Das Bilb erneu'n ber wonniglichen Ginen. —

Gemuthtich auch, und ebler mag es icheinen, Erwacht vom fusen Dahn, ber aufgescheuchten Setraume lachelnd bie fo felig beuchten, In Ginfamkeit bem himmel fich vereinen:

Doch menfchlicher, fich alverlaffen ichauent, Ban unterfant mas lieb und theuer weiland: Die legte Scheiter noch jum Bot erbauent,

Doch furber traditen jum gelobten Giland; Stahlhellen Blite in Die Gefahr, vertrauend Alvatere Bulb und, ber in une, bem Beiland.

Rarl Bilbenhain.

# 3. M. Shmid,

Prof. ber Rirdjengeschichte und bes Rirchenrechts.

Magazin für allgemeine Sprache, mit besonderer Rucksicht auf bie deutsche. 28. 2. hft 4. Dilingen ben Rofinagel hft, 7. 1818.

160. hft 8. 1819. 190.

Der Bfr fahrt, ungeachtet bes wenigen Untheils, ben fein Unternehmen ben ben beutschen Sprachforschern findet, taftles fort, feinen Gegenstand von allen Seiten zu beleuchten, theils indem er die fruheren miflungenen, nicht felten verkehrten Bersuche vorlegt, theils feine eigenen Unssichten mittheilt.

#### Seft VII.

Buerft, Molfes Berfud einer allgemeinen Gprache, wird als unausführbar bargeftellt.

S. 32. Rieme Berfud, ber eine Urt Ausführung von Bolles Borfchlag fenn foll; wird ebenfalls verworfen.

6. 44. Geundlinien ber Pangraphie, von einem Lehser zu Koniggrab; beschäfftigt sich zu viel mit Buchstaben, fatt mit 3been. Buchstaben barf bie Pangraphie nicht haben, ba ja bie Laute es gerabe find, welche ben Untersicheb ber Sprache machen.

S. 71. Sprachgrundfate. Die Sabordnung vom Berausgeber. Schmids Unfichten bringen immer auf ben rechten Grund, nehmlich auf die Gedanten felbft und ihre

Unordnung, nicht auf Buchflaben und Laute.

ber, Mathematit fur Die Dafigraphies it till !!

Reconsionen von Kainbels beutscher Sprache aus ihren Murgen

Preif der berlin. Gefellichaft fur beutsche Sprache. Auszug aus Schottels Buch, von ber beutschen Sauptsprache 1663.

#### Seft VIII.

Manthers pafigraphischer Bersuch S. 1 — 44 in Steinbrud, welcher fich besonders gut fur die verschiedenen Beichen eignet, als welche unmöglich in einer Druderen votzhanden sein binnen. Die Lächerlichkeit seines Versuch fällt in die Augen, wenn man bemerkt, daß er lieben mit einem Berzzeichen ausdrückt, und durch verschiedene Puncte und Striche darum herum Zeiten, Personen und Arten ans beutet.

- S. 45. Grundlinien ber Pangraphie vom herausgeber. Diefer gelehrte Auffag, welcher die deutsche, bohmissche, lateinische, griechische, ebraische und arabische Sprache vergleicht, macht dem Verfasser große Ehre, und wir bestauern nur, baß wir nicht im Stande sind, folchen Gegenstand nach Verdienst herauszuheben. Die Inst thut genug, wenn sie von dem Dasen solcher Arbeiten Kunde gibt; wer Lust daran hat, muß sie ohnehin ifelbst versgleichen,

G. 66. Sprachgrunbfige, vom Berausgeber; betrefs fen vorzuglich bie Wortverbindungen.

en vorzuglich die Wortverbindungen. Gleichfalls ein gemandter Auffag, welcher beweift, bag

bem Bfr bie Schage mehrerer Sprachen ju Gebote fteben

und bag er fie philosophifch zu ordnen weiß.

G. 112. Prof. Doedel; uber die chinefifche Schrift und Sprache. Diefer Muffat ift auch fur ben Layen, Der fich einigen Begriff von diefer fonderbaren Sprache verfchaffen will, intereffant. Bielleicht liegt in ber chinefifchen Schrift bie Grundibee gur allgemeinen Sprache, Die biet von ber Natur eingegeben ift, wie man benn immer bin= terher gefunden hat, bag von dem, mas in ber neueren Beit die Philosophie mit Bewußtfenn und Dube berausges bracht, die Ideen fcon in ben Unfichten, Gebrauchen und Schriften ber alten Botter vorhanden find. Die chinefifche Sprache wird une frenlich bie Pafigraphie nicht geben, fo menig als uns ein Maturaliencabinet ein Dineraliens, Pflanzens und Thierfpftem gibt; allein ift foldes einmal aus hoheren Grunden gefunden, fo bienen folde Borrathe gur Radhweifung, jur Erweiterung, Berbefferung und Boll-Ruchter o Cerrelein Cale De aleany ftanbigfeit; "

G. 119. Conderbare Unficht ber Rebetheile in Gi

rards wahren Grundfagen ber frang. Sprache; Ball

G. 123. Ueber Beichen Sprachen; vom Berausges

ber; ein phnfiolog, anthropolog. Berfuch.

Dennung, daß eine philosophische Sprache eine ungeheute Menge von Zeichen haben muse. Der Herausgeber hat gung recht. Wenn wir einmal ein vollsommenes Naturspischem haben, ein vollsommenes Geistesspistem, eine Maibematt, welche ber hohere Ausbruck dieser benden ist, und nicht bloß, wie heut zu Tage, geistige wie torperliche Masschunen in Bewegung sest; dann wird auch die Sprache mit diesen identisch werden können und eine allgemeine sein. Für jest sind Versuche bazu sehr löblich, wie für jede ans dere unmögliche Wissenschaft, wie die Logie, die Moral,

bas Recht fint, und bie zu bearbeiten boch gleichfalls nothe wendig ift.

manifden Sprachen v. J. W. Pfaff, Prof. ju Rurnb. 1817. Wird nicht gelobt.

Berein fur beutsche Sprache gu Frankfurt. Unzeige einisger neuen Schriften, nebst einigen Unecboten.

# Staatswiffenschaftliche Erorterung ber Fragen:

1. In wie fern ift ber Regent eines Staats an bie hanb-

II. Sind bie im Gefolge bes Parifer Friedens in ben Besig ihrer bander restituirten Fürsten, z. B. ber Kurfürst von Geffen, an die Regierungehandlungen ihres Borfahrers gebunden ober nicht?

III. Bas ift von bem Benehmen bes beutichen Bunbestages in der Ungelegenheit ber weftphalischen Domanenkaufer un halten?

von Dr. M. 3. Behr, fonigl. baperifdem Sofrath und orbentstichem Professor ber Rechte und ber Staatswissenschaft zu Burgsburg. Bamberg, ben Rung. 1818. 144 S. 8.

Diofe, mit großer Frenmuthigfeit abgefaßte, ein fchreienbes, mitten unter ber fo edlen, fo rechtlichen beutschen Ration verübtes Unrecht mit ben lebenbigften Farben bes gar gu tief beleibigten Rechtsgefuhle fchilbernbe Schrift verbient gwar ichon wegen der Bichtigkeit bes vielbeforodienen wiel i bebattirten .- Begenstandes und einer Menge in ihr enthaltener; einleuchtend mahrer und qua ter ! Benierkungen eine umffandlichere ! Ungeige. Ben= nahe mehr noch geben ihr aber bie - zum Theil of= fenbar falschen Theorien, welchen ber Berfaffer mit einem großen Theil ber gelehrten Welt benftimmt, und melche fo ziemlich in alle wichtige Untersuchungen bes Staats= und Bolkerrechts tief eingreifen, auf eine ausführliche Unzeige und Burbigung gegrunbeten Musfpruch. Die Beant= wortung ber aufgeworfenen 3 Fragen mar unmöglich, ohne mehr ober weniger fotgende Fragen git berühren: "wer ift in einem Staat ale rechtmaßiger Berricher, mer ale Ufurpater gu betrachten ?! Welche reditliche Folgen hat Die Decuvation veines. Staats burch einen Eroberer (g. B. in Bezug auf bie von ihm herrührenden Staateguterverkaufe, Staatsschulben u. f. m.)? ,, Bebarf ber Regent eines Staats, nichtletwa bloß zur Erleich ferung des Bolfer. verlehre, fondern zur rechtlich en Gultig feit feiner Berefchaft felbft ber Unirfennung anderer Regenten? "Sind bie Wolkervertrage, wodurch er anerkannt worden ift; fur immer verbindlich, ober find fie es (wie man von Boltervertragen leiber gewöhnlich anzunehmen pflegt!) nur fo lange, ale bie Berhaltniffe ber anertennen= ben Regierungen ihre Erfallung nuglich machen? "Sat ein verstiebener Regent, wenn er Die bochfle Gemale wieber erobert, ein fogenanntes jus post liminii, und barf er vermoge beffelben alles als ungultig verwerfen, was mabrend feiner Entfernung von dem bisherigen Inhaber der Staate= gewalt und ben von diefem abhangig gemefenen offentlichen Beamten fur Die Bermaltung bes Staate nach außen und !

innen gefcah? "Rann ber Regierungenachfolger alle Mete feines Borgangere aufheben, barf er g. B. uralte fogenann= te Rechte und Privilegien caffiren? ober ift er an bie Ucte feines Borgangere gebunben, unb an welche? Berurfacht hierben bie Erlangungeweife ber bochften Gewalt einen Un= terfchieb? Bernichtet Eroberung ober eine Revolution alle bisherigen Berbindlich feiten bes Staats fo gang, bag ber neue, auf biefe Urt gum Thron gelangte Regent von ben bisherigen Berbinblichkeiten bes Stants und ber Ration, g. B. von ben Staatsfchulben; gang bes frept murbe u. f. w. Alle diefe und abnliche Fragen werben in jener Schrift berührt ober boch in bentenben Lefern angeregt. Gie aber find ohne allen Bweis fel die Cardinalfragen bes Staats = und Bolfer= Gie falfch beantworten, und alles Recht un= ter ben Bolfern und im Innern ber Staaten theores tifch vernichten (benn mit ber practifch en Bernichtung geht es, da die Menfchen, aller Dube, welche fie fich geben, ohngeachtet, wegen bes ihnen einwohnenden unvertilgbaren Rechtsgefühls nie gang ju einer Beerbe von Tigern und Wolfen herabfinken konnen, ohnedies nicht fo fcnell! ift - einerlen!

Nec, theilt vor allen Dingen ben Inhalt biefer Schrift, fofern fie eines Auszugs fahig ift, mit, und wird bent Behauptungen, in Betreff welcher er anderer Mennung ift, bie nothigen Bemerkungen fofort benfugen. Das Publicum nag bann entscheiben, welche Unsichten von ber nothwenstigen Beantwortungsweise aller jener so wichtigen Fragen, bie bes Berf. ober bie bes Recensenten, bie richtigern sind.

I. "Die erfte biefer 3 Fragen, fagt ber Bfr G. I. fen von bem Regenten ale Regenten, nicht von ihm als Privatmann betrachtet, gu verfteben. In ber lettern Sin= ficht, und als Erbe feines Regierungsvorgangers, fen er nach Familienvertragen ober ben allgemeinen Privatgefeben gu beurtheilen. Gleichwohl habe man jene Frage fast burch= gangig nad ben gemeinen Grundfagen von ber Erbfolge beurtheilt, und fie, je nachdem man den Regierungenach= folger als successor universalis ober specialis beurtheilt hatte, verschieden beantwortet. Dieg fen baber gefommen, weil fich meiftens nur positive Juriften an jenes Probleme gemagt, diefe aber Rormen, - nur abstrahirt von Privatverhaltniffen und nur gultig fur Privatverhaltniffe - auf? offentliche Berhaltniffe ohne Prufung, ob fie bafur taugten, angewandt hatten. Unvertennbar gehore aber biefes Problem nur der Staatswissenschaft an (G. 3). Diefe muffe fcon benm erften Ruchblid auf bas mabre Defen eines Regenten entscheiben, bag bas Berhaltnig beffelben ju feinem Regierungenachfolger, ale foldem, burchaus nicht unter ben Begriff einer Erbfolge fubfumirt, und baber auch nicht nach ben Grundfagen von ber Erbfolge, und nach bem Unterschied zwischen Universal= und Gingular : Guecef= fion beurtheilt werben burfe. Der Regent fen nur ber Bevollmachtigte ber Nation gur constitutionellen Musubung ber von ber Befammtheit ber Staatsglieder haften= den unveräußerlichen Staatsgewalt (G. 4). Sieraus folge, daß ein Staat unmöglich angesehen werden konne, als eine vererbbare Bante bes Regenten, noch bas Regen= ! tenrecht als ein jum transmiffiblen Patrimonium feines

Inhabers geboriges, fonbern nur als ein, auf indivi ; bueller Bollmacht beruhendes Recht, welches aber als foldes abfolut perfonlich und eben fo wenig einer Erban: tretung fahig fen als ein erledigtes Staatsamt (G. 5). Es folge ferner aus bem Begriff eines Regenten, baß fich Diefer gur Gesammtheit ber Staatsmitglieder verhalte, wie ber Beamte eines Saate ju feinen Committenten. Sohn oder Bruder ic. bes Regenten fuccebire baber nicht titulo hereditatis, fondern gufolge ber burch bie Conftitution jum voraus an ihn ausgestellten Bollmacht, bange baber feineswegs burch bie Urt bes Erwerbtitele, fondern nur burch ben Fortbefit beffelben Rechts mit dem vorheris gen Besiter gusammen (G. 6). Denn nicht von bem abtretenden Gewaltinhaber werbe die Regentengewalt auf ben Sohn ober Bruber übertragen, - biefer mochte oft gern jum Nachtheil ber lettern baruber verfugen - fonbern allein von ber Conftitution bes Staate; bem Berhaltniffe bes Regierungenachfolgere jum Borfahrer fehlten alfo gerabe Die mefentlichen Merkmale bes Berhaltniffes eines Erbnehmers gu feinem Erblaffer (G. 7). Unpaffend fenen baber bie, Botter ale bisponible Sachen, ale Inbangfel bes Throne bezeichnenden Benennungen Thron erbe, Erb= pring (G. 8). Das Band, burch welches zwen Gubjecte ber Art zu einander in Beziehung ftanden, fen lediglich bie gleiche Berpflichtung jum Erftreben bes fortbauernben Bwecks bes namlichen Beschlechts (G. 9). Der Beranderung in ber Perfon bes Befchaftsführere ohngeachtet bleibe bas Be-Schaft und bas bamit verbundene Gebiet, von Rechten und Berbindlichfeiten unverandert das namliche, ber Rachfolger muffe fid baber auch als gang eine mit feinem Borganger betrachten. Demnach fen bie aufgeworfene Frage im Grunde mit der Frage: in wiefern ift bie Staats: gewalt burch ihre eigenen Sanblungen gebunden (G. 10) vollig einerlen. Denn ber Regent (Borganger ober Machfolger) fen nur bie jebesmal, personificirte. Staatsgewalt (S. II). - Daber bedurften die vom Regenten gegebenen Befebe ober getroffenen Berfugungen gur Doglichfeit ber Fortbauer ihres Geltens ber Bestätigung bes Rach: folgere feinesweges. Mus welchem Rechtstitel ber Regies rungenachfolger, ale folder, eintrete? ob er g. B. nach bem Rufe ber Conftitution bes Staate und ber in ihr beftimmten Regentenfolge, ober in Folge eines Friedensichluf= fes, ober einer fonftigen boberen politifden Berfugung, ober felbft im Befolge einer, nach einer eingetretenen Staatbummalgung vorgenommenen, Bahl einer neuen Berricherbnng= flie jum Befige ber Staatsgewalt gelange, fen bier gang gleichgultig, und andere nichts an ber Sache (fo wird es hoffentlich auch gleichgultig fenn, und in ber Sache nichts anbern, wenn fich Jemand die hochfte Bemalt anmaßte .. und fie nur fonft bem Staategwedt gemaß aububte, wie g. B. ein Bespaffan, ale er fich bem elenben Bitellius miderfette!). Denn in bem einen wie in bem anbern Diefer Galle habe ber Regierungenachfolger immerbin Die Uebung ber hochsten Gewalt besfelben Staats blos fort: auführen. Gine andere Frage fen bie: ob der Regierunges nachfolger die Acte feines Borgangere befteben laffen muf= fe, ober, ob er fie nicht gurudnehmen burfe, ja muffe? (G. 21). Gie fen fo zu beantworten: ber Rachfolger muffe bie, Ucte feines Borgangere bestehen laffen ober auf-

beben, je nachbem ber Borganger fell bagu verpflichtet gewesen fen (biefe Regel trugt, wenn ben Staat gang unerwartete Schicfale treffen, Schickfale, melde eine gangliche Abanderung bes fruberen Regierungefp. ftems nothig machen. Beffer ift es baber, gar feine alle gemeine Regel festzufegen, fonbern ben Regenten nach feis nen verschiedenen Beziehungen, als abminiftrative Beborbe, als Gefengeber, als richterliche Gewalt ic, ju betrachten: benn nur fo fann jene Frage botiftanbig beantwortet werden). Dieg lettere fen aber aus bem Staatszweit, fo wie (G. 22) nach ber Berfchiedenheit ber Qualitat bes ,Regenten als Befeggebers ober Befegvollziehers gu beurtheilen. (Gefetgeber und Gefetvollzieher find nicht die einzigen Qualitaten bes constitutionellen Regenten; Die abminiftrative Gewalt, welcher feine Gefete porhergeben, bie alfo unmöglich ate Gefegvollzieherin betrachtet werben fann, burfte bier, wo eine allgemeine Ueberficht ber Degententhatigfeiten gegeben werben follte, nicht übergangen werden. Spater fpricht der Bfr felbft noch non einer brit: ten und vierten Claffe von Regentenhandlungen! - Die in Frage fommenben Regierungsacte maren fonach entweber Acte ber nicht conftitutionellen Gefelbgebung ober ber Gefegvollziehung. Denn bie conftis tuirende Gefetgebung fen fein Regenten . , fondern ein Rationalact ( 23), hier aber werde blod von ber Ber-bindlichkeit ber Regentenacte fur ben Regierungenachfolger Abanderungen in ber Constitution fonnten vom gerebet. Regenten wohl vorgefchlagen, aber nur von ber Ration fanctionirt werben. (Man fieht hier beutlich, bag ber Bfe unter bem Regenten nicht ben Souverain mennen tann; allein die aufgeworfene Frage bezieht fich jugleich auf ben Inhaber ber gangen Staatsgewalt, nicht auf bie conftis tutionelle Theilung diefer Gewalt. Außerdem murbe fie ben fo wichtigen Fall, wenn eine Revolution die Staatenerfaf: fung geanbert bat, unberuhrt laffen muffen. Gie ift gleiche bedeutend mit ber Frage : an welche Sanblungen bes jebesmaligen Couverains, ale bes Centralpunctes ber Ration, ift eine zu einem Staat vereinte Ration, und ihr funftiger: Souvergin gebunden? Die nicht constitutionellen Gefebe fann ber Radfolger nach ben veranderten Umftanben und Berhaltniffen bes Staats abanbern und aufheben (G. 24. 25.), fen aber verbunden, fie fortbefteben gu laffen, fo lange fie ihrem 3mede und ben Berhaltniffen bes Staats ents fprachen (G. 26), benn fo lange bieg fen, fehle es an alfem Grund, fie aufzuheben oder abzuandern. Rach bemfelben Pringip fen bie Frage ju entideiben, ob ber Rachs folger an bie vom Borganger bewilligten Musnahmen von ben Gefegen - an Die ertheilten Privilegien - gebunden fen. Blos die Zwedmaßigfeit ober Ungwedmaßigfeit biefer Ausnahmen enticheiben über ihre Fortbauer Maren fie nehmlich forthauernd nothwendige Mittel ber Erreich barteit bes Staategwede, fo mufferfie der Rachfolger fortbefteben: laffen (S. 28), nicht weil fie von dem Borganger best stimmt worben, fondern (S. 29) weil fie fur ben Staatszwed noth wen big waren. (Gonach tonnte ber Rachfolger auch Begnadigungen ber Berbrecher, Abolitionen, ertheilte Diepensitionen ic., mas fur den Staate: zwed unnothwendig, wieder aufheben! Es ift mobi fcon hieraus einleuchtend, bag ber vom Bfr aufgestellte Grund= fat gu unbestimmt und generell fen; er muß offenbar bloß ?

auf die an sich selbst — nicht etwa bloß in ihren Folgen — fortbauernben Privilegien und Ausnahmen von den Gefeben beschräfte werden). So könne der Nachfolger Exemtionen von der Militair= und Steuerpslichtigkeit, Privietegien in Ansehung des Gerichtsstandes'rc. ausheben (S. 31). Wenn Acte der Gesehanwendung des Vorgängers so vollendet wären, daß man sie nur als seine alleinigen Acte ansehen könnte, 3. B. rechtskräftig gewordene Urthet, so sein ber Nachfolger unverkenndat an sie gebunden (S. 32). Werde sunter ihm über ein durch seinen Vorgänger in der Gesehanwendung versügtes Unrecht geklagt, so sen es (S. 36) eben so sein Geschäft; die Beschwerden zu untersuchen und ihnen abzuhelsen, als dieß des Vorgängers Pflicht gewesen sein würde. (Wie aber, wenn loss prech end e Eriminals urthet als gesehwidig angesochten werden?)

Muger ber Befeggebung und Befegvollziehung gabe es noch 2 Claffen von Sandlungen bes Regenten, namlich a. folde; woburch er im Rahmen bes Staats privatrechtliche Bertrage eingehe, g. B. Pachtcontracte uber bie Domais nen, Darlehnevertrage (G. 37 f)), und b. diejenigen Ucte (6. 46), welche fich auf die auswartigen Ungelegenheiten bezogen: (Der Berfaffer hatte offenbar beffer gethan, bens Des unter ber Berwaltung als bem Begenfag ber Befegge= bung und Gefegvollzichung ju begreifen. Alle abminiftratis ve Beborbe ift ber Regent ber Reprafentant bes Bangen - bes Staute, ber Ration - und binbet, ba ber Staat und die Ration felbft ben dem größten Regentenwechfel nicht ausstribt, alle funftige Inhaber ber Staatsgewalt und Die gange Ration eben fo, wie jedes Individuum fur feine gange Butunft an Die fruber eingegangenen Bertrage gebun= ben bleibt.) Benn bie Staats : Finangbehorbe Staatseigenthum verpachte, ober ju Beffreitung der Staatsbedurfnife Unleben mache, fo fen unverfennbar ber Staat felbft ber eine pacifcirende Theil, deffen Gefchafte vom Regenten nur beforgt murben. Un diefe Bertrage fep baher ber Rach: folger offenbar gebunden (S. 39). Entftehe über folche Bertrage Streit, fo fen er von Der Civiljuftig nach Civilgefesen gu enticheiben. Bang baffelbe gelte von Bertragen mit-anbern Staaten, 3. B. Laufde, Grenge, Bandeles und Kriebensvertragen (G. 43); benn es fen hier evident; daß ber Staat felbft ber pacifeirenbe Theil, ber Regent blog fein Bevollmachtigter fen, 20 . (mabrente ang batte May the often get and

II. Die Gubfumtion biefes fpeciellen Falles unter bie von 6. 1 - 51 aufgeftellten allgemeinen Grundfage wurbe febr leicht fenn, mußte nicht ein Prajudicialpunct auvor erörtert metben (5, 53), - ber namlich, ob ber Ronig von Befiphalen recht maßiger Regietungsvorfahrer bes Rutfürften bon Beffen gewejen, bo'der ob er micht als ein bloger Urfurpatorzu betrachten fen (S. 54). Mach bemi Getftaderfchen (bamals) foreben er? ichienen Spftem ber innern Staatevermaltung und Gefeppolitit murbe man (G. 55) mit biefer Frage leicht fertig fenn, benn gleich auf G. 2 biefes Spftems philofophire die Gefegpolitit fo: a, Wer die hochfte Bewalt "witelich hat, und file beibaup teit hatte er fie auch "nurberft ertangt,"- ift e ben um beswillen recht-"maßiger Derefcher, weil er fie befigt unb bes "haupt et. Der fich die Staatsgewalt entreiffen laßt,

und hatte er fie ein halbes Sahrhundert geubt. "ftammite er bon einem Sahrtaufenbe alten Ronigegefchleche te, verliert fie mit Grund - benn er beweift eben baburd, weil er ihren Berluft ju verhuten nicht vermochte. "baf er - jum Berricher untauglich mar." Rach bies fer Unficht hatte ber Rurfurft von Beffen im Jahr 1806 bie Staatsgewalt mit Grund vertoren, weil er biefen Bertuft zu verhuten nicht vermocht hatte, und ber Ronig von Westphalen mare ichon um beswillen in ben Sahren 1807 - 1813 rechtmagiger Berricher gewefen, weil er bie Staates gewalt wirklich gehabt und behauptet hatte. Jenes Philofophem, obgleich etwas Wahres an ihm fenn mochte, ichiene jeboch bem Berfaffer im Gangen viel gu gewagt, und rechtlich unhaltbar, ale daß er fich folthes aneignen fonnte. Die blog factifde, von allem Rechtstitel entblogte Decupation der hochften Bewalt eines Stante fonne eben fo wenig ein Recht ju regies ren und eine Berbindlich feit, fich regieren gu laffen, erzeugen, als ber Raub einer Sache (welch' ein Schiefes Gleichnig! find Staaten und Bolfer etma Rits terguter und Sachen? Rann man fie baber im Gigen. thum haben, und wie diefe rauban? Ift die gewaltfame Ergreifung bes Staateruders und die Musubung ber Staategewalt - wenn fie fonft bem Staategwedt gemaß ift - ein Raub ju nennen?) ein Ergenthumbrecht an ber geraubten Sache, und eine, bem Eigenthum correspondirens be Berbinblichkeit ber übrigen ju begrunden vermoge (G. 56). Rur erft, wenn der factifchen Dccupation ber hoch= ften Gewalt eines Staats ein boppelter, namtich ein auf bem Gebiet bes Bolferrechts fomobi, als auf bem Gebiet bes Staatbrechte gultiger Rechtstitel ihrer Fortführung hingutrete, merbe ihr Befit und ihre Behauptung rechtmas Big und tonne ber Befiger ale rechtmagiger Berricher angefeben werben. Es frage fich baber, ob gu ber bekannten Decupation bes Rurheffischen Staats und feiner bochften Gewalt ein folder boppelter Rechtstitel hingugetreten fen, ober nicht (G. 57)? Durch bie Unerkennung ber Dccu= pation Beffens von Geiten Rapoleons und ber Uebertragung ber hochsten Gewalt diefes Staats auf hieronymus von Geiten der Continentalmadite fen jene offenbare Ufurpation auf dem Gebiete bes Bolferrechte in einen unbeftreitbar rechtmäßigen Befit übergegangen (G. 57). Denn rechtmagig fen unter ben Boltern bas, mas biefe und in ihrem Rahmen ihre Furften als recht= magig anertannthatten; Semanden aber ale ben Regenten eines Staats anerkennen, hiefe boch nichts anbes res, ale erflaren, bag man ihn gur Regierung biefes Stagts fur berechtigt und fich fur verpflichtet halte, ihn als Regenten zu beachten. (Sah ber, fich fcon hier in bie auffallendften Sophismen verwidelnde Berfaffer nicht, bag es weit beffer und furger fur ihn war, ber Behauptung bes von ihm G. 56 gur Ungebuhr getabelten, offenbar von ihm noch gar nicht durchstudierten Gufteme bengustimmen? Gubite er nicht a. bag abgezwungene Unerkennung feine - Unerkennung, unter der man boch mohl nur eine frene Sandlung verfteben fann, fen, ferner b. daß ein Rauber, auch wenn bas gange Menfchengeschlecht ihn fur einen ehrlichen Mann zu erflaren und als folden anguerkennen im Stanbe mare, bemohngeachtet ein -Rauber bleibe, bag mithin immer und ewig bie Frage bie

"mar bes Ronige- Hieronymus Ronigthum; an fich felbft und abgefehen von ber noch bagu burch Mapoleons Uebermacht abgezwung enen und unvermeiblichen Anerkennung ber Continentalmachte rechtmaßig, ober war es, an fich felbft betrachtet, Ufurpation? Ferner fab er nicht; baß Staaten, beren Bertrage ohnedieß fo wenig festgebal= ten werben, Die frubere Unerfennung nachber, wenn bie ges bietende, abdringende Dacht verfdwunden ift, burch allerhand Musfluchte, g. B. burch Die bes Grethums, ber Erfchleichung u. f. w. hinterziehen und fur ungultig erflaren tonnen? ja bag fich am Ende mohl gar fragen ließe, ob ber Rechtstitel ber fruhern Beherricher Weftphalens fo gang uber alle Ginmenbungen erhaben fen, ob g. B. bloge Statt= halter bas Recht haben konnten, fich von ber taiferlichen Macht unabhängig ju machen u. f. w.? bag mithin bie Cache ber wefiphalifden Domainenfaufer burch folche Bertheidigungegrunde eher verschlimmert als verbeffert werbe? Bie gang anders und weit beffer wurde fie nach dem getadelten G. Spftem vertheidigt werben fonnen! Diero: nomus bemachtigte fich burch ben Beltbeberricher Napoleon bes weftphalifchen Staaterubers. Bertrage, welche unter ihm und durch ihn als unbestrittenen Inhaber der hochsten Gewalt, bas Konigreich Weftphalen folog, g. B. Darlehnevertrage bleiben fur biefen Staat ben allem Bechfel feiner fpatern Regenten gultig. Baren fie's aber nicht, fo wurden Die Bertrage feines einzigen Staats gultig und fur bie Rachfolger auf bem Thron verbindlich fenn, weil - beng nabe tein Berticherrecht in ber Belt auf dem auffern und in neren Rechtstitel, welche ber Berf. Dagu nothig findet, beruht bat, beruht, und beruhen fann. Bar des erhabenen Trojans Berr: fchaft nach bes Berf. Grundfagen etwas anderes als - Ufurpation? Saben bie bamaligen vom romifchen Staat unabhangigen anderen Staaten ibn etwa anerkannt? Ift ihm nicht die bochfte Bewalt ben Belegenheit eines Hufruhre gegen Nerva und burch eine Faction aufgezwungen worden? Dar Titus, biefe Bierde bes nienschlichen Ge= foledits, etwa nicht ber Cohn bes gegen bas Ungeheuer Di: tellius aufgestanbenen - Rebellen Bespaffan? Endete etma nicht ber verbienstvolle Alexander Geverus bie Berr: Schaft eines Dibius Julian, ber boch bie bochfte Gewalt von ben fie verauctionirenden Pratorianern fur eine unges heure Summe erfauft, fie mithin titulo emtionis erlangt hatte (Berotian B. 2. c. 6. c. 12.)? Baren biefe ruhm= murbigen Berricher um besmitten Ufurpatoren, weit fie fich ber Ctaategewalt ohn e Rechtstitel bemachtigten? Der Unerkennung fremder Botter bedarf überhaupt fein Staat ben, Ungelegenheiten, Die fich bloß auf feine innere Berfassung beziehen. Mit, Recht fagte ber General Rapos leon einft, ale eine andere Macht von ber Bereitwilligfeit, Die frangofifche Depublit aner Bennen zu wollen, rebete, Frankreich bedurfe tiefer eben fo wenig ale - Die Gonne; um benbe anerkennen gu muffen, brauche man nur - Die Mugen ju offnen." Bas murbe ber Berf. mohl bagu fagen, wenn Jemand bas Berricherrecht bes Raifers von China um deswillen bezweifelte, weil - Die Stagten Guropas ibn nicht anerkannt hatten? Mufte aber ber Berricher felbft von anbern Staaten wirflich anerkannt werten, fo murben ja feine Gefete und Regentenhandluns gen ebenfalls ihrer Unerfennung beburfen. Denn wie,

wenn ber anerkannte berefcher follecht und ihrannist res gierte? Durften ibn bann feine frubern Unerkenner abfes gen ?- Eins mare both offenbar fo nothig, ale bas andes Te Man ficht leicht, daß folch' eine Theorie, fühlte man fich anbere je verfucht, fie anwenden gu wollen abie Staaten in endlofe Rriege nach Mugen verwicheln; Tau ends tofen Revolutionen im Snnern aufregen, ibnen außere fo= wohl ale innere Rube gur Unmöglich feit machen grunde! Menn ber Berf. S. 59 fagt: "wahrlich die Welt more poll Ujurpatoren, verlore die Unerfennung bes Territorials besiges von Seiten ber europaischen Machte bie Rraft die nes vollgultigen Rechtstitele auf bem Gebiete bes Bolfere rechte, for fonnte man mit; viel großerem Rechte, fagen: mahrlich bie Belt bliebe nicht nur tros biefer Unerkennung voll Ufurpatoren, fondern hatte auch nie andere, ale Ufur= patoren, an der Spige ber Staaten erblicht, bedurfte es gu Begrundung der bochften Gewalt eines außern und innern Rechtstitele, und reichte ju ihrer Rechtfertigung nicht ihre blofe, dem Staats; wert ge ma fe Uebung und Bes hauptung bin. Goon ber Nahme boch fte Gewalt hatte ber Berf. auf feinen großen Srrthum aufmertfam maden tonnen. Gine Gewalt im Staat wird um beswile, ten die bochfte genannt, weil fie ben felbft in ben polis cirteften Staaten bann und wann wieder ermachenden Rrieg Aller gegen Alle beendigt und fein Biedererwachen unmoglich macht, - weil fie alle ubrigen Gewalten u bermaltigt und beherrfcht. Gine folche fann ber Matur ber Gache nach nie anders entfteben und ift nie andere entstanden ale .- durch bie Ehat .burch Uebermaltigung ber allgemeinen wechfelfeitigen Befehbungen und burch ftete fraftvolle Sinberung ihrer, Erneuerung ! . Wer. fonnte und burfte benn auch nach tem Rechtstitel bes wirflich en Inhabers ber Staasgewalt fragen? Unbere Staaten? Diefe find gur Ging mifdung in bie innern Angelegenheiten ihrer Mitftaaten nicht berechtigtle Gine Behorbe, eine Gewalt im Staat felb ft? - Diefe murbe fich ja fdon durch eine folde Frage fie unabhängig vom Souverain, fur feine Richterin, mithin fur Die eigentliche, hochfte Gewalt im Staat erflaren, mithin entweber abermale die Radfrage nad, bem Redftetitel ihres Berricher= rechts veranlaffen (wenn fie namlich, jene Frage burch Macht; ju unterftugen vermochte), ober von bem gur Rebe geftellten; Inhaber ber bochften Gewalt als Rebellen und Dochverrather nach ben Eriminalgefegen; bestraft wetbente In weldem Beitpunct eines Stante Connten bemnach wohl bie Nachforfdungen nach: dem Rechtstitel ber bochften Gewalt ihre Endichaft erreichen ? - Gie mußten ja nothwendig ewig fortbauern, ben Staat ewig in Factionen, welche fich bas Berricherrecht wechfelfeitig abstritten, medfeloweife ben Dechtstitel ber von ihnen ausgeübten Berrichafegunterfuch= ten, gertrennen !: Die bochfte Gewalt ift ja ein Alffolutes, ein Unbebingtest Ge fann nach einem Rechtes grund ben ihr eben fo wenig gefragt, werden, ale nad bem Grund, berga bif olut, erift enalte fache aller Dina get ober ale nach ben Grunden bes ob enften; Grundfages alles Biffene! Der beliebte, sauch vom Berf. in Schut genommene contrat, social bat nie einen Staat : wahrhaft begrundet, und fannt ihn nicht rechtlich begrunden. .. Denn ber Stagtevertrag ware ja

wurd burd Mehrheit ber Stimmen moglich. Uber (abgefeben bavon, bag bann gur Rechtmagigfeit eines Regenten flete Ubftimmungen ber neuen Mitglieber bes Bolfe nothig waten mithin fein Thron je festifteben murbe) aus welchem Redesgrund ift es benn erweislich, bag fich bie Mino= ritat nach ber Majoritat richten muffe ? Bermuthlich ift es berfelbe Rechtsgrund ber Uebermacht, ben Julius Cafar hatte, ale er ben Rubico überfchritt. -Demnach fann bie hochfte Gewalt eines Staats meber burch außere Unerkennung anderer Staaten entftehn - fie burfen fich in die Bermaltung beffelben gar nicht mifchen; auch Bonnte bie Uebung berfeiben, wenn fie fonft ungerecht ware, burd eine folde Unerkennung nie rechtmagig mer: ben - noch bedarf ber Regent eines Staats bes beliebten contrat social; wohl aber bedarf er fur die Uebung ber hochften Gewalt, und ben ihr eines Rechtstitels, nam= lich bes unverwandten Mufblide jum Rechtegefen und bes ernftlichen Strebens nach feiner erfcopfenben Bollziehung. Wer bie lettere burch feine Berrichaft ernftlich erftrebt und folch' einem Streben gemaß handelt (woben allerbings bie richtig verftandene, - blog auf vollendete Rechtsgarantie ju begiebenbe - Ibee bes contrat social von großem Ruben fenn fann), ift rechtmäßiger Berricher, man mag ibn duferlich anerkennen ober nicht. Dan gebe mit ber Theotie bes Berf. j. B. Die Gefchichte ber romifchen Imperato: ten um nicht zu fagen bie gange Beltgefchichte burd: auch nicht einer berfelben, fogar ein Titus und Erajan felbft bie Untonine murben ven bem Bormurf: Ufur= patoren gewefen gu fenn, fren bleiben, wohl aber murben es vie Philipp II. (von Spanien), die Rart II. (von Eng= land) u. f. w.; man betrachte bagegen jene fomohl als bie= fe nach ber G. 57 getabelten Theorie, und jene ruhmmurbigen Manner erfcheinen als rechtmäßige Berricher, mabrend bie Philipp II., bie Rart II. u. f. w., ob fie gleich. auf einem utulten Ehron fagen und von allen policirten Staaten anerkannt maren, mit Recht von ber gangen Belt als Tyrannen verabscheut werden. Rurg! bie Urt bes Berrichens allein madt bas Berrichen bald jur Ufurpation, bald gurrechtmäßi= gen Thatigfeit. Gin anderer Rechtstitel ift fur bie Staategewalt unmöglich, ober vielmehr: 'es gibt nur fur einzelne Redite in und außer bem Staat Rechtetitel; nicht fur die erhabene Sandlung ber Befchugung aller Rechte, ober die Converanitat felbft. Die fe rechtfertigt fich entweder durch fich felbft durch bie That, durch wirkliche Schugung ber Rechte, ober - fie vermag fich garnichtzurecht= fertigen. Wer-einer Nation Barantie ihrer Rechte gu teiften vermag und wirklich leiftet, ift ihr rechtmäßiger Beherricher, wer es nicht vermag oder gar, gleich einem Reto; bie Rechte mit Sufen tritt, ift Ufurpator, und hatte ihm Conflitution ober Unerfennung aller Staaten auf ben Ehran gerufen, Bie fehr murbe man lachen, wenn ein Dpernfanger, ber bie Stimme ploblich verloren hatte, vermoge feines Rechts und feiner Unftellung mit aller Gewalt ferner auf bem Dperntheater fingen und andere große Ganger jurudweifen wollte? benn es fame ja nicht auf fein Recht, fondern auf - feine wir fliche Leift ung an. Und es follee minder lacherlich fenn, Die wirkliche Ue= bung achter Staatsgewalt fur rechtswidrig , bie Dhumatfit 3fis. 1820. Seft 1.

ober Pfufderen eines mit fogenannten Rechtstiteln prangenben Berrichers hingegen fur rechtmafige Berrichaft ju erklaren? Der Berf. munbert fich aus allen Diefen Grunben G. 60 mit Unrecht, daß biefelben Fürften, von welchen Sieronymus, ale Ronig anerkannt morben ift, ihn jest Usurpator nennen! Bielleicht wollen fie bamit zu erkennen geben, baf biefe Unerkennung fein Rechtstitel ber Staatsgewalt weber fur andere Berricher noch fur fie felbft fep. Und barinne haben fie offenbar - Recht! Um Ende konnte es ja gar babin kommen, bag man feinen Staat, feinen Regenten unfere Planeten fur rechtmagig bielte, wenn ihn nicht alle Staaten ber Erbe, bie orientalifden Despotien und die africanischen Raub = und Regerstaaten mit eingefchloffen, ausbrucklich anerkannt batten! -barf ein Staat einmal ber Unerkennung einiger Staaten, warum benn nicht ber Unerkennung affer? Das gibt ber Unerfennung bes einen in rechtlicher Sinficht einen Borsug por der ber andern? Der Berf. fagt G. 61, ,,auch auf bem Gebiet bes Bolferrechts muffe bas Uebergewicht ber Stimmenmehrheit ale entscheibend angenommen werden; daber fen bie Richtanerkennung bes Ronigs Dieros nymus von Seiten Englands ohne Belang. Die Stimmenmehrheit fen auch um fo mehr entscheibend, je ge= miffer bie Dehrheit ber anerkennenden Machte ihrer Unerkennung, gegen einzelne Diffentirenbe Rraft gu geben vermochte, auf bie Unerkennung ber Burften, Die nicht in ben Rang ber Dadhte gehörten, aber ohnebieg nichts ankame." Allein wollte ber Berfaffer nicht einen Recht ttitel ber Staatsgewalt lehren? Rann daben wohl etwas auf die Uebermacht ber Unerkennenben über bie Richtanerkennenben (benn bieg will ber Berfaffer boch mohl burch bas: Rraft geben, fagen) ober auf die Große und Dacht ber anerkennenben Fürften, ob fie in Die Claffe ber (großern) Machte gehoren ober nicht, ankommen? Rommt es aber blog auf die Dacht ber Un= erkennenden an, fo ift nach des Berf. Theorie ohne 3meifel biejenige Staatsgewalt bie allerrechtmäßigste, melche (wie die Macht Rapoleons vor bem ruffifden Rrieg) ber Unerkennung anderer Staaten gar nicht bedarf, b. i. welche fich, nach außen und innen zu behaupten weiß. Der Berf. fagt fonad am Ende baffelbe, mas bie von ihm als halbmahr und oberflächlich getabelte Theorie behauptet. Der Aurfurft berufe fich (G. 61) barauf. bag er ben Ronig von Weftphaten nie felbft anerkannt, auf fein Recht nirgends Bergicht geleiftet, und fein Land jure belli und postliminii wieber erlangt habe. Allein ber Rurfurft habe theils bas Befchick feines Landes nicht verhutet, theils zur Wiedereroberung beffetben nichts geerobert, mithin fein jus postliminig erlangt (biefe nur blog juriftifchen, von Philosophie gar nicht erleuchteten Ropfen mögliche Unwendung ber privatrechtlichen Ibee eines juris postliminii auf Staateverhaltniffe hat Der Berf, fo nothwendig ihre Biberlegung fur fein Thema gewefen ware, nicht widerlegt. - Det auch nur auf einen wird, weit fein Staat und Bolf auch nur auf einen Brin Regent beffelben; Alugenblick ohne Souverain fepn kann, Regent beffelben; alles mas er aber als Regent thut, ift, als Danb= tung bes beherrichten Staats, für bie Nachfolger gultig!); darauf, ob er feinem Recht entfagt habe, fomme

nichts an. Das Land fen von ihm berelinquirt und baburch regentenlos worben (S. 66): fo habe es nicht blei: ben tonnen. Da nun in ber Perfon bes Ronigs von Beffphalen biefem Canbe ein neuer Regent bargeftellt, auch bies fer von allen Continentalmachten als folder anerkannt mors ben fep, fo habe ed gur Rechtmäßigkeit ber Regentenqualis tat bes legtern auf bem Gebiete bes Bolferrechte nichts wei: ter, am menigften ber Buftimmung bes abgetretenen Degenten bedurft, denn auf diefem Gebiete tonne es begreiflich (ja wohl begreiflich genug!), nur auf die Buftimmung wirklicher Madte ankommen; ber Rurfurft hatte aber burch fein eignes factum ber Devolution und bann burch bie Anerkennung feines Nachfolgers von Geiten ber übrigen wirklichen Machte, eo ipso aufgehort, eine folche Madit ju fenn. (Ift nun mit alle bem bas minbefte wei= ter gefagt, ale in ben G. 56 getabelten Borten: mer fich bie Ctaatsgewalt entreigen lagt, und batte er fie ein balbes Jahrhundert geubt, verliert fie mit Grund: benn er beweiset eben badurch, weil er ihren Bertuft nicht zu verbuten vermochte, bag er - jum Berricher untauglich mar - fo wie in folgender Stelle: "Wie fann ein Bolf von feinem Souveran Schut gegen andere Bolfer, wie Shub gegen innere Rubeftorer erwarten, wenn er nicht einmal fid felbft gegen Factionen und Rebellion gu behaupten weiß?" Da ber Berf. fo viel von mirtlichen Dad ten - welche boch nicht immer bas ftrenge Recht auf ihrer Geite haben - ju fprechen weiß, fo hatte er fcon um beswillen am furgeften und confequenteften verfabren, wenn er ber ber Staategewalt, welche fich burch fid felbit nach innen sowohl als nach außen gu be= haupten weiß, fiehen geblieben mare. Denn die Uner-Bennung anberer Staaten ift felten ober nie etwas anderes, als, Folge von dem 3mang und der Uebermacht bes anguerfennenben Staats ober feiner Bundesgenoffen, mithin blog Resultat ber Gelbfiffandigfeit deffen, ber bad . Staateruber ergriffen hat.) Roch weniger konne bie Rechtmagig= Leit bes Konigs von Bestphalen in flaatbrechtlicher Sinfict ale von ber Bergichtleiftung bes Rurfürften von Seffen abhangig gebacht werden, benn in biefer Sinficht berube Die Rechtmäßigkeit eines Regenten (G. 67) einzig und allein auf feiner Unertennung burch bas Bolf. (Bas ber Berf. unter biefer Unertennung verftehe, geis gen bie folgenden Geiten. Gie befteht in - Dulbung Des Dberberen, ber fich bem Bolt aufdringt ober ihm von außen ber aufgebrungen wird, ift folglich mit ber außern fogenannten Unerkennung ziemlich ibentifch. -) Go wie ber Rurfurft feine Bergichtleiftung von Geiten bes Ronigs Dieronymus bedurft batte, fo fen auch biefem feine Bersichtleiftung von Geiten bes Rurfurften nothig gewefen (G. 72), Die factifche Bergichtleiftung bepber fpreche fur fich felbft hinreichenb.

Da fonach bie factifche Decupation bes heffischen Staats burch ben Ronig von Beftphalen fowohl auf bem Cebiete bes Bolferrechts ale bes Staaterechte einen gultis gen Rechtstitel erlangt habe (G. 73), fo folge von felbit, Dag feine Regentenhandlungen verbindende Rraft fur ben Aurfürsten, ale ben Regierungenachfolger, hatten. ,,Run merben bie Resultate ber Unterfuchungen über die erfte Frage (G. 74) auf die zwerte Frage angewandt," Was ber

heffifche Staat burch Sieronymus ale fruheren Regenten gethan, wogu er fich verpflichtet habe, bas hatte berfele be Staat durch feinen gegenwartigen Regenten fortges fest, bagu fen er noch immer verpflichtet. Siernach laffe fich die Frage uber die Gultigfeit der Beftphalischen Do= mainenverfaufe, der Staatefdulben unb ber Entlaffung ber Staatsbeamten leicht beantworten (S. 77). . Es frage fich, ob biefe Domanen an fich felbft unveraugerlich gemes fen fenen, vermoge fruberer heffifcher ober fphierer weftphalifcher Gefete und Berfaffung (G. 77 78). Reins von benben fen ber Fall gewesen. Blos ein beffifches, nur bie Blieder des Regentenstammes bindenbes Sausgefet, fein constitutionelles Gefet, habe fie fur unveraußerlich erklart, jenes Sausgefes, habe den Ronig von Weftphalen, ber fein Glieb biefes Saufes gewefen, unmöglich binden tonnen, (S. 79) und fen als fein Staatsgrundgefeb ju betrachten, welches boch allein die Beraugerung ber Domainen, ale Staatseigenthums, binbern fonnte (G. 80). Die westphalifche Constitution habe aber ein foldes Berbot feis neeweges enthalten. Huch fen ber Berfauf einer im Staatseigenthum befindlichen Sache nur nach privatrechtlichen Principien zu beurheilen (G. 81). Rach biefen fepen aber biefe

Domainenfaufe vollgultig.

Der Bfr nimmt G. 83 noch zu einem juriftifchen Ut= gument feine Buflucht, bas - offenbar unjuriftifch ift, und baber ber Sache mo nicht Schadet, boch wenigftens nicht aufhilft." Die wenn, fagt er, bas heffifche Bote bie an hieronymus gezahlten Steuern mit ben, feit ber Rudfehr bes Rurfurften entftanbenen Steuern aus bem Brund coms penfirte, weil es bie erftern indebite an jenen bezahlt batte? Bang fo ungerecht, ale bieg mare, murbe ber Rurfurft verfahren, wenn er bie Domainenkaufer gu bepoffebisten fortfuhre." Suhite ber Bfr nicht, baff, wenn bie Fuhite ber Bfr nicht, bag, wenn bie Grundfage bes positiven Rechts uber bas indebitum und bie Compensation hier anwendbar maren, eine Compensas tion ber fruber indebite und an einen Ufurpator, alfo auf jeden Fall an einen dritten, bezahlten Steuern mit ben neuerlich und unter ber Regierung bes reffituirten rechtmas Bigen Fürften entstandenen Abgaben nicht nur unftatthaft feyn murbe, (benn bekanntlich fonnten fie fich nur an ben Empfanger bes indebiti felbft halten), fonbern bag ber Rurfurft bann fogar berechtigt mare, Die indebite an einen Ufurpator bezahlten Steuern nach guforbern? Bolle man doch nicht einer gerechten Sache burch ichielende Grun= be aufhelfen (non multa, sed multum). Biel eher tonnte man ben Ginwurf geltend machen: "wenn ber Ronig von Befiphalen ein Ufurpator gewefen mare, fo murbe ja folgen, bag alle unter ihm entschiebenen Prozesse und Crimis nalfachen unter feinem Rachfolger von neuem gu entfcheis ben fenn murben. Finde nun bieg ber Aurfurft unmöglich ober ungerecht, fo erfordere es fcon dit Confe= queng, bag er auch die Sandlungen ber übrigen meftphalischen Staatebehorden (außer ben Juftigftellen), 13. 25. bie Domainenvertäufe der Finangbehorde, ale rechtmas Big anerkennen, daß er entweder fein Bolt bie gange mefte phalifche Bergangenheit gurudleben und fich von ihr - reis nigen laffen, oder alle Regierungsacte feines koniglichen Borgangers anerkennen muffe. Wie einfach ift überhaupt Die gange Frage gelofet, wenn man jeben wirklichen Inha ber ber Staategewalt, und habe er fich felbft nur furge

Beit hindurch behauptet, bloß um beswillen, weil er die hochste Gewalt wirklich inne hatte und behauptete, d. i. den ganzen Staat, die bewaffnete Macht, alte dffentliche Beamte und das Bolk sich unterwarf und regierte, für den rechtmäßigen Serrscher erkennt. Dann kommt man z. B. nie auf den unsinnigen Gedanken einiger französischer Ulstras, welche die thätigsten und verdientesten öffentlichen Beamten unter Napoleon nach seiner Rückehr von der Insel Ciba (während der 100 Tage) sur Hochverrather am Konig und Staat erklärten, mahrend die Nation und derkönig selbst ihnen Dank schuldig war, daß sie durch muthige Berwaltung ihrer Kemter zur Zeit des Sturms den außers dem der Perwirrung Preiß gegebenen Staat gerettet und erhalten hatten?

Bon S. 86 an spricht ber Verfasser von ber Bersbindlichkeit der gegenwärtigen hesischen Regierung, die unster hieronymus contrahirten wellphälischen Staatsschulben pro rata zu bezahlen. Diese aus ben unter No. I. aufgestellten Principien sich ergebente Verbindlichkeit werde durch den Umstand noch erhöhet, daß biese Schulben burch erzwungene Darleben entstanden waren. Eine heilige Allianz konne, fagt der Verf. S. 91 f., solche große Unheilige Pesten und bie Desposserung der westphätischen Domainenstäuser und die Bestreitung der westphälischen Staatsschulden waren, nicht dulben!

Die Beantwortung der 3ten Frage enthalt eine fchats fe aber gerechte Rritif bes langfamen, widerfpruchvollen und fcwankenden Berfahrens der Bundesverfammlung, ift jes boch feines Auszugs fahig.

Bare bie richtige und grundliche Beantwortung ber Fragen, "ob ber Regierungenachfolger eines fo a en an n= ten Ufurpatore bie unter bem legtern contrabirten Staatsichulben, bie Bereaufe ber Staatsguter und bie Befebungen ber Staatsamter anzuerkennen verbunden fen, auch nur in Bezug auf bie westphatischen Domainentaufer, Staatsglaubiger und offentlichen Beamten wichtig, fo murbe es zur Rettung fo vieler Ungluchlichen, benen feiber noch emmer nicht geholfen ift - fcon verbienftlich fenn, in Begug auf fie ber mabren Theorie tiefer nachgeforfcht ju haben. Aflein bie richtige Beantwortung jener Fragen ift offenbar jugteich eine ber wichtigffen Ungelegenheiten aller Staas den, Bolfer und Zeiten. Denn teiber nicht in Deutschland allein hat ihre falfor Beantwortung grenzentofes Elenb über Ungablige verbreitet! -Sogar das, oft fo engherzige positive Recht murbe es fur abfcheulich erflaten, wenn ein Regierungenachfolger die burch 3mangbanteihen entftanbenen Staatefdulben verwerfen wollte, ba ja fogar nach ber Unalogie ber lex Rhodia de jactu bie einer von Rauberbanben überfallenen und übermaltigten Stadt abgebrungene, jur Rettung aller ubrigen einstweilen von einigen Bewohnern vorgefchoffene Brandfchatung pro rata von allen Ginwohnern bezahlt ober boch unter ben Staatefdutten aufgenommen werben muße te. Gelbft nach positivem Rechte murbe es fur eine elende Ausflucht gelten, wenn die durch jenen Borfchuß geretteten

Einwohner nach Entfernung ber Rauber ihre Bentrage um beswillen verweigerten, weil ja bie Ueberwaltiger ber Stadt — Rauber gewesen waren! Und ben 3 man geanteihen bes Staats sollten Einwande ber Art gelten? Warum war denn der Regent, der solchen Hirngespinnsten benstimmt, seinem Bolke damals nicht mit seinem machtigen Schutzugegen, als die Unleihen — erzwungen wurden? Warum besetzte er denn damals die öffentlichen Nertauf ber Nemter nicht, als sie seine braven Unterthanen verwalteten, warum hinderte er denn den öffentlichen Verkauf ber Damainen nicht? Hatte etwa seiner Entsernung wes gen die Verwaltung des Staats ohne pecuniare Huffe, hatten die öffentlichen Nemter ohne Reamte bleiben, hatte wohl gar der rohe Naturzustand, der Krieg, Aller gegen Alle, zurücksehren und sein Bolk vernichten sollen?

So fehr auch der Berfasser bieser Schrift in ben ausgesprochenen Resultaten seiner Forschungen auf der Seie te des Rechts ift, so glaubt doch Recens. einleuchtend dars gethan zu haben, daß die Grund e, wodurch derselbe das westphälische Königreich sur rechtmäßig erklärt, den westphälischen Staategläubigern und allen, die sich noch jest in ähnlichen Berhältnissen besinden, oder künstig in sie gerathen, eher nachteilig als vortheilhaft senen. Schon der Mangel der Anerkennung des Königs von Westphalen von Seiten Englands müßte, wenn des Verfassers Theorie gelzten sollte, das Verfahren des Kursussen rechtsertigen. Iber ihm mangelt alle Nechtsertigung, sobald man jeden Hertscher sur rechtmäßig erkennt, welcher die höchste Gewalt behauptete, ohne darauf, ob er auch von anderen Mächten anerkannt worden sey, die mindeste Rücksicht zu nehmen;

K. Z. E.

Un alle hohe Souverane des deutschen Bundes.

25363

Allerburchlauchtigfte!
Großmächtigfte!
Allergnabigfte Raifer und Ronige!
Durchtauchtigfte Fürften und Herren!

Mit der tiefften Shrfurcht überreichte ich G. G. R. R. M. D. F. u. h. im November vorigen Jahres, meine legte alletunterthänigfte Bittschrift, um die hohe Enabe ale terunterthänigst bittend: ben den jehigen hohen Verhandtungen in Wien, um gnädige Fürsprache zum Wohl aller Deutschen

wegen Bellglehung bes resp. Bundestag = Befdluffes vom 12. October 1818 in bet 51ften Sigung §. 242,

"Gerichtung und endliche Eröffnung bes Dbergerichts "ber fregen Stadte für alle Deutsche, und meine "Berweisung an baffelbe wegen verweigerter Justig, "Abschneibung lezterer Instanz in hamburg, damit "ber hamburger Burger-Senat endlich ehrlich, werde."

allergnabigft antragen ju laffen; inbem ich mich im Ro-

rufd: Erflarung an alle bobe Couverane bes beutschen Bunbes) ungern hochstnothgedrungen fab. bis babin bie nite unbekannte Samburger : Genatoren aus vier Grunben, fur meineibig und ehrlos ju erflaren!

Die willfurliche Behandlungen und Rrankungen, bie mir (geborner Preuge) von Samburger Richter und Abvocaten, ale nur fenende Burger feit Anno 1808, in Sams burg jugeschoben worben, find jugellos und abscheulich!

Sch habe folde ber hoben beutiden Bunbesverfammlung feit ben 6. Dovember 1816 - abermale unterm 31. Dan' v. 3. febr speciel mitgetheilt, und in meiner allers legteren Bittschrift am 3. December v. 3. gehorfamft bewiesen, daß biefe Willfur, Diefe abscheulichen Um= triebe in Samburg jego noch fortbauern, ba fogar bie resp. Antrage bes foniglichen preufischen Beren Befanbten in Samburg feit ben 21. Man vorigen Sahres in meinen taufenden Rechtefachen nicht beachtet werden, welches von bem unheiligen und verlegbaren Samburger Burger : Genat gegen Ge, fon, Majeftat von Preugen resp. Regierung ein Berbrechen ift!

Ben der nun bevorstehenden Eröffnung ber resp. Bunbestagfigungen bitte ich E. E. R. M. D. F. u. S. allerunterthanigft, jum Bohl aller beutschen Unterthanen, alfo auch der resp. Ihrigen, durch Sodiftbero Berren Gefanbien in Bien und am Bundestage in Frankfurt am Main in Bejug ber resp. Bundes : Executions : Ordnung Urt. 4, 5, 6, 7 und 8. auf meine Beranlaffung feit bem 6. Movember 1816.

megen Bollgiehung beg resp. Bunbestag : Befchluffes vom 12. October 1818, in ber 51ften Gigung 6. 242.

"Eröffnung bes Dbergerichts ber frenen Stabte fur "alle Deutsche, und meine Berweifung an Diefer "competenten Behorbe wegen verweigerter Jufife, "bamit der Samburger Burger : Genat burch beren "grundlichen Entledigung endlich ehrlich mer-"be." -

allergnabigft balbigft antragen gu laffen!

Indem ich nur um Berechtigfeit allerunterthanigft bitte, erfterbe ich in tieffter Chrfurcht

E E. R. K. M. D. F. u. H.

im Februar 1820.

allerunterthanigfter ber Raufmann und Banquier Gamuel Deinrich Sallereleben aus Sams burg ; jego in Berlin.

## Allgemeine Uebersicht,

ber Fortidritte ber metaphnifden, ethifden und politifden Phi: lofophie, feit bem Wieberaufteben ber Wiffenschaften in Guropa. Bon Dugald Steward, Esq. (Erganjungebande ber Encyclopedia britannica. Edinburg.)

Gefchichte; fagt Lord Bacon (von Berulam, geboren 1561, geftorb. 1626), ift entweder Daines, Staats af Rirs

den : ober Litteratur : Gefchichte; bon welchen ich bie erften bren als wirklich beftehend, bie vierte aber als mangelhaft anfehe, Denn Riemand hat fich borgenommen, ben allgemeinen Bufrand ber Betehrfamteit von Beitalter gu Beitalter gu beschreiben und darzustellen, wie viele mit ben Werken der Matur, mit bem burgerlichen und geiftlichen Staate verfahren find; ohne jenes aber erfcheint mir Die Befchichte, wie das Bild bes Polyphems ohne bas Gine Muge; inbem gerade ber Theil fehlt, ber ben Geift und bas Leben ber Perfon am beften zu erkennen gibr. 3war ift mir nicht verborgen, bag in verschiebenen, einzelnen Biffenfchaften, als nehmlich in ber Jurieprubeng, ber Mathematie, ber Mhetorit, der Philosophie, gemiffe fleine Memorigle ber Schulen, - ber Autoren von Buchern aufgestellt worben finb; und fo ebenfalls einige trodne Berichte uber bie Erfindung ber Runfte ober Gebrauche. Uber eine genque Geschichte ber Litteratur, welche das Alterthum und bie Urquellen ber Renntniffe und ihrer Gecten, ihrer Erfindungen, ihrer Ueberlieferungen, ihrer verschiedenen Behandlungen und Beftallungen, ihrer Gegenfage, ihres Berfalls, Unterbruckens, Bergeffene, Ubweichene, Entfliebene, mit ben Urfachen und Beranlaffungen diefer Momente, und aller andern Greigniffe, welche die Gelehrfamkeit durch alle Alter ber Belt hindurch betroffen haben, eine folde, barf ich mit Gemisheit behaupten, fehlt une noch. Den Rugen gines folden Werkes beute ich nicht fowohl aus eitler Bifbegier an, ober gur Befciedigung berer, welche Freunde ber Biffen= fchaften find, ale vielmehr gu einem ernffern und wichtis gern Endzwede, ber mit wenig Worten biefer ift: Dag es Gelehrte in dem Gebrauche und ber Sandhabung ber Miffenschaften weise maden wurde, \* Advancement of Learning Book II.

Das lateinifde Buch de augmentis, eine Ueberfegung ber erfcienenen und nicht erfchienenen Arbeiten von E. Bacon, welche Danner von ausgezeichneten Salenten und unter feis ner eigenen Mufficht verfertigt haben, barf in Rudficht auf ben Inhalt, ale ein zweites Driginal angefehen werben; aber wo wir immer nur feine eigene Sprache befigen, ba murben wir ungern ben ungulanglichen Musbrud anfuhren, in welchem ein anberer bemuht ift, ihr Gerechtigfeit wies berfahren gu laffen. In ben folgenben Beipielen enthalt jebod bie lateinifde lieberfegung Stellen, von welchen fein englisches Driginal nichts but fing buig aben

. ... . W . . 1 Ab., . mepar?

Ante omnia autem id agi volumus (quod Civilis Historiae decus est et quasi anima) ut cum eventis causae copulentur, videlicet ut memorantur naturae regionum et populorum, indolesque apta et habilis, aut inepta et inhabilis ad disciplinas diversas, accidentia temporum, quae scientiis adversa fuerint ant propitia, zeli et mixturae religionum malitiae et favores legum, virtutes denique insignes et efficacia quorundam virorum ad scientias promovendas ; et similia. At haec omnia ata tractari praecipinus, ut non criticorum more in laude et censura tempus teratur, sed plane historice res ipsae narrentur, judicium parcius interponatur. -

De modo hujusmodi historiae conficiendae, monemus ut per singulas annorum centurias libri praecipuisi qui per ea temporis spatia conscripti sunt in consilium ad-hibeantur, ut ex eorum non perlectione (id enim ininitum esset), sed degustatione et observatione argu-menti, styli, methodi, genius illius temporis literarius, Dbwohl in ben Schriften von Lord Bacon fich Stel. len finden, die glanzender find, als die obige (vor der Rote), so entwickeln boch wenige besser die Bereinigung aller der Eigenschaften, welche sein philosophsches Genie characterisieren. Er hat überhaupt einen Bewunderungseiz fer eingestöst, der sich in ungetheiltem Lobe eröffnet, und unsähig ist zu einer ruhigen Ptusung des Characters seines Geiles, der einzig war und in dieser Hinsicht mit mehr ats gewöhnlicher Unvollsommenheit durch jenen losen und schwachen Theil der Sprache beschrieben wurde, welcher die Mannigsaltigkeit der Sprache beschrieben wurde, welcher die Mannigsaltigkeit der Geistesvorzüge zu unterscheiden verzucht. Dieser Ursache mag-es zuzuschreiben sonn, daß vielzleicht kein großer Mann mit soviel Unwissenheit beurtheilt, ober mit so wenig Kenntniß erklärt worden ist.

Es ift leicht, fein vorzugliches Berdienft in allgemeinen Musbruden bes Lobes ju befchreiben : benneinige feiner großen Eigenschaften liegen auf Der Dberflache feiner Gdriften. Aber worinn er alle anderen am meiften übertraf. war in ber Ordnung und Richtung feines intellectuellen Ue= berblick, viele entlegene Gegenstande mit einander gu bes trachten, ohne Unbestimmtheit oder Beimirrung — welches er felbft ben biscurfiven ober gufammenfaffenben Berftanb nannte. Diefer vielumfaffende Berftand murbe erhellt burch bie glanzenofte Phantaffe, welche sich jemals mit dem Gefcafte; nur bet Nernunfe zu bienen, begnügte; und aus biefem sonderbaren Bechselverhaltniffe der zwen größten Bermogen bee Menfchen rubret es ber, bag feine Philosophie, bowohl noch mehr erleuchtet als gegiert burch ben bochften Glang ber Einbildung, allezeit ber ungetheilten Berrichaft bes Berftandes unterworfen blieb. Mitten in bem verichwenderifden Ueberfluffe einer Ginbilbungefraft, welche, wenn fe unabhangig geblieben mare, poetifch gemefen fenn murbe, blieben feine Unfichten ftreng rational. -

Ge ift nicht, fo leicht, andere gleich mefentliche Clemente feiner Große und die Urfachen feines Emportommens zu begreifen ober wenigstens zu beschreiben.

Er ift mabricheinlich bas einzige Benfpiel eines Gei-

or to the man it is a Quod ad usum attinet, haec eo spectant non ut honor literarum et pompa per tot circumfusas imagines celebretur, nec quia, pro flagrantissimo quo literas prosequimur amore; omnia quae ad earum statum quo-The rque modo pertinent, usque ad curiositatem inquirere et scire et conservare avemus, sed job causain magis seriam et gravem, ea est (ut verho dicamus) quoniam per talem, qualem descripsimus narrationem, ad virorum doctorum, in doctrinae usu et' administratione 11. 17 prudentiam et solertiam maximam accessionem fieri posse existimamus, et rerum intellectualium, non minus quam civilium, motus et perturbationes, vitiaque et virtutes notari posse, et regimen inde optimum educi et institui? - De Augmentis Scientiarum, Lib. II. c. 4.

Wir haben und eieser langen Citation unterzogen, nicht nur wegen der schähderen Zusäne zum englischen Texte, welche sie enthält, sondern auch negen des sehr auffallenden Beweises, den ein Vergleich des engl. u. lat. Textes dardieten wird, von dem geringeren Verdlich sind, das Original zu des siehen. Doch wissen wir, das Hoobes, einer unserer besten Schristieler, Bacons Lieblingsüberseger war. III. Aubray, 602.

3fis. 1820. Seft 1.

7931

fles, ber im Philosophiren allezeit auf ben Punct ber Hohe hingelangt, von welchem aus die ganze Aussicht beherrsche wird, ohne jemats bis auf eine solche Entfernung sich zu erheben, bag er die klare Auffassung eines jeden Theiles verliere.

Es ist vielleicht nicht weniger sonberbar, baß seine Philosophie zugleich auf Nichtachtung ber Autorität ber Menschen und auf die Ehrsurcht für die von der Nuturden menschlichen Nachforschungen vorgeschriebene Begränzung sich stüht, daß er, der so wenig hielt von dem, was der Mensch geleistet hatte, so viel hoffte, von dem, was er leisten könnte; daß ein so kühner Erneuerer der Wissenschaft von der Liebe des Sonderbaren oder des Paradoren so ganz fren ist; daß derselbe Mann, der auf einbilderische Provinzen im Gebiethe der Wissenschaft Berzicht that, und sich in die Gränzen der Ersahrung zurückzog, jugleich die Nachwelt aufrief, ihre Eroberungen auf die höchste Spizezu treiben, mit einer Kühnheit, welche durch die Entdeschungen der Zeitalter, von welchen wir noch weit entfernt sind, vollkommen wird gerechtfertigt werben.

Niemand hat jemals einen mehr poetischen Stol mit einer weniger poetischen Philosophie verbunden. — Ein großes Biel seiner Lehre ist, bem Mysticismus und Fanatismus zu wehren, auf daß sie das Nachforschen der Wahrsheit nicht verhindern. Mit einer weniger glanzenden Phanstasie wurde seine Seele für philosopische Untersuchungen weniger geeignet gewesen seyn. Seine Phantasie gab ihm diese Gewalt der erläuterten Metapher, durch welche er den Theil der Sprache, der die Philosophie betrifft, wiedergesunden zu haben schien; und sie stellte neue Wahrheiten seinen eigenen Augen im glanzenden Kleide der Einbildung deutlicher sichtbar dar.

Done diese wurde er, gleich andern, gezwungen gewesen sein, robe, technische Ausdrucke zu schmieden welche die Seele, anstatt sie auf eine angenehme Beise durch gefällige Unalogien mit schon vertrauten Gegenständen zu neuen Entbedungen in den Wissenschaften zu leiten, durch ihre Gemeinheit oder Pedanteren zurückstoßen. Ein großer Theil des Muthes, mit welchem er die Reformation der Philosophie begann, wurde zweiselsohne vom allgemeinem Geiste seiner außerordentlichen Zeit genonimen, in welcher die Seele von Europa noch durch die Freude und den Stolzwegen der Befrepung aus einer so langen Dienstbarkeit der wegt wurde. Die schone Mythologie und poetische Geschickete der alten Welt, die noch nicht gemein und pedantisch geworden war, erschien vor seinen Augen in ihrer ganzen Les

<sup>\*</sup> Er selbst, der allein dazu fähig war, hat dem Geist seiner Philosophie sowohl in Rücksicht ihrer Stuse als der Art, auf welche er von dem Einsachen zum Allgemeinen sortstieg, so beschrieben. Axiomata insima non multum ab experientia nuda discrepant. Suprema vero illa et generalissima (quae habentur) rationalia sunt et abstracta et nil habent solidi. — At media sunt axiomata illa vera, et solida et viva in quibus humanae res et sortunae sitae sunt, et supra haed-quoque, tandem ipsa illa generalissima, talia scilicet quae non abstracta sint, sed per haec media vere limitantur. — Nov. Org. Liber 1. Aphoris. 104. —

bendigkeit und all ihrem Glanze. Dem gewohnlichen Refer mat jene bamals eine eben so neue Entbedung, als bievon Rotumbus aufgeschivffene Welt. Die alte Literatur, auf welche seine Phantasie, um sich zu erleuchten, zurüchblickte, hatte bamals eben so sehr ben Reiz der Neuheit; als die enistehende Philosophie, durch welche seine Bernunft über einige der letten Perioden in ihrem unaufhörlichen und uns aufhaltsamen Laufe hinauszuschauen wagte.

Um fich von feiner munderfamen Derfon einen richtigen Begriff bitben ju tonnen, ift es nothwenbig, bag wir und fest in bie Seele fegen, was er nicht mar, mas er nicht that, und was er weber gut fenn noch ju thun vors gab. Er mar nicht, was man einen Metaphpfifer nennt. Seine Plane fur bie Berbefferung ber Biffenschaften wurben nicht burch abstracte Bernunftschluffe von irgend folden erften Pringipien abgeleitet, auf welche bie Philosophen Griechenlands ihre Spfteme zu grunden fich bemubten. Das ber wird er von jenen, welche fid, felbft ben Ramen fpeculas tiver Philosophen ausschlieglich zweignen, als empfrisch und oberflächlich bebandelt. Muf ber andern Geite war er fein Mathematiter, fein Aftronom, fein Phyfiolog, fein Chemift. Er war nicht gang vorzüglich vertraut mit ben befondern Bahrheiten irgend folder Biffenfchaften, melthe ju feiher Beit blubten. Defiwegen murbe et herabgemur= Digt von Dlannern bes bochften Berbienffee, welche fich ben gerechteften Ruf burch Bufegung neuer Thatfachen gu bem Borrathe irgend einer Wiffenfchaft etworben hatten. Geift baber nicht febr befrembend, bag Sarven, obicon fomobil ber Freund als Argt von Bacon \*, obgleich er ihn mes gen feines Biges und Styles febr fchabte, ihn bod nicht für einen großen Philosophen anerkennen wollte; fondern gu Mubren fagte : Er fchreibt philosophisch wie ein Lord Rangter - jum Spotte, wie ber ehrliche Biograph fdidlich findet befonders hingugufugen. Mus bemfelben Grunde, obwohl auf eine ber Ratur feiner eigenen Unfpruche und feines. Rufes nicht fo angenehme Beife, hat Sume ents fchieden, bag Bacon fein fo großer Mann war, als Gatifei, weil er fein fo großer Uffrenom gewesen. Diefelbe Art von Ungerechtigfeit gegen fein Undenten ift ofter begangen ale eingefranden worden von Lebrern ber ftrengen und experimentalen Wiffenfchaften, welche nur einen fuhl= baren Bufat ju bent Borrathe ber Renntniffe, ale einen Beweiß ibrer Deferberung anfeben. Es ift febr mabr, bag er Peine Entbedungen machte; aber fein Leben war ben Lehren ber Methobe, nach welcher Entbedungen gemacht werben, ge= wioniet. Diefer Unterfchied murbe fruhzeitig bemerkt von bem hellvenkenben Dichter und freundlichen Manne, an weldem wir, buch unfer unverdientes Bergeffen, eine gu ftrenge Rade genommen haben fur bie übertriebenen Lobs welche ihm von unferen Borfahren ertheilt fpruche, murben.

"Bacon, like Moses, let us forth at last,
The barren wilderness he past,
Did on the very border stand
Of the blest promised land;
And from the mountain top of his exalted wit
Saw it himself, and shewed us it."

Cowley's Ode to the Royal Society.

Durch die obe Wildnis war er unser Leiter; Durch die obe Wildnis war er unser Leiter; Muf ber rechten Granze selbst er ftand, Und mit erhabnem Wice Schaut, er ins gelobte Land. Bon einer Bergesspice, Und zeigte uns auch, was er selbst erkannt,

Die Schriften von Bacon enthalten nicht einmal eis nen Ueberfluß an folchen Bemerkungen, welche von ber Maffe fruberer Erkenntnig und Reflection fo abgetrennt merben konnten, bag fie neu heißen burfen. Wenn bergleje den Bemerkungen vorkommen, ba werben fie ofter als Benfpiele feiner allgemeinen Methode wichtig und bedeutenb, ale fur ihre eigne Nechnung. In ber Phifit, wels che bad großte Feld fur bie Entbedung barbot, und welche alles, mas fie ift, ober fenn fann, feiner Methobe und feis nem Geifte verdankt, bilben die Erperimente und Beobach: tungen, meldje er entweber machte ober aufschrieb, ben am wenigsten ichagbaren Theil feiner Schriften, und haben eis nigen Unbauern Diefer Biffenschaft Gelegenheit zu einem undankbaren Triumphe uber feine Berirrungen verfchaffe. Dageden die vermischten Bemerfungen über die moralische Ratur, wo gangliche Reuerung burch bie Ratur bes Bes genftandes ausgeschloffen wird, die überlegene Rraft fomobl, ale ber eigenthumlichen Richtung feines Berftanbes nachs brudlicher gu erkennen geben. Wir vergleichen nicht fowohl, ale wir vielmehr entgegenstellen bie Erperimente in ,,ber Ratur = Gefchichte" ben moralifchen und politifchen Beobachtungen über bas Fortschreiten ber Gelehrfamfeit, bie Sprachen, die Literatur, die Geschichte Beinriche Des VII. und befonders in den Berfuchen, ein Buch, das obwohl es mit gleichem Gifer von Boltaire, Johnfon, Burte ans gepriefen wurde, niemale mit fo genauer Gerechtigfeit und mit fo gludlicher Wahl bes Musbrude, ale in bem vor uns liegenden Discurse, \* characterifirt worden ift."

Es wird bagu bienen, Die naturliche Tenbeng feiner Seele noch beutlicher zu bemierten, bag feine moralischen

<sup>\*</sup> Aubren, 33r. Die fehr intereffanten literatischen Unels boten von Aubrey machen so febr ben bebeutenbsten Theil ber Serausgabe (in welcher sie zutest erschienen fino) aus: Briefe ausgezeichneter Personen. Orford, 3 Bel. London, 1813, bas sie in jeder hinsicht ben Titelvon benselben erhalten sollten.

<sup>\*,</sup> unter bemfelben Abschnitte ber Moral mag bas kleine Banden angesuhrt werben, bem er ben Titel Essays (Bersuche) gab; bas bekannteste und populärste seiner wers te. Es ift auch Eines von jenen, wo die Ueberlegenheit seines Genies zu seinem größten Bortheile erscheint: ba bie Neuigkeit und Tiefe seiner Betrachtungen oft eine kräftige Erhebung in der Gewöhnlichkeit des Stoffes sindet. Man kann es in wenig Stunden vom Aufange bis zum Ende durchlesen; und doch wird es selten nach der zwanzigsten Durchlesung sebien, daß man etwas noch nie vorher Bemerktes in demselben antrase.

Cin .

und politischen Resterionen sich auf biese practischen Gegenstande beziehen, wie sie auf ihrem am meisten practischen Gesichtepuncte betrachtet werden; und daß er selten oder niemals bemuht war, die unendlichen Ginzelnheiten ber "Miffenschaft", welche, wie er uns selbst fagt, von allen andern am meisten in dem Stoffe befangen ist und am schwersten auf allgemeine Gesete sich zurudführen laßt, in eine Theorie zu bringen.

Seine Geele war in ber That gebilbet und geubt in ben Banbeln ber Belt. Gein Genie mar über bie Magen civil. Sein Berftand mar besonders geeignet fur Gegenftanbe der Gefengebung und Policen - obwohl fein Character fein febr paffendes Instrument fur die Musubung ber Bernunftvorschriften war. Diefelbe civile Beisheit, welche fein Urtheil über menfchliches Wirfen auszeichnet, fann auch in feiner Reformation ber Philosophie aufgefunden werben. Es ift ein praftifches Urtheil auf die Biffenfchaft angewandt. Bas er bewirkte mar eine Reform in den Mari= men bes, Staates, welche vorher ohne Erfolg in ber gelehr= ten Republit behandelt worden maren. Gie wird nicht abgeleitet von metaphpfifcher Bernunft, ober von wiffenschafts licher Gintheilung, fondern von einer Urt intellectueller Rlugbeit welche auf ben prattifden Grund bee Truges und ber Zaufdung in den herrichenden Formen bes Bemubens um Die Biffenschaft, die Rochwendigfeit ber Beranderung baut, und ben Rugen, die Biffenschaften nach anderen Grundres geln zu vermalten, einscharft. Es ift ein Grethum, ihn entweder fo vorzustellen, ale ob er die follogistische Methode bes Truge zeihte, ober als ob er fein Grundgefen der In-Duction fur, eine neue Entbedung ausgabe. Die Regeln und Formen bes Urguments werben allegeit einen wichtigen Theil ber Logit ausmachen; und die Methode der Inductis on, welche Entbedungefunft ift, war fo weit davon entfernt, bem Uriftoteles unbekannt gu fenn, bag fie oft getreu von diefem großen Beobachter befolgt wurde. Wohin Bacon gielte, bas vollendete er; und bas war, nicht neue Grundfage zu entdecken, fondern einen neuen Geift zu erweden und bie Beobadtungen und bas Erperiment jum heerschenden Charafter der Philosophie zu machen. Mus dies fem Grunde konnte Bacon, nicht Erfinder eines Onfteme ober Stifter einer Schule fenn. Er theilte feine Unfichten mit, er lehrte die Urt zu philosophiren. Geine fruhe Berwidelung in offentliche Geschafte machte ihn fur biefe Urt Geine politische wiffenschaftlicher Reformation geschickt. Laufbahn, obwohl in fich fetbit unglucklich, fuhrte ihn wahrscheinlich gu bem Erfolge, und hatte gewiß Ginfluß auf bem Character bes fpeculativen Theils feines Lebens, Dare es nicht durch feine thatige Lebensart gefchehen, fo ift es wahrscheinlich ... daß, die Dedanteren und Gefdraubtheit feiner Beit feinen bedeutungevollen und majeftatifchen Styl noch tiefer gefarbt haben murben. Die Glatte ber Beleuchs tungen, welche er von feiner Erfahrung des gemeinen Les bens hernimmt, ift oft eben fo merkwurdig, ale die Schon=

Das iff in ber That ein characteriftisches Merkmal ber Baconischen Schriften, und man barf es nur ber unersichopflicken Nahrung zuschreiben, welche fie unsern Gedansten gewahren, und ber immpathetischen Thatigteit; welche ste unsern eingefchlafenen Fahigteiten mittheiten. Disc. 54.

heit berer, welche er fo gludlich von feinem Studium bes Ule terthume borgt. Saben wir ben Sauptzug feines intellectuellen Charactere aufgefaßt; fa muffen wir noch tiefere und ausgebehntere Birtungen feiner Befanntichaft mit ber mirts lichen Belt beimeffen. Gie behutete ihn von eitler Gpigfindigfeit und vor aller Speculation, Die entweder einbils berifch oder nuglos war. Gie bewahrte ihn vor ben herrs fchenden Borurtheilen nachbenkenber Manner, und vor uns gebuhrlichem Borguge einzelner Theile ber Biffenfchaft. Bare er einzig und allein in bem Rlofter ober in ben Schus len erzogen worden, fo modite er nicht Muth genug gehabt haben, ihre Migbrauche umguanbern. Es fcheint nothwenbig gu fenn, daß er babin geftellt war, von mo aus er auf Die Wiffenschaft im freien Geifte eines verftandigen Bufchauere herabbliden konnte. Dhne ben Stolz ber Professoren ober die Bigotterie ihrer Unhanger, fah er aus ber Welt auf die Studien, welche in den Schulen herrichten, und indem er fie nach ihren Fruchten unterfuchte, fab er, baß fie burr maren, und erflarte beghalb, bag, fie ungefund maren. Er felbft fchreibt in ber That fo flar, ale es bie Befcheidenheit in einem Falle, ber ibn felbft betraf, erlaubte, und mo er von einer allgemeinen und faft naturlis chen Mennung ausging, angedeutet gu haben, bag er ichos laftifche Absonderung, welche damale ungefelliger und ernffer war, ale fie jest fenn fann, ale ein Sindernig in bem Fortgange ber Wiffenschaften anfahe. In einer ber edelften Stellen feiner Schriften, in bem Schluffe feiner Fragmente ,von ber Erflarung ber Ratur", fagt er une, baf es feine Bufammenfegung von Staat ober Gefellichaft gebe, noch Grab oder Beschaffenheit der Personen, welche nicht einen gewiffen Punct des Widerfpruche gegen mabre. Wiffenfchaft haben; daß bie Monardieen den Bis ju Rugen und Bergnugen hinwenden; die Republifen auf Rubm und Gitels teit, Universitaten auf Sophisteren und Affectation, Rloffer auf Sabeln und unnuge Rlugelen; bas Stubium endlich auf Mannigfaltigfeit, und bag es fchwer gu fagen ift; ob bie Bermifchung bes Speculativen mit einem thatigen Leben oder die gangliche Burudgezogenheit fur Die Betrachtung, Die Seele mehr entfrafte und hindere."

Doch obwohl er auf biefe Beife von ben Borurtheis Ien einer Biffenschaft, einer Schule ober Gecte fren mar, fo find ihm doch andere Borurtheile einer niedrigen Ratur, und welche nur ber unteren Rlaffe jener, welche burgerliche Wefchafte führen, angehoren, von feinen Lobrednern fo= wohl, ale von Begnern aufgeburbet worden. Man hat ihm nachgefagt, daß er das große Biel ber Wiffenfchaft als einen Unmages ber auffern Bequemlichkeiten und Bergnugungen des menfchlichen Lebens betrachte. Wir fonnen feis nen Grund fur biefe Befdutbigung erbliden. Es ift mabr, in feinem Bemuhn, Die Richtung ber Studien gu verbef. fern, und fie von bergleichen nuglofen Spigfindigkeiten abs Bugieben, mar es nothwendig, fie mit Rraft und Radibrud auf außere Sandlungen und Werke hingulenten. Er mußte ohne Zweifel Die Burbe biefes Zwedes, nehmlich bie Begabung des menfchlichen Lebens mit neuen Bequemlichkeiten, geborig gu fchagen; und er bemertte febr fein, daß das am meiften poetifche Bolt ber Belt die Erfinder der nuplichen und mechanischen Runfte unter bie bochften Befen feiner fconen Mpthologie gegablt habe. Batte er in bem Beits

alter eines Watt und Daby gelebt, so war er nicht von einer so gemeinen und beschrankten Seele, daß er große Offenbarungen bes Verstandes darum zu bewundern aufgeshört hatte, weil sie ber Menschheit nuben; sondern er wurz de gewiß diese großen Werke als Beweise des Fortschrittes ber Wiffenschaft angesehen haben. Seine bedeutenden Fragen an die Doctoren seiner Zeit waren: "Ist die Wahrheit allzeit trocken? Sind wir reicher geworden durch irgend eine durstige Ersindung, vermöge aller der Gelehrsamkeit, welche biese vielen Jahrhunderte hindurch bestanden hatte?" Sein Urtheil können wir auch von ihm selbst vernehmen.

Frang Bacon bachte auf biefe Beife: bie Biffenfchaft, welche jest die Welt befiget, befondere bie ber Ratur, deh= net fich nicht auf bie Große und Gewißheit ber Berte aus. Er fand die Wiffenschaft troden, er machte fie fruchtbar; und er fchagt bie einzelnen Erfindungen nicht gering; boch es ift flar, bag er fie am meiften ichagte, wie fie an fich felbft unter ben bochften Dffenbarungen eines erhabenen Berftandes find; infofern fie Monumente ber miffenfchaftlis den Fortidritte find; infofern fie Grangen jener Berbin: bung swiften That und Speculation bezeichnen: wo eine Berufung auf die Erfahrung und Rublichkeit den Sang bes Philosophen auf die außerste Berfeinerung fuhrt; was bie Menfchen gur Chrfurcht zwingt, und fie burch biefe flaren Beweise ihrer wohlthatigen Macht die Biffenschaft zu verfolgen antreibt. Satte er die Beranberung aus Diefem Befichtepuncte angefehen , befondere in feinem Baterlande, wo fie jum Theile burch ben Beift feiner Philosophie er: wedt murbe, und welches einen gemiffen Grad miffenschaftlicher Bilbung fur bie Erhaltung und Boblfart großer Ber: torperungen von Mannern fast nothwendig machte; fo mur: be er fie gewiß als eine hingutommende Bewahrung fur bas funftige Wachsthum bes menfchlichen Geiftes angefeben ha: Er mußte immer mit Mohlgefallen folche Erfindun: gen betrachtet haben, welche auch bem Unwiffenoften beweifen, baß "Biffenfchaft Macht ift." 40 In bem Streben nach Biffenschaft hat er fich jeboch ein praftifches Biel vorgefest, und ein Biel von unbeftreitbarem Rugen. Er lehrte, nach feiner eigenen Borgabe, Die Mittel, nicht bie Bergroßerung ber Macht eines einzigen Mannes uber fein Land , noch die Bergroßerung ber Dacht biefes Landes uber andere Bolfer, fondern bie Musbehnung ber Macht und Berrichaft ber Menschheit uber bie Belt. Gine Bieberher= ftellung bee Menfchen unter bie Bertichaft ber Ratur. -(Bon ber Auslegung der Ratur, of the Interpretation of Nature). Erweiterung ber Grangen menfchlicher Berra Schaft gur Bervorbringung eines jeben Dinges." Milantis). Bon ber Erweiterung ber Bernunft fonderte er das Bachethum ber Tugend nicht ab, benn er bachte, bag Wahrheit und Gute Eins mare, welche nur fo wie Giegel und Abdruct von einander verfdieden maren; benn Bahr: heit brudt Gute ab. (Advancement of Learning. Book I.)

Diese allgemeinen Bemerkungen mogen anfänglich nur in ber Entfernung mit Lord Bacons Plan einer Geschichte ber Philosophie zusammenzuhängen scheinen; aber eine ties fere Betrachtung wird vielleicht eine engere Berbindung unter benfelben zeigen, als ben einem oberflächlichen Unblickerscheint. Es konnte schwerlich irgend eine andere Stelle

feiner Berte beffer berechnet fenn .. um unfere Unficht ber Beschaffenheit und Bilbung feiner Geele gu rechtfertigen. ale die; welche mir jum Unfange biefes Urtifele bingeftellt haben: Das Gange feiner eigenen Phrafiologie; alle ihre Erleuchtungen und Metaphoren find aus bem burgerlichen Leben genommen. Go wie bie weltliche Gefchichte Gtaats manner tehrt von ben Sehlern ihrer Borganger Rugen ju fchopfen; fo fest er voraus, bag Gefchichte ber Philosophie die Gelehrten burch Beifpiele lehren murbe, in ber Bermaltung ber Biffenfchaften weife ju verfahren. Frube in burgerliche Geschafte verwebt und tief burchbrungen von ihrem Beifte, fieht feine Geele an biefer Stelle bie Biffen fchaft nur burch Unalogie ber Regierung an, und betrachtet bie Grundfage ber Philosophie ale bie leichteften Marimen ber Befeggebung fur bie Leitung ber Bernunft. Ge icheint und auch, bag er in bem Befchreiben ber Dbjecte einer Bes fchichte ber Philosophie, und bes von ihr abzuleitenben Rugens, bie Grundfage feiner eigenen Entwurfe fur bie Biffenfchaft barlege, eine Reform in ihrem Geifte und ihr ren Marimen, gerechtfertigt burdy bie Erfahrung ihrer uns gebuhrlichen Folgen und geleitet von einem , jener burgerlis den Rlugheit, welche einen weifen Gefengeber leitet, anas logen Urtheile. Wenn (was nicht unwahrfcheinlich aus bies fer Stelle gefchloffen werben fann) bie Reformation ber Wiffenschaften bem Bord Bacon burch eine Ueberficht ber Gefchichte ber Philosophie eingeflogt wurde, fo mus man geffeben, bag feine Grundlinie biefer Befchichte eine febe bebeutende Beziehung auf ben allgemeinen Character feines philosophischen Benies hat. Die geringften Umftande, well che auf Diefe Grundlinie Bezug haben, bienen baju; bie Starte u. Beife ber Bebanten, welche ihren Mutor characs terifferen, ju beleuchten. Characteriftifch fur fein Beimogen ift, daß er nicht abgefonberte Thatfachen ober einzelne Ent bedungen anticipirte , fonbern bas Berfchlungenbfie und Feinfte, bie Tenbengen ber Gultur u. bie Beifen bes Dentens, welche in entfernten Gefchlechtern herrfchen wurden, prophes gepte; baf bie Theile, welche er in ben lateinischen Uebers fegungen zu entfalten fich vorgenommen hatte, folche fint, welche ein Denter unferer Beit nicht nur ale bie vornehms fonbern auch ale bie ichwierigften in bet Gefchichte ber Philosophie ansehen murbe; - nehmlich bie Urfachen ber litterarifchen Ummalgungen, bas Studium gleichzeitiger Schriftsteller nicht nur ale bie authentischen Quellen ber Belehrung, fondern auch ale folche angufeben, welche ben Befdichtschreiber in ben Stand fegen, in feiner eigenen Schilderung bie eigenthumliche Farbe eines jeben Beitalters beigubehalten, und beffen litterarifchen Genius vom Tobe ju ermeden.

Diefer Umriß besit ben ungewohnlichen Borzug, zus gleich originell und vollständig zu febn. — In biefein Felbe hatte Bacon keinen Borgünger; und ber glücklichste Nachsolger wird ber fepn, welcher, gleich bem Autor bes gegenswärtigen bewundernswürdigen Discurses, feine Borschriften am treusten beobachtet. Dier so, wie in jeder wissenschaftslichen Provinz beschließt er seinen Ueberblick der Berrichtungen und Ansichten des menschlichen Geistes mit der Betrachzung ihrer Dienstleistung zu dem großen Ziele, den Zustand, die Fähigkeiten und Natur des Menschen zu verbessern, obs ne welches die Wissenschaft in der That nicht mehr, als

eine, fcone Bergierung ... und bie Literatur nicht hoher als ein feines Ergogungsfpiel zu betrachten fenn wurde.

Dod, es muß anerkannt merben, daß er bie Berbinbung bes Dahren mit bem Guten eber mahrnahm, als fublte. Entweder lebte er gu frub, um von bem moralis fchen Rugen ber Civilifirung hinlangliche Erfahrung ju baben, oder feine Geele hatte fruhzeitig ein ju ausschließen= bes Intereffe an der Wiffenschaft erworben , um oft uber ibr Bachethum binquegufeben ; ober bie Schmachen und Bibermartigfeiten feinee Lebens hatten feine Gefühle abgeftumpft, und feine Mugen von der wirklichen Welt abge--wenbet; wem immer bie Urfache biefes : Mangels gugufdreiben fenn mag, fo ift es gewiß, bag feinen Werten ein Borgug vom hachften Range abgebe, welchen fie befeffen haben murben, wenn er ftete bas Fortfdreiten ber Biffenfcaft als bas wirtfamfte Mittel gur Regliffrung jener Soff= nungen bes Bohlwollens fur bas menfchliche Gefchlecht bargeftellt hatte.

Es ift flar, bag Bacon bie Gefchichte der Biffenfcaft mehr im Muge hatte, als bie Befchichte ber Littera= tur; und obwohl man nicht vermuthen barf; bag er fo große wiffenschaftliche Felber, als die mathematifchen und phofifchen Biffenschaften find, vernachtaffigt, fo fcheint boch aus feiner Sprache hervorzugehen, bag er mehr bie Gefdichte jener Philosophie betrachtet habe, welche bie Grundung der Wiffenschaften im menfchlichen Beifte nach= weiset, und welche besonders mit ber practischen Lehre ber Moral und Politit jufammenhangt, indem fie, gleich bies fen Sachern, bie menfchliche, Platur gu ihrem Gegenffanbe hat. Es ift jene, welche am unmittelbarften von ben Er= eigniffen und Leidenschaften ber Belt afficiet wird; und auf ihr beruht bie Farbe und die Form aller andern Rachforfoungen. Bas die Geschichte ber Philosophie betrifft, fo muffen wir bis auf ben beutigen Zag , bie Mangelhaftig= feit, welche von bem Philosophen bemerkt wurde, mabrnehe men. Bruder ift ein gelehrter Compilator von derpreis= wurdigften Wahrheiteliebe und Induftrie; boch muß man eingestehen, bag er ein febr unphilosophischer Geschicht= fchreiber ber Philosophie ift. In fpateren Beiten haben bie Deutschen Diefee Fach mit befferem Erfolge als irgend eine andre Mation bearbeitet. Diebemann's Geift ber fpecu= lativen, Philofophie ift ein Bud, von großem Berthe fur Dachforfdungen uber biefen Gegenstant. Butleborn's Beptrage gur Gefdidte ber Philosophie, Bub= 1es Gefchichte ber heutigen Philosophie find nubliche Erfdeinungen. Tennemann's Gefdichte ber Philofophie (noch unvollendet) ift bas befte Berf uber ben Begenftanb, welches ber Continent hervorgebracht hat.

Der gemeinschaftliche Fehler aller bieser ist, baß, instem sie tief eingeweiht sind in die metaphpsischen Speculationen ihres eigenen Alters und Landes, und badurch angetrieben wurden, eine Geschichte ber Philosophie zu unternehmen, sie fast ohne Vorbereitung die Systeme und tedznischen Ausbrucke ihrer Zeitgenossen auf die Schilberung der Meinungen vergangener Zeiten ausbehnten. In andern Landern des Continents kennen wir keine Bersuche, die einer besondern Notiz wurdig waren, seit den vortrefslichen Fragmenten von Gassendt. Die erste allgemeine Geschichte (doch nur der alten) Philosophie, von großem Umsfange, in neueren Zeiten war die von Stanley, nach dem

Borbitbe ber Gaffenbifden eingerichtet, und bem Mutor von feiner gelehrten Bekanntichaft, bem Beren John Marfcham eingegeben. Es ift ein Bert von ungemeinem Berbienft fur bie Beit, in welcher es gefdrieben murbe- und mahrend mehr als einem Jahrhunderte mar es bas Panier-Buch über biefen Gegenstand fur gang Europa, bis es enblich an Bruder einen Rachfolger befam. Geit Stanley bas ben wir fein allgemeines Buch biefer Urt, fondern einige Abfürzungen von größerer oder fleinerer Rlarheit und Bufallige Belehrung uber biefen Begen= Braud barfeit. ftand, ichagbarer Urt, und oft ju reichhaltig, findet man in bem intellectuellen Goftem von Cubworth, beffen Geele, genahrt burch bie Lehren ber griechischen Philosophie, ihre Urten zu benten fich ju eigen gemacht und ihre auszeich nenden Borurtheile eingefogen hatte. Er fcheint in ber Schule von Alexandria ftudiert und gelehrt zu haben. Gelbit fein Stol im Englischen, Eraftig und reich wie er ift, bat bas Unfeben einer Ueberfegung nach einem Platonifchen: Dowohl es unferm gegenwartigen Begenstanbe fremb fenn mag, fo muffen wir boch unfere Bermunderung zu erfennen geben, bag große handschriftliche Berte biefes berühmten, englischen Philosophen burch Bufall vom Untergange bez mahrt, in bem brittifchen Mufeum unberührt gelaffen merben, wenn es nicht ein großerer Begenftand bes Befrembens ober vielmehr bes Borwurfs mare, bag ungeachtet ber bem Urheber ber Reformation fchuldigen Dankbarfeit, und der wachfenden Musbildung unferer alten Sprache, feine Musgabe der englischen Werke von Wicliffe eriflire. Proffe ber benben Universitaten murbe recht eigentlich fur folche Berfe paffen, welche ein hanbelnber Berausgeber nicht mit Bortheil unternehmen fann.

Seit ber Beit von Cubmorth find viele ber Forberune gen von Bacon befriedigt worden. Durch Ubam Smiths iconen Bericht von ben alten ethischen Spftemen, Die beutlich zeigen, welche Unftrengungen es ihn gefoftet haben muffe, die unzeitige Eroffnung feines Gefühle und feiner Berebfamteit in Diefem großen Berte gu vermeiben. Der Ginfluß bes gefellschaftlichen Buftanbes und bie Ummalgungen in ber Regierung, fowohl ber Charactere ber Individuen als ber Rationen auf moralifche Spfteme, find hier auf munberbare Beife mit Benfpielen belegt worben. burchbrungen von dem Geifte ter Philosophie, welche er be-Schreibt, und befregt die Moral von ber ftoifchen Schule mit bem Ernfte und ber Erhabenheit eines foifden Beifen, bie von ber neuern Milbe gemäßigt und innerhalb ben Grangen ber Ratur burch feine eigene Ubneigung gegen bie Uebertreibung und bas Paradore gehalten merben, ungludlich, baß biefes fcone Fragment mit jenem unterge= ordneten Rudblide auf fein eignes befonderes Guftem ge= bilbet worden ift, was ihn auf einen tieferen Gefichtepunct ftellte, als ben, von welchem ber Gefdichtfdreiber bie Dei= nungen ober Sandlungen ber Menschen betrachten follte.

Endlich hat ein treuer Schuler die Grundlinien von Bacon fur diese Wiffenschaften ausgeführt, für jene Wiffenschaften und mahrend jener Periode, welche uns am meiften interessieren; welche aber das größte Talent erfordern, sowohl weil sie bie startsten Borurtheile erwecken, als weil die Materialien Ichon gewissermaßen jenen oberstächtlichen Richtern bekannt sind, deren Strenge ganz genau im Vers

baltniffe zu ihrer Unwiffenheit mit ber Schwierigkeit eines folden Werkes flehet.

## Mathematische Philosophie.

Serr Blafche hat sich furglich wieder in ber Iste (IX. 1319.) über meine mathematische Philosophie auf eine Weise geaußert, die mich zwar in wissenschaftlicher hinsicht befriedigen kann, von Seite ihrer wohlwollenden Billigkeit aber mich angenehm auspricht. Daher mag ich wohl einen Bersuch machen, mich mit ihm zu verftandigen.

Herr Blasche glaubt, baß meine Mathematik stillsschweigend alles aushebe, was bisher fur Wissenschaft gezotten hat, und daß wegen meiner Aeußerung: die Philosophie sep eine willkührliche Vermischung religiöser Ideen mit den Resserionsformen, und die Mathematik ein todter Mechanismus bisher gewesen, weder Philosophen noch Mazhematiker mit mir zufrieden seyn können. Ich behaupte nun, daß dem nicht also sey, indem Philosophen und Mazhematiker in meiner mathematischen Philosophen und Mazhematiker in meiner mathematischen Philosophie die strengste Anerkennung, ja Rechtsertigung alles dessen sinden, was an ihrer Sache wirklich wahres ist. Da Herr Blasche in seinem neuesten Aufsaze über Naturphilosophie vorzüglich demüht ist, das Verdienst von Dken, als dessen Anhänger er sich bekennt, ins Licht zu stellen, so will ich auch von dieser Seite her mich ihm verständlich zu machen suchen.

Deen hat nicht nur fur die Naturphilosophie im Gan. gen und in einzelnen Parthieen berfelben fehr viel geleiftet, fondern aud bie von mir an mehrern Orten meiner Schriften ausgesprochene Forderung: dag bie Naturphilosophie gur Raturgefdidte werben muffe, in bem Grabe realifirt, baß man fagen fann, er habe und Deutschen erft eine Ratur: gefchichte gefchaffen. Wenn nun herr Blafche auf ben Gang achten will, ben Deen überall zu geben gewohnt ift, fo muß er meiner Ibee von Mathematit fehr nabe Kommen. Go g. B. parallelifirt Dien in feiner Beinphis Tofophie die Schulterfnoden mit ben Bedenknochen, und leitet aus biefem Parallelismus die Bedeutung von beiberlen Anoden febr richtig ab; mill aber diefer Parallelienius et= mas anderes fagen, als bag an bem Rudgrathe oben bie Entwidelung ber Breite baffelbe Grundfchema befolge, wie an bein Rudgrathe unten? bag aber hier die Berfchiedenheit ber Pote oben (Univerfal : Menfch) und unten (Bes Ichledite : Menfch) bem Grundfchema eine ungleiche außere Erfcheinung aufbringe? - Bert Blafche wird mir hierinn gewiß Recht geben. Dun aber bedente er, bag biefe Sbee, bag fenerechte Polaritat ihre Breiten unter ber Differeng ibret beiden Pole entwidelt, eine allgemeine Ibee ift, welche folglich auch auf bem Gebiete ber Runft, ber Befdichte ze. und uberall ihre Guttigfeit hat; fo wird Derr Blafche mohl felbft nach einem allgemeinen, fur alle galle ber befonberen Unwendung ichidlichen Musbrucke biefer Ibee verlangen, und teinen anberen finden tonnen, ale in einer Geometrie, welche in bem Gabe, daß zwen Parallelen von jeber britten Linie unter gleichen Binteln gefchnitten werben, eben jene 3bee erblickt. Die gwen Parallelen find im obigen Ralle Die Schulterbreite und die Bedenbreite, die fcneiden: be Linie ift bas Rudgrath, und foll in bem geometrifchen

Bilbe die Differenz feiner Pole noch finnlich ausgebriefte werden, fo muß die ichneibende Linie eine Neigung nach ber einen ober anderen Seite erhalten, Diefer finnliche Ausbruck ift aber nicht nothig, weil in meiner Mathematik, wie in der Natur felbst, keine Linie ein nichtsfagender Strich ift, sondern jeder Perpendikel sogleich mit dem Gegenfage seiner Pole gedacht wird.

Un Diefem Benfpiele, bas fich herr Blafche aus ben Schriften von Deen febr vervielfaltigen fann, ift alfo wol Elar, bag ber mathematische Musbrud einer Sbee ganglich ber reinfte und allgemeinfte, eine folche Mathematit alfo wirklich die naturliche Ideensprache ober Sprache bes Beis Bugleich ift auch evident, bag in biefem mathe matifchen Musbrude ber Ibeen auch Die organifche Form bes Univerfume ober bas Beltgefet gegeben fen, und baß es außer foldem Beltgefete andere Biffenfchaft nicht gebe, als eine folche, welche die Darftellung jenes Beltgefebes in diefem ober jenem Bebiete bes Befonderen nachweißt. Demis nach ift biefe Mathematit die einzige allgemeine Biffen= Schaft ober Philosophie, und alles andere find nur Unmendungen diefer allein reinen Biffenfchaft, Unwendungen namlich auf bas Gebiet bes Beiftigen ober bes Phofifchen. Daraus erhellt auch; bag burch biefe Mathematit alles, mas je Bahres in Biffenschaften gefagt worden, wie ber oben jum Benfpiele gewählte Gas aus ber Beinphilofophie Deens, nicht nur anerkannt, fonbern erft durch Steiges rung zu allgemeiner Bebeutung gerechtfertigt wirkliche Ibee und baburch mahr werbe.

Dag ich noch ein arithmetisches Benfpiel zu bem geos metrifchen hinzufuge, fo ift der Prozeg, burch welchen im Beiftigen wie im Phyfifchen producirt wird, vollig flar, rein und allgemein dargestellt burch die Multiptication als Wechseldurchdringung zweper Bablen in einer fonthetischen britten. In bem Producte aus 5 % 6 ift die Gechfe funfmal, die gunfe aber fechemal, alfo jeder Factor unter ber Form bes andern gefest, und bieg ift bie Theorie und der allgemeine Musdruck aller Synthese, Go muß in der Idee die Phantaffe Bernunftform annehmen, Die Bernunft aber Phantafieform, in bem Baffer muß der Sauerstoff gewasserstofft, ber Wasserstoff aber gesauerstofft werden ic. Golder Benfpiele mehrere finden fich in Friebrich Buchwalds Clementarlehre ber Beit = und Raums Großen, einem fleinen Buchlein, bas ich bor gwen Sahren, bas Publicum nedend, unter geborgtem Ramen bers ausgab, und worinn die Darftellung der Clemente Diefer Mathematit, wie mich Bater verfichern, die bas Buchlein für den Unterricht ihrer Rinder benugt haben, Die hochfte Kaflich feit erreicht bat. \*

Batte nun herr Blafche aus bem eben gefagten ober aus meinem Buchwald (Erlangen 1818. 8. Preis 16 Ggl.) verftanben, bag bie organische Form ber Welt und burch Mathematik vollig allgemein ausgedruckt werben konne, daß

<sup>\* [</sup>Diefes Zeugniß verdient allerdings bas Buch in vollem Maage; alte, trockne Probleme find barinn neu und mit neuem Sinn gelößt. Nur zwen Dinge fehien nochs icharfe Sticberung ber Abschnitte, welche in Jugenbuchern une erläßlich ift, und größere Bollftandigteit ber mathematisichen Lehrsage].

alfo Die fe Mathematit Weltgefet und Wiffenfchaft fen, fo wurde es ihm nicht fchwer werben, weiter eingufehen, baß Die Entstehung ber Bahlen eine fucceffive Entwidelung ber Eine in Bredungen ihrer felbft fen, bie Entftehung ber Figuren aber in bes Lebens entgegengefesten Richtungen (Linien) grunbe, bie entweber edig fich fperren, ober rund in einander fliegen. Go wurde mir. benn Berr Blafche auch jugeben, bag in ber Urith metit bas Befrgefet als Ent= widtungsform liege, in ber Geometrie aber als Foem ber Erfcheinung, dag alfo, um fur und nach Dien gu reben, in ber Arithmetit bie Raturphilofophie, in Der Geometrie aber bie Naturgefchichte gegrundet fen. Rach mir nun fteht gwar neben Raturphilofophie und Raturges fchichte noch die Philosophie beffen, mas blos fur bie innere Unichauung lebt, und biefe Philosophie heißt ben mir theile Beeglphilosophie (vom Individuum), theile Beltgefchichte (vom Menfchengeschlechte); allein bieg fann nicht hindern, bas Berhaltnif ber Raturphilofophie gur Raturgefchichte wie bas bet Arithmetil jur Geometrie gu fegen:

25/12 23 THE Wenn nun Bert Blafche in dem allen mit mir eine verstanden fenn tonnte, fo murbe er meinem Buche: vom Staate auch gerne einraumen, bag folche Mathematit attefte Biffenfchaft ber alteften Priefter gewesen fenn muffe, Die unter ben Griechen mit Pothagoras aufgehort hat. Dann mochte ich aber Beren Blafche noch gur Lecture meis ner neueften Schrift : Religion, Biffenfchaft, Runft und Stant, in ihren gegenfeitigen Berhaltniffen befrachtet. Erlangen 1810. 8. einlaben, worinn ich ben Gegenfas ber alten und neuen Beit jener Sbee von Mathes matit gemaß fo bestimmt habe, daß ber alteften Menfche beit nicht nur bas Weltgefes durch Inflinkt flar mar, inbeg bie neue Beit es erft durch Speculation wieder finden mugee, fondern auch; bag bie altefte Menfcheit von bem Beligefese geiftig und phyfifch durchbrungen ein gang anbered Berhaltnis ju ber Ratur gehabt habe, ale bie fpatere Beit. Jenes Berhaltnif ber alteften Menfchheit gu ber Das tut, wovon ber thierifche Dagnetismus noch eine frankhafte Spur zeigt, war einfach und unmittelbar; bas Berbattnif ber fpateren Menfchengefdliechter gu ber Ratur murs be aber einfeitig und mittelbar (technisch), und ich habe in jenem Buche gezeigt, wie baburch ber gange Menfch auseinandet ging, und namentlich Die Reinheit ber Religi= on fich verlor. Jenes Buch wurdet bann bie Reformationsversuche von Budda, Mofes und Boroaffer, unb geigt prie ber Musbrud ber gefallenen Religion, ber Bilber. dienft, von Dofes verworfen, ben ihm boch noch ben Opferdienft ubrig tieg, aus bem endlich bie Unfichten ber Propheten allmahlig heraustretend, die neue Rlarheit ber Sbee herbenführen, Die mit Chriftus beginnt. Die nun ber Standpunet, auf welden Chriftus die Menfcheit gehoben nach ber Gestalt; die er historisch im Ratholigismus und Protestantismus angenommen, bie Menschheit wieder auf ihre erfte Bofe jurudfuhre, und wie gu biefem 3wede Wiffenschaft, Runft und Staat bas flar erfannte Beltgefes in fich aufnehmen muffen, habe ich ebenfalls in diefem Buche gezeigt. Wenn ich nun gefagt habe, bag bas Berhattnif der alteften Menfcheit ju ber Ratur ein fach gewefen, fo verftehe ich barunter, daß bie Ginheit im Menfchen, aus welcher alle feine Polaritaten, namentlich Ers

fenntniß (Bernunft) und Wille hervorgeben, einer abntiden Ginheit ber Ratur, aus welcher ihre Differengen bets vorgeben, gegenüber geffanden habe, und baburch ein ties fes Gingreifen bes Menfchen in bas Innere ber Matur mog. lich gewefen fen, welches aufgehort hat, feitbem ber Menfc in fich felbft getheilt auch nur auf einzelne Geiten der Das tur wiret. Alle unfere Erperimente enthalten nur ein ein= feitiges Berühren ber Ratur, felbft bie voltaifche Caule nicht ausgenommen, welche boch noch am vielfeitigften wirft, und baber eben auch noch am meiften geleiftet hat; bas einfache Birten mit ber Urfraft des Menfchen auf bas Urfenn ber Ratur ift allein im thierischen Magnetismus worhanden, und enthatt eben feine gange Erklarung. Die Macht bes Wirfens liegt hier in ber Ginfachheit bes Wir= fenben, welches in bem Gegenstande ber Wittung ebenfalls bas einfache Genn aufregt, und in Riefers unmagnetis firtem Baquet wiret weber Gifen noch Baffer, fondern bas bloge einfach e Genn alles beffen, was barinn enthalten ift, und mas am fraftigften wirkt, wenn es die Gebrangt= heit eines fehr cobarenten Detalls hat. Dach diefen Uns fichten hat mein oben erwähntes Buch die altefte Belt ber neueften verftanblich zu machen gefucht, und wenn es nur an bem ift, bag ber Welt organifche Form (bas Weltges feb) einzig und allein burch bie oben bezeichnete Mathema= tie flar erkannt und genügende ausgesprochen wird, fo ift wohl fein Zweifel, bag daran ju arbeiten fen, alle Erfenntniß in folder mathematischen Construction ju vollens ben, bamit fobann, mas im Beiffe mit hochfter Univerfas litat und Frenheit erkannt worden, auch in bas Gemuth übergebe, endlich ben gangen Menschen burchbringe, burch ihn über bie Ratur herriche und ihn felbft babin bringe, als ein harmonischer Ton im Beltaccorbe gu teben! -

Würzburg 1820.

## La Renommée.

Paris, Bureau du Journal, Rue Ticquetonne Nro. 14. in Fol.

Seitbem ber Beift aus ben beutschen Beitungen vertrieben ift und nur gwen Blatter bie Erlaubnif haben, ju ihrem Bortheile die Borte ju ftellen, nehmlich ber Desterreichische Beobachter und die Preufische Staategeitung, feitdem lefen wir die Renommée; und wir freuen une, babin getrieben worden gu fenn: bent es mar ein Gut, das wir bis babin nicht fannten und bas her nicht verlangten. Durch bie Renommée haben wir Beiftesfrenheit tennen gelernt, bie und bis babin verfchlofs fen gewesen. Das Bieden, welches fich bieweilen bie Ifis erlaubte fichien in Deutschland etwas Ungeheures, und es ift ihr manchmat fogar von offentlichen Blattern vorgewors fen worden, bag fie gar ju fren fchriebe, was une baber in unferet Unerzogenheit eben fo vorzutommen anffeng. Mun wir aber die Renommée lefen, fangt es gar an uns vorzukommen, ale maren wir noth um 357 Sahre gujung, woruber wir une jedoch troffen fonnen, da Chlobwig 486 ben Metius foling, und Endwig der beutsche 843 von Berbun heruber gefchickt murbe. Damale war Deutschland noch fchier in der Barbaren; nun hat es aber die Renommee ju lesen,

Die Rebactoren biefes Blattes wetteifern mit ben Mitarbeitern, Die Rlarbeit ihrer politischen Unfichten burch Patriotiemus zu vollenden. Die Muemahl ber Gegenftanbe, Die Feinheit ber hinzugefügten Bemerfungen, Die felbftfians bigen Auffage beweifen, daß biefe jufammenwirkenben Danner miffen, mas gu einem offentlichen Organ bes Bolts gehort; die gehaltenen Reben (biefes Sfisheft hat fich etwas verspatet, wie es in Deutschland Gitte ift), in ber landftandifden Berfammlung über die bedrohte perfonliche Frenheit, Die Preß = und Bablfrenheit beweifen, baf jeder Frangos weiß, mas ein Staat ift, wenn gleich auch verhiendete Biberftrebungen vorhanden find. Man hat ben beutiden Landftanden auch patriotifche Rebner gebort, man bat be-Deutende Talente verfpurt, man bat fogar Gewandtheit gu bewundern gehabt, mas gewiß fur Erftlinge unerwartet mar. Allein Ideen, welche verriethen, daß man mußte, mas Staat fen, ober, um nicht ungerecht ju fcheinen, bag man fich fur reif hielte, ju fagen, mas Staat fen, finb wohl faum vorgekommen. Richt einmal hat eine lanbftanbifche Berfammlung bie Motion gemacht, bag Preffregheit ber Boben ber Bolfevertretung, bag fie ihr erftes Glement ift, aus bem fie fich erft entwickeln fann.

Den Frangofen, allen Frangofen find bie Grundibeen bes Staats flar; fie find ihnen angeboren, wie das Blut vielem Abel, aber anders. Sollten auch bie Unftrengungen ber frangofischen Rebner vergebens fenn, fo ift es nicht bie Entwickelung fo mahrer physiologischen Ibeen, nicht bie Bes munderung, mit benen fie empfangen murben, aus welcher Bermahlung gefunde Erzeugungen erwachfen muffen. C6 gibt noch Deutsche, welche von biefem und jenem Bolfe gu fagen unbebenkt find, baf es noch nicht gu einer Berfaffung reif fen, nicht miffent, bag Bolt Berfaffung ift. Bon einem Rinde ju fagen, es fep noch im Buftanbe bes Uffen, ift ficher ein zu großes Lob; ba ein Uffe in jeder Sinficht weiter ift, als ein Rind. Uber von einem Rinde ju fagen, es fen ein Menfch, ift gerabe genug. Gin Rind wie einen Affen ju behandeln, ware zu große Chre, ba es noch nicht reif-bagu ift; es aber wie einen Menfchen gu behandeln, ift vollig hinlanglich.

Es wird in Deutschland Menschen, vielleicht gar fcon Affen geben, welche biefes nicht verfteben; in Frankreich gibt es ficher feine, benn bort ift ein Bolt.

# Wehgeschren über aristokratische Rucktriebe in Bapern.

(Mus einem Schreiben von ber Rab ben 15. Rov.)

In ben ersten Tagen bes Julius horten wir von unsfern Brübern am Regen Klagen ertonen, bag die Berfassungeurkunde Baperns von den Feudalherren dazu miß zu braucht werde, da, wo die Frenheit schon seit vielen Jaheren glücklich errungen war, die Sclaveren zurückzuführen; und dort, wo die schönste Hoffnung einer nahen Ertöfung von dem bieherigen Drucke schimmerte; diese Hossnung für immer untergehen zu machen. Die Paragraphen 27. und 35. des Edites über gutsberrliche Gerichtsbarkeit wurden, nämtich so ausgelegt; daß bloß ber fatische Besite ftand im Jahre 1806 darüber entscheie, ob eine er 102.

schene gutsherrliche Gerichtsbarkeit wieder ib gegeftellt, ober eine nach bestehenibe ferner und für emige Zeiten bestehen solle. Auf bas rechtliche Begründete fenn bestehen solle. Auf bas rechtliche Begründete sein bestehen macht ihre weiter, komme es ganz und gar nicht an (wiewohl ber §. 27. ausbrücklich das Gegentheil besagt); es müßten solglich alle gutsherrlichen Gerichtsbarkeiten, welche seit 1806 als usurpirt erklärt, und zum Staate eingezogen worden, ohn Bebenken wieder aufgeweckt werden; und eine Untersuchung, ob Jemand eine Gerichtsbarkeit rechtmäßig ober mißbräuchtich, mit einem Reals ober Personal-Titel ausübe, habe ist nicht mehr Plat. — So geschah es benn auch wielsich; alle aufgehobene Gerichtsbarkeiten der Gutsherren am Regen wurden rasch wieder bergestellt.

Leiber ist es uns an ber Nab und vielen unferer Genoffen am Main nicht besser ergangen. Mir empsinden
bas Unglud, unter ber Gerichtsbarkeit und ber Polizens Gewalt eines Eleinen Gutsherrn, vielmehr Landhausbessbers, bessen Einkunfte zu feinem Auswande nicht ober sparlich hinreichen, zu stehen, starfer als jemals. Mit ber Berfassungs-Urkunde, welche im Eingange Beforderung
bes Gesammtwohls ber Unterthanen, Erfullung ber
allgemeinen und besonderen Forderungen des Staatszwecks,
als ihr Ziel ausspricht, ift also in ber Beise, auf welche
sie gegen uns angewendet wird, für uns keine Sonne kunf-

tig befferer Beiten aufgegangen.

Noch war uns ein Staab bes Trofies in bem §. 28. bes Stifts über gutsherrliche Rechte gegeben. Dort heißte es: ", bie gutsherrliche Berichtsbarkeit soll auf Grundhole, ben bes Konigs, so wie auf die Bestier freveigner, Guter niemals ausgedehnt werben konnen; ausgenommen, der Gutsherr hat über selbe schon im I. 1806 die Gerichts, barkeit mit einem dinglichen Rechte in Besis gehabt, Nun steht ein großer Theil von uns in keinem grundsbertlichen Berbande mit unseren vormaligen Gerichtsberren unsere Guter sind freveigen, und bloß mit Iinsen den Schloßebestern verhaftet. Auf der andern Seite ist es eine bekannte, durch pragmatische Geses bestimmte Thatsache, daß unsere Gerichtsberren die Gerichtsbarkeit über alle Gerichtsfaßen nur aus einem personlichen Rechte auszuüben hatten.

Aber auch Diefen Stab der Soffnung wußte man uns leicht ju gerbrechen. Es fep eine offenbar argliffige Musten gung, entgegnete man und, bas Bortchen: "mit" (einem binglichen Rechte) ale gleichbebeutend mit! "aus! angunebe men. Daffelbe bedeute foviel, ale: neben ober in Bere bindung, und es reiche alfo bin, wenn ber Guteberr ire: gend-einen Bind ober andere Abgabe ben ben Berichtefagen ju fordern harte: biefe Ubgaben fenen bingliche Rechte Ferner: Die Buteherren hatten Die Berichtsbarkeit von ihren' Borfahren erkauft; Rauf aber gewähre ein bingliches Recht (! & ?) Man wollte es überhaupt bochft fonderbar finden, idag mir freneigne Leute, alfo felbft Guteberren fepen; gleich ale mare! bie Grundbarkeit ber Bauernguter ichon in ber Bernunft ober Offenbarung gegrundet. - Unfere Stimme hat bieber nach nicht jum Throne bringen tonnen, ba die Mittelorgane, burch' welche bieg geschehen follte, und bie ju unferem Schuge verpflichtet find, felbft ein Intereffe davan haben, bag mir unters druckt merben oder bleiben. — Quis talia et quis tanta ferendo temperet a lacrymis!

Ueber die ginderniffe in der Ginführung der offent= lichen Gerichtsbarkeit in Bayern.

Die Erorterung ber Frage, ob bie offentliche Berichts: barfeit auch von ben Mebiatifirten und Chelleuten ausgeubt werden foll, fest bie Frage poraus: Belde Rechte haben biefe burch bie Conflitution in Bayern erlangt ?" - Bor ber Auflofung bes beutschen Reiches hatten gemiffe Chelleute in Bapern und Granten bas Recht, Gerichtsbarfeit uber ihre Unterthanen in berfelben Form auszuuben, wie bie lanbesherrlichen Gerichte uber Die unmittelbaren. bieffallfigen Rechte waren baher burch bie Berbinblidfeit befchrantt, bie allgemeinen Canbeegefege jeder Beit ftrenge ju befolgen, ben allenfalls vor fich gehenden Beranberun: gen in ben Berichteordnungen und Gerichteformen fich gu unterwerfen, und alle jene Mittel aus eigenem gu beftreis ten ; welche gur Realifierung ihrer Rechte nach ben jebes Mal worhandenen Gefeben nothwendig waren.

Durch bie in ben Jahren 1804, 7, 8, 10 und 12 erlaffenen baier, Berordnungen murbe bie Berichtebarfeit uber manche abeliche Grundholben gang eingezogen, andere verloren bie blos ftreitige Gerichtebarfeit und behielten bie freiwillige, anbere mußten gur Erlangung ber ftreitigen Gerichtebarteit gewiffe vorgefdriebene Rormen erfullen, burch eine bestimmte eigenthumtiche Familienzahl in einem gufam= menhangenben Begirte fich ausweifen. Diefe Reffriction ber abeligen Privilegien erfolgte als eine Forberung bee Beiftes Det Beit, weil mit ber, in ben ffurmifden Revolutionsgeis ten bringend nothwendig geworbenen Concentrirung ber Staatefrafte bie frubere abeliche Berichtsbarfeit : Berfaffung feineswege vereinbarlich war, indem burch bie ju gro-Be Durchfreugung und Bertheilung ber Unterthanen in viele Drtfchaften teine polizeiliche Mufficht, fein fchnelles Durch-greifen ber Regierung moglid war. Kurg man hatte ben faaterechtlichen Grunbfas ergriffen, bag die Gerichtebarteit nur vom Chante und beffen Dberhaupte ausgehe, und nicht Erbibeil einzelner Unterthanen fenn fonne. Dach biefem Grundfage batte bagumal bie abeliche Gerichtebarfeit im Gangen und durchgangig aufgehoben werden follen. Ban= ern wurde in einer Schoneren Rraftvereinigung ba fieben als bernidlen. In eben jenem Beitgeifte lag es, bag bie morfche attbeutsche Reicheverbindung aufgelogt werben mußte, wenn nicht bie einzelnen beutschen Staaten unter ben Stummern bee Reiche ganglich begraben feyn wollten. Mit einer burch ben Beitgeift und burch bie Forberung bes Staatewohls gebotenen Macht hatte ja Baiern fich bie Ubhangigfeit vom Raifer entledigt, und auf bemfelben Rechtegrunde fich jum Souveraine erklart, aus welchem bie abeliche Berichtsbatteit vom Staate eingezogen werben fonnte,

Big Die Unterthanen maren mit ber Befdrantung ber abelichen, Gerichtsbarteit, wie mit bet Couverainitat bes Ronigs gufrieben, und nahmen von bem ihnen badurch gugegangenen Rechte Befig. : Dost imme meil ...

entropy to the second of the second

4 " .51

William of a might we are all the first of the

Mit berfelben Gigenmacht bat Baiern bie in feinem Gebicte befindlichen Reichsftanbifchen Saupter feinem Bepter unterworfen.

the strategies and it has been been Mur biefe mediatifirte und abeliche Rafte wollte aus engbruftiger Gigenliebe fur ihre Privatintereffen biefe Ber= ftartung ber Staatstraft nicht anertennen - burch ihren Ginfluß auf bie Regierungshaupter felbft, haben fie es auch bei bem Wiener Congreffe bahin gebracht, bag biefe Privilegirten und Mebiatifirten gewiffe, ihnen von Staatos rechtemegen entzogenen Privilegien wieder erhalten follten, fo weit es mit dem Wohle bes gangen Bolles, mit ber Einheit und Ginformigfeit ber Regierung ohne Beeintrachtis gung ber National = Intereffen, fich vereinbaren liefe. In Diefem Geifte find bann ben Erlaffung ber Conftitution Die Cbicte uber die Gerichtsbarfeit ber Abelichen und De-Diatifirten erfchienen. Die naturlichfte Folge ift baber, bas biefer privilegirten Rafte nicht mehr Rechte eingeraumt werben follten, ale fie in ihrem fruheren Buftande hatte. Daß fie baber gegen Beranderungen ber Gerichteformen nun eben fo wenig Ginmenbungen machen tonne, ale fie vor= her nicht zu machen berechtiget mar , - bag enblich die Debiatifierten feines Wegs auf einen lanbesherrlichen Stand= punct jurud verfest, fonbern mit ben ubrigen Ubelichen vereinigt, und nur in Unfehung ihrer perfonlichen Berhaltniffe gewiffe Borguge und Muszeichnungen erlangen follen. Fur fie bleibt baber bie Berbindlichkeit aufrecht, baf fie bie ib= nen gegebene Berichtsbarteit auf feine anbere Beife ausuben burfen, ale fie unmittelbar im Ronigreiche ausgeubt wird, und bag fie baber jeder Beranderung in ber Form ber Gerichteverfaffung fich unterwerfen muffen, mit welchen Mufopferungen fie auch immer verbunben fepn mogen:

Es ift eine falfche Folgerung aus ber Conflitution, angunehmen, bag bie Privilegirten ein Recht barauf ermorben hatten, Die Gerichtebarfeit auf emige Beiten nur fo ausguuten, wie fie im gutsberglichen und fandesherrlichen Gotcte vorgezeichnet ift, indem in biefen Cbicten nur nach ben bestehenden Gerichtsformen die abeliche Gerichtsformation bezeichnet murbe. Da aber ber Gefammtheit bes Bolfes nicht benommen fenn fann, Menderungen in ber Berichteform auf conftitutionellem Wege jum allgemeinen Beften einguführen, fo tann es gar feinem Zweifel unterliegen, bas Die Ubelichen und Debiatifirten einer folden Menberung fich fugen muffen, ohne baburch in ihren Rechten gefrantt ju fenn. Bier gibt es nur einen Mueweg. Die Abelichen fugen fich ben Beranderungen, und uben alfo ihre Berichtes barteit wie im unmittelbaren Ronigreiche aus, ober ihre Rechte erlofchen, fobalb fie bie Mittel gu beren Mueubung nach den neuen Normen nicht bepfchaffen. Man fieht gar nicht ein, wie bie Rechteverhaltniffe ber Debiatifirten und Ubelichen von Conftitutionemegen ein Sinberniß gur Gins führung ber öffentlichen Gerichtebarteit feyn follten, fobalb Diefe fich einmat als National = Bedurfnis bargeftellt hat.

Little Title Co. of California Com.

(Bon Gr. Durcht, bem Pringen Dar von Reuwieb.)

America befigt, wie bekannt, ein originelles Thierge-Ichledet, welches Linne in ein Genus verband, und bas in Der igten Gbition feines Spftemes Cavia genannt ift, Seitbent haben aber Die Naturforfcher ben verfchiebenartis gen Bau ber einzelnen Theile biefer Thierarten in nabere Betradtung gezogen, und mit vollkommnen Grunbe' biefelben getrennt. Go entfranden bie Gefchlechter Coelogenys, Hydrochoerus, Cavia oder Anoema und Dasyprocta ober Chloromys. Gie unterscheiben fich hinlang: lich burch ben Bau ihrer Bahne, Bufe, burch bas Borhandenfenn ober ben Mangel eines Schwanges und andes, re Characterguge mehr, welche vollig geeignet find, fie in mehrere Genera ju gerfpalten. . Umerica ift ausschließlich bas Baterland biefer harmlofen Thiere, welche ihre Rahrung ailein aus bem Pflangenreiche nehnien. Die bisher bekannten Ueten lebten in und an ben Flugufern ober in bem Didicht der Batber, fo wie ber niedern Pflangen, und einige von ihnen verbergen fich in hohlen Baumftam= men und ahnlichen Schlupfwinkeln, welche wenig von ber Erde entfernt find. 3d fann biefe Lifte noch mit einer brafilianifchen, Urt vermehren, Die in den Felfenmaffen ber Geburge, und in ben Steintrummern wohnt, welche, bie Ufer der Fluffe bes ofilichen und inneren Brafiliens be-Deden. Diefes Thier wird im Lande Moco genannt, und findet sich am Rio Grande de Belmonte, am Rio Pardo, am S. Francisco u. f. w. Cavia rupestris: bas Gebig fommt mit bem ber Cavia Cobaya in ber Saupt= fache überein; Die Dahlflachen ber Backengabne ftellen zwen fpisminklige, an einander geheftete Drepede bar, beren Grundlinie im Dberkiefer nach außen, im Unterkiefer aber nach innen gerichtet ift. Die Geftatt bes Thieres ift im Allgemeinen die bes Preya (Cavia Aperea Linn.), aber großer und ichlanter; eben fo ift ber Ropf mehr langlich und ichlanter gebant, und bie Stirn weniger erhaben. Die gange Lange bes Thierdens beträgt von ber Rafe bis gur Schwangfielle (ba biefer feibst fehit) 13" 5" englisches Das, bie Lange bes Kopfe 3" 4". - Das Saar bes gangen Korpere ift bicht, turi, glatt und weich; wie an ben Maufen , baben ein wenig glangenb. Un allen oberen Theilen bat es ein mit fdmarglich und gelbrothtich gemifchtes afchgrau, bennahe hafenfarben, auf bem Ruden mehr ine fchmargliche fallend; die Gegend hinter ber Rafe, um Die Augen, außere Geite bes unteren Borberfußes, fo wie Die Sinterfuße etwas hellgelblich überlaufen. Die untere Seite bis Ropfe bis jur Rehle ift weißlich, Die untere Gette bes Salfes graugelblich gemifcht; alle übrigen unteren Theile weiß; Ufter, Sinterfeite ber Schenkel und bes gant sen Sinterfuges bis gur Gerfe berab hellroftroth.

Diefes Thier lebt in Gelfenhohlen, und zwifden bem

Befteine, es wirft eines bis zwen Junge,

Wir konnen hinzuschen, daß biefes Thier, fo wie ten, welche ben Bronner heraustommen merden, gezeich. net erfcheint,

# Ankundigung einer Fehde. 200 ablass

Sie greifen mir, G. 1625 ber 3fie 1819, ans Berg; benn Gie greifen ben Pflangen an's Mart. Go gerne ich baber fonft lieber Belehrung nehme und abwarte, als Bis berrede einlege, fo fann ich mich boch jest unmöglich hale ten, - ich muß Ihnen fagen, bag ich bas Mart vertheis bigen will und zwar fo, baß Gie felbft baran glauben muffen. Um das aber zu tonnen, muß ich erft ein Buch fchreiben, wie ich wirklich thue, - biefes Buch muffen Gie, wie Gie thun, mit unbefangner Bahrheitollebe fet fen, dann bis zum Dart binein angreifen, und - boch ich will bem Schickfal bes Rampfe nicht vorgreifen, abet ale ber Ungegriffene barf ich die Baffen mablen!

Gie werben einwenden: bas fen fehr weitausfehend; - aber es geht nicht anders: 'So lange Gie noch fagen muffen : ce fcheint, hatten Gie naturlich auch meine Baffe fur Schein, geheit mir mit Pringipien, bie ich nicht fur Schein halten fann, frifdmeg ju Leibe, und ba Sie fich fdwerlich an meinem Ginreben fpiegen werben, fo rennen

Sie mich ficherlich uber ben Saufen.

Id muß alfo erft ichreiben und Gie muffen erft les fen, und bann laffen Gie und fampfen, vielleicht immer noch mit ungleichen Baffen, aber Seber weiß bod, woran

Bor ber Sand aber will ich Sie reigen und jum Les

fen meines Buchs erbittern.

Wie, bas Mart ,, ware eigentlich nichts?" bie Rinbe ift nichts, beun fie fehlt gangen Drbnungen. \* Dolg ift wieder nichts." Uber die Pflange ift nur Mart, Rinde und Solg, - alfo mare bie gange Pflange nichts.

Coll die Function entscheiden, was, in der Pflange Bebeutung babe? Die Pflanze bat nur eine fleine Funcs tion, ju wach fen, alfo gibis gar feine Unterfcheibung

in ihr.

Darin haben Gie Recht, wie ich glaube, und barin werben wir gufammentommen nach bem Streite, aber boch

auf fehr verfchiedene Weife.

Mis ich zuerft die Pflanzenwelt zu beschauen anfieng, erfreuten mid biefe gabltofen Geftalten ber Theile; bann erfchreckten fie mich, - ich mußte nicht mo es bamit hinauswollte, - ich weiß es noch nicht, aber nun erfreut mich diefe Mannigfaltigfeit: boch wieber, weil ich bemerkt, habe, daß, bier eine gar angenehme Dronung herriche, die besondere darauf beruht, daß Mues an feiner rechten Stelle ift und burch bie Stelle recht ift. Id menne, nur ber Gerechte fen Richter nnb eben darum gerecht, weil er Richter fen , übrigens Pflange und Denfc uberall, - oben wie unten, mur begies ben Thieren und Menfchen auch andere fenn tonne an berfelben Stelle, ben Pflangen aber nicht. Der Dagen bleibt Magen, und wenn er im Ropf, liegt; und bad Gebien mochte an ben Genitalien figen, es ware und wirete noch als Sirn. Aber wenn bas Blatt in bie Blume tommt, ift es nicht mehr Blatt, fondern Blumenblatt, und wenn

r the correction

<sup>\*</sup> Bon ber Rinde habe ich nichts gefagt; hatte ich es aber, fe murbe ich nicht biefen Grund ber Bernichtung angegeben paben,

ber Stengel in ber Blume auftritt, ift bie Blume'entwes ber nicht mehr Blume fondern ein fproffendes Unding, ober ber Stengel ift nicht mehr Stengel, fonbern Staubfaden und Stempel, alfo etwas gang Un= beres.

So ift ben der Pflange bie Stelle die Sauptfa= che, und bestimmt bas Wefen benm Thier bestimmt das Wefen die Stelle, treibt bas Behirn in ben Ropf,

ben Darm in den Leib zc.

Go ift das Mart 1) Etwas, weil es ba ift, und 2) etwas Befentliches, weil es innendiegt, Die Rin-be aber außen. Bente Function ift in ber einen Pflangenfunction bas Gegentheil ber Function ber Minde, und wurde barum verfannt, weil man nur auf Diefe geachtet bat. Wenn in Rinde und Baft ein Maris mum von Saftbewegung erfcheint, fo ift im Mart ein Go weit ftimme ich ein. Es ift aber barum noch nicht fo eigentlich nichts, fonbern eigentlich nur (nichts gegen die Gaft bewegung. Die Sauptfache ift, baß fich hier bas Bleiche, - Belle und Belle, - burch bie Stelle entgegenfeben. Gben fo ifte wieber im Bolg, mo fich Befag und Belle einander, und wieder Gefag und Belle gufammen der Belle entgegenfegen und nach verfchiebener Richtung in einander Schieben.

Dag das Mart in alten Stammen fehlt , beweißt nichts, benn ber alte Stamm ift nur ber Burgelftod ber jungen Eriebe , vie Mach haben und haben muffen, Sind aber die Rahne hichts, weil es gahnlofe Alte gibt, bie fauen ohne fie, und weil die Bunge, der Gaumen, ja ein Rochtopf zur Doth fur fie aushelfen tonnen?.

Bas Sie gegen die Rectarien fagen, gebort ebenfalls Benn Gie ben ber Pflange weglaugnen, mas fich burch Metamorphofen in einander verwandelt barftellen lagt, fo bleibt nurgein Staubpilg ober ein Ding, wie ein fliegen= ber Commer, vielleicht bie nicht einmal. Aber mit ben Mectarien tommen Gie ben ber Bugabe ber Function nicht burch. Alle mabre Rectarien fonbern wirtlich aus; Sie muffen aber Meben fronen und Rectarten uns terfcheiben. Das habe ich berausgebracht, - (wahrichein: lich aber vor mir fcon viele Undere er bie es nicht fagten, ober nicht verftandere bober nicht mußten) und bad ift eine neue Bierbe meines Berte, mit ber ich Gie, wie mit etnem goldnen Schild blenden werbe. Sch freue mich ichon barauf, wie ich Ihnen feche Kreife borlegen werde, fpres wegnehmen werbe, worauf Sie mir werden eingeffehen mitf= fen, das noch funf, ubrig fenen. Salten Gie bas ja nicht für einen blogen Schmant, - es ift wirklich mein bitterer Etuff ber mich ichon manche langweilige und lange Ber gleichung und Museinanderfepung gefoftet hat, weil ich mir ainnigt vorgenommen habe, in der Entwidelung ber Blus thentheite Schritt fur Schritt mich an bie Ratur und an Benfpiele su balten, Die ich jeden Mugenblid gerschneiben, ober in einem guten Bilb vorlegen fann.

Mber Die Freude über meine weife Diffinction mar wieklich ein Schwant. Ich weiß, was ich benen, Die vor

weig, bas er von Wirger forausgegoben ift.

mir maren, Linne, Gothe; Riefer (ich nenne ihn, ale Res prafentanten ber Pflanzenanatomie), Sprengeln, Ihnen 20. bante, und bag ich Ihnen nicht füglich die Rafe abbeigen tonnte, ohne mir felbft das Geficht zu entftellen; eben barum aber habe ich, wie Gie auch thun, fo viel wie moglich Ratur, — was man fo außerliche und gemeine Ratur nennt, — mit in mein Buch zu bringen gefucht, bas Pringip aber nicht aus bem Muge gelaffen, fo daß, mit Gothe, Die Blatter nicht blog von Gnaben bes Buchbinders zusammenhangen werben.

Mun gehe ich bin, auch Bifchof gegen Gie aufzuhes Ben, Bifdof aber foll Rothen aufwiegeln, bag er eine agyptische Landplage von Biffern und Bahlen über Gie ber Combined to the service

schicke.

Bonn, am Tage, wo ich Seite 1625 der Sfis 1819 las.

Dees v. Efenbed.

## B. Meher (zu Offenbach).

Rurge Befdreibung ber Bogel Lieb = und Efthlanbes. Rurnberg ben Schrag 1815. 8. 292. und 24., mit I Apfrt.

Prof. G. U. Germann in Dorpat ichickte fury vor feinem Tobe feine Beptrage gur Lien : und Eftblanbifden Drnithologie an Meyer in Offenbach, mit ber Bitte, bem Drucke zu übergeben. Da fie aber fast nur ein Ras menverzeichniß enthielten , fo hat Meper alles umgearbeitet. vervollständiget und nach feinen Unfichten geordnet. Gin großen Untheil an Germans Arbeit bat ber Paftor Stoll in Jurgensburg.

Der Unordnung liegt Mepere und Molfe Tafchenbuch

jum Grunde, jeboch mit einigen Beranderungen.

Die Raubvogel theilt er in Scleropterac (mit harten Schwungfedern) und Malacopterae (mit weichen).

Lanius macht er gur erften Gippe ber Coraces.

Loxia wird mit Fringilla vereiniget

Die Rreugschnabel werden mit Cuvier ale eigene Gipa pe, Crucirostra aufgeführt. Die abweichende Biegung bes Schnabels icheint und fehr unbebeutend. Cher ift die Trennung berjenigen Corien von den Fringillen gu billigen, melche etwa gang andere Fruchte genießen.

Ampelis garrulus wird von Ampelis getrennt und

ale eigne Sippe, Bombicivora; fein guter Name.

Tardus arundinaceus wird Sylvia turdoides. Die Bachteln werden ale eigne Gippe, Coturnix, aufgestellt.

Tringa interpres wird eigene Sippe, Morinella. Totanus chloropus ift die einzige mabre Gattung,

bie übrigen gehoren zu Tringa ober Limosaien und

Scolopax und Tringa gerfallen daber in Numenius, Scolopax, Limosa, Totanus, Tringa, Morinella und Vanellus.

Diefes find die wefentlichften Beranderungen, welche

ber Bfr im Guftem vorgenommen hat.

Die Bentrage gur Raturgefd, der Bogel Rurlands von Befete und Fifchere Berfuch einer Raturgefch, von Lievland erhalten in Diefem Berte ihre Berichtigung.

Dann nennt ber Bfr noch eine ziemliche Angaht Bo. get, die fich um Petereburg finden, aber von Germann

<sup>\*</sup> Ben Monocotylebonen ift weber Mart noch Rinbe weil Mart und Rinde eine find und gufammenfliegen,

und Stotl in Lievland nicht bemertt worben, obicon fie wahrscheinlich fich bort auch finden. . ... Corvus mimus ift einerlen mit sibiricus unb infanstus. Contribe. Eine wert ficht bei Befrieden Fringilla calcarata Pall. ift eine Sippe, Plectrophanes. Das Suftem ift nun folgenbes: 1. Orbnung. Raubvogelet Habet Smith 1. Unterordnung Scleropterae. 1. Aquila 2. Falco; a. Milvi; b. Buteones; c. Circi; d. Astures; e. Falcones nobiles. 2. Unterordnung. Malacopterae. 3. Strix; a. diurni; b. nocturni auriculati; c. nocturni non auriculati. 2. Ordnung. Rrahenvogel. 4. Lanius 7. Cuculus 8. Upupa. 5. Corvus 6. Coracias 3. Drbnung, Spechtartige. . a. Rletterfchmange. 9. Picus: 10. Certhia. b. Mit weichen Schwanzfebern. 11. Yunx 12, Sitta. c. Mit Schreitfußen. 13. Merops 13. Merops
14. Alcedo.

4. Drdning., Sangvogel. I. Unterorbnung. Sperlingbartige, 15. Crucirostra 16. Fringilla. b. Eimpel, C. eigentl. Finten, Canie note propies son d. Sanffinge, 7. Emberiza. 2. Unterordnung. Droffelgrtige. 13. Turdus 20. Cinclus 19. Bombiciyora . . . . 21. Sturnus de project sie 22. Muecicapa 25. Motacilla
24. Sylvia.

a. Grasmuden,
b. Rohrnhael

Per a ment bee er eine bereit ber beit benen gereit.

ber Beengel in der Binete adfrift; ift bie "lägördublle. abet grede Chtupfer baj und iten if amit in bier ichige mer 25. Saxicolar 1 t S n'in ich in ili lognat & me voen 26. Anthus in offe flegeres D. dan enerteidues S 27. Alauda 28. Parus. de Street and egetill san auf fil 08 5. Drbnung, Schwalbenartige. ३६ के तुर चारत और सामा के साथ के 52. Columband littud beginning and ben angene gent gent gent 7. Drbnung. Subner, 200 33. Tetrao 34. Perdix 35. Coturnix We at the transfer of the sometimes 36. Otist with the bound of the works of the or other II. Abth. Baffervogel. . . . . . . . 8. Orbnung, Gumpfvoget. a. mit bren Behen. 37. Haematopus 38. Charadrius
39. Calidris : same fines : 10 on the file see of the file see 43. Grus 49. Morinella 44. Numenius 350. Vanellus 45. Scolopax at Man and St. Green Dino 22 and 3 the fire the freezest preafer. Gallinulaion arem diage 9. Drbnung, Schwimmvogel. ... 1. Unterordnung. Regelfchnabler. 53. Fulica 56. Colymbus 55. Podiceps 57. Sterna 59. 58. Larus 2. Unterordnung. Blattgabnet. .... 59. Cygnus in weiger adiabred Angerstand as tohn reda 60. Anas and and tin 62. Mergus. of identifican 63. Carbo. Suberfuße. nant erinia france Dann folgt bie Befdreibung mit Angabe ber Gonds nomen, ber Lebensart, Fortpflangung und mit befonderen Bemerkungen; alles bestimmt und vorttefflich, wie es von diefem Meifter unter ben Drnithologen gu erwarten ift. Um Enbe ein Register beutsch und lateinisch. Auf ber Saf. Fringilla erythrina illuminirt.

Diefe Schrift hat nicht bloß topographifden großen Werth, fonbern auch foftematifchen, und fur bie Ratur. ber Bogel überhaupt. Meners Gewandtheit, Die rechten Un-terschiede zu finden, feine Genauigfeit in der Befchreibung, feine Uchtfamteit nichts zu vergeffen, ift binlanglich befannt, und es ift Empfehlung genug fur biefes Buch, wenn man

meiß. bag es von Meper berausgegeben ift.

and that a stable has been been been been a subject of the second ACE TO DE STORE OF THE PROPERTY OF THE PARTY The fill of the third of the control of the

## ingfriend belog eit ung den in bieb in uben adared isten en chere, Die katoo togua

5 July 3/ 11/2

Iliae VI., 300 - 496.

Als er am Gfaifchen Thor, bie gewaltige Stadt het: ab , 130

Anlangt', albie wolt' er hinausgehn in Die Gefilbe -Gie, Audromache, Tochter bes hohegeniuthen Metfon, Welcher Metion wohnet' in Platifcher Flur, maldreicher, Thebe die Plafische famt Rilifischen Mannen beherschend. Gelbiges Tochter befas Bettor mit ber ergenen Ruffung. Diefe begegnete ihm, beifolgte bie Dienerin auch mit, Tragend am Bufen bas erft unmundig lallende Rnablein, Settor's Sohn ben geliebten, gelich holbfeligeni Sterne. Den hektor gunante Skamanbrios, aber bie andern Uftitanar, Stadtfonig, - es schütte ja Ilion Bektor. Und er ladlete nun und blifte bas Cohniden ftil an. Doch Undromache frand: bicht: bei ihm ; Thranenergoffen; Bard ! mit ber Sand ihm an ; und redete und began alfo:

Simlifche Gel', hinrichtet bich ach bein Muth noch; erbarmt biche Micht mit bem lallenden Rind, bas ich Urme fo bald fol ereift des peifelieres in von

Merben bon bir 2 bald tobten gewis ja bich bie Uchaier, Dringen fie an alfamt, bas mir's nur beffer gethan mar Deiner beraubt erdunterzugehn; ben feinerlei andern Troft ja hatt' ich anoch wofern beine Los bu erarneft \*\* Mle Web, feit noch Bater ich hab' noch gnabige Mutter, Den ben Bater von und ben tobtete Gotman Achilleus, Legte die Stadt auch muft, bie Rilikifche, wolzubewohnen, Thebe mit Thoren fo boch; ben Action aber erlegt' er, Raubete nicht bie Gewaffen, er fcheute bavor fich im Ber-

gen, Doch verbrant hat er ihn mit bem funftlichen Baffengefonieide,

Und fein Mal ban erhoht, woherum Delbaume gepflanzet Effinen aus bem Gebirg, Beus Tochte:, bes Ugiefchwingers.

Sabe Die fieben Bebruber gehabt auch in Remenaten; Mi bie malten hinunter an Ginem Tage gum Abes, Alle ja hat fie ertobtet ber renfame Gotman Achilleus Beim Schlepfuffigen Rind = und filberwolligen Schafvieb. Muttern aber, die herschet' in Platifcher Flur, malbrei= det ,

Die hat er eben anherogeführt wie's andre Befisthum; Loste fie aus ban wieder, empfing unermesliche Lofung, Uber in Batere Saus trafe' \*\* Artemis, Die fich am Pfeil freut.

Bektor o'bu bift Bater ja mir und gnabige Mutter, Leiblicher Bruder dagu, bift blubenber Chegemal auch, Bol, fo erbarme bich igo, verharr' auf innerem Thurm hie,

Das Bolt felle ben auf beim Teigenbaum, ba am meiften Heberzusteigen die Stadt und wol ju berennen die Mauer. Den dreimal versuchten es bort andringend die Besten Rings ums Mar Par, ban um Idomeneus ben Erlauchten, Ferner um Utrens Gohn' und Tubeus ruftigen Sohn auch Dber mo einer es fage, bes himlifchen Binks wol fundig, Dber wie auch fie's eigne Gemuth antreibt und erreget.

Ihr antworte \*\*\* bagegen ber boch helmflatrige Beftor: Alle bas farmit genug eben mich auch Weib; aber o graufam Saltyn in Furcht mich Troer und Troerinen mit bem ' Schlepkleib,

Ben ich feiglicher Urt fernab auswich bem : Gefechte; Moch auch treibet bas Berg, als ber ich lernete from feint Migeit und vornan mit ben Troiften Rampf gu beginnen; Das ich erhielt vom Bater ben herlichen Ruhm mit bem eignen.

Bol ja bewust mir weis ich im Bergen bas und im Gez muthe,

Der Tag komme bereinft, ba es finke bas Ilion beilig, Priamos auch mit bem Bolte bes Schaftegewaltigen Priam. Doch nicht ruhrt mich alfo Troja's gufunftiges Glend,

231 missil 25 . .

gration had on the state of

dell'acceptant della section dell'acceptant

<sup>\*</sup> Bard mit ber band ihm an: (ev t'aoa ol ov yeipi) flingt freis alt und epifch' an mit unferm pormaligen , burd warb u. wurde, mit bem Infinitiv gemachten Morift; als mels der überhaupt bie Wordenheit ber Sandlung anzeigt. 8 \*\* erarneft, erwirbeft, gewinneft (ereileft).

<sup>3</sup>fis. 1820. Seft 2.

Go hieben vormals bie wohnlicheren Bimmer; wie etwa noch die Stube hausherlicher ift als die Rammer.

<sup>\*\*</sup> trafs' für traf sie, und bgl. im Bolte gewöhnlich.

<sup>\*\*\*</sup> Untwuorte f. antwortete (Ribel.)

Moch felbst Betabe's noch Ronig Priamos feines Roch ber Gebruder bagu, ber gleichwol matre genug fcon In Staub fanten banieber, bevor mordgrimmigen Man=

Wie beins, ob Jemand der Achaier im Eisengemande Weinende bich wegführte, ben Tag dir raubte der Freiheit. Thatft wol borten in Argos am Baume der Anderen westen.

Trugst wol Wasser vom Quet Messeis und Supeenia 3 mangwilfabrig anber, weit bart oblage bie Nothung, Und etwa Eins that fagen, erfah's dich Thranenergosne: Siehe des hektors Meib, ber's Beste gethan hat im Kampfe Troischer Rossebezähmer um Ition so da gekampfet. Also sagt etwa Eins; dir wird neu werden das Wehe Des Mans ohne zu sein der hulfe vom Tage der Knechteschaft.

Aber es fot mich Tobten bie Erd' einhullen bes Sugele, Che ben ich bein Schrein und bein' Entfuhrung erhorte.

Sagte bas und fein Rind langt' aus ber umteuchtete Settor,

Aber gurud an ben Bufen ber fconumgurteten Umme Fuhr's und fchrie babei auf, lieb Batere Unblid erfchrecht ihr

Furchtete fich vorm Erze, ben Belmidmud, ber mit bem Rosfdweif,

Schredlich herab vom Schritel bes helms herfdmankte, ge-

Drob tachet' auf lieb Vater zumat und gnäbige Mutter. Aber vom Saupte ben Helm nahm ab ber umleuchtete Hektor,

Sehete ben zur Eeden hinab, ben schimmerig= hellen, Sein lieb Sohnchen sodann fust' er und wagt es in San=

Sprat und flehte babei Zeus an mit ben übrigen Gottern: Zeus, alfamtliche Gotter, o last dieselbige werden, Mein Kind, so wie ich auch, fartreflich unter ben Troern, Beibes, an Thum und Glimpf und ob Ilion machtiglich her fein,

Das etwan Gins mag fagen: er ift weit uber bem Bater! Komt vom Krieg et anheim, blutfarbige Maffen in Sanden; Schlug gotahnlichen Man; bes freu' fich im herzen die Mutter.

Sagte bas, und bem geliebten Gemal in bie Sanbe.

Sein Kind. Jene, basetb' am buftigen Bufen empfangend, Meint' und tachtete boch. Ihn Gatten erbarmte ber Un-

Liebtost' ihr mit ber Sand, und rebete und began alfo : Simlifche Gel', ie nicht woll' alfo bich erangften im

Rein Man wird Geschies ohne hinab mich fenben gum Udes.

Aber bem Schickfal fag' ich, enteilt nicht Einer hinseben, Db schlecht ober gerecht, wie er einmal wurde geboren. Aber begieb bich anheim bas Deinige ba zu besorgen, Webegebaum samt Kunkel und al ben Magben besieht auch Ruftig am Werke zu fenn. Krieg aber gehote ben Mannern,

Allen, am meiften jeboch mir wol, wenn in Ilion Du bift,

Sagte bas und auflangte ben helm ber umleuchtete Beftor

Roebarbufchigen. Seim gieng ba bie geliebte Gemalin, Dfte gurudegemande, bie gelind in Thranenergosne.

Vorstehende Uebersehung wurde unternommen, um unfere Sprache von bem Bormurfe rauber Ungewandtfamfeit zu rechtfertigen. Gie begiebt fich allen Unfpruche auf Eritisches Berdienft; noch minder wollen diefe Beilen frubes ren Leiftungen ju nahe treten; vielmehr mus es gleich voraus anerkannt werben, wie entschieben vornehmlich bas Wossifche Machtwerk und besselben Unforderungen altsprachli= der Strenge ber Form auf beutsche Sprachbilbung im Gangen zu einer Beit eingewirft habe, ba bas erwachenbe Boles= gefühl biefes Bugele gegen robe leberberbung fo febr bedurfte; und wer hatte in biefen Formen fich verfucht, ber ihn nicht bankbar Lebrer nennen muste? Go wie Er aber ber Gefte gewefen, welcher ben beutschgewagten Berameter funftmabig machte, fo fcheint es jezo an ber Beit, ben funfthemusten vollemasig zu machen, in welchem Ginne biefe freiverfuchte in Gang und Rlang unfrer altfagifchen Bolfemeifen gehaltene Berdeutschung geboten wirb. Bugleich mag bas Morts masliche (Profobifche) barin eine andentende Probe fein, wie Unterzeichneter baffelbe, aus ber Gigenthumlichkeit unfrer Sprache erforscht, bemnachst in einem Schriftchen über Rhothmus aufaustellen gebenft, welches, unabhangig von fruberen Theorien, felbstgefundene, algemeingultige Grund= fage barbietend, ein gefichtetes, icon jego "vietlautiges res" Mortmas als Theil enthalten wird.

Ber übrigens Somer ohne. Rhythmus lefen wolte, ber fonnte ibn nicht volltommen verfteben, weit er vieles in-Rhythmen fagt, mas er in Borten verschmeigt. Den bas Dichtmas ift ja nichts wilkurlich Angenommenes, fondern bem Epos eingeboren ; bie gefunde Wotgeftalt ber Sprache, in ihr felbft bedingt liegend; wie alle (Menfchi) Geftalt im Muchfe zur Schönheit strebt. Go ist ben- auch die unermubliche, im freieften Wogenschlag alzeit gehaltene Bewege famteit bee homerifden gleichfam ber Bergichlag bee Dichters felbft, ber burch bas Dhe auf unfer Berg trifft. Wet alfo biefen Borgug unferer Sprache im Dbigen geniefen wil, ber wolle, laut lefend, die Gleichgemeffenheit im: Botlaut ber Empfindung magen, und im Bergfeich mit bem griechifden Bolflange bebenten, bas unfre tonlofen Enbungen burch bie Mitlauter felbit einige Farbung; und fur, ben guten Bortrag Berflosbarteit gewinnen, auch, bas bochfte Wollautigkeit mehr bem Brifden anheim fallt, jebe: Sprais che aber ihre ureignen epischen Grundlaute hat, bie fie bat in großern Gliederungen entwickelt.

Rarl Bilbenhain.

(Rhythmik). Zur Wohlbewegfamkeit der deut= fchen Sprache.

Wiederholte, body unentschiedene Bemuhungen um Testistellung bes Zeitmaslichen (ber Rhythmit, Profodie und Metrit) im Deutschen, zeigen an, bas unfre Sprachbilbung

atten bing lienen beite

Histoliabete, at

bahin gelangt fei, wo bas Beburfnis einer, für möglich reinfte Darftellung unertaslichen Gewisheit in biefen Dingen algemeiner gefühlt wirb, und verburgen bie Wilkommensheit eines Wertchens, worin Unterzeichneter bisherige Zweisfel und Unbestimtheiten ein für allemal zu beantworten unsternimt, indem der erste Abschnit, vom

### confidence Court Beitmas, (Phythmit) in Bon inn

anschaulich macht, wie wir bie Masheit (ben Mhythmus) in allem Leben unbewust besigen und wie uns ber Begrif bavon entsteht; ber zweite, im

## Bortmas (Profobie,

bas nothwendige Borhandenfein biefes algemein Erfasten in der Spracher barlegt; und den achten Gehalt unfrer Spleben, bin ihrem Berhaltmis zu einember anit ahnlicher Entel schiedenhoit abwägt; als das Selbgewicht (fpecififche) der Stoffe bestimbar ift; der britte im

# Confus effenant Dichema's (Metrif)

aus diesem Algemeinen und Besonderen ein, für alle Kunst, mitgultiges Urgesez der Statigkeit begründet, dessen Betrachtung ausweisen mag, was hier wilkurlich, was nothwens dig ist, dessen Anwendung aber den Verameter und Ventameter in möglichster Entfaltung deutsch darstellt; wo dan, damit auch die geschichtliche Begründung nicht sehte, eine. Lebersicht des Geleisteren und noch Möglichen sich ansichtliest.

Dhne Borwurbigung feiner, aus vieljantiger Beobachtung gegebenen Bewustheit, kan Uf. fur die Ausübung
ben reinen Gewin versprechen, bas hier Wolmas und Moltaut in Einheit erscheinen; bas fur Dichtung und Nachbitbung bisher Uhmögliches überraftend einfach auf die volksthumlidite Weife geteistet und fur die Tonfegung eine ganz
neue Ausficht eröfnet werbe; bas Kunster und Gelehrter,
Schauspieler und Nebner, Lebrer und Schüler Bieles, was
ihnen am herzen liegt, berührt, Meistes beantwortet finden.

Wer bis Pfingften 1820 an die Hilfcherfche Buchhandlung in Dredden I Ehlt. facht, einfendet, erhalt das Werkchen, mit etwa nothigen Zeichnungen, in so gehaltner Darftellung, daß sie reife fowot als werbende Lefer befriebigt; wobet ber grodere Ertrag bem Leuseren zu gute komt.

Rart Bitbenhain.

Die Einfendungen konnen auch burch Bermittlung ber Sfis geschehen.

# m mil G. S. Fabet.

Der Urfprung ber beibnifden Gotteren. Conbon 1816. 3 Bbe' 4.

# ocher ere i & F.r. Shal egel.

Begrundung ber Alterthumstunde Beidelberg, 1808. (Mus British Review).

"Dhilofophifche Alterthumsforscher ber alter wie ber neuen Beit, bie es unternahmen, bie Fictionen ber heibnischen Mythologie zu analysiren, haben bren verfchiebene, in ihrem Geift und 3wed nicht unzusammenhangende verbun-

bene und in verschiebene Regionen bes menschlichen Biffens fich verzweigende Muslegungemethoben angenommen. Diefe entgegengefetten Schemata, welchen bie Autoren verfchies bentlich gefolgt find, je nachbem ihre frubeten Stubien ibs nen eine Borliebe für gewiffe befondere Speculationen gaben, und die auffallend verschiedenen Resuttate, welche fie fammtlich ale Lofungen beffelben Rathfele barbieten; fonn= ten uns glauben laffen , ber mabre Schluffet fen noch nicht. gefunden. Da indes alle möglichen Methoden verfucht wor= ben gu fenn icheinen, und da Die bren Schemata, auf melde wir anfpielen, bie einzigen find, welche mit einiger. Bahricheinlichkeit die Soffnung bes Gelingens geben, foift es vernunftiger gu fchliegen, bag fie in einer gemiffen Musdehnung alle richtig find. Diejenigen Theile jedes Gyffeme, welche mit ben von anderen- Dethoben gewonnenen Chauffen unvertraglich find, mogen einige Biedervereinis gung gestatten, ober, genau betrachtet, ale ungefchickte ober überfluffige Unwendungen von Ideen erfcheinen, welche im Befentliden auf Gine fuhren ober wenigstene feinen Biderfprud enthalten.

Gines von biefen Goftemen, unter beffen Unpreifern manche berühmte Ramen gegabtt werden, erflart alle mis thologifchen Legenden, alle Metamorphofen und Superftitionen ber atten Belt als bitbliche Befchreibungen von Simmetephanomenen und ale metaphorifche Bezeichnungen für bie physikalischen Theoricen ber Uftronomen und anderer Raturbeobachtee. Diefem Schema gu Folge entftanden, da die Sterne in Conflellationen gruppirt und biefe Conftellationen personificitt find, eine Menge erbichteter Befen, bie in einer fpatern Periode irrig fur mabre Perfonen ge= halten murben. Simmelephanomene wurden in den erften Mang gestellt ale von Einfluß auf ben Wechfel ber Sahrestreffungen, Oppositionen und Bewegungen ber Pfaneten burch ben Thierfreis wurden in ber poetifchen Uftronomie der Alten bildlich befchrieben, und, ale die Fictionen der Uftrologie Boben gewannen, traumte man, daß in ihnen die Schieffale der Menfchen gegrundet fepen. Abergtaubie fche Gebrauche haben baraus ihren Urfprung, und ba bie mahre Mustegung im Lauf ber Beiten verloren gegangen ift. fo-murben die Bewegungen der Cabiri oder fieben Planeten unter ben Conftellationen in bie Ubenteuer von Gotteen und Gottinnen permandelt, . abit mobile in inne ... ich

Eine andere Schaar von Philosophen folgt einer Methobe, die ganz das Umgekehrte von jener ift. Ihnen zut Folge hatte jedes Ding, das an der himmelssphäre konterfent ift, früher feinen wahren Prototypus auf der Erde, und jede ungeheure Fiction und rohe Vorstellung in der ganzen Phantasmagorie Indiens, Griechenlands und Megyptens ist im Wefentlichen nichts anderes als eine settsame Nachricht vom irgend einem Gesecht, Mord oder heroseschen Unternehmen, oder irgend einem andern Ereignisse im Lause der Menschengeschichte: kurz die himmelssphäre und der heidnische Kalender sind die Chroniken, in welchen der schafsichtige Ausleger die frühere Geschichte unseres Geschlechts lesen und wornach er uns berichten mag, was dem Menschengeschlechte in seiner Kindheit wichtiges begegnete.

Gine britte Sppothefe entfaltet eine abftracte Theorie von ben Fortschritten ber menschlichen Seele, ober fellt ei-

ne verbundene Reihe moralischer Wahrheiten auf. In ben religiosen Softenen des Orients enthukt sie eine Menge speculativer Doctrinen, die Resultate einer hochst ausgedile beten Philosophie, oder die halberstickte Stimme einer Ur-Offenbarung. Unter den von den Verehrern des Brahma, des Thoth, des Buddha und des Confu — her hochgepriezsenen Dogmen entdecken die Unwalde dieses Systems eine Reihe von Glaubensbekenntnissen, in welchen die ersten Principien eines reinen Theismus unaushörtlich in neue Irrzgänge sich verwickelten, und sie bezeichnen die auf einauder folgenden Stufen, durch welche die Menschen erniedeigt und dem wahren Glauben entstremdet wurden.

Die, welche einer von biefen Regionen bes Muthma: Bens den Borgug geben, finden es leicht, ben Grund meg: fam gu machen, auf ben fie zuerft eingeben. Bir miffen, daß bie Alten manchen superfitiofen Wahn mit der Wiebertehr ber Mequinoction, mit ben Phafen bes Mondes und ben periodifchen Bewegungen ber Simmelekorper verbanben. Wir haben in der That Gewigheit, daß fie Sonne, Mond und Sterne anbeteten. Underer Seite finden wir, bag bie Gewohnheit, Sterbliche ju vergottern, in ber Periode authentischer Geschichte fehr herrschend mar: Romulus wardunter die Gotter gegahlt und ein Plat an ber Simmeles fphare mard fur Octavianus Unguftus gefunden. Es icheint nicht unvernünftig, anzunehmen, daß diefe Gewohnheit sin Ueberbleifel fruberer Zeiten mar, und bag alle Gottheiten bes Beibenthums, Die menfchliche Großthaten verrichteten und mit menschlichen Laftern beflecht waren, in der Wirf: lichkeit Manner und Frauen maren, Die ihre Laufdahn als; Sterbliche auf der Erbe vollendet hatten ... Wiederum finden wir in ben alten Mythologieen fo viele Gpuren bes reli: giofen Glaubens ber Patriarthen und von Behren, Die von: ber menfchlichen Bernunft allein nie gefunden werden fonn= ten, und boch ben Stammvatern bes Menfchengefchlechts gewiß. bekannt maren, bag es kaum moglich ift; unfern Bepfall benen zu verfagen, welche bie religiofen Glaubens= bekenntnife bes Alterthums von einer Ur = Offenbarung her: leiten, und aus ben reinften und authentischsten Principien Die verberblichsten Abirrungen bes menfchlichen Geiftes bebuciren.

Um unfern Lefern von biefen Spftemen eine kurze Analose verzutegen, wollen wir unfer Augenmerk zuerst auf die astranomische Theorie richten, die manche Anwälde geshabt hat. Berschiedene Schriftsteller der Alten nahmen sie zum Theil an, unter welchen der Name des Porphyrius der ausgezeichnetste ist. Sie ist in größeres Unsehen gestommen, seitdem Jablonsky sie mit großem Erfolg zur Entertathselung der agyptischen Mythologie anwandte. Ihre Principien sind am vollständigsten entwickett, und ihre starzite sowohl als schwache Seite gezeigt worden von dem gezinialen und paradoren Dupuis. Die bepben andern Systemme sind mit Grunden unterslützt und erklärt in den Wertsten Mr. Faher's und Hrn, Schlegels, deren Namen über diesem Artitel siehen.

Bon Dupuis wird in ber Theologie' und Mythologie' Richts als unerklatlich angesehen, teine religiosen ober moratischen Strupel stehen ihm im Wege; et' fchweift nitt profanem Ertuhnen bis in bas, innere Beiligthum bes Tems pels. Er furchtet teine üblen Volgen fur die menschliche

Befellichaft von ber Bertilgung aller religiofen Sufteme ber: Melt, womit er brobt, ... Eh! anrois je jamais ecrit, " ruft er aus, "si j'ensse, a chaque past, regarde les consequences? Posons les principes; le lecteur tireras les consequences;" - "le plus ou moins d'opinions, d'idées renversées ne peuveut entrer en calculgaux yeux de la raison. Dupuis fest feine Bermegenheit bem Zabel aus und zieht feiner Methobe Berachtung gu, indem er fie nicht biog bie ausschweifenben, und luftigen Erbichtungen ber beidnischen Dipihologie antaften lagt, fondern auch die karen Thatfacien, die positiven und fiegenbeit Wahrheiten ber chriftinen Religion, welche er laderlich ge= nug in phofifche und aftronomifche Traumerenen aufzulofen versucht. Es befremdet une, felbft ben einen Boltege wie! das frangofifche , ben dem frentich Reuheit immer eine gros: Bere: Empfehlung: ale : Wahrheit und gefunde Bernunft gest mefen ift, igu finden, bag Dupuis manche Madifolgerige: habt hat und unter ihnen einen ider gwen bedeutenbe Same pen fur feine Gache. Die Darrheit feines Ungriffe auf cas Chriftenthum ift hinreichend gezeigt worden: wir gebenten bloß feiner über die heibnifche Dinthologief in bie er unter befferen Auspicien eingedrungen ift, gemachten Unmerfungen.

Er reducirt alle Legenben bes flaffifchen Alterthums und die mehr foftematifden Fictionen bes Drients auf phos fifche Beobachtungen und in Metaphern und Unfpielungen ausgebrudte Theorien. Wir wollen nicht verfuchen, ihm durch unbedeutende Studlein gut folgen, fondern wollen uns bemuben, unfern Le ern eine Joer von feinen Saupt : Ur= gumenten ju geben. Der erfte Cultus aller barbarifchen Bolter, ihm ju Folge, mußte fenn gu den großen Ge= genftanden ber Ratur gerichtet, welche am machtigften auf Die Sinne wirken. "Der Menfch in meinem Softem" fagt Dupuis, ,,fangt an, , mo andere ibn enden laffen, und endet, wo- man ibn gewöhnlich fein. Wert anfangen lagt, Er ift nicht ursprunglich mit bem Begriffe von einem uns korperlichen oder geiftigen Wefen begabt, ber Unbeter einer unfichtbaren Gottheit, melche hernach binabfinkt ju einer korperlichen und finnlichen. Der Menfch nach meiner Dieps nung fuchte feinen Gott, wo er feine machtigen Birfun. gen fah, und feste in die fichtbare Urfache ben bochften und erften Urfprung aller jener Wirkungen; von benen et Beuge mar. Erft lange bernach bilbete er fich ein, es fen eine, entferntere Urfache dazu nethig, und fuchte fie, moger Michts bemerkte und wo nichts zu finden mar. ! - ,,Dies ift", fahrt berfeibe Schriftsteller fort, "ber gewöhnliche Bortfchritt bes menfchlichen Geiftes in Uebereinstimmung mit bem großen Uriom, bag alle uniete Ibeen burch bie Sinne in une fommen." Die materiellen himmel, bie fichtbaren Wegenstande, welche bafelbit fich barftellen, und die horbaren und foftbaren Phanomene ber Clemente find, nad Dupuis, Die einzigen Gutter, melde Die Alten anbes teten, und fie find bie einzigen, von benen er geneigt ift, ju ertragen, bag man fie jest noch anbetet.

Dem gemäß leitet er alle Religionen des Alterthums von der rohen und fremwilligen Unbetung bes Milben ab, welcher hiere Gott in ben Wolfen und horet ihm in bente Winden/if welcher verehret die Sonne, ben Mond und die Sterne, als Quellen bes Pimmelblichts, und ihnen bankt,

für bie wohlthatige Barme," welche im Fruhjahre bie Des getation hervorlockt, und ber belebten Welt wieber neue Schonbeit und Starte gibt! In ber Ubficht, biefen Sat ju begrunden, bat er hiftorifdje Beugnife gefammelt, welche beweisen, bag bie Unbetung ber Simmelekorper febr alt und bennahe allgemein mar. In ber That, es ift unnos thig, nad einem Beweife biefer Art fid weit umgufchen. Im Pentateuch, ber alteften Gammlung von Buchern, bie noch eriftirt, finden wir ben ifraelitifchen Gefeggeber fein Bole warnend vot bem verführerischen Gogendienft ber Rationen, welche es umgaben. Lagt und feben, welches bie falfchen Gebraude find, welche ju vermeiben, er fie befcwort! "Dehmt euch wohl in Udit mit euch felbft," fagt er, benn ihr fabet feine Urt von Gleichnig in ben Tagen, too ber Berr rebete gu euch aus ber Mitte bes Feuers" -"Und bag bu nicht hebft deine Mugen jum Simmel, und wenn bu fiebest bie Sonne, ben Mond und bie Sterne, bas gange Simmelsheer, bewogen fenn mogeft, fie angubeten und ihnen ju bienen, welche ber Berr bein Gott mitgetheilet hat allen Bolfern unter bem gangen Dimmel." Und wiederum in bem Buche, welches betitelt ift, Die Weisheit Salomons, lefen wir, "Bahrhaftig eitel find alle Menfchen von Datur, welche nichts wiffen von Gott und aus ben guten Dingen, welche gefehen werden, nicht ertennen wollen ihn, welcher ift; noch auch burch Betrachtung ber Werte haben fie ben Werkmeifter anerkannt, fondern baben fur bie Gotter, welche bie Belt regieren, geachtet entweber bas Feuer ober ben Wind ober die fchnelle Luft, ober ben Rreis ber Sterne, ober bas reigenbe Daffet, beber bie Lichter bes Simmele." Diefes Beugniß ber biblifden Schriftsteller wird befratiget burch eine Dlenge ber hendnifchen und chriftlichen Autoren. "Die Phonicier und bie Egopter," fagt Gufebius, "maren die erften, welche die Gottheit ber Sonne, bem Mond und ben Sternen gufchrieben, und fie' als bie einzigen Urfachen anfaben, von ber hervorbringung und Bernichtung aller Befen." Derfelbe Autor ertlart anders wo, daß die Bebraer die eingi= ge Ration in ber Belt waren, welche bie Saupt: Glemente der Ratur nicht als Gotter, fonbern ale Werfe der Gottbeit betrachteten. Wir feben ben Seldenus, bag die alten Spret, Uffprer und Phonicier die Gonne, ben Mond und Die funf Planeten, Saturnus, Jupiter, Mars, Benus und Mertur anbeteten, welche fie burch die Namen Remphan, Baal , Molod, Aftaroth und Rebo bezeichneten. Es ift febr bekannt, bag die alten Araber fabaifche Abgotterer maren und ben Planeten Benns unter bem Ramen Cabar ans beteten. Alle biefe Wolfer brachten ihre religiofen Gebraude mit fich in ihre Colonien in Ufrika und Europa. Beiter hinten, im Dften, finden wir bie Unbetung ber großen Raturgegenftande vorhertidenb unter ben alten Perfein, welche ben gluffen und ben Binben und ben Lichtern bee Simmele opferten. In China ift ein hohes Gebirg in der Proving Chang-tong, welches Tai-chan beift, wo Die Alteften Denkmaler bes Reiche noch gefehen werben. Geit undenklicher Beit pflegte der Raifer und Sobeprieffer auf Diefes Gebirg gu reifen ; um bem Tien ober bem ficht= baren Firmamente' bes himmels jahrlich Opfer zu bringen. Wenn wir und gegen Nordeit wenden, fo merden wir finben, bag berfetbe Ubergiatibe unter ben Bunften berumfcweifender Barbaren vorherriche; welche unter ber unbes

stimmten Benennung ber Scipthen von ben Gebirgen Libets gegen bas cafpische und eurinische Meer bin gewandert fenn follen. Die Massageten opferten ber Sonne Pferbe, wobep sie ben feltsamen Grund anführten, ben herobot und Dvib ermahnen.

## "Ne detur celeri victima tarda deo"

Im Westen entbeden wir mannigsaltige Beweise, daß bie Anbetung der Natur sich über ganz Europa verbreitete. "Eure Bater", sagt ein atter Bischoff der Deutschen, "haben euch als ein Erbtheil jenen Aberglauben hinterlassen, welcher euch bewegt, die Elemente, den Mond, die Sonne und die Sterne anzubeten, und den Neumond und seine Eclipsen zu beoachten, als ob ihr durch euer Geschrei seinen Glanz wieder herstellen könntet, und als ob die Elemente euch zu hülfe kommen wurden." Ja sogar noch in der Zeit Karls des großen sinden wir einen Befehl, den der Kaiser ausgehen ließ, wodurch den Bauern Deutschlands und Frankreichs verboten wird, an der Seite der Auellen und unter hohen Baumen, welchen sie eine aberglaubische Bersehrung erwiesen, Lichter zu brennen.

Es ift gewiß, baß fast alle Bolfer bie himmelskorper anbeteten, aber in wiefern beweist bieß einen groben und und abfoluten Materialismus? Es war nicht bie materielle Substanz bes Windes und ber Sonne, welche ber Barbar verehrte.

Diefe Vorausfegung verrath bie großte Unbunde ber Matur bes menfchlichen Beiftes, und ein fonderbares Uebers feben der naturlichften und allgemeinften Berbindungen un= ferer Ideen. Die Stille und Finfternif bes geheiligten Thas les flogte ein Gefuhl religiofer Chrfurcht ein, aber es mar nicht ein Gefühl, bas immer auf irgent ein materielles agens hingerichtet war. Die Bauern, welche Fadeln an Die Geite ber Quellen fetten, ober fie brennend unter bem Schatten ber Baume erhielten, erwiefen nicht bem fichtbas ren Gegenftande Ehrfurcht, fonbern irgend einem Geifte ober Genius, von welchem fie glaubten, bag er uber biefen Orten fcmebe. Es war nicht bas Licht und bas Feuer ber Conne, vor welchem ber bankbare Bilbe fich hinwarf, fondern die mobithatige Dacht, welche feinen Lauf leitete, welche ihre Gegnungen auf ihn haufte, und baher verbiente, baß fie feine bankbare Unbetung erhielt. Wir konnen guver= fichtlich behaupten, daß bie Gotter ber Bepben nicht mas terielle Gegenstande waren. Die Ulten glaubten die gange Ratur angefullt mit unfichtbaren und geiftigen Rraften; Die Balber waren bevolfert mit Drnaben, mit Dinmphen bes Walbes, welche ihre mpftifden Tange gwifchen bem ichattigen Gebufch anftellten; taufend Driaden flommen an ben Gebirgen; Schutgenien maren Borfiter ber Quellen und Etrome, und auf ben Wellen bes Dceans ichauckelten taufenb Metriben, bie unfichtbaren Beifter bet ungehaueren Diefe. Die atherischen Pferbe ber Sonne wurden von einem Gotte getrieben, welcher feine geiftige Natur burd eine Menge von Bermanblungen bewiesen hatte, und ber Mend und bie Planeten maren bie Bohnungen himmlischer und mit Bernunft begabter Wefen. In ben wilberen Bebrauchen un= ferer nordischen Borattern ift alles eben fo weit von Dateriatiemus entfernt. Die Buth bes Defus und Tentas tes, welche blos burch Menschenblut befriedigt werden fon= te, war nicht bas Uttribut eines Baumftammes ober eines Steines, fonbern eines Damons, welcher, wie man glaubte, darinn wohnte.

In ber That, wenn wir unterfuchen, mas bie Miten felbft, in Betreff ihres Glaubens, und gefagt haben, und Die Begriffe, welche fie geneigt machten, fichtbare Glemente angubeten, fo werben wir fur diefe Behauptung hinreichende Beweise finden. Cicero, wenn er bie Meinung ber Stoi-Ber, welche ber alten Lehre anhingen, barlegt, befchreibt bie Ordnung und regelmäßige Bewegung ber Gpharen und foliegt aus ber Betrachtung bes himmele : Gpfteme, wie es ju feiner Beit bekannt war, bag es ben himmlifden Ror= pern unmöglich fen, ihren Umlauf mit fo vieler Gleichfor= migfeit, Beftand und Sarmonie zu vollenden, wenn fie nicht baben von Bernunft und Abficht geleitet murden. "Earum autem perennes cursus atque perpetui, cum admirabili incredibilique constantia, declarant in his vim et mentem esse divinam": - ,, Nulla igitur in coelo nec temeritas nec erratio nec varietas inest; contraque, omnis ordo, veritas, ratio, constantia." - "Caelestium ergo admirabilem ordinem, incredibilemque constantiam ex qua conservatio et salus omnium omnis oritur, qui vacare mente putat, is ipse mentis expers habendus est." (De Nat. Deor. 2. 21). Mus biefen Betrachtungen thut Cicero bar, bag bie himmeletorper als Bottheiten angebetet werben mußten. Die namlichen Ideen herrichen in ben Schiften ber frubern Philosophen. - Ari= foteles bilbete fich ein, bag jeber Stern eine unfterbliche Intelligeng befige, welche feinen Beg leite und ihn auf feis nem gangen Umlaufe am himmel begleite. Die Stoiter, Bu Rolge bem Udittes Tatius, getrauten fich zu beweifen, bag bie Sterne belebte Befen maren. Chryfippus hatte uber biefen Punkt diefelbe Mennung wie Plato. Sieraus ohne Breifel ift ber Urfprung der acht Gotter bee Zenocrates, welcher funf in die funf Planeten, zwen in die Sonne und ben Mond, und ben achten in bas gange Firmament fest, : welches bie Firfterne enthalt. Die Briechen su Somere: Beit betrachteten bie großen Naturgegenffande ale mit Bernunft und Empfindung begabte Befen. Dar: aus erklaren fich ihre baufigen Unrufungen ber Clemente, melde fie berben riefen, um Enbe ju fanctioniren ober Beugen gut fenn ben feierlichen Bortragen. Die Dephifden Fragmente find voll von abnlichen Ideen. Der fabaifche Bobenbienft ber afiatifchen Boller hatte ziemlich benfelben Character. "Die Gabaer, fagt Maimonibe 6", perch= ren als Gott: ben Beift bee himmele ober bie Geele, wels de bem Firmamente Bewegung gibt": - "bierburch wur: ben fie", fo belehrt er une, "beranlagt, Die Planeten als untergeordnete Gottheiten angufeben." Diefes mar, ju Folge bem Gelbenus, bie Mothologie ber Gyrer. Philostratus fagt, bie Methyopier glaubten, bag ein moble thatiger Benius uber ben Quellen bes Dile malte und ben Strom feined Baffere leite, und ergablt, bag ein Drben Don Prieftern an ber Quelle feine Wohnung hatte, um biefem Schutgeifte eine bestandige Suldigung barzubringen. Unter ben offlichen Boltern, wie die Perfer und Sindus, melde auch die Elemente anbeteten, ift ber Glaube an gei. flige Wirkung noch beutlicher. Der Benbavefta ift voll von Unrufungen ber immateriellen Befen, - und ber Gou-fing ber Chinefer: Schreibt Bernunft und eine mohlwollende 21ba

ficht und eine perfonliche Ratur bem Dien ju; ober bem

11: 21.6. 11 Es ift gleichgultig, welchen Urfprung wir biefem Uberglauben geben, welcher jeben Theil bes Universums mit un: fichtbaren Befen bevolkerte. Db wir annehmen, bag bie Menfchen aus irgend einer hoheren Quelle eine Renntnif von den geiftigen Machten, welche die Welt regieren, von ber Allgegenwart und immateriellen Ratur ber Gottheit; welche Ibeen allmablig zu einem roben Aberglauben verbora ben wurden, herleiteten, ober bag fie burch eine naturliche und fast nothwendige Gedankenfolge veranlagt wurden , aus ber harmonie, welche die Bewegungen ber Spharen leitet und gur gehörigen Beit ben Denfchen und allen Gefchopfen Die Mittel der Lebenserhaltung und Quellen des Genuffes eröffnet, auf eine Intelligen, und eine mobiwollende Abficht fchloffen, und hauptfachlich nur barinn irrten ; bag fie eine Mehrheit folder Befen annahmen; fo werben unfere Schluffe auf gleiche Beife ben berabwurdigenden Borftellungen ber

blogen. Materialiften entgegen feyn. Aber ob es gleich gemiß ift, bag bie alten Unbeter der Matur nicht ben materiellen Gegenftanben der Simmel, fondern den intelligenten Befen, welche ale in ihnen mobe nend angenommen murden, Berehrung bewiefen, fo ift;es doch nichts defto weniger unbeftreitbar, bag biefer Cultus ober der fabaifde Aberglaube, wie er genannt worden ift, eine fehr ausgebehnte Berrichaft in ber Belt ichon lange por ber Beit ber authentifchen Gefdichte erlangt hatte. Diefe Thatfache macht es mahrscheinlich, wie Dupuis bemerkt hat, daß die Bewegungen und mannigfaltigen Erfcheinung gen ber himmelstorper, auf eine mpflifche und poetische Urt beschrieben, den Dichtungen ber Mythologie ibren Urfprung gegeben haben. "Da bie Gotter ber Alten", fagt Diefer Schriftsteller, "blos die Planeten und die andern gros Ben fichtbaren Raturgegenftanbe find, fo tonnen bie Uben= theuer ber Gotter blos, die in Allegorien ausgebruckten Phas nomene ber Matur fenn." Nach Diefen Grundfagen bat er versucht, manche der berühmteften Fabeln bes Alterthums ju erklaren. Aber bamit unfere Lefer ihre eigne Mennung uber tiefes Spftem bilden mogen, fo wollen wir ihnen eis nen furgen Auszug der Analyse von ben gwolf Arbeiten bes Berfules mittheilen, welche von Dupuis in eine poetifche Mpthologie aufgeloßt worden find, die ben Fortgang ber Sonne durch die 12 Beichen bes Thierfreifes befchreibt.

Diefe Muflofung, der Fabel, ift auf teine Beife neu: mande Spuren bapon find in ben Werken ber alten mpftischen , Philosophen, ju finden. Dorphprius, versichert uns, daß Bertules die Sonne mar und daß der Durchgang Diefes Simmelelichtes burch die 12 Beichen, mit ben bem Berfules auferlegten, 12 Arbeiten vorgestellt wurde ... Der Scholiaft des Beffohug behauptet, bag ber Thierfreis, in welchem die Conne ihren Lauf, durch, ben Simmel vollenbet, burch die Laufbahn vorgestellt wurde, welche Derfules mit feinen 12 Arbeiten vollbrachte, und bas bie Erneues rung feiner Jugend und feine Bermablung mit ber Debe ber Enpus maren von bem Bieberanfange bes Sonnenlaufs, wenn bas Sahr nach jedein, vollbrachten Umlaufe erneuert wird. Der vorgestellte Wegenstand ift bie periodifche Rad tehr ber Beit, welcher bie Gonne ihren Urfprung gibt, fo wie fie gegen ben himmel tampft, ober ihren Beg burch ben Dimmel erzwingt in einer ber taglichen Bewegung bes

Firmaments entgegengefehten Richtung. Dvib fielt ben Sonnengott vor, ale fich ruhmend ber Starte, mit welcher er auf feiner Bahn arbeitet und burch bie himmel hinburchfteigt, gegen ben allgemeinen Inpule, welcher das ganze Sternenheer in feinen Wirbel fortreift, und homer gibt ibm das Beiwort bes unermublichen Reifenben.

Die Titel und Charactere, bie bem Berfules von ben. alten Fabuliften gegeben werben, zeigen in flaren Borten an, babaf fie unter biefer Dichtung fich bie Connenfcheibe bachten. Der himmlifche Lome, in welches Beichen Die als ten Uftronomen ben Stand ber Sonne festen, wurde ihr Topus ober Bild in ben Egpptischen Tempeln : bie Griechen feuten ihren Gott viel lieber unter bem Character eines erobernden Belden voe, gefleibet in Comenhaut, welche ihm fatt Mantels biente, und welcher nach ber Firion bes Donnus mit Sternen beffreut war. Die Alten ftellten ben Berfules por, als reifend burch ben Thierfreis in bem himmlifden Schiffe, welches bie Conne tragt. Die Egypter, bem Plutacch ju Folge, festen ibn in bie Sonne und bich= teten, bag er feinen Rreistauf burd ben Simmel jugleich mit biefem Lichte beschreibe, welches vorgestellt war, als ichiffend, auf ber Dberflache eines unermeglichen Dceane. Die Charaftere bes Bertules haben in ber That eine febr nahe Bermandtichaft mit benen des Upollo. Paufanias ergablt, daß im Tempel ju Deffene die Statuen bes Upollo und Bertules mit ber bes Mestulapius gusammengeftellt ma-Die lettere war vorgestellt mit dem Symbole des Berbftes; Berfules mit bem des Golftitiums und Upollo mit bem Beiden, welche gur Fruhlinge Tag = und Racht= gleiche geboren. Dief icheinen bie Charaftere gewesen gu fenn, welche die bren Gotter urfprunglich barftellten. Berfules war bie Sonne, aber bie Sonne im Lowen ober im Colffitium, Die gange Ratur mit Bige feiner Strablen Durchdringend; Upollo fellte bie Fruhlings = Sonne in ber Brifdheit ber Jugend vor; Phobus trug die Leper, das Symbol ber Sarmonie ber Spharen, welche in ihm ihren Mittelpunct hatte; und gur Geite ber Conftellation Bertules war in ber Sphare eine Lever abgebilbet, beftehend aus o Sternen; welche bie 9 Mufen wurben. Bende biefer Gotter hatten das Benwort Mufagetes ober Unführer bes Chors der Mufen. G eld minger

Bie Berkules alfo bie Conne vorftellt gu Folge bem Beugnife bes gangen Alterthums, fo fonnen Die Arbeiten biefes Beiben, wie Porphyrius fich erftart, blog bie Bemegung Diefes himmelelichtes feyn; ber Schauplat feiner Thaten muß blog im Simmel gefucht werben, und die Ungeheuer, welchen er begegnete, tonnen blog Thiere gewofen fenn, die an ber himmelefphare und auf der Connenbahn vorkamen. Dort ift et wo wir und nach dem nes maifchen Comen, nach ber nemaifchen Schlange, nach bem Soffen ber Pafiphar, ben Centauren, bem Ungeheuer von Erymanthus, den Bogeln und ben Draden, . uber welche ber Selb fiegte, umfeben muffen. In der Abficht, die Begiehung biefer Bilber auf bie ihn entsprechenden Fabeln gu zeigen, ift es nothig, auf ben Plan bes alten Calenders acht ju haben, welcher unter jebes Beichen feine Paranatellons ober die Ertra = Bobiacgl = Sterne ober Conffellation feste, beren Aufgang oder Untergang bem Sauswirth und Schiffer ben Gintritt ber Sonne ine Beichen bekannt macht.

Die Calender ber romischen Papsie waren dem gemäß ans geordnet. In ben Fasten Dvid's sinden wir in jedem Monate den Tag bezeichnet, wo die Sonne in das Zeichen trat, eben sowohl als die Perioden des Auf und Unterganges ider schönken Sterne und derjenigen, von welchen man glaubte, daß sie den mächtigsten Einfluß auf die Jahreszeiten und auf das Geschiet der Menschen hatten. Diesselbe Meihode ward befolgt vom Aratus, hipparchus, Ptolmaus und andern alten Schriftstellern über die Himmelssphäre.

Die Egyptier festen ben Unfang ihres großen Sab= res in das Commer : Solfitium. Der Dinmpifche Enclus ber Griechen begann in berfelben Beit. Dieg mar baber ber Punft, von welchem bie Reife ber Conne anfangt. In den alten egyptischen Thierfreisen, welche gwentaufenb Sabre über die chriftliche Zeitrechnung binaus batirt werden muffen, ein Datum, welches auf feine Beife mit ber Chronologie ber Bibel in Biberfpruche fieht, ift das Colffitium bemerkt, ale in bas Beichen des Lowen fallend. Daber wird Bertules vorgeftellt als befleibet mit einer Lowenhaut, und golbne Lowen fanden vor bem Ehron des Jupiter gu Elis und in Egopten unter bem bes Drus junachft bem Bilbe ber Sonne. Das erfte Beichen im Thierfreife ift ba= her ber Lowe, und ber erfte Triumph bes Bertules war ber uber ben nemaifchen Lowen. Gerabe, che bie Conne in diefer Beit uber den Borigont flieg, ward eine Gruppe von Sternen beobachtet, als auf ber Sonnenbahn weftlich hinabgehend. Bon diefer Gruppe war die Conftellation bes Bertules gufammengefest, welche fo, wie fie in der entge= gengefesten Geite ber Sphare war, bas Bilb ber Golfti= tial = Sonne reflettirte und durch ihren heliafalifchen Unter= gang bagu biente, ben Unfang bes Sahres ju bezeichnen. Diefes Bilb mar baber bas erfte Paranatellon ber Gubrer und Borlaufer ber Conne. Daber warb Bertules von ben Dichtern aggayetns und noogarns und ogganos nosnov genannt, wie in den Berfen des Monnus,

'Αστροχίτων 'Ηρακλες, ἄναξ πυρος, ὄρχαμε πόςμου, 'Ηέλιε βροτέοιο βίου δολιχόσκιε ποιμήν.

Er bezeichnet die genaue Zeit, wann fein Untitppus die Sonne, in das Zeichen des Lowen tritt, ihn überwinzbet oder in dem Glanze seiner Strahlen verdunkelt und wird daher vorgestellt als geschmuckt mit des kowen Haut,

Raddem die Sonne burch ben Lowen gegangen ift, tritt fie in bie Jungfrau, von welcher bas glangende Paranatellon die lange Conftellation ift, welche die Sydra genannt wird, beren Ropf fid mit bem Rrebfe erhebt, mabrend ihr Rorper fich bis an das Ende ber Jungfrau ausdehnt, fo daß die Conne gang durch fie hindurch gegangen ift, und fich in ihren Strahlen verborgen hat, mann fie ihre Bahn burch bas zwente Beichen vollendet hat. Diefe Conftellation tragt ben Namen ber lernaifchen Sybra ale eine offenbare Unfpielung auf Die zwente Urbeit bes Bertules, von welchem biefes Ungeheuer angegriffen und erfchlagen murbe, unmittelbar nach feinem erlangten Giege über ben nemaischen Lowen. Der Rrebs, welcher ju Folge Dyginus und anderen Sabeliften, an dem Rampfe Theilnahm, fieht uber dem Ropfe der Sydra. Die Lange ber legten Conftellation ift fo groß, baß, ebe bie Sonne gang

burch fie hindurch ift, ber Theil, ber erft verfinftert war, wieder erscheint, so wie die Ropfe bes Ungeheuers aufs neue fich erhoben unter bes Belben Fußen. Wenn die Sonne ihre Bahn barüber vollendet hat, so kommt sie in das Zeischen ber Jungfrau oder Isis, welche, bem Plutarch zu Folge, ber griechischen Minerva entspricht, jener Minerva, durch beren Benfland herkules endlich über die hobra und über den Arebs triumphirt. Isis, bem herodot zu Folge, war Geres, in deren Tempel die lernaischen Mysterien gefepert murden, gestiftet zum Gedachtniß dieses Sieges.

Als Herkules seine Pfeile mit bem Blute ber Sybra vergiftet hatte, kam er in die Wohnung ber Centauren. Die Sonne geht aus bem zweyten Zeichen in die Wage, welcher zur sublichen Seite ihr Paranatellon steht, die Consstellteiten bes Centauren, ber mit ihr über bem Horizonte aufsteigt und Mittagwarts unter ihm weggeht. Der Censtaur, wie er auf der alten himmelekugel gemalt wird, trägt einen Ziegenschlauch voll Wein, und es war in einem Streit um Wein, wo herkules den Centauren Chiron oder Pholus tödtet. Das Gefecht gegen die Centauren war verzbunden mit der erymanthischen Jagd, und ein anderes Paranatellon besselben Zeichens ist der Bar von Erymanthus, welcher an der östlichen Sphäre vorgestellt war, wie ein Eber, während der Centaur selbst die Rleidung eines Idzgers hat.

Non bem britten Zeichen geht die Sonne in Scorpion. Sein vorzüglichstes Paranatellon ift Cassiopia, welche in demfelben Augenblick, wo der Scorpion aufgeht, in den Ocean hinuntergeht. Das Symbol dieser schönen Consstellation ist oft verändert worden. Der himmelsglodus der Araber scheint das alte Bild, welches ein Reh war, benbezhalten zu haben. Herkules, nachdem er den Eber von Erymanthus erlegt hatte, beschäftigte sich mit der Jagd nach einem Reh, welches er endlich am Ufer eines Flusses oder an der Seekuste einholt. Dier scheint eine Anspielung zu senn auf das Untergehn der Constellation in den Decan.

Der Eintritt ber Sonne in bas 5te Zeichen ober ben Bogenschüten, welcher eigenthumlich war der Diana, Dieman in Stymphale anbetete, wurde bezeichnet; burch bas Aufgehen von bren Constellationen in der Milchstraße, nehmlich bes Gevere, des Schwanes und des Ablers, welcher gemalt ward als durchbohrt von dem Spieße des Herkules. Die 5te Großthat des Helden war die Jagd der Bogel des stymphalischen Sees, welche auf den Medaillen von Terinztus als 3 an der Zahl vorgestellt sind.

Der Gang ber Sonne in bas Zeichen bes Steinbozdes, ber himmlischen Geis ward bezeichnet durch das Untergeben des Stroms bes Massermanns. Dieser Strom
fließt auf bem Standort ber Geis. Seine Quelle ober Unfang ist zwischen ben Handen des Uristeas. Uristeas war
ber Sohn des Flusses Peneus, und die Geis ward von eiz
nigen genannt ein Abkömmling des Neptuns. Herkules in
feiner öten Arbeit reinigte die Ställe des Augias, des Sohnes von Neptun, indem er den Flus Peneus durch sie hindurch strömen ließ. Die Ankunst der Sonne im Massermanne ist bezeichnet durch den Gever, welcher auf der himmelskugel zur Seite des Prometheus steht; zu berselben
Beit kulminirt der Stier (von den alten Astronomen der

Ochse ber Paliphar genaunt) und bas Pferd Arion ober Degasus geht unter. Berkules fam nach Elis auf bem Pferbe Urion, und hatte in feinem Gefolge ben Stier ber Pasiphar. Er erschlug ben Gener, welcher bie Leber bes Prometheus fraß.

So wie die Sonne in bas Beiden ber Fifche tritt, so geht Pegasus, bas geflügelte Pferd, bas Paranatellen bieses Beichens, beliakalisch auf. Der helb hatte in seiner achten Arbeit die wilden Pferde des Diomebus zu bezwins gen, welche mit bent Fleische gefangener Menschen gefütstert wurden.

Der Eintritt ber Sonne in ben Bibber ift bezeichnes burch ben Aufgang ber Argo, burch ben Untergang ber Andromeda, ihres Gurtels, und bes Wallficoe, burch ben Aufgang ber Medufa und ben Untergang bes Caffiopola.

Der Bibber ber Constellation war zu Folge ber alten Aftronomen berselbe, bessen goldnes Blies von Phrorus im Tempel bes Mars gewenhet wurde, und welches Gelegenbeit zum Juge bes Jason gab. Herkules, nachdem er die Pferbe bes Diomedes eingeführt hatte, bestieg das Schiff Argo, um das goldne Blies mit zu suchen. Er kampfte gegen die Amazonen und brachte ben Gurtel der Hippolyte weg und rettete eine Jungfrau, die einem Seeungeheuer ausgeseht war, eine Fiction, die augenscheinlich mit der der Andromeda, der Tochter der Cassopola, verdunden ist.

Die Sonne tritt aus bem Zeichen Widder in ben Stier in berfelben Zeit, wo Drion untergeht. Dieses Gesstirn trug ben Namen jenes Drion, welcher die 7 Atlantisten, die Töchter der Pleione und des Atlas, verfolgt. Arcatophylar, der Treiber der Ochsen des Jkaus, geht zugleich unter mit dem Eridanus, und die Atlantiden oder Pleisaden gehen auf mit der Geis, von welcher gesabelt ward, daß sie das Weib des Pan oder Faunus ser, herkules, nach seinem Argonauten Zuge, gieng nach hesperien, um die Ochsen des Geryon wegzusühren, bestevete die 7 Atlantiden von ihrem Räuber Orion, und landete in Italien an den Ufern des Eridanus im Lande des Faunus. Seine Unkunft ward jährlich ben dem Untergange der Pleiaden oder Atlantiden gesepert.

Den Eintritt ber Sonne in die Zwillinge ift bezeichenet burch ben Untergang bes Sundes Proceson und ben koomischen Aufgang bes großen Sundes, über welchen bas Ungeheuer Sydra ausgestreckt ift; eine Combination, welche ber Fabel von bem Sunde Cerberus, welcher burch die Schlange Echibna erzeugt ward, Ursprung gegeben zu haben scheint.

Die Tite Arbeit bee Berfules war fein Rampf, mit Cerberus, bem erzeugten ber Echidna.

Die Sonne tritt in das zwolfte und lette Beichen gestade, wann ber Centaur untergeht. Diefer Centaur wird vorgestellt in dem Acte des Opferns. Bu berselben Beit na- hert das Gestirn des herkules sich dem Westen oder der Gesgend hesperien, und ber Drache des Pols, der Machter der hesperiden genannt, geht an feiner Seite unter nach berfelben Gegend des himmels zu. herkules in seiner 12. Urbeit todtet ben Drachen und bemachtiget sich der Alepsel der hesperiden, und endet am Ende seine Laufbahn damit, daß er mit einem von bem Blute des Centauren bestechten

Reibe angethan Opfer bringt. Gr. fleigt bann jum Simmet empor, wird berjungt und erhatt die Bebe jut Gemahlin. Das Jahr wird erneut burch ben Wiedereintritt ber Sonne in ihre Bahn burch den Thierfreis.

Bir muffen bemerten, baf die Urbeiten bes Bertules bier genau in der Debnung genommen find, in welchen fie von Diobor und anbern aufgegablt worben. ben ber Rurge megen unterlaffen, mande fonderbare Um= ftanbe, Die mit ihnen gufammentreffen, ju ermahnen, aber wir haben genug gefagt, um bie Meynung ber Porphyrius bodift mabricheinlich zu machen und zu zeigen, bag bie aftro: nomifchei Muslegung ber Legenden bes Alterthums nicht fo= gleich gu verwerfen ift. Der Schluß, welchen baraus gu gieben wir versucht find, ift ber, daß die Mythologie ber Griechen eine betrachtliche Benmifdjung von den Allegorien ber orientalifchen Uftronomie hat. Die Gemalbe auf ber Simmelstugel ideinen verforpert worden gu fenn und neue Antitypen erhalten ju haben, fo bag man fagen fann, bag Beer ber Gotter fen auf ben Boben Griechenlands berab: geffiegen; von mo ber, wie in fpateren Beiten irriger Beife angenommen murbe, bie Simmeleregionen ihre Ginmohner erhalten haben. Die Uffiliationen und die Attribute ber Gotter wurden aus Egopten gebracht, wie die Ulten behaupten; aber die Priefter, welche ben Dienft jeber befonbern Gottheit einführten, fanden es zwedmäßig, in ber Ubficht bie Aufnahme ihrer auslandifden Gebrauche ju fie chern, iben Gegenffand mit einiger Local = Beziehung gu ibentificiren. Go find mandie Riefentobter, mande wilbe Bager, Die beruhmt waren, daß fie ihren Bohnfig von wilben Thieren reinigten, in ber Bulle ber orientalifchen My= thologie entbedt worben. Die Gotter von Enrus maren in ber Rachbarfchaft Griechenlands fcon mehrere Sahrhunder= te por bemargivifchen Berfules angebetet worben. Die phonicifchen Priefter, welche die Gebrauche und einheimische Mythologie ihrer Beburteftadt in den Pelopones einfuhrs ten, fonnten biefen Bwed blog erreichen, indem fie fich auf bie Legende von einem beruhmten Unführer von Urgos, bef= fen Abentheuer ber Wegenftand ber Bolfegefange waren, ftusten. Caturn mar der Rame eines Ronigs von Latium, beffen Regierungezeit ale eine Beit der Gludfeligkeit und bes Friedens im bochften Alterthume gefchilbert worben ift. Sein Character hatte feine ursprungliche Berbindung mit jener mythologifchen Perfon, beren gottesbienftliche Gebrauche vom Driente eingeführt worden find, welche von Griechen Chronos ober bie Beit genannt wurde, und von welcher bie Egyptier glaubten, baf fie ihren Git in bem entfernteffen und feinem Rreislauf am langfamften vollbringenben Planeten babe. Huch hatte ber Ronig von Greta, beffen Brab auf bem Berge Iba gezeigt murbe, feine Bermanbichaft mit bem Ummon von Diospolie, ber unter bem Bilbe eines Widders verehrt wurde, und den die Sonne im Beichen bes Widders vorftellte. Die alten Mythen maren gegrundet auf bie Legenden Griechentanbe; und fo er= fangten bie Gotter einen Local = Gig und einen Damen.

nelde dem Polythefe ift eine zwente gerade entgegengefeht, welche dem Polytheismus der Alten einen vollig hiftorischen Ursprung gibt. Die Gotter ber Bepben find von Gir Maac Remton als eine Anzahl griechischer Kriegsmanner angefesten worden, welcher durch ihre heroische Thaten einen plat

auf bem Dlymp verbienten. Aber biefe Sbee bat fich nicht ale richtig bemahrt, wegen ber fpaten Beitperiode, auf welche ihre Erifteng nothwendig bezogen werden muß; wenn wir die Theogonie als eine Geschichte wirklicher Manner und Frauen anfeben, fo folgt, bag Jupiter und June und ihre gange Abkommenfchaft, nach Newtone Sypothefe, nut amen oder bren Generationen vor bem trojanifchen Rriege lebten; ba wir boch wiffen, bag ber Polytheismus Griechen lands weit alter und urfprunglich aus Egypten gebracht wor ben war. Bon Dioborus und anbern wird verfichert, bag, Die Gotter, die in Egypten angebetet wurden, ehr man fie Personificationen physicalischer, in Griechenland fannte; Elemente waren, und bag Offris und Ifis insbefondete Namen der Conne und bes Mondes waren. Diefes hifto= rifche Schema ift baber gang aufgegeben worben; aber ein Berfuch, ber mehr fur fich hat, ift neulich gemacht worben, bie Fictionen ber Mythologie und bie Formen, welche an ber Simmeletugel gemalt find, mit hiftorifden Thatfaden und wirklichen Perfonen gu verbinden. Bir meinen damit bas verwickelte Spftem bes Mnfe. Bryant, welches Mfr. Faber angenommen hat. Das Werk bes Mfr Bryant erftreckt fich auf bren Quart Bande und bas unferes Mutors Wir werben bas Berbienft hat ein gleiches Bult erreicht. Diefes Spfteme mit fo viel Rurge als moglich erortern, wo= ben wir unfere Mufmerkfamkeit hauptfachlich auf bas Werk Mfr Kabere richten.

Mfr. Faber nimmt an, baf bie altefte Religion ber Menfchen ber reine Cultus bes Jehovah gemefen fen, aber er befteht barauf, bag in einer gemiffen Epoche, welche et genau in bie Beit bes Mimrob fest, ber Urglaube abfichtlich aus Zweden ber Politik abgefchafft und ein gang verfchiebte nes Suffem an feine Stelle gefest murbe. Diefe Religion Des Rimrod ward die Grundung alles hendnifden Aberglaubene in der Beft, ba fie in Babel promulgirt und buich bie Borfahren aller Rationen von bem Drte, wo bie Ber= wirrung ber Sprachen geschah, bis in ihre entfernteften Pflangfiabte mitgebracht wurde. Sie bestand in ber Berchrung Abains und feiner bren Gobne; Rain, Abet und Seth, welche, ju Folge Difr Faber, in ber Tradition mit Moa, bem zwenten gemeinschaftlichen Bater ber Menfchen und feinen Gobnen, Cem, Sam und Saphet ibentificitet murben. Die Erbe ward moflisch bargeftellt als bie Gattin bed erften Urvafere, und ber Regenbogen ale bie bes zwenten; und baber nahmen bie verfchiebenen Gotter- Chenf welde ben Triaden ber hendnischen Belt ihre Entftehung gaben, ihren Urfprung. Aber bamit wir nicht in Wefnhr Commen, unfered Mutors Edbema gu entftellen, fo wollen mir ben Umrif beffetben in feinen eigenen Borten geben.

Nachbem er eine Bergleichung angestellt hat zwischen ben Geschichten ber bren Untebiluvianer, Kain, Abet und Seth, und ber bren postbiluvianischen Patriarchen, Sem, ham und Japhet, von welchen sammtlich er annihmt, bas sie bei Prototopen aller Triaben ber hepben gewesen senen, so bemerkt Mfr Faber, bag noch ein anderer coincibirender Umstand erörtert werden muß, wenn seine Theorie vollstan-

"In ber Periode ber Schopfung war bie Erbe bie große augemeiner Mutter, aus beren fruchtbarem Schoofe

Menfdien und Thiere und Begetabilien berborgebracht murben. " Aber in der Periode ber Erneuerung, nach ber Gund: fluth, mard bieg nicht mehr bie Berrichtung ber Erbe. Es mußte baber ein Stellvertreter gefunden merben ;! und bie Dierophanten hatten blog auf einfache Thatfachen Uchtung ju geben, um gerabe einen folden Stellvertreter, wie ihr Spftem verlangte, ju entbeden : 2018 bas Baffer in ben Central : Abgrund , aus welchem es gefommen mar ; fich que rudgezogen hatte, blieb bie Arche auf ber Spise bee Berges Ararat, und Menfchen und Thiere und Begetabilien wurden aus ihrem Schoofe gebohren. Daher mardibie Ur=; de naturlicher Beife die große Mutter ber poftbiluvianifchen Welt, und ba jebe successive Welt fur eine vollfommene Copie ber ihr vorhergegangenen gehalten murde, unbida Abam ale ber erft: Urvater angefeben murbe; ale wieberer= fcheinend im Dlea, bem zwepten Urvater; fo marb baber bie Arche auf diefelbe Beife enge verbunden und gewiffermagen fogar identificiert mit ber Erbe.

"Das Entsprechende ward noch erhöht burch die Begriffe, welche die Alten, in hinsicht auf biesen Korper, in
und nach der Schöpfungs-Epoche hatten. Sie nahmen an,
daß die Erde, während des Bildungs-Prozesses in den bicken,
tiben Gewässern des Chaos schwamm, und daß nachgehends, als das Werk vollbracht war, sie sich auf die Oberflache des umstromenden Decans, so wie eine ungeheure Infel erheb (Pf. 18, 19).

"Solche Ibeen hatten sie von der Erde, und ihnen entsprechend war die Beschaffenheit der Urche, mahrend ber Sundsluth. Sie schwamm in dem Elemente, welches fur bas Chaos einer neuen Welt galt; sie war so wie eine Infel vom Ocean eingeschlossen, und als das Werk einer neuen Schopfung vollbracht war, so brachte sie zum Vorschein einen neuen Urvater, eine neue Triade von Damon Gotzern, eine neue Race von Thieren und die Saamen einer neuen Psanzenwelt.

"Diesen Betrachtungen zu Folge, ba bie Erde und bie Arche bevbe als Urmutter betrachtet wurden, ward die lettere fur eine Copie ber ersteren gehalten, so wie der Uryater Noa fur ben wiederaustebenden Urvater Abam gehalten wurde. Die Erde war der Megakosmus; die Arche war der Mikrokosmus, und ihre Attribute, Titel und Symbole ließen sich fast alle mit einander vertauschen (Pf. 19, 20).

Die allgemeine Ibee, welche burch Mfr Fabers Werk binburch geht, ift so ausgebruckt.

Die achte Trias bestand ohne Zweifel aus bren Sohnen, gebohren von einem Bater und vermahlt mit ihren bren, Schwestern, und dies ward zuweilen mystisch ausgestrückt unter bem Begriffe, daß der Ur Damon Gott wunderbar sein Befen verdreifache. Aber die hendnischen Mitthologisten führten manche Spihfindigkeiten über diese ursfprüngliche Lehre ein, in Folge ihrer Speculationen, die auf die abgeanderte Berbindung des Urvaters mit der Ursmutter Bezug hatten.

Doch was auch immer fur Beranberungen in ber Unfpielung auf die eigentliche Trias ber Damon. Gotter entbedt werben mogen, werben wir unwandelbar finden, daß bie alten hierophanten bekennen, daß fie in der Wirklichkeit blos einen Gott und eine Gottin haben und baf alle mannliche Gottheiten zulest in bie Urmutter fich auflogen laffen: (Pf. 24).

Bu Folge biefem Spfteme, verlot bas Menfchengefchlecht, nachdem ber Cultus tes mahren Gottes und eine
verebelte und geistige Religion herrschend geworben war,
ploglich jebe Ibee von der Existenz eines unerschaffenen Wefens und legte feinen Ureltern, und ber Erbe und ber Ur he,
göttliche Uttribute ben, vorgestellt unter verschiedenen mostifchen Topen. Es ist nothig, die Grunde biefer sonderbaren Meinung zu untersuchen.

Bir hatten Berantaffung zu bemerken, bag die Lebre von aufeinander folgenden Berrichtungen und Erneuerungen, welchen bie Belt, nach bem Glauben ber Alten, ju gemif= fen bestimmten Perioden unterworfen ift; in ber Mothologie mancher entfernter Bolter einerfeite bon Sinboftan bis Scandinavien, und andererfeits bis ju Peru und Merico nachgewiesen werden konnte, und daß biefe Lehre eine weite lauftigere Museinanberfegung, ale fie bisher erfahren hat verbiente. Mfr Faber ift weitlauftig auf biefen Gegenstand, eingegangen, und ob wir gleich mit ihm in feiner Ergahlung vom Urfprunge ber Lehre ober in den Refultaten; bie er barauf gegrundet hat, nicht übereinstimmen tonnen, fo muffen wir doch bem Bleife und ber Gelehrfamteit; bie fein Bert beweißt, Gerechtigfeit wiederfahren laffen : Mfr Mallet war der erfte, welcher bemerkte, daß die alte islandische Mythologie eine Fabel über eine Wiederholning von Catas strophen, welche die Belt erfahrt, enthalte, und welcher zeigte, bag bie Boluspa und andere alte runifche Gebichte Diese Lehre auf eine ben Begriffen, welche bie Stoiker und Pythagoraer aus bem Driente erhalten, bekannten, febr abnliche Beife barftellen. Diefelbe Tabel ift fpater in bem Aberglauben mancher alten Ration nachgewiesen worben.

"Benn die bestimmte Stunde tommt", fagt die Min= thologie ber Gothen, "bann werben alle die übelwollenden und feindlichen Machte, welche die Gotter bieber mit viel Schwierigkeit in Schranten gehalten haben, ihre Retten gerbrechen und bas Universum mit Unordnung und Berwirs rung erfullen. Das Beer bet Belben von Balhalla wirb vergebens verfuchen, ben Gottern Bengufteben: benn obicon Die letteren ihre Feinde vernichten werden, fo werben nichts befto weniger, fie felbft mit ihnen fallen. Das ift in andern Worten; an jenem großen Tage werben alle bie untergeorbe neten Gottheiten, gute ober bofe in einem großen Rampfe wieder jurudfallen in ben Bufen ber großen Gottheit, von welcher alle Dinge hervorgegangen find, als Musfluge ihrer Befenheit, und welche alle Dinge überleben wirb. Dierauf wird bie Belt bie Beute ber Flammen : welche jeboch vielmehr bestimmt find, fie gu reinigen, als ju vernichten, indem fie bernach lieblicher, gefälliger und fruchtbarer, als juvor wieder gum Borfchein fommt. - Muf biefer neuen Erbe, welche ber, Die wir bewohnen, folgen foll, follen wieder untergeordnete Bottheiten fenn, um fie gu beherre fchen, und Menichen, um fie zu bevottern (Pf. 134.)"

Die Fabel ber Stoifer, wie fie von Seneca ergabte wird, ift ifebr nabe verwandt mit bein, mas in ber Ebba enthalten ift.

"Wenn die Welt, fagt Geneca, geschmolzen und wies ber in den Bufen Jupitere eingegangen ift, so bleibt biefet

Gott bann eine Beit lang gang in fich felbft concentrirt unb bfeibt verborgen; wie er war gang verfunten in bie Bes trachtungen feiner eigenen Ibeen ! Er mag feben ; wie eine neuen Belt vor ihm entftehe, vollfommen in allen ihren Theilen; Thiere werben aufs neue hervorgebracht. Gine unschuldige Race bon Menfchen wird unter mehr gunftigen Aufpicien gebilbet, in ber Ubficht, Diefe Erde, ben murbigen Bohnfit ber Tugend zu bevollern, Rurg bie gange Ratur belommt ein gefälligeres und lieblicheres Unfeben." Und wiederum, wo er von einer Muflofung ber Belt rebet, welche zugleich bie Bernichtung ober ben Tod aller der Beroen = Gotter in, fich faffe, tehrt er uns, baf, wenn die Ges febe ber Matur im Ruin begraben fenn werden, und ber lette Tag ber Belt fommen wird, ber Gudpol burch feinen Ginffurg alle Regionen Ufrifas gerichmettern und ber Rordpot alle Lander unter feiner Ifre vernichten wird. Die er-Schredte Sonne wird ihres Lichtes beraubt werden. Pallaft bes Simmels fich gertrummernt wird zu gleicher Beit beibes, Leben und Tob bringen, und eine Urt von Huffofung wird gleicher Beife alle die Gottheiten ergreifen, melche fo in ihr urfprungliches Chaos gurudfehren werben." (Pf. 139. 140.)

Die Mericaner nahmen an, baf bie Belt von ben Gottern gemacht worben fen; aber indem fie geftanben, bag fie bie eigentliche Beife, auf welche fie gebilbet worben, nicht mußten, bilbeten fie fich ein, baf feit ber Schopfung vier Sonnen nach einander erfchienen und verfchwunden feven; und fie behaupteten; daß bie, welche wir jest feben, bie funfte Sonne fen. Die erfte Sonne gieng burch eine Baffer = Ueberschwemmung ju Grunde und mit ihr alle lebenbigen Gefchopfe. Die zwente fiel vom Simmel zu eis ner Beit, wo viele Riefen im Lande waren , und burch ih= ren Fall wurde alles, mas Leben hatte, wieder gerftort. Die britte ward burch Feuer vergehrt. Und bie vierte ward burch ein' Unwetter vom Sturm gerftreuet, Bu biefer Beit famen bie Menichen nicht um; wie juvor, fonbern murben in Bienen verwandelt: aber ale bie vierte Conne vernichtet mar, entftand eine Finfterniß, melde 25 Jahre bauerte. Am Schluge des funfzehnten Sahres, bildete ihr Saupt-Gott einen Mann und ein Beib ; welche Rinder geugten, und am Schluge anderer gehn Sahre exfchien bie funfte Sonne, biereben bamale geboren murbe. Drey Lage, nachdem biefe lette Sonne fichtbar geworben mar; ftarben alle bie erftern, Gotter; bann murben im Berlaufe ber Beit Diejenigen bervorgebracht, welche fie feitbem angebetet haben. (5. 144, 145).

Das höchste Wefen ober Jupiter, von welchem gefagt wird, daß er allein biese Catastrophen überlebet, ist
ber Brahma ber Dindus, in beren alten Schriften, und
vorzüglich in ben Buranas die Lehte von den Pralayas,
weitläuftiger entwickelt ist als irgendwo. Dieser einzige Ueberlebende ist, zu Folge Ms Faber der Noa der biblischen
Geschichte. Unser Autor bemuht sich, diesen Fundamentalpunet zu beweisen, in der Absicht, zu zeigen, daß der hochster Gott ber Henden bloß ber gemeinschaftliche Stammvater der Menschen war, und daß sie keine Idee von einer
unerschaffenen Gottheit hatten. In diesem Puncte konnen
wir nicht mit ihm einstimmen, und wir besurchten, daß
et in Irrthum geführt worden ist, indem er zwein Abthei-

lungen ber Mothologie, welche jeboch in ihrem Urfprunge febr verschieden find, von einander zu fondern unterlass fen hat.

Bu Folge ber ungeheuern Fabetn ber Buranas ift bie gange Dauer bes gefchaffenen Universums von feinem Unfange bis zu feiner endlichen Muflofung in ber Periode bes Lebens bes Brahma begriffen, welches funf Jahrhunderte feiner eigenen gottlichen Jahre bauern foll. Im Schluffe Diefer Periode horen Brahma, Bifdnu und Giva alle auf. ju eriftiren, die Maha-Pralaya ober große Cataftrophe ereignet fich, und alle Dinge werben wieder aufgeloft in bie Befenheit bes bochften Befens ober Brahma. In biefem Greigniffe fommen alle fecundaren Befen um, und nichts bleibt, ale bie unerschaffene Befenheit ber Gottheit; ba ift nicht bie entferntefte Unspielung auf irgend einen menfche lichen Ueberleber ober eine Fortbauer bes Menfchengefchlechts. Die Kabel hat eine offenbare Bermandtichaft mit ber bibli= fchen Lehre von ber endlichen Auflofung. .. Aber außer ber Tradition von ber Maha-Pralaya gablten die Sindus eine Ungahl von fleineren Pralayas ober Ueberfchwemmungen, beren eine fich am Schlufe jeber Manwandara ereignet. und im langen Leben bes Brahma find in jedem Tage 14 Diefe geringeren Pralayas find auf die Manwandaras. Beschichte ber Gunbfluth gegrundet, welche gu Folge eis nem vom Softem ber aftronomischen Arcife abgeleiteten Bes griffe ale in großen Beiten fich wieder erneuernd gleich ans bern Begebenheiten angefeben wurde. Das Menfchenges Schlecht geht nicht gang unter in ber geringern Pralaya, aber nur ein Menich entkommt, welcher Menu heißt, und welcher ber Patriard ber nachfolgenben Generationen wird. Menu ift offenbar Roa; aber er hat feinen mit bem Schopfer Brabma gemeinfchaftliden Character, obgleich von ibm gesprochen wird, als von einer Urt von untergeordneter Gottheit, bem bie Regierung ber Belt anvertraut fen. - In bem Berte, Die Befete des Menu, ift ber berühmte Berfaffer als ein Beiliger und Gefetgeber ermahnt, und er behauptet, eine Offenbarung vom Brahma erhalten zu ba: ben, ber ihn unterrichtet babe, wann und wie die Belt gemacht worden fen; und in bem Bhagavat, weiches die Befcichte ber erften Pralaya enthalt, ift Menu ebenfalls vom Brahma und Wifchnu unterschieden. Da Brahma in Schlaf gefallen ift, fo fliehlt der Damon Banagriva bie Bebas; und ba die Belt in Gefahr bevorftehender Bernich= tung ift, fo wird ein gewiffer Ronig, genannt Satyavrata, mit bem Umte bes Menu beauftragt. Bifchnu erfcheint ihm in ber Geftalt eines Fifches, prophezeit eine bevorfte bende Ueberfchwemmung, und wird hernach von bem from= men Monarden auf bem weiten Deeane fdwimmend gefeben mit einem ungeheuern Sorne, an welches Menu bie Arche anbindet mit einem aus einer ungeheuren Schlange gemachten Zau, und fo der Fluth entgeht.

In ben Traditionen anderer Boller, als ber angest führten, ist die Geschichte von der Maha Pralaya untermischt mit der der kleinern Pralayas oder Ueberschwemmungen. Die völlige Bernichtung der Menschen und Goteter, welche wir in der Edda sinden, ist die Maha Pralaya, aber in den stoischen und pythagoraischen Fictionen sind die Umstände von benden vereinigt, und diese Bermischung gibt den Hauptgrund, den Menu mit dem Brahma zu identisse

ciren und ju behaupten, baf bet Guftus ber gangen hendnifchen Melt auf ben Patriarchen Roa gerichtet mar. Die Behre, welche febr fruh unter ben Sindus vorherrichte, baß alle erichaffene Befen Auefluffe vom Brahma und daber in einem gemiffen Buftanbe mit feiner Ratur ibentificirt fepen, gibt gu manchen ichmantenden Muddruden Berantaffung. aber Diejenigen, welche die Muhe nicht fcheuen, einen Theil ber Mothologie mit bem andern zu vergleichen, werden ben Character bes Menu, des Beifen und bes Patriarchen, von bem bes Brahma, bes Schopfere hinreichend unterfchieben finden. Sie werden auch mit und barinn einstimmen, baß fie ben geringeren und ben großeren Cataftrophen gang berfchiedenen Urfprung geben; Die erfteren find blog Bies berholungen der Gundfluth, bie letteren find bie enbliche Muflofung aller Dinge, welche haufig von begeifterten Propheten - vorausgefagt worden ift, und beren bie heponifche Belt nicht gang unkundig mar.

Wenn unser Autor gefehlt hat, bag er diesen leitens ben Punct nicht annahm, so ist er nicht glücklicher gewes fen in ber Nachweisung bes entstehenden Aberglaubens aus gottesdienstlicher Verehrung vom Menschen an, welche er ansieht als die alteste, bis zu der Andetung himmlischer Korper oder der Astrolatrie, wie er es benennt. Er bez trachtet die lettere als verbunden mit der Damonolatrie oder der Andetung von Menschen und auf sie gegründet.

Die alten Hierophanten scheinen sehr fruh bem Stubium ber Ustronomie ergeben zu seyn, obgleich unglücklicher Beise, anstatt ihre Forschungen auf die gehörige Beise anzustellen, sie auf die nichtigen Traumereyen der Magie verfielen, und die Bissenschaft dem Gögendienste zinsbar machten. Da sie die Seelen ihrer paradissischen und argischen
Boreltern höchlich verehrten, sie im Lichte der Damongötter,
welche alles bewachten und den menschlichen Ungelegenheiten
vorstanden, betrachteten; so war es ein leichterer Schritt in
dem Fortgange des apostatischen Irrthums, sich einzubilden, daß sie in himmlische Körper übertragen worden seyen,
und daß sie aus diesen erhabenen Standpuncten alle Ereigniße dieser niedern Welt beobachten und leiten. (S. 31)

Die Folge biefer aftronomischen Berfeinerung der Lehre war die Ginführung ber gangen Geschichte der Damon-Gotter in die Sphare, und mit ihr vielleicht jeder Mennung, die auf irgend eine Beise mit diefer Geschichte verbunden war. Es ist sehr unterhaltend und wichtig, diefen Stoff in seinen verschiedenen Beraftungen zu verfolgen.

Da ber Urvater besonders in der Sonne verehrt war, so stellte jedes Symbol, welches den Urvater vorstellte, auch die Sonne vor, und was dem Urvater als Eigenschaft beygelegt wurde, ward gleicher Weise der Sonne als Eigenschaft beygelegt wurde, ward gleicher Weise der Sonne als Eigenschaft beygelegt. So innig waren sie in den Traumerenen der Hierophanten mit einander verbunden, daß ihre Charactere beständig vermischt werden: und daher ist alles, was bloß von der Sonne angemessen gesagt werden kann, von ihrem menschlichen Gehülsen, dem Urvater, gesagt; und was bloß vom Urvater angemessen gesagt werden kann, wird von seinem himmlischen Behikel; der Sonne, gesagt.

Der Cultus ber fieben Planeten wird eben fo aufges toft in bie Unbetung, von welcher nian glaubt, bag fie ben

sieben Personen wiberfahren sen; welche mit Noa ber Sundfluth entramen. Die Zahlen 3, 7 und 8 wurden fur beistig gehatten, und oft in ben religiosen Gebrauchem und Dogmen der Alten wiederholt. Alle diese Formen sinden ihre Auslösung zu Folge Mr Fabere Splem in den Zahlen ber argischen Patriarchen und ihrer Weiber verschiedentslich gezühlt. Alles dieß scheint und im hochsten Grade absgeschmadte und läppisch.

Unferes Autors Berfuch, die mpflische Generation ber Gotter und Menfchen zu erklaren, ift noch feltfamer und traumerischer. Er loft biese berühmte Fixtion auf in den Ausgang Noas und ber Thiere aus ber Acche.

"Diefe zwen alten Perfonen, von welchen alle Dinge hervorgebracht morden find, murben in biefer Sinficht fur bie Schuppatrone ber Zeugung gehalten, und man glaubte, daß fie uber die Weburten der Menfchen von jeder Art, und Claffe malteten. Sie murben fur bic gwen Dringipe ber Fruchtbarkeit, ber animalifden fowohl ale vegetabilifchen, angefeben: und ba man glaubte, bag das Universum aus ih= rer moftifchen Bereinigung entftanben fen, fo murben fie' in jedem Belttheile durch zwen Symbole vorgefiellt, welche in der That ihre eingebildeten Attribute hinreichend ausdrudten, aber welche nicht ohne Berlegung bes Unftandes gut fpecificirt werden fonnen. Ueberall entbedte bie gefuntene Beisheit bes Benbenthums biefe in Frage febenben Enm= bole. Benn bie weltliche Lotos betrachtet warb, fo warb fie gefeben in bem Relch; welcher bie Erbe porftellt, wie fie vom Decan umgeben ift, und in bem Petalum, welches ben alten Borg : Ararat barftellt, bon welchem bie Bewohner benber Belten ihren Urfprung herleiten. Wenn bas mpftis fde Schiff, fur welches ebenfalls die Lotos ber Topus war, angefehen murbe, fo murbe fie gefehen in ber Sulle, welche bie von ber Urmutter mabrend der Sunbfluth ans genommene Form war, und in ben Daften, welche ber Urs vater mabrend derfetben Periode aufpflangte: Go wie bie Gottheiten ber Beugung glaubte man: pon ihnen, baf. fie uber die Deffnung des Mutterleibes walteten; und ba bie Unfange ber neuen Belt alle aus ber Thur ber Urche geboren wurden, ale fie auf ber Spige bes Mrarat quefft geoffnet wurde; fo murben biefelben Gottheiten, melde fur die benden Principe ber Fruchtbarteit galten, immer verebrt ale bie Gotter ber Thur ober als bie Gotter ber Deffnung." (Gil24, 25)er raftrang e. John mare o'en bied einetein

Es scheint uns unmöglich, daß irgend zwen Dinge sich einander unahnlicher und von einander entfernter seynt können, als die Geschichte der wunderbaren Rettung der Menschen aus der Sundstuth und die mpstische Fabel von der Ehe zwischen himmel und Erde und der Erzeugung der Gotter und Menschen. Diese Fiction ist nichts anders als eine bloße physikalische Allegorie, und wenn man sie als eine folche betrachtet, so wirft sie ein bedeutendes Licht auf die Thoogonien der Utten.

Die griechische Mothologie enthalt 4 Getter Beugungen. Die Jungern Gotter waren die Abkommenschaft. Jupiters und ber Juno, bie lettern bie Kinber Saturns, und Chronus war bet Sohm bes Uranus und ber Gagens,

Diese Genealogie ift vollstandiger im Fragmente, bes. Sanchoniathon, wetches bas vollkommenfte Ueberbleibsel ift, welches wir von ber Mythilogiei Griechenlande Gopptens

und Phoniciens haben. Lagt und unterfuchen, wer bie Perfonen waren, aus benen biefe Benealogie besteht: Gie waren hauptfachlich bie Schutgenien ber 7 Planeten und ber Bater Uranus oder Simmel felbft, welcher burch eine mpftifche Che mit ber allgemeinen Mutter Erbe, wie man fabelte, allen Befen ihren Urfprung gegeben hatte. Rosmogonien ber Alten maren gegrundet auf eingebildete Unalogien mit den gemeinen Raturprozeffen. Die Fictionen bon einem Epe im Bauche bes Eribus, befruchtet von einem muftifchen Bogel, von Gaaten, die frenwillig aufgiengen und bie gange Schopfung entfalteten, berratben bie fowachen Unftrengungen ber menfdlichen Geele, als noch in ihrer Rinheit. Indem fie glaubten, daß alle Thei= le ber Ratur angefüllt fepen mit thatigen und lebenden Dach= ten, ichrieben fie ben beweglichen Elementen eine Urt von perfonlicher Erifteng ju, und ba fie die Wirkungen beobach= teten, welche aus ben Operationen berfelben auf ber Erbe entfleben, fo fcufen fie eine poetifche Theorie, welche bie bewegenden Simmeletorper in wirkliche Agentia verwandelt und die Erd : Elemente ale paffiv : Urfachen anficht. Der himmlifche Mether flieg, wie man fich einbildete, in frucht= baren Regenschauern berab in ben Schoos ber gebahrenben Erde und erzeugte in jeder Sahredzeit einen neuen Gohn. Diefe Fiction ift in einer bestimmten Form von Birgil gegeben :

Tum pater omnipotens foecundis imbribus Aether Conjugis in laetae gremium descendit, et omnes Magnus alit, vasto comnistus corpore, foetus.

Run enthalt aber die gange Genealogie des Sanchoni= athon faft nichts ale diefeibe Erdichtung auf eine mehr for= male Urt eingelleidet und mit einigen bingugefügten Ullegorien oder bilblichen Darftellungen physicalischer Hehnlich= feiten combinirt. Der allgemeine Bater, ber Simmel, welcher, fo wie ber Dien ber Chinefer bas fichtbare Firmament vorstellt, und die Mutter, Erde, bringen eine Abkommenichaft herpor, in welcher wir eine Ungahl myftifcher Perfonen, gleich ben auf einander folgenden Meonen ber Gnofti= fer erkennen. Die erfte von biefen ift bie Beit, eine beftimmte Abtheilung ber Gwigkeit ober bie Grenze, welche bie gange Aufeinanderfolge von Beranderungen, welche im gefchaffenen Univerfum fich ereignen follen; in fich fchlieft. Diese allegorische Person marb baher angesehen, als allen andern Wefen ihren Urfprung gebend. Bon ber Unalogie ber Dauer und bes Raumes war berfelbe Rame ber entfern= teffen Grange unferer Welt gegeben, welche fie als einen befondern Theil eines ungeheuren Raumes abtrennt. Diefe Grenze ift bie Scheibe bes entfernteften Planeten, melder aus diefer Ibee den Ramen Beit erhielt, und welcher feis nen Rreistauf langfam, in ber Beit von fast 30 Jahren vollendend vorgestellt mar, als alt und ichwach in feinen Bewegungen und ale verbannt in fernere Megionen. Gein Reid ift abgefchnitten durch die Sphare feines Machfolgers, bes nachften Planeten; eben fo wie bas feines Borfahren bes unermeglichen Simmele, burch feine eigne Ocheibe abgefchnitten mar. . Jupiter bemadtiget fich bes Thrones ber Beit ober bee Chronus und beraubt ihn feiner maintichen Rraft ober feiner jeugungefraftigen Wirkfamfeit auf Diefe niedere Welt. Er fcheinet mit großem Glange, und von ibm heißt es baber, er regiere in ben Simmeln. Mars

folgt und von feinem feuerrothen zornigen Unsehen schloß man; bag er aber Kriege und Berwustungen ber Erde brute. Der schone Planet Benus, war die Gottin ber Schönheit. Murkur ber schnelle und nahe Begleiter ber Tageofcheibe, war ber treue Bothe der Gotter. Upollo die Sonne, war der Urheber sowohl vieler Segnungen als Plagen auf der Erde. Die lehte Sphare, welche die niedern Regionen, die Scene der passiven Natur von der Region der thatigen Influenzen absondert, ist die des Mondes. Dater hatte der Mond, Diana oder Lucina, das Umt, den Borsty au haben über die Gehurten und alle Productionen der Erde.

Bier find alfo bie 7 und bie 8 Gottheiten ber Dep-In Uranus ober bem Simmel, welcher in befruch: tenden Regenschauern ju dem Bufen ber gebahrenden Erbe berabsteigt, burfen wir, ohne lacherlich ju fenn, nicht eine Aehnlichkeit mit bem Patriarchen Doa entdeden wollen. In ber Beit, ber Grenze der Dauer und ber Scheibe, weldie bie Grenze bes Dlaumes macht, im glangenben Supiter, bem feuerrothen gornigen Mare, in der ichonen Benue, bem fcnellen Merkur, in bem brennenden Magen bes Apollo, und in bem Monde, bem niedrigften Gige ber er= zeugenben Influenzen bes himmele, find wir nicht im Stanbe, ben Gem, Sam und Japhet und ihre Mutter und 3 Weiber zu erkennen. Doch biefe Benealogie hat ben ftarte ften und fast einzigen Borwand barbieten muffen, bie Theogonie ber Griechen in bie Gefchichte ber Patriarchen, bem Schema Brhants und unferes Mutore gemaß aufzulogen. Wenn man die Ramen nicht überträgt, und die Fictionen nicht interpretirt, felbft in ihrem gemeinfaglichften Ginne, fo haben fie eine entfernte Mehnlichkeit mit den Gefchichten wirklicher Personen, und fie find auf alle mögliche Art verbrebet worden, um fie ben Damen und ber Geschichte ber Moadifchen Kamilie entsprechend gu machen; aber wenn wir ben Ginn ber Titel und die gemeinfagliche Bebeutung ber Fictionen ermagen, fo logt fich bas Gange felbft in eine physicalifche Theoric auf, die im Style ber Drientalen ausgefcomudt ift. Rur einige wenige abgetrennte Ramen famen in ben Theogonien vor, welche hifterischen Personen anzugehören ichienen. Japetus wird erwahnt von Befiod u. Mifor und Taaut von Sandoniathon, aber dieg ift blog. mas in anbern fabelhaften Gefdichten auch vorlommt. Go leiten die Sindus Genealogieen wirklicher Ronige von det Sonne und dem Monde ab, und die Ronige von Peru tubmten fich , bag fie von ber Conne abstammten.

Im Ganzen sind wir überzeigt, baß ein verständiges Eindringen in die hendnische Mythologie es mahrscheinlich machen werde, daß die alteste Idolatrie die Andetung der Himmelekorper, die Vergötterung physikalischer Elemente, oder jener Uberglaube war, welcher mit dem Ramen des Sabaismus belegt ist. Die Verchrung vergötterter Sterblichen scheint eine weit spätere Verfälschung zu senn. Sieentstand wahrscheinlich, als die Bedeutung der alten Allegorien längst vergessen war, und als die phantastischen Perssonissienen physischer Kräfte bereits für wirkliche Wesen gehalten wurden.

Aber obschon die Allegorien ber Sabaifchen Gobendies, ner alter zu fenn scheinen, ale die Anbetung vergotterter, Sterblichen, fo enthalten fie boch nicht die Ur-Religion bes Menfcher gefchlechte. Die Berchrung ber Simmelefor= per fest, wie verbin bemerte worden ift, einen Glauben voraus an lebente und intelligente Agentia, bie burch ti: gange Matur vertheilt find. Diftorifde Thatfachen befiatigen biefe Bemertung und beweifen aud, bag bie alteften Superftitis onen ber Menfchen nicht in dem fremilligen Impule barbarifder Bolter ihren Urfprung haben, welde burch ihre Rurcht ober ungeregelten Phantaffeen geleiter murben, Die unbefannte Urfache ber Sturme ober Gibbeben angubeten; fondern daß fie ein compliciertes Guffem von Dogmen bil-Deten, bas manche erhabene Grundfage und fogar einige Souren von Bahrheiten, in beren Befig bad Menfchenge: Schlecht nur durch eine Dffenbarung tommen fonnte, in fich fast. Bas nothwendig barans hervorgeht, ift, bas wir Die Mothologie als eine Berfalfchung ber geoffenbarten Religion unferer alteffen Boreltern betrachten muffen. Die auf einander folgenden Perioden von Entwurdigung find fchwer nachzuweifen, aber wir vermogen einige Gpuren gu erlangen in bem Fortgange ber Berftanbes : Entwurdigung, melde die Geschichte ber erften Beitalter ausmacht.

Das Merk D. Schlegels enthalt eine Untersuchung iber biefen Gegenstand, die philosophischite und aufgeklartefte, die wir noch gelesen haben. Mir wollen unseren Lefern einen kurzen Umrif seiner Bemerkungen vorlegen, um
ihnen badurch eine Probe ber britten Methode von Analyse
zu geben, welche auf die Rathsel der Mythologie angewenbet worden ist, und welche, nach unserer Meynung, tiefer
in ihre wahre Geschichte eindringt, als jegend eine fruhere.

Unter ben philosophischen und religiosen Systemen bes Orients, ift nach der Bemerkung, dieses Schriftstellers keiznes alter, wenn wir den Glauben der Patriarchen ausnehzmen, als die Lehre von der Emanation und von der Seeztenwanderung. Die Fundamental : Puncte dieses Systems sind dargelegt in dem ersten Buche der Gefete des Menu, einem Werte, welches, in seiner gegenwärtigen Form, wenigstens so alt zu seyn scheint, wie die altesten Schriften der europäischen Litteratur, und welches Fragmente eines noch weit höheren Allterthums enthalt. Es legt Grundsüge dar, nach welchen die altesten Formen der menschlichen Gestellschaft modelliert waren.

Die Behre von ber Emanation ber Geelen aus bem Befen ber Gottheit ift enge verbunden mit ber Geelenmanberung. Die innige Bermandtichaft Diefer Lehren murbe flar er fcheinen, wenn wir bas Emanations : Spftem tennten, fo wie es von ben alten Weifen bee Driente u. ben fpatern Rictionen ber Chalbaer und Griechen behauptet murbe, welche gewöhnlich unter ber fcwankenben Benennung orientalifcher Milofophie gufammen gefaßt werben. Das erftere Schema ift aft mit Pantheismus vermedifelt worden, bod find biefe Lehren in ihren Grundprincipien ftreng von einander unterfchieben. In ber alten Philosophie ber hindus gerftort bie Thee ber Emanation auf feine Beife bie Individualitat bes Mefens, ober fchlieft nothwendig in fich die Biebervereis nigung jeber abgefonberten Ratur mit ber Wefenheit ber Bottheit. Im Begentheil, fie ift nicht unerträglich mit Der Behauptung, bag die verkehrter Beife Schuldigen ewig getrennt find, ober wenn wir eine neuere Redensart gebrauben burfen, welche jeboch fireng verwandt ift mit biefen

alten Lehren , bag bie Strafen ber verbammten Geelen fein Ende haben. Mit Rudficht auf Die Beziehung bes Guten und Bofen, tonnen teine Lehren einander entgegengefetter fenn, ale bas Spftem ber Emanationen und bas bes Pantheismus. Pantheiemus lehrt, bag alle Dinge gut finb, weil jedes Bofen ein Theil ber Gottheit ift, und alles mas gefchieht, burch ihr unmittelbares Ginwirfen gefchieht. Das her der verderbliche Ginfluß diefer Lehre auf Leben und Gite ten; eine Lehre, welche une alle menfchliche Sandlungen als gleichaultig anfeben lehrt, und den ewigen Unterfchieb gwischen Recht- und Unrocht verwirrt. Ben weitem anbers ift es mit bem Syftem ber Emanation, welches jedes Befen als ungludlich durch feine eigene Schuld betrachtet und die Welt felbft ale verdorben und verloren, und flaglicher Beife herabgefunten von der Gludfeligfett und Bolltom= menheit des Befens, aus dem fie ausgefloffen ift.

Diese Lehre ift, wie Gr. Schleget bemerkt, von ben Weisen des Morgenlandes nicht als ein philosophisches System, sonbern als ein geoffenbartes Dogma, welches durch seine gottliche Autorität auf Beifall Anspruch macht, vorgetragen worden, und sie verdient unsere Ausmerksamkeit als Darlegung des altesten Glaubens der Menschheit, von welchem wir einen Schimmer in dem entfernten Lichte des Aleterthums erhalten, und welcher durch seine spätere Entwischlung einen bedeutenden Einsus auf die Geschichte der menschlichen Secle geäußert hat. Wollen wir ihn begreifen, so mussen wir eindringen in das Gefühl, welches ihm seinen Ursprung gab, und bessen Spur sich durch das ganze System hindurch zieht:

Menu, nachbem er bie Entstehung aller Machte der Natur, aller tebenden Creaturen, sowohl der Thiere als Pflanzen, welche als eben so viele ihrer selbst fich bewußte Wesen betrachtet wurden, beschrieben hat, schließt mit dieser allgemeinen Betrachtung.

Alle biese eingehüllet in Schatten ber tiefften Dunkelheit Dem unaussprechlichen Lohne verbrecherischer Thaten Behalten ihr geheimes Bewußtsenn und das Gefüht Innerer Glückseligkeit ober Etendes.

In Retten ber Finsterniß gebunden und innerlich ihrer Schuld sich bewußt, folgen sie jener Bahn, welche ihnen angewiesen ift zu bem unvermeiblichen Rerter.

In dieser furchtbaren Scene bes Senns, immer fallenb. In Ruin und Verberb, eilt jebes Leben Bon Brahma an bis zur niebrigften Pflande, welche wachst

In verschiedenen Formen, immer noch gu feiner Berbam. mung.

In biefen Borten, fagt unfer Autor, ift der vorherreichenbe Geift des ganzen Spftems ausgedruckt. Menn wir alle Meinungen, welche die Dichter bes Alterthums, vorzüglich die bramatischen Schriftsteller, über bas Elend des menschlichen Lebens, hinterlassen haben, tiefe fruchterfulle ten Borbothen, welche in den tragischsten Borstellungen aus der Lehre von einem blinden Fatum entstehen, und einen sinftern Schatten auf die Geschichte der Götter und Menschen sammeln; wenn wir alle diese Resterionen in einer

jusammenhangenben Ueberficht componieren und ihren vorübergehenben und poetischen Character in eine bleibenbe und ernsthafte Form, verandern, so werden wir gang eigentlich bie Empfindung fublen, welche durch die gange Philosophie ber hindus hindurch geht."

Dieraus entstehet die Lehre ber 4. Weltalter, von welchen bas folgende immer verhaltnismäßig, verdorbener und ungläcklicher als bas erstere ist, bis wir zur 4ten Periode bes vollendrten Lasters und Etendes kommen, welches die jedige ist. Nach berfelben Duelle konnen wir sehr viel von den leitenden Puncten ber orientalischen Philosophie nachweisen. Ein folder war das Dogma von den 4 Weltaltern, wie es von den frühesten Fabulisten überliefert worden ist. Das complicierte Spstem, welches in den Puragnas gefunden wird, scheint eine von Aftonomen und Dichtern einer spätern Periode eingeführte Verfälschung zu seyn.

Die Lehre von ber Seelenwanderung maltete, wie wir wohl wiffen, unter ben celtischen Druiden vor, obgleich wir die besondere Modification, welche fie in ihrer Philosophie annahmen, nicht wiffen. Spuren babon find im entfernstellen Norden zu sinden.

Die egpptische Gewohnheit, bie Leichen einzubalfamis ren; welche fie; wenn est moglid mare, fur; immer aufgus bewahren, gewunscht zu haben icheinen, fonnte wohl eine mertwurdige Eigenthumlichfeit in ihren Unfichten vom funfa tigen Leben verrathen. In anderer Sinficht ift bie Din= thologie ber Egyptier in ihrer gangen Structur und ihrem Beifte bewunderungswurdig jufammentreffend mit ben Lehren der hindus. Die Gefchichte von Dficis, welche in ih= ren religiofen Dogmen einen bedeutenden Plat einnimmt, und in welcher fie ein gottliches Wefen als leibend und umfommend vorftellten, fann durch die Lehre ber Bindus von Emanationen aus einer unendlichen Bollfommenheit, welde in einen Buftand ber Finfternig und bes Glends geras then war, erlautert werben. Die Geremonien mit weldjen fie die Beerbigung und Auferftehung bee Dfiris fenerien, find viel naturlicher erklart, burch Beziehung auf bae Dies beraufleben und bie Geelenwanderung, ale burch Brnante Bermuthung, welche von feinen Rachfolgern ale ein Grundprincip angenommen worden ift, bag fie fich bezogen auf Roas Gintritt in die Arche und feinen Berausgang aus ihr.

Es find fo manche Umftanbe in ber menschlichen Datur, welche ben Menfchen febr leicht von ber Unbetung bes Schopfere zu ber Unbetung feiner Berte leiten und ihn veranlaffen konnen, Die geiftige Urfache mit ber fichtbaren Wirkung zu verwechfein, daß es feine Muhe macht, die nachfte Stufe in bem Fortschreiten ber Religione = Berfals foung ju ertennen. Die Lehre, bag bie gange Ratur mit untergeordneten Intelligengen, geiftigen Emanationen aus ber hochften Intelligeng angefullt fen, legte einen Grund auf welchem bas Guftem bes Gabaismus febr teicht; erhos ben murbe. In der That, man findet in den alteften Werfen ber hindus Spuren eines Aberglaubens, melder jener Unbetung ber Glemente, die mit ben Fictionen ber Aftrologie vereiniat, wie mir vorbin fcon Belegenheit hatten ju bemerken, in ber hendnifchen Belt eine fo lange und unte faffende Derrschaft ausübte; fich fehr naberte. Aber bie

Unbetung ber Matur .- welche in ber glten Beit im Driente verherrichte, tragt ein befonderes Beprage, meldes fie vom fenfualen Aberglauben rober Wilben unterfcheibet. Die Idee von bem unermeglichen und unbegrenzten, welche burch alle orientalifche Fictionen biefes Beitraumes fich hindurch gieht, beutet bin auf ben mabren Urfprung bes Spftems. Die erhabenen Bufage bes Schrecklichen und bie ebelften und erhabenften Borftellungen werden leicht verfehrt in furchterliche und gigantifche Bunder. Bu biefer zwenten Periode in ber Befchichte Des orientalifchen Aberglaubens, gieht Bere Schlegel die Unbetung bes Sima und der fcmargen Durga ober Rali; welche vorgestellt wurden, ale bie vernich: tenden und zeugenden Raturkrafte, deren Geremonien ein Schreckliches Gemisch von Blutvergießen und phrenetischer Begeifferung maren. Die Unbetung ber Sterne, verbunden mit der der Thiere als ihrer Symbole ober fogar bie Combingtionen obfconer Einbleme bezeugen die Musdehnung biefes Softems in Canpten und im Abendlande. ... Der Baal und Molod und Uffarte ber firifden und punifden Bunfte, ber Befus ber Gallier und alle jene falfchen Gotter, benen Menschenblut in fast allen Regionen der Erde gefloffen ift, verrathen mehr ober weniger Bermandtichaft mit benfelben Prototypen. Die phrygifche Enbele, Die ephefische Urtemis und felbft bie germanische Bertha waren famintlich allego= rifche Borftellungen phyfifcher Gegenftande; und Die Refis gion ber Griechen und Romer, obgleich nachgebende gemilbert und verschonert burch ben beffern Genius, ber biefe Rationen befeette, muß in ihren Urfprung u. erften Clemens ten, auf jene finftere Periode bes menfchlichen Grethums bejogen werden. Ale die falfchen Borftellungen der alten Mllegorien ben Beg gebahnt hatten, fo folgte bie Bergotte= rung der Beroen. Es mar diefe fpatere Periode, welche ib. re Geburt, gab dem Bercules von Bootien, bem Thoth, bem Buddha, dem Rama, Jing und den andern Beiligen ober Derven, melde von befondern Gecten in Indien verehrt wurden, welchen die unterrichteiften von unfern Driens taliften eine viel fpatere Epoche anweifen, ale die ber in ben Bedas enthaltenen Lehre ift.

Der nachste Plat in der Geschichte ber orientalischen Philosophie, wird von unferm Autor dem Dogma von zwer Drincipien, angewiesen ober von bent beftandigen Rriege gwis fchen Demugd und Uhriman, zwischen ber guten und bofen Ratur, welches Dogma hauptfachlich ben ben alten Perfern vorherrschte. Diefe Lehre, wo auch immter die Spuren bers felben angetroffen werden, ift mit ben oben ermabnten Schemen in Widerstreit. herr Schleget fieht fie baber an als einen Berfuch, einen afteren und reineren Glauben nach einem, Beitalter der Glaubensverfalfchung wieder bers guftellen. Unter allen Dogmen, welche in Dften Berrichaft erlangt haben, ift dies das reinfte und erhabenfte, das mit ber Bibellehre am nachften verwandt ift, ein Umftand, melcher in Berbindung mit andern die Periode feiner erften Ents ftehung in einer fehr entfernten Epoche finden lagt. Der berühmte Berbuscht befannte, daß er bloß der Biederherfteller derfelben fen. Es find in der That einige Theile der alten Glaubenslehre Perfiens fo befchaffen, daß fie ben fruheften Uebergang von der Emanations-Lehre ju bem Ga= baismus oder ber Unbetung best fichtbaren Universums gut bemeifen icheinen, Das Licht mart in berfelben betrache

tet als der Reprafentant ober als der Theilnehmer an der Ratur des himmlischen Ormuzd, mahrend Finsternis das Reich des boshaften Ahrimann war. Die fieben glorreichen Amschaftpans, Emanationen von dem hochsten stehen um feinen Thron und handeln als die der Natur vorsigenden Genien. Mitbras, der Gott des Sonnenlichts, war der Freund des Menschen und eine Art Bermittler zwischen ihm und der Gottheit. Alle Blutopfer wurden abgeschafft. Dieses Sostem floste blos sanste und wohlwollende Empfindung ein, als angehörende einer Religion, welche bezweckte, jenen Zustand vollkonimner Glückscligkeit wieder berzustellen, welcher dauerte, so lange Meshia und Messchiams im Garten der Unschuld wandelten.

Die bichterischsten und gefälligsten Theile ber hinbus Mythologie konnen auf biefes Spikem bezogen werben. Wischnu, ber Wohlwollende mit manchen Umftanben, welche seine Geschichte begleiten, hat eine sehr bemerkbare Verzwandtschaft mit bem persischen Ormuzd. Die dieser Theil ber indischen Lehre in Iran ober hindostan seinen Ursprung hatte, ist schwer zu entscheiden. Die Ibee einer Gottheit, welche Menschwerdung unterworfen ist und auf ber Erbe herummanbelt, um bas Menschengeschlecht zu bessern und vom Etende zu erlosen, ob sie gleich in diesem Schema mit manchen abgeschmackten Fictionen verbunden ist, zeigt bennoch eine nicht gemeine Tiefe des Gesühls und Gedankens.

Es ist kaum nothig, bie Schwierigkeiten zu erwahnen, welche gegen bieses Dogma als ein philosophisches Spstem sich unmittelbar von felbst barbieten. Wenn man annimmt, baß ber Kampf zwischen Uhriman und Drmuzd ein ewiger ift, so hort Monotheismus und Unterordnung auf; und zwen unabhängige und feinbliche Machte theiten bie Welt unter sich. Wenn anderer Seits, wie allgemein behauptet wird, Ahriman endlich besiegt und überwältigt wird, so fällt die Idee eines ewigen Kriegs hinweg und bas gange Schema lost sich in Pantheismus auf.

Das Guftem ber Emanationen und ber Geelenwanberung, bie aftrologifden Superfiitionen ber Matur = Unbeter, und gulegt- bie Lehre von zwen unabhangigen Princi= pien und ber beftanbigen Rriege gwifden bem guten und bofen Benius, ftutten ihre Unfpruche auf Glaubmurdigkeit, auf übernaturliche Quellen. Gie icheinen entsprungen gu fenn aus der Metigion ber Patriarchen, wie fie burch bie Rictionen einer verdorbenen Ginbilbungefraft mehr ober weniger verbrehet ift. Das Guftem bes Pantheismus, welches folgte, und in ber Befchichte einer vergleichungsweifen fpaten Periode einen bebeutenden Plat einnahm, verbantte feinen Urfprung ben metaphpfifchen Spigfindigfeiten ber In ben alteften biefer Schemen mar bas Philosophen. frene Sanbeln bes Menfchen burch ein blindes Fatum und eine vorausbestimmte Laufbahn in Schuld und Glend vernichtet; unter bem zwenten erlangte bie menfchliche Gecle ihren außerften - Fortichritt in Unwiffenheit und Grrthumer und ichien jeben Strahl ber himmilifchen Bahrheit verloren gu haben; bad britte, wie wir bemerkt haben, vertehrt Die Ginheit ber Berrichaft burch Ginfuhrung einer unabhangigen Macht in bas Reich bes Drmugd; Die legte ober Die pantheiftische Lehre, indem fle Individualitat ber Datur und Sandlung hinwegnimmt und alle Greignife, Bebanten und Thaten in bie mannichfalligen Mirkfamkeiten eines einzigen universalen Wefens auflogt, machte bie Gottheit jum Urheber bes Uebels, ober vielmeht, vernichtete ben Unterschied zwifchen Recht und Untecht.

Der Pantheismus war weit ausgebehnt. Wir sinden ihn in der Mythologie Egyptens, obgleich, da die Litteratur dieses Landes verloren gegangen ift, wir die Periode seinet Entstehung auszumitteln nicht vermägen. Die der rühmte, von Plutarch erwähnte Inschrift auf dem Tempel der Isis: "Ich bin, was ist, was gewesen ist und was seyn with, und meinen Schleger hat noch kein Sterblicher aufgehoben" ist ganz im Geiste dieser Philosophie. Sie ward von den Stoifern aus Egypten nach Europa gebracht, und das Dogma, welches Lucan in einer Rede bes Cato einführt, enthalt den leitenden Punct dieser Schule?

in Jupiter gest, quodcunque vides quocunque

Aber in Indien entbecken wir feinen Ursprung beutlischer. Die Sankhja-Philosophie, wie wir aus der Bhaga vat Gita erfahren, war in ihren ersten Principien pantheisisisch der Sinn vom Autor dieses Werks versbreht worden zu sonn scheint Ind. als mit den Puncten irgend einerkandern orientalischen Schule, ist das Schema des Pantheismus weiter entwickelt. Wir entbecken es hinzeichend in der Ueberschung des Bhagavat Gita, und es mag noch beutlicher nachgewiesen werden in den genauen Definitionen des Original-Tertes.

Dir wollen unfere Bemerkungen über Sen Schlegels Bert, mit leberfegung feiner allgemeinen Ueberficht der Gelehrfamfeit und Religion bes Drients fchliegen. gange Maffe ber indifden Litteratur" fagt er, "tann in elner umfaffenden Ueberficht in 4 Epochen abgetheilt werben. Die altefte Ubtheilung begreift bie Bedas und bie Gefete bes Mentt, welche in der Aufeinanderfolge auf Diefe Berte junachft kommen. Dag bie Bedas, obicon an manchen Stellen interpolitt, niemals gang umgefdmolgen worben find, tonnen wir aus bem Umfrande fchliegen, bag fie viele Jahrhunderte lang, ohne die Bulfe von Borterbuchern, una verftanblich gewefen find. Der profaifdje Rigveda und Das jurveda find verschiedentlich vorgestellt worden,, ale ob fie auf Cosmogonie u. Magie fich bezogen, ober als ob. fie bloge Liturgien enthielten; ber Samaveba, welcher in Berfen ift, enthalt hauptsachlich moralische Abhandlungen, mit einer Beymischung von Mythologie und Gefchichte." Unfer Mutor fcheint unbefannt gewesen gu fenn mit bem Muszug bet Bebas, welchen wir Dis Colebrooke verbanten, und wels der enthalten ift im 8. Banbe ber Asiatic Researches.

Mir wollen hier unfere Auszüge und Bemerkungen, über biefe Gegenstände schließen. Denen unter unsern Lefern, welche mit der deutschen Sprache bekannt sind, ems pfehlen wir das Berk hrn. Schlegels. Es enthalt febr; viel gefunde Philosophie und viel Belehrung über die Ulsterthumer bes Drients. In Betracht bes umfassenbern Werks von Mfr Faber bemerken wir, daß, ob wir gleich; vom Verfasser in fast jedem Puntte, welcher zwen Meinungen gulaft, abweichen, wir boch glauben; er habe fich um bas Publicum verdient gemacht, indem er ihm eine Combination fchabbarer Materialien barbietet; und ber größte Fehler, ben wir an feinem Buche finden, ift feine Dickleibigkeit und bie große Menge von Muthmagungen fremdar= tiger Dinge, welche es enthalt.

# Ueber das Tantiemen = Wesen und Unwesen in

Sinfichtlich ber Rentbeamten hat bas Tantiemen= Befen den Scheinbaren Bortheil, bag er die Befalle eifriger beptreibt, wenn fein eigenes Intereffe bamit verflochten ift. Der Rentbeamte bat aber die Dbliegenheit, über ben Madlag ober die Moberation mancher Gefalle ju begutach= ten. Sobald fein eigenes Intereffe im Spiele ift, Schwebt Gefahr ob, das er bie Unterthanen ber Boblthat nicht qualiffgirt begutachtet, um feinem Intereffe nicht gu Schaben, Dahin gehort Moderation ju hoher Gilten, die Nieber= fchlagung inerigibler Steuern ic. Man wird zwar einwenben, bag ben bergleichen Fallen bie Landgerichte zugleich mit vernommen werden, allein die hobern Finangbeamten legen ihren Unterfinang = Beamten gewöhnlich ein größeres Bertrauen ben, ale ben Landgerichten. Dies wird am deut= lichsten ben Untersuchung ber Bahlungs : Fahigfeit ber Criminal = Roften ermeffen, inbem nicht felten ber Fall ein= tritt, bag die Landgerichte bie Bahlungs = Unfahigfeit ber Inquisiten begutachten, mahrend die Rentbeamten die Bahlungefähigkeit herausziffern wollen; wonach bann bie Fis nangfammern Remonstrationen gegen die Ueberweifung ber Roften an bas Merat gu machen pflegen. Man fann auch teinen rechtlichen Grund auffinden, warum gerade bie Raffabeamten burch Pramien gur Erfullung ihrer Umtepflichten follen angehalten werben.

Warum ift biefer uneble Gvorn gegen bie Rentbeam= ten nicht nothig, bag fie nach ben neueren Unordnungen in einem firen Termine ihre Sahrebrechnungen unerläglich unter ber Strafe von 100 - 300 fl. einreichen, mahrend Diefelben fruber halbe und gange Sahr rudftandig fenn durften? Barum tonnen ohne Pramie die Landgerichte geswungen werben, ihre Confcriptions = Labellen trog aller Ci= vil'= und Ceiminat ! Arbeiten im vorgeschriebenen Termine gu vollenden? Warum bedurfen Die Stadtgerichte keiner Zantieme gur Forderung ber Juftig = und Berlaffenfchaftes Criminal = Gefchafte? 2m wenigsten ift aber biefe Tantieme in jenen Beiten gu rechtfertigen, wo wegen Rrieg und anderer Staatsunfalle ben Unterthanen Steuern auf Steu: ern aufgelegt werben, und mo bie übrigen Staatsbienftzweis ge wegen Rriegs = und Marich = Gefchafte, wegen guneh= menber Unficherheit und baburd entftebenber Bermihrung ber Criminal = Unterfuchungen - wegen herbengeführter Cre-Dittofigeeit und baburch vermehrter Progeffe - eben, fo febr mit großerem Dienft : Gefchaftebrange belaftigt find, als bie Rentamter? - Beil hier die Rentbeamten bas einzige Privilegium haben, fur ihre verrechneten Arbeiten eine hobere Zantieme gu beziehen, und dadurch ben burch neue Abgaben zu bedenben Ausfall noch zu vergrößern.

Die Rentbeamten tonnten in ber Theuerung lachen, baf ihnen das herrschaftliche Getraide auf dem Boden um

bas 6 8 - ofache wuchs. 3mar haben fie einige fleine Quantitaten Getraibs an bas Militat und an bie armften Unterthanen abgeben muffen; allein fie begutachteten
gewöhnlich fehr wenige Unterthanen als bochft duftig, bamit ihnen immer noch genug zum Berkaufe übrig blieb,
während bie meiften übrigen tantiemlofen Staatsbiener mit
bem größten Ciende kampfen mußten.

Durch bas Tantiemen. Wefen ift auch noch eine grose Ungleichheit unter ben Rentbeamten felbst eingeführt, inbem jene, welche nur ganze und halbe Bauern größtentheils haben, mit viel geringerer Arbeit belästigt find, alle anbere, bie viele Saueler, Sechzehntle, und boch gleiche Jahrebrenten mit ihren Kollegen erheben, folglich auch nur gleiche Renten genießen.

Dag bie Tantiemen fein wirkfamer Sporn gur reblischen Pflichterfullung aller Rentbeamten bisher waren, bes weifen bie vielen und großen Kassabefette, welche jum Bergerniffe bes Publicums burch biefes Finang : Unheil in mehreren Beziefen bes Reichs sich ergeben, wie aus ber Bersordnung über Dienstrautionen erhellt.

Die Dominical = und Ruftical= Ratafter hatten langftens gleichzeitig fertig und bas Steuerprovisorium im ganzen Reiche befinitiv werden konnen. Deffen ungeachtet find
viele Nentbeainte damit noch zurud, theils weil biese Urbeit keine Tantiemen tragt; theils weil mancher besorgt,
burch die Vollendung in feinen bisherigen Unterschleifen befchrantt zu werben.

Tres der großen Lantiemen haben viele Rentbeamte nicht bie geringfte Orbnung in ihrer Registratur burch eini= gen Aufwand zu befordern gefucht. Sieran ift freplich Schuld, dag manche Rentbeamte im Bewußtseon ihrer Unfahigkeit fich jur Dienftannahme nicht bereit erklaren, fondern bagu gezwungen merben, bann nach wenigen Jahs ren einen großen Regeg verantaffen - bag andere nicht mife fenfchaftlich gebilbet, fondern blog burch bie Schreib : und Rechnungs : Stube fich ju biefem fratewiffenfchaftlichen Doz ften geschwungen haben. Doch bie bie Rechnungen abhot renden - von Dunchen jahrlich abgefendeten = Dberrechnungs ! Rathe merben bas befte Beugnig ablegen fonnen, bag mancher Rentbeamte ohne feinen Dberfchreiber gar feine Rechnung ftellen tonnte - ja jum größten Staunen biefer Rommiffare feine gangliche Unwiffenheit in ber Lage; feiner Gefchaftefphare einbefennen mußte.

Die Tantiemen ber Landrichter betreffend, so mag et allerdings sinanziell seyn, daß die die Justig in Unspruch nehmenden Unterthanen hiefur den Tribut an den Staat bezahlen, obgleich sie durch die allgemeinen Steuern und Abgaben für alle Zweike schon beforgt werden konnten, das mit nicht die Unterthanen muthwillig mit ihren Beschwerz den und Prozessen behelligen, und die Thäzigkeit der Besamten für staatswirthschaftliche allgemeine Anordnungen und beren Ausübung dadurch hemmen. Allein die desweigen ausgesprochenen Anordnungen lassen in Ansehung der Austegung und Anwendung einen weiten Spielraum. Wenn man nun den Landrichtern Tantiemen gestattet, ihren Sigennutz in das Spiel und zugleich in Betrachtung zieht, daß die gewöhnlichen Plusmacher von Rechnungs-Komissären über zu große Tarensähe, da sie zum Besten des Ierars

3fis. 1820. Seft 2.

dienen, eben so leicht hinweg schleifen, als sie ben zu kleinen Anfagen sogar ben fehtenben Heller rügen; so ift woht nicht zu verkennen, daß dieser offen bleibende Spielraum mehr zum Nachtheile als zum Vortheile der Unterthanen benutt wird. Es möchte also wohl ber vermeintliche sinanzielle Gewinn durch die großen Wunden aufgewogen werben, welche durch häusige Sportel-Erresse dem Wohlstande so vieler Individuen — somit dem Nationalwohlstande geschlagen werden.

Unterthanen erzeugen gewöhnlich megen Berfchlechterung ihrer grundbaren Citer — wegen erfolgender Armuth in den
gewöhnlichen Staatsabgaben auf ben Grund der ihnen zu
bewilligenden Nachlaffe ein besto größeres Deficit. Dach
um nicht ben allgemeinen Behauptungen stehen zu bleiben,
will man in das Detail eingehen, und in einzelnen Fallen
zugen, ob der vermeintliche Finanzewinn auch recht-

lich fen.

I. Civiljuftigtaren, und zwar bie frepmil= ligen. Richt blog in den vermeintlich neu bagerifchen Rreifen, fonbern im tiefen Altbagern finden fich oftere in einem und bem namlichen Rreife bie bifferenteften Sportufirungen. In einem Landgerichte werden die übergebenen. Checontrafte und Mustrage in ein und baffelbe Bertrage= Inftrument aufgenommen, folglich auch nur eine Urfunden= tare angefest - in anderen ganbgerichten bagegen werben für jebe ber oben genannten einzelnen Sandtungen befonde: re Urfunden ausgefertigt, und jede auch besonders tarirt. Bier merben die Schulden vom Beprathegute gur Mormirung ber Zare abgezogen, bort werben fie eingerechnet. Ift es wohl rechtlich, wenn ben Ubhor ber Bormundschafte. Rechnungen fur jedes Jahr bas gange Pupill = Bermogen ber Taration gur Bafis gelegt wird, fatt bag biefes nur im erften Sahre ber Sall fenn, fur bie ubrigen Sahre aber Die Bermogens : Rente angenommen werben follte? - In einem Landgerichte werden ben bem Ubfterben ber Chemeiber feine Inventuren vorgenommen, in bem anderen ohne Die fehr fteht es im Belieben ber Landrich-Unterfdieb. ter, ob fie fur eine polizeiliche Berhandlung, welche etwas mehr Beit-Mufwand forbert, fatt einer einfachen Protofoltar : Bebuhr eine halbe ober gange Tagfahrte : Bebuhr an: feben? In mandem Landgerichte werden Die Unterthanen sur Mufnahme gerichtlicher Chevertrage vom Landrichter gegwungen, ohne Rudficht, ob die Befege biefes porfchreiben, aber nicht. - Burbe mohl ein Canbrichter felbft fich biefe Arbeit auflegen, wenn er nicht feine Zantiemen batte? Bie weltläufig wird manche Berlaffenfchafte,= Berhandlung geführt, bleg ais Felge bes Spertulirungs : Enftems. Ber ben baraus hervorgebenben Rachtheit noch bezweifeln fann, ber icheint gar feine Renntnig von bem Glende gu haben, in meldes hie und bort angehende Cheleute burch unmiffige Sporteln gefeht werden - ber icheint nicht gu miffen, bag manche Diefer Unfanger im Momente des Untritte ihres neuen Unwefens ichon gantmagig find.

2. Weicher Unfug zeigt fich erft ben ben Taren in ber ftreitigen Juftig! Ueber Streitsobsjette von 20 — 6 — 7 fl. werden ichriftliche Prozesse zugestassen; flatt einfache ober hatbe Abschiede werden halbe und ganze Tagfahrtogelber angesett. In einem Landgerichte werden die Unterthanen um 4 er. Berfchaffgelb vorgeladen

im anberen wird auch ber Amtegettel mit 18½ fr. bafür verrechnet, und bas bafür verrechnete Siegetpapier falle
obnehin dem Beamten in den Sach — für die schriftliche Relationen sezi der Landrichter nehst dem gesetlichen Bescheids-Deputat auch noch 1 — 2 — 3 Tagfahrts-Gebühren, nach Umfang des Bertrags, bei, wovon man in an
deren Landgerichten nichts weiß, weil nichts darüber verordnet ist. Welchen eigennübigen Beamten soll man zumuthen, sich mit Beigleichen der iPhrebeien viel abzugeben,
da aus Prozessen, Tantiemen, Berarmungen Güter-Berkäufe, und aus diesen wieder judische Geld- Negoces hervorgehen? Die Rechnungs-Revisor-Stellen könnten nicht
selten die Ueberzeugung gewinnen, daß in einem und dem
nämlichen Acten-Fastisch die streitigen und freiwilligen Taren mit einandet wechseln, weil nehmlich manche Beamte,
in gewissen Sachen jene Tare substituiren, welche die höshere ist.

Uebrigens ift es bekannt, bag biefe Zantiemen bie Landrichter feineswegs gur befferen Pflichterfullung anspor nen, indem wieder feit biefet Beit manche Landrichter angefangen haben, unthatiger ju werden, und unter bem Bormande der Directorialgeschafte bes gandrichters ben Uffefforen die Arbeiten jumalgen, fo bag manche fich fogan fcon erdreiftet haben, ben ben oberen Suftigftellen porgue bringen, baf ihnen die Fuhrung ber Criminal , Unterfudungen nidt aufgeburdet werden tonne. Rebftbem erzeugt bas Cantiemen = Spftem eine noch großere Ungleichheit, in ber Befoldung diefer Staatediener - Rlaffe. Denn mahrend ber eine Landrichter ben großem Areale , aber geringer Do= pulation fur eine und diefelbe Berbriefung eine Tantieme von 25 - 50 fl. beziehet, barf ber andere, melder theils unbemittelte, theils flein beguterte Unterthanen hat, gehn folde Berbriefungen vornehmen, bis er ben namlichen Cohm feiner Arbeit erringet, obgleich er gehnfache Mustagen fur Schreibmaterialien hat. Und boch follten gerabe die verbienftvolleren und ausgezeichneten gandrichter in die bevols ferteren Begirte gefett werden, weil hier complicirtere Juflig : und Polizenfalle fich ergeben, und beffere Mufficht und Bachfamteit fur ben Bollgug ber bestehenden Berordnungen nothig ift. Bahrend ber eine Landrichter gang aufer, ber Schufimeite ber bas Land burchgiebenben Rriegevoller, burch bie ruhige Fortfebung feiner Juftiggefchafte feine Zans. tieme von Tag ju Tag fortbezieht, beghalb auch feiner une gewöhnlichen Dienstanftrengung unterliegt, muß ber andere buich bie qualvollften Marfchgefchafte belaftigt, alle rentire liche Umtearbeiten Monate und 1/2 Sahre liegen laffen, und hat fur ben Entgang feiner Tantieme, fur die vielen aus. geffandenen unruhigen Tage uid forgevollen Rachte am Ende der Kriegezeit noch ben Lohn bafur gu ernten, bag, er durch die Dberftellen gur großerer Unftrengung in Derftellung der Marfchrechnung und Aufarbeitung ber übrigen, Geschäftsrückstande aufgefordert - ja fogar mit Strafen bedroht wird.

Merkwurdig ift noch, daß manche Landgerichte ben gleichem Areale und Population boch himmelweit unterschies bene Sportelrechnungen einfenden — wie viel unnuge Schreis berei wurde im Dienfte unterbleiben?

Die Dberforster haben zu wachen, bag bie toniglichen und Privat: Waldungen forstmäßig geschlagen werden - ba

sie aber von lekteren keine Tantiemen haben, so ergibt sich nicht selten, daß Unterthanen ihre ganze Waldung zum Nachtheil des Gutes abhauen. Man ist übrigens weit entifernt, alle Staatsdiener dieser Klassen damit zu meinen — man wollte nur die Möglichkeit eines Tantiemen unwesenszeigen — es gibt überall brave, aber es gibt auch solche, wie wir sie hier bezeichneten. Wer vielseitige Erfahrungen in seinem Kreise gemacht hat, wird uns unbedingt benstimmen. Die Einwendung, daß die Rechnungs Commissäre die Sportel-Ercesse rügen, verschwindet, indem manche nicht bazu geeignet sind, die juridischen Verhandlungen in ihrem Zusammenhange mit dem Geiste der Tarordnung zu beurtheilen.

Neue shstematische und allgemeine Erdbeschreibung bes baperischen Königsstaates von G. Fr. Jacobi. Augsburg 1816—19. 8. 7 Bande.

Die großen Beranderungen, welche Die Friedensichluffe ber letten Sahre in mehreren europaischen Staaten bemirtten, machten beren neue Befdyreibung jum allgemeinen Beburfniffe. Der Berf, balt, fich fur berufen bemfelben abgu= helfen, und eroffnet bedwegen feine Befchreibung Baperne mit eined allgemeinen Erbbeschreibung , beren Borbegriffe jugleich fur alle ubrige Lanber gelten, welche er funftig noch befchreiben will. Der erfte Band entwidelt ben Begriff und Ruben ber allgemeinen Erdbefchreibung - Die Quellen und Gefchichte berfelben, Die gange mathematifche und phy= fifche Geographie nach ihren Sauptmomenten, Die Producte, Beranderungen und Gefchichte ber Erbe, und fchließt mit einer furgen politischen Geographie aller Belttheile. (In ber Gefdichte ber neueren Geographie find die großen !Dei= fen von Rrufenftern, Langeborf, Robebue u. a:) Gine furge allgemeine Befchreibung von gang Europa macht ben Ueber= gang jum gweiten Bande, in welchem Teutfchland nach feiner Lage, Flachen : Inhalt, Geelenzahl, Grange, phyf. Befchaffenheit, Producten, Gewerben, Fabrifen., Manufacturen; Sandlung, Mungen, Abfunft, Berfaffung (welthe aber feit ber Gefcheinung biefes Theiles im Sahr 1816 febr verandert ift), Glaubenstehren, Gelehrfamfeit, ichonen Runften, politischen Gintheilung bie betrachtet mirb. fogenannte beutsche Bundebacte ift die Brude jum Ueber= gang in ben banerifchen Staat.

Das Ronigreich Bapern wird zuerft im allgemeinen beleuchtet nach feiner Lage, Grange, Große, Botlegahl, Pandes - Befchaffenheit, inneren Rraft, Regenten = und Lan-Des : Befdichte, ehemaligen und jegigen Gintheilung, Bandes, und Regierungs - Bermaltung, Minifterien, Großbeamten ber Rrone, oberen Landes - Beborben, Genealogie bes fonis gliden Saufes, Titel, Bappen, Droen und Gieget, polis tifden Landes, Cintheilung und toppgraphifden Befdreibun= (Daß mehrere biefer Berhattniffe fowohl durch bie Bertrage, mit Defterreich, ale burch die baperifche Conftitution und bas mit ibr verbundene Concordat gang andere geworden find, ift bekannt, weewegen auch bet Berf. in Borreben, und Ginleitungen zu fpateren Banben nachtrags lich auf Diefe Beranderungen ble nothige Rudficht genom= men bat, Didt gang greckmaßig foliege biefer Band mit bet allgemeinen Befdreibung bee Sfarfreifes.

Der britte Band befagt fich mit ber fpeciellen Befchreibung bes Sfartreifes nach ben einzelnen gandgerichten. In biefer Form hat ber Bfr noch feinen Borganger, meswegen ihm fur feine herkulische Arbeit um fo aufrichtigerer Dant gezollt wird, wenn er auch noch manche Bunfche unbefriedigt ließ. Die gewahlte Ordnung ift willführlich und nicht burch Grunbe unterftust; wir tonnen baber auch mit bem Berf, nicht baruber rechten; er folgte jeboch weder ben alten Grangen bes ehemals baperifchen Rreifes, noch bem Laufe ber Fluffe zc. Bergeihlich ift, bag einige Landgerichte für biefen Rreis noch aufgeführt find ; welche feitbem theils gang eingezogen, theile jum Dber ober Unter = Donau= Rreife, theile jum Saufe Defterreich gehoren, was befonbers auch fur ben noch besonders aufgeführten Galgachfreis. eigentlichenur bie Ueberrefte besfelben, gilt. Bur berichtis genben Ueberficht ift auch im vierten Bande ein neues Bergeichniß ber jegigen Landgerichte bes Sfartreifes vorausgefchicht.

Auch ber vierte Theil hat eine willkuhrliche Ordnung ber Landgerichte, wovon einige als folche, z. B. Eichstädt 2c. in diesem Oberdonaukreise nicht mehr eristiren. Indesen ist doch nicht zu verkennen, daß der Bfr um so genauer und vollständiger geworden ist, je weiter er in seinem Werke vorrückte. Ungern bemerkte man die Einwebung der Beschreibung der Derrschafts Gerichte in die Landgerichte, zwischen welchen sie liegen, weil manches H. Gericht zu 2—3 Landgerichten gehort. Ben der ausführlichern Beschreibung Augsburgs hatte auch die neuere Bestimmung der aufgezählten Kloster Gebäude angeführt werden können. In gedrängter Kurze ist diesem Bande noch der Unterdonaukreist angehängt, von welchem viele Ortschaften fast nur dem

Namen nach bezeichnet find.

Der funfte Band hat einen entschiedenen Borzua an Buverläffigfeit aller Rachrichten vor den vorigen fowohl im Regen=, ale im Regatereife, mofelbft ber Bfr feinen Bobnfit hat. Rur bie aus ber neuen Conftitution allmablig gefolgten Staate : Beranberungen, g. B. Polizen = Com= miffariate, Magiftrate, Patrimonial. Gerichte I. und II. Rlaffe ic., find noch nicht barin aufgeführt. Der Reich thum ber Materialien bes Bfr uber biefen Rreis gibt fich befonders an feinen Umgebungen, J. B. Glingen, Beiffenburg ic. ju erfennen, und behnt fich faft auf ben balben fech ften Dand noch aus, beffen übriger Theil ben Dbermaintreis behandelt. Sier nennt der Bfr bas Landgericht Weischenfeld, flatt das dafelbft nur der Gis des Rentames ift, welches jum Landgerichte Sollfeld gehort. ben gangen Rreis vertheilten Orts = und Patrimonial = Ge= richte find nach bem neueffen Abdreß - Sanbbuche nicht 88. fondern mehr als 200, woben noch zu bemerken ift, daß 40 folde Guter, welche einft bie Gerichtebarkeit hatten. jest in burgerlichen Banben find, und ihre Gerichtebarfeit wieder gewinnen, fobald fie bem Ubet wieder gufommen. Welches Grauel!!! Unter den Waldungen ift der Sauptemoor und Lichtenfelfer Forft vergeffen. Die Landgerichte find weder alphabetisch noch nach Fluffen aufgegablt. Forchheim liegt nicht an ber Rednig, fondern Regnis. Da bas Bisthum Bamberg erft 1001 geftiftet wurde, fo fann auch R. Ronvad III., welcher 984 nicht regierte, auch im Dom bafelbft nicht begtaben worden feyn. Das Dorf Dber-Lang. beim wurde nie Langheim genannt. Michelau bat mehr als 900 Einwohner, Wolfsloch hieß nur in ben altesten Urtunden Bolfslohe, Zettlitz liegt mehr als 3 Stunden von Staffelstein. Eronach ift nicht einmal ein Hauptamt bes Berg. und Huttenwesens vom Obermain :, vielweniger zugleich vom Rezat = und Oberdonaukreise: ob diese Stadt wirklich die Geburtöstätte von Lucas Kranach sep, wird so sehr bestritten, als daß jest noch gute Kugelbuchsen baselbst verfertigt werden. Furth am Berge gehort längstens zum Berzogthume Koburg.

Der fiebente und lette Band liefert vorerft eine giem's lich genaue Beschreibung bes Unter : Dainfreises. Rur feb: len bie Drte Stockstadt, Darberg, Beifelbach, Schangwirthshaus, Gulbach, Sochft, Muffenau, Botters, Rord: beim, Gelmuthehaufen, Bromberg, Stuffenberg; Rlingen= berg, Bonland. Rottingen ift fein Beymauthamt mehr, fondern ein Dbergollamt. Sallburg gehort bem Grafen von Schonborn, welcher auch bas ehemalige Landgericht Guly: beim in ein Berrichaftsgericht verwandelt hat. Gerefelb ift nur der Rentamtefit ber Familie v. Frohberg. Gben fo ift auch Riened als der Gis eines Rentamtes angegeben, aber nicht von wem. Das dem Grafen von Schonborn gehorige Berrichaftsgericht im Speffart beißt nicht Rromberg, fonbern Rrombach. Das Landgericht Mannberg ift langftene aufgehoben und mit Schweinfurt vereinigt. Ebern ift G, 128 - 129 zweimal mit verschiedener Saufer:, Ginwohner: und Familiengahl aufgeführt.

Der hierauf folgende Rheinkreis Scheint ohne die Benugung bes Gemalbes von Pauli ju furg befchrieben. Gin hochst vollständiges Register von mehr als 260 G. Schließt das mit beispiellofer Mube bearbeite Bert; welches (ungeachtet einiger Dlangel und Fehler in jedem Bande) auf all: gemeine Brauchbarkeit um fo langere Beit Unfpruch machen wird, je weniger zu hoffen ift, bag bald ein gleich fachkunbiger Gelehrter bie Befdreibung aller einzelnen Landgerichte in foldem Umfange vornehmen wirb - je feltener bie Ber: leger fo voluminofer, tofffpieliger und burd einen einzigen Rrieg größtentheils fonell wieber unbrauchbar merbenber Befchreibungen ganger Lander find. Die vielen Drudfehler ber erften Banbe, welche am Schluffe eines Jeben angezeigt find, find in ben folgenden größtentheils verschwunden. Warum ber Dfe immer Geelen : Einwohner fagt, ift uns unbegreiflich. Moge er fich burch unfere Rugen von fei= nem Borhaben, alle einzelnen Lanber in gleicher Urt gu befdreiben, nicht abschreden laffen, fondern auf ber rubm= lich betretenen Bahn mit Muth fortidreiten.

# Europa und America,

ober bie funftigen Berhaltniffe ber civilifirten Belt, von & F. von Schmibt : Phiscibet, tonigl, banisch. wirklichem Etates rathe u. f. w. Ropenhagen, ben Brummer 1820. 8.

Dir tonnen über biefes Buch unferen Lefern teinen Bericht erstatten, sondern nur fein Dafenn ihnen anzeigen, bamit biejenigen, welche sich um bas tunftige Schickfal von Europa, inebefondere von Deutschland und vielleicht um bas ihrige selbst tummern, es lefen und beherzigen mogen. Es ist in einer blühenden Sprache mit großem, libertalem, politischem Sinn geschrieben, und mit der Bekannte

schaft von allent, was die politische Welt, vorzüglich feit einem halben Sahrhundert bewegt hat. In einer Beit, mo alle Boller auf die Ginraumung ihrer ewigen Richte bring gen und fie ale Recht veilangen, mahrend man fie ihnen gleichfam nur wie eine frembe Baare verkaufen will und beshalb mit ihnen hanbelt und schachert, wie mit bem auf einem Allodialgut gewachfenen Scheffel Rorn, und nur fo viel bavon jumift, ale eben die dafür gereichte Kauffumme beträgt, mahrend folder Beit, fagen mir, ift es rathfam, feine Hugen nach einem Canbe ju wenden, wo, wes nigftene jest noch, Menschenrechte Gigenthumerechte finb. wo jeber Menfch thun und reben barf, was eben biefen ewigen Eigenthumdrechten ber Unberen nicht wiberfpricht ober vielmehr, mas fie nicht aufhebt; benn bas Wortlein widersprechen ift Deutelungen unterworfen, indem es Leute gibt, die mahnen, bag die Borte bes Widerfprechers auch Diefer Buftand von fo genannte ewige Rechte aufheben. Europa und ber andern von Umerica wird im vorliegenden Buche fo meifterlich gefchilbert, daß jeder Deutsche, befonbers aber berjenige, ber Ropf bat, fich Rathe erholen tann über das, mas er werden foll.

# Berhandlungen:

ber Parifer Academie ber Biffenschaften. 1819.

### Januar.

Den 25sten. Gaß, über bas Leben und bas Spftem ber organischen Molecule. Un Umpere und Salle.

Girard. Bericht über eine von Berzelius mitgetheilte Charte bes fublichen Theils von Schweden, bie mit Rudficht auf einen Canal gezeichnet ift, ber bie Offfee mit bee Norbsee verbinden soll. Diese Arbeit wird vom Graf Platen geleitet werben.

Blafin lieft bas Programm eines Werkes, bas er, über bie Rrankheiten ber Pflanzen und beren Seilung, berausgeben will. Un Bofc, Dumeril und Ehouin.

Doart, Prufung einiger Mittel, bie Unpflangungen in bergigen und ebenen ganbern ju verbeffern,

### Februar.

Den isten. Palistot be Beauvois mundl. Bericht über bas von Bribel überrechte Werk über bie Moofe. Die vom Bfr in dieser schwierigen Classe eingeführten Abtheislungen scheinen richtig und sehr scharf gezogen zu senn. Er stellt 68 neue Sippen auf und beschreibt 36r neue. Species, die er großen Theils selbst entdeckt hat. Linne hatte nur ungefähr 200 beschrieben; hieraus kann man sich eine Borstellung machen von den ungeheuern Fortschriften, welche dieser Zweig der Wissenschaft seit der Zeit dieses bezrühmten Natursorscherd gemacht hat. Der Berichterstatter wünscht am Ende, daß dieses Werk dem Hrn. Bribel noch einen Anspruch mehr auf den ersten erledigten Plat eisnes Correspondenten in der botanischen Section erwerben möge.

Thenarb, über Peffetan und Caventous Abhbl. über bie Strychine. Diefer Ausbrud ift angenommen worben ftatt Bauqueline, um nicht einem, ber Ratur nach tobilis

den Princip, einen Namen zu geben, ber bon ben Cheinisten geschäft wird. Die Arbeit scheint vollkommen lobenes werth, und verdient die Aufnahme in die Recuell des Savans etrangers. Angenommen.

Lucas Untersuchungen über bie funftlichen Dog= polanen. Die naturlichen von Bulkanen tommenden Possolane find alle jufammengefeht aus Riefel, Thon, Gi-Die natürlichen bon Bulfanen fommenben fenoryd und Rale in verschiedenen Berbaltniffen. Der Bfr untersuchte vorzüglich ben Ginfluß jebes biefer Stoffe befonders auf die: Gute ber Pogollane. Er fand, bag aller Topferthon, ber eine gewiffe Menge Thon enthielte, wenn man ibn einer geringeren Dibe audfest, ale bie gum Brennen ber Topferarbeit noihige ift, eine Poggolane liefert, Die beffer ift ale die aus Italien kommenbe. Wenn man eine Mafdine fich verschaffen fann, um ben Thon in fehr feines Pulver zu verwandeln, und eine Berrichtung, um in biefem Buftanbe ihn zu calciniten (indem man ibn g. B. burch feine glubender Robre laufen tagt), To Connterman im Sandel eine vortreffliche Poggolane liefern; ben Centner gu 40 Franken , ber jest uber Cherburg 70 foftet, und bie gur Rriegszeit bis auf 400 Fr. gefliegen war. - Un Dvart und Gay : Luffac.

fanbiger Tractat über Dafdinen und beren Unmendung.

Betrachtungen über die Eunstlischen Wiefen und Untersuchung der Gegend um Clermont=

Den Sten. Chaptal überreicht fein eben herausgeges benes Werk: über frangofifche Industrie, 2 Bande in 8. Es wird mit Dank in der Bibliothek aufgestellt.

Prof. Leonhard in Beibelberg überschickt ben 12. Band feines Zafchembuch & ber Minergliggie.

Latteille, Notig über eine Stelle im Horapollon von ben Kafern. Man findet in jenem Autor eine Allegorie über diese Insecten. Es läst sich wohl nicht bezweiseln, hab er ben Sisyphus sacer (Bousier sacre) gemeint habe, der ben den alten Egyptiern Gegenstand eines religiöfen Cultus war und sich auf niehreren ihrer Denkmaler absgebildet sindet. Alle Hauptstellen der Allegorie wenden sich sehr natürtlich auf diese Insect an. Der Afr fand in eizuervon Geoffron St. Hilaire aus Egypten mitgebrachten Mumie einen dieser Kafer gang, und mehrere Stude von ansberen Coleopteren, die wahrscheinlich in jenem Lande verzehrt wurden.

Poisson, Borrede einer Abhandlung über die Theorie ber Blas : Instrumente.

Desambre, Abhandl. von Dutrochet, Die Gesete ben ber Bildung ber organischen und unorganischen Besen. Benn man biese Gesete untersucht, so sindet man, nach bem Ufr, zwischen biesen benden großen Classen der Wesen Achnlichkeiten, wovon die Physiologen ganz und gar nichts vermuthen. Im organischen Reiche lassen die Bildungen sich auf zwen reduciren, auf die zirz kelformige und die binare, und in dieser ist immer. Sommentrie.

Ben ben Pflangen haben bie einfachften Wefen bie Birtelform; ben benen einer hoheren Ordnung findet fich

wieber bie binare Form; befonbere in bem Gegenüberfieben ihrer Blatter und ihrer Burgeln. Rach Dupetit Thouars ift jeber Knospe auch ein binares Befen , bas theils Blatter hat, anderen Theile holzige Fibern, Die fich in bas Bolg einfügen. Im Stiel der Dicotyledonen findet man Die girkelige Form mit ftrahliger Stellung; ben Monocotn= lebonen biefelbe Form aber mit concentrifder Stellung. Die Birkel- und binare Formen find in ben Blattern febr beuts lich; und bekanntlich ift bie Birbelform ben ihnen auch gar nichts außerorbentliches. Es finden fich ben ben Blattern alle bie Mittelformen von ber erften gur zwenten: wie der Uebergang gunimmt, wird ber hintere Straft ber Blatter vorherrichend, -wahrend ber vorbere nach und nach verfdmintet. Die jufammengefesten Blatter find bemfelben Befege unterworfen; bie Blattchen, in ihrem mefentlis den Berhaltnif, haben biefe benden Formen; Die geflugelten Blatter entftehen aus ber Berfummerung bes hinteren. Strahle; Die Stellung ber Blatter am Stiele zeigt Die bepben Formen. Ben ben girketformig geftellten Blattern, inbem die Strahlen, welche fie am Stiele bilben, auf zwen reducirt find, entsteht baraus bie binare Wegeneinanberftellung. Erfcheinen bie Blatter am Stiel zerftreut, fo liegt ber Grund an der Entwickelung beffelben in ber Knoepe, fonft fteben fie girtelformig. Huch in ben Blumen finben fich bie benben Sauptformen. In mehreren Pflangen zeigen bie Blumenkrone, bie Staubfaben, ber Camenbehalter Die Birtel - und die bingre Form. Der Uebergang ber erften diefer Formen in bie zwente gefchteht burch unendli= die Stufen. - Die Beit verbietet bie Beendigung ber Abhandlung, und fie wird bis gur nachften Sigung berfcoben.

Den 18ten. Brief bom Policen = Prafect von Paris melbet, bas am 26sten die Leichname bes Descartes, Mon-faucon und Mabillon aus bem Pantheon in die Kirche von St. Germain bes Pres gebracht werben follen.

Juffieu melbet ben Tob bes Correspondenten ber boe tanischen Section Drn. Ortega.

Dupetit Thouars über bas Mart ber Pflangen.

Geoffron St. Silaire Bericht über eine Abhbl. von Dr. Gerres: "Gefebe ber Dseogenie und ber Bilbung der Gelenkhohlen insbesondere." Die Beobachtungen, welche in biefer Abhandl. enthalten sind, betreffen nur ben Mensichen, und wenn sie ben von ihnen zu erwartendem Nugen wirklich haben sollen, so muffen sie auch auf die Thiere ausgebehnt werden. Uebrigens verdient diese Abhbl. in die Recueil des savans etrangers aufgenommen zu werden.

Dr. Larrey, Nachricht von einer merkwurdigen Dperation. — Nicotas Moret, 60 Jahre alt, von statker Constitution, hatte eine 2 Faust große krebsartige Geschwulft, die sich von ber regione mastoidea bis unter die Schulter erstreckte; die Gefäße wurden dadurch niederzgedruckt und das Leben des Kranken bedroht. Dieser letzte Umstand bestimmte den Dr. Larrey, diese so viele Schwierigkeiten zeigende Operation zu wagen, und dieß geschah den zien Novemb. v. J. Die Geschwulst ward bloß gelegt durch einen Einschnitt, der von der Kinnsade bis zur Clavicula ging und durch 3 andere mit dem ersten senkerecht lausende Einschnitter wovon der eine langs dem un-

reren Rande bee os maxillare ging: bie Huelofung ber Gefdmulft mar lange und beschwerlich, fie bauerte 40 Dis nuten. Die Gefchmuift hatte viele Lappen, und es erfors berte baffer viel Genauigkeit und Runft, um nicht die Dr. gane, in die biefe Gefchwulft verftochten mar, gu verlegen; man muß zu bem Querfortfage bed: 2ten u. 3ten Salemir= bet geben und bis ju ben Dedbauten ber arteria corotis principalis. Es wurden 20 Unterbindungen, mehrere an betrachtlichen Gefagen gemacht, 4 Arterien burdifdnitten; fo wie mehrere ftarte Rerven ; unter andern ber accessorius von Billis. Die Rander der Bunde murden burch eine Rath von 20 Stichen jufammengebracht und burch Befipflafter gehalten; 34 Tage nach ber Dperation war ber Rrante geheilt, und am joten fehrte er ju feiner Ramilie jurud. Barray fugt am Ende diefer Ubhol. einige Bemertungen über bie Rrantheit, woburch biefe fdreckliche Dperation verurfacht murbe; nach feiner Mennung ift fie leidys ter ju beilen, ale man es gemeiniglich glaubt; wenn man nur vor und nach ber Operation auflofende Alrgenegen gibt, Auf biefe Art bat er mehrere Frauengimmer behandelt, Die von Diefer Rrantheit befallen maren, und grundlich geheilt gu fenn icheinen, ba bie Rrantheit feit mehreren Sahren fich nicht wieder gezeigt bat. Un Percy und Deschamps.

Berthollet melbet, bag bie Commiffion gur Prufung ber eingefandten Abhandlungen, über bie Preiffrage! Die Reifung ber Fruchte betreffend, feine Ubhandlung findet, Die tas Biel erreicht hatte. Die Commiffion wird alfo bie Preiffrage umftandlich auffielten, fo bag biejenigen, welche Untersuchungen über biefen Wegenftand anftellen wollen, fich mehr barnad richten tonnen.

Den 22ten. Percy, uber bie von Carren gemachte Operation; fie ift nicht neu, man hat icon mehrere mit Erfolg gemacht.

Delambre Bericht über trigonometrifche Unalpfe von Corlin, Diefes Wert fcheint mit vieler Dronung, Rlarheit und Elegang gefdrieben gu fenn.

Thenard , das von der Commiffion entworfene Preisprogramm, uber die Reifung ber Fruchte. Es follen :

- 1. Die Fruchte in verschiedenen Epochen ihres Bachethums und por ihrer Reife analpfirt merben.
- 2. Die relativen Quantitaten ber Principe, Die burch bie Unalpfe gefunden worden find, verglichen,
- 3. Der Ginfluß ber außeren Ugentien, befonbers ber Luft, untersucht werben.

Preif, eine goldene, 3000 Franken an Werth haltenbe Denkmunge, und in ber Sigung im Marg 1820 wird barüber entschieben werben.

Gay - Luffac Bericht über eine von Dorfen vorgezeigte Mir tele ber gu biefem Papier angewandten Ingrediengien, fann Dinte nicht burch Gauren und burch Chlore ausgelojd,t merden; fie verandert fid blog und wird blau; bie Alfalien wirken auf fie. Da biefes Papier menig theurer ift, fo wird es febr anwendbar, um gu befurch= tende Berfalfdungen gu verhuten, bar mai gant bei

Delambre beendet Dutrochets Abhandlung über bie Gefete ben ber Milbung ber organischen und unorganischen

Befeir, Ben ben Thieren finden fich bie Birtel = und bis nare Formen wieder; die erftere ben ten Boopbyten; bie zwente ben ben Thieren einer boberen Dronung. Im Ende der Abhandlung find einige Betrachtungen über die Bafe fer = Renftalle ; ber Berfaffer hat die Sterne bes Schnees beobachtet, in welchen, wenn einer von ben Strablen furger ober langer mar, fich fand, bag, ber gerade gegenubers ftebende genau umgefehrt fid, verhielt. - Un Dumeril, Geoffron, St. Silaire und Richard.

Die offentliche Gigung wird auf ben 22ten Dairy The state of the s festgefest.

Die Academie tritt in geheimen Musichuf, gur Ernennung ber Candibaten fur bie erledigte Correspondenten= Stelle ber zoologischen Section.

Den iften. Delambre berichtet über bie ben bem Transs porte ber Leichname von Destartes,. Mabillon und Monfaucon beobachteten Geremonien.

Geoffroy St. Silaite, uber Trachtigfeit, Bets fung und Saugung ber Beutelthiere (3. B. bes Rangeru). Dlanemuß fid) wundern f dag mang ba biefe Thiere fo ziemlich bekannt find, body auch gu folden Bers muthungen gekommen ift, ale wovon in Diefer Ubhbt, Die Rede ift. Der Bfr bat beg Aufftellung feiner Anficht biera über, mehr bie Ubficht, die Aufmerkfamkeit der Raturfors fcher auf die Unterfuchung hinzulenten, mit benen er fich befchaftigte, ale ein Spftem aufzustellen, das feine Schwies rigfeit hatte. Er halt die Ernabrung bes foetus bor ber Beburt analog ober vielmehr ibentifch mit ber, welche nach bee Beburt Cratt findet; er glaubt nehmlich; bag, ba biefe Ernabrung in benden Buftanden burch Gaugen gefchebe, fo famen biefe. Thiere ofne Nabelfchnur gur Belt.

Coquebert de Montbret, Bericht ber Commission uber die eingeschickten statistischen Preis Mbhol. Bunf bavon haben ben Borgug; unter biefen ift die von Moreau de Jonnes über die frangofifden Colonien, bes Preifes murbig erkannt worden, fowohl megen ihres inneren Werthes, ale auch; weit fie diefe entfernt liegenden intes grirenben Theile der frangofifchen Monarchie, in Unfebung ber Marine und bes Sanbele wichtig zeigt. Comm. will der Mcademile einen Muszug bavon einreichen.

Die übrigen Ubhot, betrafen bie topographifche Stas tiffif ber Charente von Chenau; ber Mude vom Baront Erouve; ber Bendee von Chabolot; bes Tarne von Maffol.

Unter Diefen vieren zeidenet fich bie vom Baron Trous ve aus, und bie Comin. fchlagt bor, ble Matemie modite ben Minifter bes Innern erfuchen, fich ben Gr. Maj. gu verwenden, daß dem Bfr eine Denkmunge von bemfelben Berthe, wie die Moreau de Jonnes juerfannte, ertheilt

Moch eine bte Ubhnbl. verdient, mich ber Dennung ber Commiffion, eine ehrenvolle Ermahnung, nebinlich bie pon de la Croix über bie Statiflit der Drome; fie er fchien aber fcon 1817, und nach dem Befchluß der Comm! folltem nur die 1818 gebindten Schriften berudfichtigt mete ben. Der Bericht ber Comm. foll gedrudt werben, prife Wahlt; als Candidaten find vorgeschlagen: Dutrochet, Diebolphi, Poni, Reroi und Schweigger. Dutrochet hat die meiffen Stimmen, wird also ernannt.

Meteorologifche Beobachtungen von Sombres-Firmas laufen ein. Un Urage.

Den Sten. Geoffron be St. Silaire; er habe Gelegenheit gehabt, Die Muthmagungen, Die er in ber legten Sigung uber bas Werfen und Saugen ber Beutelthiere auf bem Boden bes Beutels und unter bem Guter ber Mutter geaußert habe, zu bestätigen, und will nachstens die Refultate feiner Untersuchungen einreichen.

Fournier Versuch über die Mufit, in Rucksicht ihres Einflusses auf den gesunden und auf den kranken Menschen. Rach dem Ufr wirkt die Musik auf das Nervenspesem auf zweizelen Art: It. indem sie psindische Wirkungen hervordringt; 2. durch Bestimmung einer Neaction auf die Einbildungskraft. Ben mehreren Thieren zeigt sich die Wirkung der Musik auf merkwurdige Weise; es wurden zu seiz ner Zeit die Wirkungen bekannt gemacht, welche ein Concert, das man vor einigen Jahren den Elephanten im königlichen Garten gab, auf diese hatte. Die Beendigung auf kunftige Sigung verschoben.

Dupetit Thouard fahrt in feiner Abhandl. über bas

Den 15ten. Arago, Bericht ber Comm. über bie auf bie Preiffrage von der Diffraction des Lichtes eingegangenen Abhol. Die Abhol. Mr. 2 scheint den Preif zu verdiesnen. Bep Eroffnung des der Abhol. bengelegten versiegeleten Billets, fand der Prassent den Namen Fresnel (Bersfasser mehrerer feuber über diesen Gegenstand angestellter Versuche).

Delambre, ein Rotig von Nicollet, über bie 1818 entbeckten 3 Rometen.

Dupin für Molard, Bericht über Bernard Duboule Werk: Essai sur l'art de la corderie; er empfiehlt es ber Academie; angenommen.

Fournier fahrt fort. Er zeigt, bag die Mufit auf bie Merven und auf die Ginbilbungetraft miett; fur die Nerven

ift fie ein Beschäftigungemittel, - und auf die Ginbilbunge Fraft ift ihr Ginfing je nach ber Urt ber Mufit verfchieben. Es find mehrere Benfpiele von der guten Wirkung der Dufit auf bas Fieber, wovon ber Bfr eine Menge, theile aus alten Auforen, theils aus feiner eigenen und feiner Freunde Praris aufführt; unter anderen folgendes: Bourdois, ein ausgezeichneter Urgt, behandelte eine junge Frau, Die von einem febr bobartigen Fieber befallen mar. Den isten Zag ber Rrantheit gab er alle Soffnung ihrer Wieberherftellung auf. Bufallig erblichte er eine Barfe, und dieg brachte bies fen geschickten Argt auf die Idee, auf Diefeni Inftrumente am Bette ber Rranten etwas fpielen gu taffen; es ward ein geschickter Mufifer geholt, ber ungefahr 3/4 Stunden lang immer ausbruckvollere Ctude fpielte; man bemertte, bas die Refpiration merklicher warb, rafder; nun ward ffarter gefpielt; balb ward ber Puld voller, die Barme fam wieder die Kranke feufzte tief; es zeigte fich ein fritischer, ! wohle thatiger Blutabgang; Die Augen offneten fich wieber und bie Sprache fellte fich ein; nach 3 ober 4 Lagen mar die Rrante auf dem volligen Bege ber Befferung, und ift feit 20 Sabren volltommen gefund. Mehrere Bepfpiele ber beile famen Birtung der Mufit auf Berrudte werden angeführt. Um Schluffe fagt ber Bfr, bag, wenn man auch einerfeits ben Ginflug ber Mufit gu febr übertrieben batte, fo fen berfelbe boch auf ber anderen Seite in der arztlichen Pragis zu febr vernachläffiget worben: Darauf unterfucht er, wie und auf mad Mit fie angumenden fen, und ertheilt baruber febr gute Rathschläge.

Academie tritt in Ausschuß zusammen, um über ben vom berstorbenen Lalande fundirten astronomischen Preiß zu belibriren. Die Commission, welche nit der Prufung ber einzesandten Abhol: beauftragt war, glaubt, baß Pons von Marfeille, ber brey neue Cometen entdecht hat, ben Preiß verdiene. Der Bericht wird genehmigt.

Den 22ften (offentliche Sigung). Preifvertheilung und Borlefung ber Preifprogramme,

Fourier, über die physischen und mathematischen Thes

Delambre, Motig über bas Leben und bie Arbeiten Perfers.

Fortsetung ber Arbeiten gur Bestimmung ber Figur ber Erbe, und Resultat ber im testen Jahre von Biot auf ben Shetlands Infeln angestellten Pendel-Beobachtungen.

Latreille, uber bie auf ben alten agoptischen Monus menten gemabiten und ausgehauenen Infecten.

Den 29sten. Thenard, mundlicher Bericht über die Refultate, welche feine fortgefehten Untersuchungen über das orngenirte Waster ihm geliefert haben. Er brachte es so weit, daß das Wasser 850 Mat sein Volumen Orygen abssorbirte. Dann ist es in einem Zustand der Sättigung und seine Dichtigkeit ist in diesem Zustande = 1,417 (die des Wassers = 1); hat unangenehmen Geschmack; auf die Haut gebracht, frist es und macht sie weiß, und erregt ein Prickeln wie beym Senfpslaster. Läßt man einige Teopfen von diesem orygenirten Wasser auf Silber Dryd fallen, so erfolgt sogleich eine tebhafte Berpuffung, welche von der gleichmäßigen Entbindung des Orygens des Wassers und bes Oryds herrührt, eine Entbindung, die aus einem noch un-

<sup>\*</sup> Sier konnen wir ein Benfpiel anführen, moben wir oft Bette gen gewesen find und taglich es fenn tonnen. Der große Pubel eines meiner Freunte, beffen Bimmer nabe an bem meinigen ift, icheint überhaupt gegen Bocal : fowohl, als Instrumental : Diufit ziemlich gleichgultig gu fenn. Gobald man ihm aber eine gewise Urie, eine alle ziemlich tlag: lich gehende Romange vorsingt oder vorspielt, bann gudt ber bund einen querft tedt jammerlid, an, bann gabnt er baufig, und gibt immer beutlichere Beichen von Ungebuld und Difbehagen; endlich fest er fich auf ben hintern und fångt immer ftårter an zu heulen, fo bag man que legt weber Canger noch Instrument mehr hort. Hort man auf, fo hort er auch auf. Man hat es mit anberen Arien versucht und ift bann ohne Unterbrechung wieder in die erwahnte alte Romange gefallen; ber hund blieb gang gleichgultig bis bie alte Urie portam, die ihm platterbings unerträglich mar; dann fingen alle bie vorermabnten Erfceinungen wieder an-Pictet.

bekannten Bermanbtichaftefpiel entfteht. Diefe Erfahrung warb in Gegenwart ber Acabemie gemacht,

Magendie, über bie lymphatischen Gefäße ber Bogel. Hemson sagt in einem Briefe an Hunter, er habe ben einer Gans zwen Brust und zwen Nackensstämme gefunden, und diese vier Gefäße enden in der Unterschlüsselbein Bene. M. hat seine Untersuchungen mit der Gans angefangen, und sie auf 80 andere Bögelgatzungen erstreckt. Er hat nie die in der Brust sinden konnen, wohl aber die am Nacken. Möglicher Weise haben die arteriellen Canale, welche sich an die Unterschlüsselbeinzgefäße anschließen, Dewson zum Irrthum verleitet. Lurche und Kische haben keine Spur von lymphatischen Gefäßen [!]. Durch diese Thatsachen wird die schon vom Vfr aufgestellte Theorie über die Absorbirung des Benensystems unterstützt.

Biot, Fortsegung feiner Abhol, über die allgemeinen Gefete ber boppelten Refraction und ber Polarisation in ben fro ftallisierten Rorpern.

Arago, Brief von b' Hombres Firmas über bie Ber- fuche von Morridini.

In ber botanischen Section werden zur Besetung ber burch Ortegas Tob erledigten Correspondenten. Stelle folgende Candidaten vorgeschlagen: Bridet zu Gotha; U. St. Hilaire zu Orleans; Sprengel zu Halle; Link zin Berlin; Persoon auf: E. b. g. H.; Dunal zu Montpellier; Dunal zu Potiers, Schwägrichen zu Leipzig; Pavon zu Madrid.

### Upril.

Den Sten. Girard, "über bie fluffigen Atmospharen und ihren Ginflug auf die Bewegungen ber barinn enthaltenen Moleculen,"

Die Sauptversuche hat ber Bfr angestellt mit Baffer und mit Utohol, in welchen er Porcellan : Teig von Gevers gergeben ließ, und er erhielt folgende Resultate:

- 1. wenn bas Bolum ber foliben Molecule in Berhaltenig gegen das des Baffers unbetrachtlich ift, aber bann boch hinlanglich um die Fluffigkeit merklich trube zu maschen, fo fallen fie unmerklich zu Boben.
- 2. Sind fie aber in Berhaltniß zum Bolum ber Tluffigkeit in größerer Menge vorhanden, bann wird ber obere
  Theil ber Fluffigkeit vollkommen hell, und man hat in demfelben Gefaße gleichfam zwen unterschiedene Fluffigkeiten,
  wovon die eine burchsichtig ift, die andere mehr ober wentger trube.
- 3. Ney bem Niederschlagen ber Molecule kann mang Perioden unterscheiben; in der ersten ist er beschleunigt, in der gweiten gleichmäßig, in der dritten langsam. Die Periode des gleichmäßigen Niederschlagens ist um besto anhale tender als das Gesäß-höher ist.
- 4. Das Nieberschlagen ift besto größer als bas Bo-
- 5. Wenn bas Nieberschlagen unmerklich ift, so ist ber Raum, ben bie fluffigen Utmospharen einnehmen, um so viel größer als weniger Molecule ba find

Um Ende feiner Ubhol. gibt ber Bfr bie Theorie an, welche feine Erfahrungen ibm liefern.

Gan = Luffac, Motiz, über zwen neue von ihm und Melther entdedte Gauren, die aus ber Berbindung bes Schwefels und Orygens entstehen; sie haben diesetben hyposulphuros und hyposulphurisch genannt. Sie haben weniger Orygen, als die Schwefelfaure, die aus 2 Theisten Schwefel, 5 Orygen und etwas Wasser besteht.

Biot, Fortfegung feiner Ubhbl. : "über die allgemeis nen Gefege ber boppetten Refraction und ber Polarifation in ben organischen Rerpern."

Bum Correspondent in der botanischen Section wird gewählt Dunal.

# Rleinmeiftereben in beutiden Schriftfaden.

night med em inn e ing maine mid bin teren No." II. Legte.

lair of idas r de ... Berachtung ift bas Lacherliche ju unwichtig, und jum haffe zu gut." nethalten und bar in ber Con Bar beit ben gen all marte, beit I. 3. p. Borfcute I.

Much bas Urmfeligfte, in ben Augenpunct ber Beit erhoben, erfcheint ber Rebe werth.

รเอ อเซ ห วิจจุร์ที่ 🗽 เกิดโด

Breeben befigt in ber 2lbendzeitung, ein Unterhals tungeblat; welches Allerlei, mitunter gar Tuditiges liefert, bes BFs aber, in Buftanben eines, Ber freien Bilbung als tein bort Lebenben, gebotne Spenben auf Bebingung bes Berthes (beffen Probe Beilage A. feb) verschmaht hatte. - Mit ihr im Berhaltnis bes Gegenfages, weil ber lites rarifche Mertur fich erhoben, beffer Unternehmer (nicht ber mir gewogne Berleger Sr. Silfder ben Bf. , ben Umttofen ber Wefchafteman, ju fich enthaut, und, Huffabe guruckfrellend, Reigung und Umgang gemes geachteten Freunbes gu übertragen wunfcht. - Litemer Dffenheit und Mittheilungen; wogegen feinerfeite auf Befragung, welchem Beit : und Drt : Bedurfniffe fein Biat entfprechen wolle? Dedaktorenjammer, über Unmundigkeiten bes Publikums erfolgt, wahrend ich bes Sages verhare, man muffe ge-muthliches Beburfnig aufs geiftigfte ochriedigen. Beitrage gewunscht, infonders eine (Maumshaber" uberfurgte) Gal-lerie beutschere Dichter: "Urtheile, neue, nur mit wenig Morten: - Maureren bochlich empfohlen: "jeder gute Ropf folte Dt. fenn; Sie find . . . . alfo. - Der Pro-fane entzieht fich in filler Chefurt ben Influengen bes Meifters. -: Mein Ernft fur bie Sach eccgiest bie Beach: tungen eines, hiefigen Jahres von wunftwunschen und Biffendzweden in folgendes Butachtent das, vertraulich gemeint, in Born fest, faum burch tennoch freiwillige Borlefung eines auf Bufage gearbeitein, auf Sicht zu lang befundenen "Bilbes von biesjahriger Ausstellung" befchwich: tigt: benn ich trug Bebenfen, Die emenften Gebanten, wie bisher fo ofterwarts - muftern gu laffen. - Undere be= fonnen: Beptrage febr gemunicht; jumeift Das uber bie Dichter, namentlich auch mit uber Souque, urgirt; aber weber ein Bud an bie Dede, noch auf die Thiele, noch auf bas Gelbbelegte Schreibepult finbet Raum gu einer Burs bigung, Die der Bewurdigte felbft achten muste und, un= vermogend folden Wechfelwirfungen gu figen, brech' ich Einladung, Umgang, Berufungen, ab und erichrete faft. lange nachber meinen Muffat gegen ausbrucklichfte Bedingung, recht feig verftummelt, unter bem anmaslichen Titel Musagetes bem Renjahrftud biefer Zeitschrift accommo= birt ju boren, in ber ich warlich nicht bie Rotbe fcmingen

Ich überlaffe ber Ifis ben Muffat, wen er nicht einer Ubhandlung über die Frediperkzeuge ber Infekten ober einer Genefie der thierifchen (Knochen-) Glieberungegeftaltung, bie man, von der Raupe aus, auch fur bilbnerifche Bwede bis jum Menfchen burchgeführt bochft wunfchen fonte, - ben Raum wegnimt. Alles Unterftrichene war geftri-den. - Sonft begnug' ich mich mit Abbrut biefes Bettels.

# Ertlarung.

Unterzeichneter befcheinigt hiermit: ben ihm von bem hiefigen Privatgelehrten Brn. R. S. Wildenhain anvertrauten Auffat fiber Dresdner Zeitblatter, anfangend,, Dredbener", endigend "freugfidel" - gegen bee Berfaffere ausbrudlich wieberholte Ertlarung: bas berfelbe vielmehr auf Mittheilungen im engeren Rreife berechnet, gar nicht, ober, boch urfundlich und offnen Namens abzudruden fen - oh= ne fein Bormiffen mit wilführlichen - Beglaffungen und Beranderungen und ber Betitelung Musagetes, im Reujahrftud bee lit. Merture 1820 ohne Namen habe wirklich abdruden laffen, und behalt fich bagegen zu eigner Rechtfertigung bie Kundmachung ber bagu brangenden Motive ausdrüflich vor.

Dreeben am 7. Jan. 1820. ON ELD STEPPENSON IN . . . . . . . .

Philipps.

Sergentprestes und herzbewegliches, jeboch ohningegebliches Gutachten an famtliche Mebaktoren und Mitarbeis ter Dreebner Blatter und alle Lefer, Die's verftehn.

Dresbener! - men Gure Beitblatter nicht bie beffen find, ober boch fehr gut, - - fo ift das fehr fchlecht! -Dreeben von Gegenden umgeben, bie nur angefchaut fein ! wollen, um gum Biebertlange bes ewigen Schopfungeliebes fich zu gestalten in Bort und Bilb; Dresben ale Git prabnlicher Furftenbaupter ein Lichtpunkt in ben Gefdichten vieler Jahrhunderte, beren Urfundenfchag aufgestavelt liegt in Urchiven und Buchereien; Dreeben, feit ber Reforma: tion eine Bergfammer Deutschlands, Die mit geiftigem Feu-erblut ben falten Norden erwarmt; ben Guben erleuchtet hat; Dreeben, wo Binkelman und Menge geworben find; Dreeben, bas in Gemaiben und Untiken mehr als eine Beltichopfung ber Runft und bas hifterifche Abbild ber fconften in feinen Sammlungen befigt, von einem Friebrich August und Marcolini nur erft vollendet, und als Kommentar ju allem die herrliche Bibliothet; Dreeben, mo Mebicin, Botanit und andere Naturmiffenfchaften feit lange gefdugt und gepflegt murben; Dresden, mo alle Bewerbe fich vielfach freugen und in ben | Bermaltungen eines burdigebilbeten States Die Stande fich alfeitig berühren, ohne Dbberfdung einer Raufmannifden ober fonft befchrankenden Weltauficht; wo vielmehr das friedliche Beftehen von 3 Konfessionen die Befahr Der Ginfeiterei noch grundlicher aufhebt; Dresben, ber Sammelplag fo vieler Reichen, fo vieler reichgebilbeten Manner und Frauen; Dreeben endlich mit feiner Runftlerfcar! - mas fonte, mas folte, mas muste Dresben fur ein Blat haben, wen ibr Leute nur woltet.

Dresbner! ich weiß ben boch auch, wie man bei Euch benkt und fühlt im bauslichen Kreise, und behaupte breift, bas von Guch 3 — 400 gebildeten Familien und den Hunsberten Einzelner ein geistvol kerngebiegenes Blat lieber ift ale, ein wochentliches Mittelgut mit Gedichten wie Thau-wasser, Erzählungen wie Strohfener ic und, und ic.! das Ihr. Euch alle ichamt, wen nicht Euer Jahrgang als Jahrsbuch ber Wissenschaft und Kunst basteht.

Dreebner! ich mein? es wahrhaft ehrlich mit Guch und bin ben Laune ; ich befchwore Gud, demnach : fent boch in Guren Blattern nicht fchlechter als Ihr felbft, fondern rechtschaffen gut und fcon und treflich, wenigftens nicht minber ale Ihre im Leben feib! Den gotlob, Gure Sands merkepurschen fingen ja noch ihr gutes Lieb, Gure Kinder fpielen ja noch und lernen Ummenmarden, Ihr liebt ja Beib und Rind und feib mitunter wohl auch from : wolan ben, fo 3hr folche Barme fuhlt, fo blift auch empor gum Lichte! Ja bu beilige Sonne ber Liebe, bie Bot aufgeben last uber Gerechte und Ungerechte, bas bie Runft um uns erbluht ale ein Fruhling, und die Beisheit verklart wird, ale ein verborgner Schas im Saufe win beren Glut alle bas Lumpengefindel von Sas, Grot, Deid, Zwietracht, Afterreben und bofen Leumund maden ic. in une verlobert ju Connenftaubchen , fende boch einige Bunbftralen in Dresbner Bergen aus, und glaubt nur Rinderchen, bas ich

Euch lehren wil wie Ihr mit Euren Schapen Guch gu be-

Mijo guerit ihr Rebaktoren! Glaubt boch, bas ber Beift der Runft und Biffenschaft ein beiliger Beift ift, ben man' im Geift und in der Babrheit anbeten fol: b. i. macht nichts Schlechtes, nehmt nichts Schlechtes, gebt nichts Schlechtes; infonders aber gebt Euch felbst nicht ber für die Makelei eines Buchhandlers; macht nicht bem Bolle Bogen anftat der Gotter aus feinem eignen Bold. Bor allem aber beffert Euch felbst und hadert nicht um bas Simmelreich untereinander. Bielmehr wolt durch eigne Treflichkeit einen freiwilligen Berein ber Euchtigen um Guch bils beu, bamit Gin Beitblat gleichwie ein wolgepflanzter Barten, Jahr aus Sahr ein gereifte Frucht bringe, nach feiner Urt, die Runft bas Schone, Die Wiffenschaft bas Bahre, und bie Geschichte bie Beisheit. Geht auch nicht Chapeau-bas barin berum und macht feine Romptimente, bem Rachbar rechte und bem Gevatter linke und mit bem Ropfe vorn und dem Steis hintell, fondern habt fo viel. Burbe lieber grob gu fenn, ale fchwach. Schreibt feine gabmen Blatter und fangt nicht jedes mit jener verfluchten Reflectiv : Poefie an, bie philosophisch bide thut und gar nichte ift. Geib doch ein Dam gegen bie Gemeinheit und futtert ben Beitaffen nicht mit Buderbrod, hungert ihn aus. Und wenn ber Geringften Giner Guch reine Spenden bietet. ber aber nicht fragt, wieviel Domade und Puder ein Ding mus aufgelegt haben, bas zwiften 8 und 9 beim Frubfind und Abends 5 Uhr ber bem Thee ericheinen barf, fo weist ibn nicht ab, fondern feid fibel, wenm ers ehrlich meint. Glaubt aber ja nicht Lole, das ich das darum fast ge, weil irgend Jemand von Euch meine eignen Gaben vorläufig annahm und ban human gurucke gab, mit ganden bemalgert, so dasider Undere gleich provisorisch spricht: unun mag ich's auch nicht. Wie Bekennen mus ja ich armer Gunder I bast nicht die Ehre unter Euch aufzutreten mich anges! loft, sondern der Ehrensold. Ja, um einen Mams mon, den ich als ehrlicher Man und redlich obsors gender Freund bedurfte, gab'ich bin, was nicht für Buch geschrieben war, und schamrot über und über mist' ich dastehn, wenn der Umfrand mich nicht ein wenig in Schug nahmer daslich für si Geld allein noch feine geder entrete. Beschamter mus ich danes den des Versprochellen gedenken, Maß der namlose Derfasser, ein wenig stolz, sich ungern nochmals absgewiesen sahe, und kaum Einen von Euch Bun als Richter anerkennen bliefte. M. Aus Bescheidenheit. Den wist Freunde, schon meine, der Runftbildung deopferte Jugend war darüber hinaus, des eitlen Lobes geizig zu seinz und mit einem Shakspearez 33 glaub' ich wenig genfein zu haben als etwa ben Gazi das mir Licht lieber ift als Bleifche wie ich ganz und gar ohne allen Bezug von ihm gesagt hatte. \*i . imm

Gettoft alfo, refpettirte Mitarbeiter in ruf ich nun! Gud ju: fcreibt nicht ums Gelb! und abermale, ichreibt

500 1. 20 - 201. 3.

Sin einer Borrebe zu G's Benus und Abonis : ,, . . . ein G. wolluftelt nie mit feinet Runft : er giebt nur feines Drte bas lechte, und Licht ift ihm lieber als Fleifch.

nicht ums Gelb, und nochmals, schreibt nicht ums Gelb! in einer Zeit, ba uns nichts obliegt, als ihrer gefünderen Regsamkeit, welche Sunde und Bult von sich trat, auch werth zu sein. Stellt Beniges auf, aber bas Trefliche, und last es wirken mit stiller Ulmacht, und nichts musse geliefert werben, was nicht ein Weiterstreben in seiner Urt kund gabe ober forderte. Zieht die Leser zu Euch hinauf, führt etwas Groses durch und last Euch nicht herabzerren. Nehmt Euch ein Benfpiel an Deen, aber ein harmloses, und beweist es uns und Euch und Allen, wie klassisch grose und heiter der Deutsche sein kan, wener wolte!

Ihr aber, o Lefer allerfeits, bu Publikum, bas ich guerft anreben folte, weil es beibe ersteren mit einschließt; Eble, hocheble, Holbselige, Biberbe, Bolverstånbige, seib, ich bitte, vernünftig, seib nicht abgeschmakt.

feligen Jungfrauen, die Ihr so gern from, zart und rein bleibt, Lund erst angesundigt werden must um gemein zu werden, erkent doch das heilige Feuer, das Eure eigne Hand den kommenden Geschlechtern überliesert, den Lebenshauch der eignen Sele, die Poesse, darin Ihr schwimt und schwebt, und sucht sie nicht in — oder — noch in ansdern Blattern. Last Euch nicht abgestandnen Winzund aufgesotne Prosa aufzieren, und lernt die Kunst, wiel ein Kind lieben, und wie die Fantasse.

Ihr Jugendlichen, fo reich mit bem Ibeenschape heutiger Afademien, Die Ihr noch bluht und gluht, und an ben Schmud bes Lebens glaubt: o glaubt boch gang baran, wahlt jeder eine Runft, ein Biffen, ein Birten, fucht Guch ein Stedenpferd, 3. B. Guren Beruf, und macht mas Rechtes baraus, und Guer Saus ober Berg gu einem Tem= pel bes Guten und Schonen. Liebt reine Formen, reine Farben, reine Tone, umgebt Guch bamit, verwöhnt Guch baran, und mertt es, bas auch bas Rugliche feine Bollen= bung nur in ber Runft, bem Schonen findet, ohne ben Ernft welches Begenfages nicht einmal Rrahminkelei und Rlatschgevatterfchaft ergoglich floriren fann, wie ein Blumengewucher auf dem Kapitol. Mehint doch das Lebeit mit feiner Dflicht frey derb und freudig, gebt Eure Genialität nicht gefangen, arbeitet mit nach Rraf? ten an der Gottesstadt, die wir deutsche Bildung nemien, und wer Euch nicht geiftvoll unterhalt, den lest nicht, kaufts nicht und werft's auf den Schut. 70 % seblif ; "

manthe Manner endlich; thut boch besgleichen; Ermant Euch; beweibt Euch, verweibt Euch nicht! Seht um Euch; wie der Geist durch, alles durchgedrungen ist, das man fast nießendst mehr an todtes Jack auch Balkenwerk zu stosen beaucht im beutschen Leben. Ober hat die neuste Zeit Euch nicht genüg zeschult, um einzusehn, wie wenig ein bischen Professoweisheit und herkomlichkeit noch ausreicht, wen der Grist freithätig seine Formen schaft und das Gemuth gitt? Lest das Wolk nicht; das nur im Traume schreibt. Schlässert Euch nicht ein damit; wacht auf. Glaubt auch nicht, man konne den Genius, der blos Menschheit ist, eingeben, wie einer Zenne ein Pfesserkorn auf Buttet gegen den Pips und Poesie einbiasen, wie einem Rüchlein das Leben mit dem Sederkiel, sonz

dern, was nicht felbst sein kann, das last zum Teu: fel fahren!

Edle, last fein die Geifter frei. Das beist, wen Ihr naiv bekennen mist, das man Luch ein Jahr früher befant wird, wen man dieses oder jenes ift: ei so last auch bis dahin ungehudelt, was unbes fangen neben Euch wohnen wil. Brecht nicht ein in die heilige Werkstätte der Individualität. Den leis der must' ich ja inne werden, das auch bei Euch die forcirten Sympathien im Schwange gehn, die wahlverwandschaftlich spinnenhaft aussaugen, was an ihre Mene Fomt. Ei Rinderchen, das ift ja febr verdamt schlecht und schier der Ruthe werth. Aber feht, wie ich liebreich blos mit Worten Luch ftrafe. und bitte: überlast doch die geistige Mothaucht\* französischen Polizeihunden und spanischen Inquisitions: teufeln, und erquetscht nicht aus guten deutschen Röpfen ein Gluidum, das nur eine Franze von dem absezt, was sich gestalten wolte in solchen, wens aleich weitgreifend Mode mare. Erschindet nicht Belficht! Betet lieber! Rinderden maust nicht! -

Dresbner, ich bin fehr bei Laune gewefen. Ich habe viel Dinte an Cuch gewandt. Haltet mir's zu Gute Ihr Ereflichen, ben ich lieb' Euch fehr, und weisgot ordentlich fachfisch seutsch!

Freunde, ich möchte sehr grob sein oder sehr spashaft, ich könte seufzen, wenn ich nicht lachen wolte; aber es wird mir ernsthaft sauer — ich fühle Indisferenz.

Noch Eins, Engel! wenn ein schlichter Man zu Euch komt, der da weis, was er wil, und Euch wolrathend seine Meinung sagt, Ihr Edlen, Solds seligen, Ihr Ehrwürdigen und Gerechten, so thut nicht als ob Ihr einen Schuljungen vor Euch hätter, damit nicht Euch das Vläschen wischt, dem Ihr es wischen woltet! Ja, thut das alles und lebt wohl und freussiel, wie

Ewer

Gegeben am 17/18 Det. 1819.

aufrichtiger Freund Rarl Friedrich Vildenhain, aller freien Kunste und schonen Wifsfenschaften alzeit freiwillig Bestiffener in und auf allen geistfreien Reichesstädten des mahren Deutschlands. Derzeit zu Dresben.

<sup>\*</sup> Ein (in fremder Hauptstadt, wo man vor ein paar Jahren magnetische Bereine "wegen Misbrauchs" ausgehoben hatte) erkrankter Freund, der meiner Behandlung hier anvertraut war, schien vielen Merkzeichen zusolze hauptsäche lich durch solche geheinschleichende Einwirktungen vom Kerngesundheit zur Manie getrieben, wie ich das aus dem Berslaufe meiner halbsährigen Beachtung beurkunden kan, welsche versteht sich, mit Bekragung des Arztes aufs Phylische allein gerichtet war, indem ich, wiewol det eigenster Ansicht in solcherlei Ansechungen, hier forschen und dichten wit: nicht quaksalbern !

Der Unbefangene fieht bier gutmuthige Befonnenheit, Die jede Berlegung mit eigener Entschönigung verguten mochte, fat vornehm zu beleidigen; weshalb auch al bies Perfontiche, aufe Mundliche fur's Saus berechnet, fich of= fentlich hier geben barf. Aber weber bie angeblich befte 216= ficht bes Bevormunders noch die achtbarfte Perfonlichkeit ber Redakzion fan es entschuldigen, bas bier eine literar. Genoffenschaft mid Alleinstehenden gu ihrem fleinen Bra= marbas aufffugt, gewis mit allerlei Borbehalt, je nachbem ich einschlüge. - Mein sermo pedestris folte im Ton und Beift junger Genoffen wirken, Die ihr Schriftmefen hier uben; eine hochft achtbare Dresbener Lefegefamtlichkeit hatt' ich in offentlicher Wortfuhrung fo jugendlich nicht an= gefpast! - - Uebrigens munich' ich bem Blatte fcon bes: halb gebeihlichen Fortgang, weil es bas Berdienft einer Opposition burdführen mil. -

Ulfo folies' ich nun, nach ganglicher Sinwegfegung von jedem' Id, mit einer Wahrheit fur Ulle: - bas alles ausere Besigthum verauserlich sei, und so viel Wurde habe, als der Gedanke, den wir hin: einlegen, mit des geistigen Geprages Unantaftbar: keit aber deutscher Menschheit aleiniges Grundeis genthum verloren oder gerettet. Dafür bie Worte! Den bas Rleinfte hangt bie mit bem Grosten ja ftetig gu= fammen und biefes Meusere führt nothwendig auf ein Inneres. Dber ift es fo unwichtig, ob zulezt ber ftille Gang Des Denkenden und Dichtenden im Gemuthe feloft (bie plaftifche Unichauung ber Fantafie) vor geiftigem Borbrud, und ber Gedante bem Blatte vertraut, vor bem Rachbrufe beschlafender Geifter nicht, ficher fein fol? - -

Ud, theurer Man ber Bahrheit, wir leben in fo fconer Beit, ich fuble ben Got, ber fichtbartich fich in uns offenbart, und es efelte mich tief, in bas Uferas (Ephemera vulgata L.) regiter Ichfamkeiten mit Sanden guraf: fen; und bennoch mus ich bier, por ben intereffanteften Stubien faum Beit habend jum Merger, bier, wo ich bas Elend eines Jahres vergeffen fonte in Ginem Blit auf Rafaels gottliche Madonna! bas Gingige bemeinen, mas Ih= ter Ifis, igo fehlt - die Efelstopfe.

Dreeben im Jan. 1820.

Ratt Friedrich Wilbenhain.

(Beilage A. ju Rleinmeiftereien No. II.)

Sonnet.

(aus einem groderen Bangen.)

Bie fdmarg bie Racht; wie nah ber Schlafbem Tobe? Die hollenab bie Traumgebanten gingen? -: Sich weis, bas halbermachte Tone ringen Sich aufzuschwingen, gleich bem Morgenrothe,

Das, lichtgebahrend wo Berwolfung brobte, Bum hohen Schwan wird, bas fcneemeife Schwingen Beiti uber Glut : ergoene Flut hindringen: -D. Bilb ber Rraft! verjungter Unschulb Bote!

Steh, fdwebe, fleug, gewiegt auf wonnigen Rlangwogen boch in Sanges Offenbarbeit; Im eignen Bollaut enbe mit Bollenbung :

Leucht' auf o Licht im morgenfonnigen In, werde Sonne du, ja werde Rlarheit; D werbe Glang, o Glang erlisch in Blendung!

Rarl Wilbenhain.

# som dans her eine southeren ben Allgemeine Uebersicht?

ber Fortschritte ber metauhysischen, ethischen und politischen Phis losophie, feit bem Bieberaufleben ber Biffenschaften in Europa Bon Dugald Stewart, Esq. (Ergangungsbande ber Encyclo-paedia britannica. Edinburg.)

Der Discurs ift bas glangenbfte von Mr. Stewarts Merken, und fellt ben Ufr an bie Spige ber eleganteften Schriftsteller uber biefen Begenstand in unferer Sprache. Dbwohl bas Gegenftanbe find, uber welche unfere Bruber im Guben unfere Competeng bezweifeln mogen; fo wollen! wir es boch magen, eine noch fuhnere Mennung mitgutheisi len - daß ungeachtet gewiffer zweifelhafter Ausbrude, von welchen wir in der Folge Rotig nehmen werden, ber Dise curs im Gangen, ein Bert ift, bas tein anderer englifcher: Schreiber in Profa erreicht hat. Benige Schriftsteller erhoat ben fich mit mehr Grazie von einem gang fundamen: talen Berte gu ben Stellen, welche mehr Belebung ober Berfchonerung erforbern. Er gibt feiner Ergablung, nach ber Borfdrift von Bacon, bie Farbe ber Beit burch eine Musmahl ausgewählter Stellen aus Driginalfdrifistellern. Die ofteren Unspielungen auf alte Litteratur bee Dffen und Beffen find paffende Bergierungen fur eine Gefchichte ber Litteratur. Unter ben geheimen Runften, burd welche er Elegang über feine Sprache verbreitet, gehort vorzüglich bie gefchickte Urt, womit er untergeordneten Musbrucken burch Bertiefung ober Erhohung Schatten und Licht ertheilt, womit er einen Gebanken, ber fpater entfattet werben foll, fcon jum Theil in der Borbereitung burchfchimmern lagt, womit er unbemerkter Beife ben Rachbruck bes Bortes verfartt und ihm eine neue Bedeutung ohne allen Unftof gegen alten Gebrauch gibt. Aluf biefe Urt gefchiehte, baß philosophische Driginalitat mit wiffenfchaftlicher Strenge fich verfohne, und daß neue Musdrude vermieben merben, welde gewohnlich bas leichtefte Bulfemittel bes Unwiffenben und Eragen find, und oft bas charafteriftifche Rennzeichen folder Schriftsteller, welche ihre Sprache weber tennen, noch lieben.

Er erinnert une an ben von Cicero aufgestellten Cha: racter eines feiner Beitgenoffen, ber ,feine und tiefe Beg banten in fanfter, burchfchimmernder Gprache ausbruckte. ! Er ift ein anderes Benfpiel, bag bie garten Empfindungen eben fowohl ihre Beredfamfeit haben, ale die heftigen Leis benfchaften: 'Es wird fchwer fenn ; ein Bert ju nennen, in bem fo viele verfeinertei Philosophie mit einer fo fchoe nen Phantafie fich verbindet - und. fo viele elegante Lites ratur mit einer fo feinen Bahrnehmung ber ausgezeichne. ten Borguge großer Schriftsteller, und mit einer im Allges meinen fo gerechten Schatzung ber burch eine Folgereihe von Philosophie der Wiffenschaft geleifteten Dienfte. - Ge

ist von einer philosophischen Wohlgewogenheit burchbrungen, welche ben Eifer bes Genies aufhalt, ohne die Heiterkeit bes Gemuths zu trüben. Man fühlt sie in seiner Ehrsturcht für die Wiffenschaft, in dem Golmuth seiner Lobe, in dem Golmuth seiner Lobe, in dem Golmuth seiner Lobe, in welchem er das glückliche Fortschreiten des menschlichen Geistes unter vielen surchtbaren Feinden darstellte. Jene Leser sind nicht zu bezneiden, welche ihre Bewunderung auf einzelne Theile oder blog literarische Borzüge beschränken, ohne erwärmt zu werzdreiten der Glut jenes edlen Triumphes in dem Fortzschreiten der Wahrheit und Gerechtigkeit, welche durch jede Seite athmen, und dem ganzen dieses klassischen Werkes die Einheit und Würde eines moralischen Endzwesches geben.

Der größte Theil ber Rlaffification ber Wiffenschaften nach bem Plone von Bacon und andern Philosophen in Sen Stewarts Borrede enthaltenen Bemerkungen ift gewiß richtig. Sie beweifen jedoch vorzüglich, bag eine foldie Eintheilung, obwohl es oft nothwendig ift, fie gu verfuchen, wahrscheinlich niemals ohne Musnahme fenn wird. Much icheint er anzunehmen, bag bie Plane von Bacon und Locke fur verschiebene. Gintheilungen beffelben Begen= fantes gelten, boch bezogen fie fich augenscheinlich auf verfchiebene Materien. Die von Bacon betraf alle die Dojecte fener Bermogen ber menfchlichen Geele, Die man intele leffuel nennt, und welde in ber Philosophie feiner Beit ouf ber einen Geite von ben Sinnen, und auf ber andern bon bem Billen unterfchieden wurden. Das Dbject von Lode mar nicht fo befchrankt. Geine Gintheilung betraf nur bas, "was unter die Richtung bes Berftandes fallt;" und er bachte fich ben biefem Ausbrucke bas, mas Bacon "Bernunft" nennt. Lode hatte alfo nur eine Unterabtheis lung von einer ber Rlaffen von Bacon, wornehmlich bie, ber Philosophie;" und Dr. Smith bedient fich derfelben Gprade, wenn er einer abnlichen von ben Griechen angenom= menen Gintheilung erwahnt. Es ift in ber That flar, bag eine Unordnung, wolche, Gofdichte und bie fchonen Runfte mit einschließt, nicht zugleich mit einer anbern, Die jene ausschließt, auf daffelbe Dbject angewandt werben burfe. Die von Bacon alfo ift eine Gintheilung aller Borwurfe ber Geele; Die von Locke nur von bem, mas im en= gern Ginne Wiffenschaften genennt wird.

Wir fonnen nicht mit Ben. Stewart annehmen; baß einige Begenftanbe ber Geele nicht eigentlich auf ein Bermogen bezogen werben burfen, benn feiner fann ausschließ: lich auf ein Ginziges bezogen werben. Poesie wird gewiß mit vollkommenen Rechte ale Product ber Einbildungefraft angefeben; bas Gebachtnig liefert nur ben Stoff; Bernunft gibt Bulfe odor oft leitet fie die Einbildungsfraft; aber bas berifdenbe Bermogen muß bie Ginbithungebraft fenn. Auch halten wir nicht bafur, daß bie oft mit ber fortschreis tenden Bildung mahrgenommene Berbindung unter Biffen-Schaften, welche offenbar von einander entfernt find, fo wie Die Beleuchtung ber atten Geschichte durch bie Mothologie, ober der Geologie burch vergleichende Unatomie, bas Princip ber Rlaffification im Geringften berühren fonne. Reine Diefer Berbindungen fann angefeben werben, als ob fie bas Unordnen ber Wiffenschaften mobificiere. Shakespeare ift reich an Beleuchtungen ber menschlichen Ratur; und Courte theilt sehr seltene Berschiedenheiten bes menschlichen Characters mit. Uber weber die Runft ber tragischen Poesse, noch die Kenntnis eines hoflings barf in einer Rangoednung der Wiffenschaften neben die Phitosophie der menschlischen Seele gestellt werden.

Die Saupt. Schwierigkeit in allen biefen Classificationen ift, bas ba viele Entzwecke burch biefelben erreicht werden sollen, einer diefer Zwecke mit Mahe vollkommen erfullt werden kann, ohne einige Befriedigung der Uebrisgen.

Es gibt wenigstens bren Pringipe, nach welchen eine folde Rangordnung verfucht werben barf; bag man erftens entweder vorzüglich bas Bermogen : betrachte, auf welches jebes Dbject ber menschlichen Geele fich vorzugsweife be= gieht; welches bas von Bacon angenommene, aber von ihm nicht auf die Wiffenschaft beschrantte ift; ober gtens auf Die Beife, auf welche bie menfchliche Bernunft Jedes ihrer Dejecte befchaut, welches bas von Lode angenommene, aber auf die Wiffenschaft befdrankte ift; 3tene bie Berbindung, welche zwifden ben befannten Dingen herrfcht; welches bas fur bas Biel biefes Diskurfes angewählte ift, und fid, wie bas Lodifche, auf bie Wiffenschaft beschrantt. Da wir bas gmente und britte ale bloge nerfchiebene Unterabtheilungen einer ber Rtaffen von Bacon anfeben, fo mare es unnut, es in irgend einen allgemeinen Bergleich eingua fchließen. Die Berschiebenheit zwischen bem zten und gten wird in besondern Fallen gleich gefühlt werden. Die Theo. rie ber menfchlichen Leibenfchaften gehort gemaß ber Gin= theilung von Lode, einer Rlaffe von Biffenschaften an; Die gang verfchieden ift von ber rechten Leitung und eis genthumlichen Dieciplin berfelben. Die erfte ift phyfifch, benn fie ift eine Untwort auf die Frage: Bas ift? Die gwente moralisch , benn fie ift eine Untwort auf bie Frage: Dan foll fenn? Das find Wiffenschaften , von welchen eine bie Unbere großtentheils beleuchten fann , und von welchen wiel Eine mirklich in ber Undern enthalten fein muß bie aber in fich felbft nicht nur verfchieben find, fonbern nicht die geringfte Mebnlichkeit unter einander haben. Gemäß diefem Pringipe ber Rangordnung follten die Biffenfchaften nach ben Unfichten, unter welchen ber Berftand ihre Begenftanbe betrachtet, geordnet werben. Go verfchies ben ober entfernt bie Gegenftande fenn mogen, welche bie Geele' unter einem Gefichtspuncte betrachtet, fo find fie bennoch unter biefer Betrachtung Gubjecte berfelben Biffenschaft; fo wie jede materielle Gubftang, wenn ihre Farbe bie betrachtete Gigenschaft ift, ein Gegenstand ber Dp= tif wird.

Der Plan des Sin. Stewart (ben er freylich nicht als allgemeine Rlassissation angibt) ist, alle Wissenschaften, welche die Seele betreffen, zusammen zu ordnen, und welche den Stoff angeben, eine abgesonderte Klasse für jeine zu bitden. Die Philosophie der menschlichen Seele ist eben so sehr wirkliche Wissenschaft, als irgend ein Theilder natürlichen Philosophie. Aber Moral, wie wir schon bemerkt haben, ist eine Antwort auf die Frage: was der Mensch thun soll? Dieses Wort, Soll' führt die Seele auf einmal in eine neue Region ein, und stellt einen Be-

griff auf; bem bie auf Erfahrung gegrunbeten Wiffenfchaften nichts anbaben. Diefe Claffifikation bringt alebann ungleidie Wiffenschaften gufammen. Aber bie von Lode ift, man muß es gefteben, einem eben fo ftarten Ginmurfe ausgefest, obmobl von einer gang verfcbiebenen Ratur. Gie bringt Biffenschaften, welche felten von benfelben Perfonen geubt murben, jufammen; folde nehmlich; wie Dechanik und bie Theorie ber Ginbilbungefraft und bes Gefcmads. Ge ift baber unpaffent, wenn ber Gegenftand praftifch ift. In ber Gintbeilung ber literarifchen Arbeit gum Benfpiel, in ben Ginteitunge Befprachen gu dem Supplemente, ift es gemiß fdidlich; bag berfelbe Schriftfteller ben Fortidritt aller Biffenfchaften, mit welchen er vorzüglich umgeht, überblide; und ju biefem Enbe ift es auch fchidlich, fie nach ihrem Bezug auf ein gemeinschaftliches Gubject gu ortnen, infofern fie ungeachtet ber Berfchiebenheit ihrer Ratur, bod gewöhnlich von benfelben Perfonen getrieben Bacons Unterabtheilungen Diefer Philosophie in Raturlide und Menschliche find gang gegrundet auf Die Bermanbtichaft befannter Dinge, und wurden ber Rangordnung von Sen. Stewart febr abnlich fenn, wenn Bacore menfchliche Philosophie nicht zugleich Rorper und Gee: Je bes Menfchen umfaßte, indem fie Unatomie und Jurisprubeng unter Gine Dronung gufammenbringt. Diefer gro: fe Mutor icheint jedech in Betreff ber fuftematifchen Gin= theilung wenig befummert, und mit einer allgemeinen Charte ber Wiffenschaft, auf welche er feine Beobachtungen ob= ne Bermirrung ftellen fonnte, jufrieden gewefen gu fenn. Et legte fie nieber als ,eine Regel," welche alle Theile ber Biffenfchaft eber ale Linien und Abern, benn ale 26: fcnitte uud Abtheilungen: betrachtet', bamit ber Bufammen= hang und bie Bollftanbigfeit ber Wiffenfchaften erhalten merben moge.

Die eigentlichen allgemeinen Gintheilungen icheinen und ein weit weniger nugliches Gubject ber Betrachtung gu fenn, ale bie Unterabtheilungen. Die Ungahl und Genau: igfeit biefer legtern in ben phpfifchen Wiffenfchaften muß jugleich als Beweis und als Urfache ihrer gewiffen Fortfcritte in neuern Beiten angefeben werden. Denn daß g. B. eine befondere Borrebe gu biefem Ergangungebande fur Chemie erfordert werden follte, daß fie benfelben Unfpruch auf Aufmertfamkeit, wie alle andere Wiffenfchaften, welche ben Stoff und die Quantitat betreffen, machen follte, daß fie, feit fechzig Sahren, von dem Sange gur Pharmagie gefondert, ju biefem hohen Range unter ben: Dbjecten menfchlicher Rerintnig geftiegen, ift felbft ein Beweis von ber Thatigfeit und ben Fortidritten der phyfifden Rachforfcungen; felbft bie mangelhafte Romenclatur und die unpolltommene Unterabtheilung ber moralifden und politifden Biffenfagaften hat praktifche Unbequemlichkeiten gur Folge, von welchen man vielleicht tein bofferes Benfpiel geben tann, ale ben Mangel einer Granglinie gwiften Politif und politifcher Deconomie und Die Berwirrung politifcher mit oco. nomischen Unfichten in ben wichtigften gefeggebenden Berhandlungen. Bon ber allgemeinften Claffification tonnen wir nicht anbers fagen, ale mas Bacon ben einer abnli= den Belegenheit fagte - ,,Entfernte und oberflachliche Illa gemeinheit hilft ber Prattit nicht mehr als eine Univerfals charte a um den Weg zwifchen London und Dore ju beftimmen.

Das an D'Alembert auf einer Stelle, wo-feine mathematifden Bervienfte in feine Betrachtung famen, verfdmendete Lob hat und einigermagen befrembet. Die find weit entfernt, der hubschen Befdreibung Gines feiner Werke in Gran's Brief, "bag er fo bart mie ein Stein, fo burr als ein Steden, und so falt als eine Gurte sen," benpflichten zu wollen. Dbwobl wir den Ginfluß wohl bes merken, -welchen die Unabhangigfeit und Einfalt feines Characters und die Bereinigung punctlicher Renntnig mit allgemeiner Philosophie, und politischer Literatur vielleicht unbewußt auf bie Seele des Panegpriften gewirft haben mogen, fo fonnen wir es nicht als einen Uft gerechter Be= munderung anfeben, bag er mehr als einmat feinen Ramen in die unmittelbare Rachbarfchaft bes Namens von Bacon geftellt hat. 218 einige Entschädigung fur bie Lange unferer Bemerkungen, fugen wir einen Theil des Schlufs fes ber Borrebe, nicht ale eine Probe ber Urt ju benfen und zu fchreiben, welche in diefer Rede herrfcht.

"Ich bin nicht ohne Hoffnung, bag diefer Schaden jum Theil durch feine engere Verhindung mit (was bas außerste Ende aller unferer Nachforschungen fenn follte) ber intellektuellen und moralifchen Verbefferung der Urt erfest werden konne.

Bu gleicher Beit empfinde ich wohl, bag, in bem Mage Be ale biefe legte Betrachtung die Bichtigfeit erhoht, fie Die Schwierigteit meines Unternehmens vermehrt. Es gefchiebt vornehmlich in der Beurtheilung von Fragen, ,wenn fie von ihren Gefchaften und Bertrauten nach Saufe fommen," daß zufällige Bereine bie Menfchheit auf Abmege fuhren; und von diefen Bereinen, wie unermeglich ift bie Babt bes ret, welche von falfchen Spftemen ber Religion, bruden: ben Formen der Regierung und abgeschmadten Methoben ber Erziehung herruhren! Die Folge bavon ift, bag, mabrend die phyfifchen und mathematischen Erfindungen fruberer Beitalter fich ber Sand bes Gefchichtschreibere barbieten gleich Maffen von gediegenem Golbe, Die Bahrheit, auf beren Sputen wir hier find, mit bem Gifen verglichen merben barf, welches, obwohl es jugleich bas nothwendigfte und bas am weiteften verbreitete aller Metalle ift, gewohn. lich ein Scharffinniges Muge gu feiner Entbedung erforbert und fowohl einen muhfeligen als feinen Progeg, um es von bem Geftein gut fcheiben.

Demfelben Umftanbe ift es zuzuschreiben, baß Berbesserungen in ber Morat und Politik die Einbildungskraft
ben weitem nicht so heftig anregen, als die Entbedungen
bes Mathematikus ober bes Chemisten. Wenn ein veraltetes Borurtheil burch Ausbebung ber zufälligen Bereine, auf
welchen es beruhte, zerftort wird, wie machtig ift nicht ber
neue Antrieb, welcher baburch ben intellektuellen Kahigkeiten bes Menschen gegeben wird! Aber wie langsam und
verborgen ist ber Prozeß, burch welchen die Wirkung zu
Stanbe kommt! In ber That geschähe es nicht um eine
gewisse Klasse gelebrter Autoren willen, welche von Zeit zu
Zeit bas Senkloth in die Tiefe lassen, so würden wir kaum
glauben, daß die Benunft ber Gattung fortschreite. Auf
biese Weise sind die religiösen und academischen Vereine in
einigen Theilen von Europa nicht ohne Nuben für ben Gea
Geschichtschreiber der menschlichen Seele. Undeweglich an

bemfelben Standorte burch bie Starte ihrer Seile und das Gewicht ihrer Unter befestigt, feben fie ihn in ben Stand, ben schnellen Lauf bes Stromes zu berechnen, auf welchem ber übrige Theit der Menscheit fortgeriffen wird.

Dieses auch ist merkwurdig in ber Geschichte unserer Borurtheile, daß, sobald bas Sautchen von dem Auge unsteres Berstandes abgelößt wird, wir im Stande sind, alle Erinnerung unserer früheren Blindheit zu verlieren. Gleich ben fantastischen und gigantischen Gestalten, welche, in einem dicken Nebel, die Einbildung einer Masse Stein oder bem Stumpfe eines Baumes leiht, bringen sie, so lange die Täuschung währt, dieselbe Wirkung als die Wahrheit und Mirklichkeit hervor; aber im Augentlicke, wo das Auge die bestimmte Form und Ausmessung seines Gegenstandes auffaßt, wird das Blendweit für immet zerstört; und es vermag keine Unstrengung des Gedankens, die Phantome wieder aufzuwecken, welche verschwunden sind."

Es fant ohne Zweifel im Belieben bes Mutore, bie Periode ju beffimmen, von melder aus er fein Bert gu beginnen beschloß. Das Wieberaufleben ber Biffenschaften ober bestimmiter ju reben, bas erneuerte Studium ber griedifden und tomifden Schriftsteller ift eine ber merkwurdig= ften Granglinien in der Litteratur : Befchichte. Uber ift es nicht eben fo flar, daß alle Grunde fur die Huswahl biefer Periode gleichbedeutend fepen. Bon dem Mittelalter mird mit einer ju ununterschiedenen Berachtung gefprochen. Die Unthatigfeit bes menschlichen Beiftes mar weit entfernt, in allen Abfchnitten biefer langen Periode fich gleich gu fenn. In dem buntelften Theile berfelben, welche von dem Uebergange bes westlichen Reiches bis jum Unfange bes igten Sahrhunderte fich erftredt, murden bie fogenannten grabis fchen Bablen eingeführt; Papier murbe aus Lein verfertigt; Schiefpulver und ber Rompag wurden erfunden. Bor ihrem Ende befchiof bie Del- Maleren, Budbruderen und Stech= funft biefe Reihe ber Berbefferungen, welche das Bachethum ber Civilifation betrafen, und welche defhalb ber Gefchichte vorangiengen. Diefe Erfindungen maren Beweife ber Beiftesthatigkeit fomohl, ale ihrer Untriebe; und es barf noch bezweifelt werben, ob ber menschliche Geift ber Biffenschaft bes barauf folgenben Beitalters einen größeren Dienft hatte erweifen fonnen, als burch eine folche Borbereitung bes Bodens, ben er gu bearbeiten hatte, und burch Berfertigung neuer Inftrumente fur feinen Gebrauch.

Im 12ten und 13ten Jahrhundert jedoch darf man nicht zweiseln, daß die Fähigkeiten bes Menschen durch Euzopa überhaupt und ganz besonders auf verschiedene Studien gerichtet waren. In dersetben Periode sinden wir die Anwendung des romischen Gesets, das Steigen der scholasstischen Philosophie, und den Anfang der Poesse in neueren Sprachen in Sieilien, in Loscana, in der Provence, in Catalonien, in der Normandie, in England, in Schottland und in Schwaben. Diese ungleichen Studien, welche wir, in solcher Entsernung, ploglich in Landern, die von einander weit entlegen sind, und in einer Periode von geringem Berkehr-zwischen den Bolkern, entstehen schen, bezeichnet eine allgemeine Revolution in dem Geiste von Europa. Die Regierung, Gesetz und Sitten des Mittelalters, sind mit einem Fleiße studiert worden, die der Aufsuchung der

Quellen von ber Berfchiebenheit ber Ginrichtungen und bes Rational = Charactere, ber noch in Europa berrichend ift. gebuhrt. Die Litteratur berfelben Periode hat neuerbings uberall eine allgemeine Neugierbe und Intereffe ermedt. Diele Bolfer find mit neuer Liebe gurudgefehrt ju ben frubeften Monumenten bes Beifte ihrer Bater, und unter Um= ftanben, welche ben überfpannten Grillen gewiffer Schriftfteller vollkommen entgegenfteben, ba ift teine Befahr einer ftaten Uebertreibung biefes Berfahrens. Es ift ein mogli: cher Gebrauch , ber ein verfeinertes Beitalter vertraut macht mit jenen Kraften und Gragien, welche einer jeben Sprache eigen find, und mit jenen Driginal= Eigenschaften, welche Die erften litterarifden Unftrengungen einer Jeden auszeich= nen, ale fie von freien Studen aus bem Rational : Character entstanden fenn mußten; mas jede Mation von ber Nachahmung auslandischer Mufter zu der Berbefferung ibrer eigenen nationellen und characteriftifchen Bollkommenbeis ten wendet; mas einigermaffen bagu bienet; den Rational-Beift ju erhoben, und bis ju einem gemiffen, nicht hohen Grade, Die Liebe eines jeden Bolfes zu ihrem eigenen Lande ju verftarten.

Es wurde thoricht fenn, die Wichtigkeit bes Studiums ber alten Befege und Literatur in Europa mit ber Bichtigkeit der Geschichte metaphysischer Spekulation in eis ner jeden Periode zu vergleichen, befonders da man eingefteben muß, daß diefe Speculationen, mit welcher Beiftes fraft fie auch betrieben worden fenn mogen, febr unglucklich maren. Aber die Philosophie des Mittelaltere mag einige Rotig verdienen. Go lange die Scholaftischen Spiteme ber freien Rachforschung und ber gefunden Philosophie entgegen waren, mochte es ein verzeihliches Berfahren fenn, nur ihre Mangel aufzuweisen, welche ungeheuer genug maren. Allein feitbem fie aufgehort haben, gefahrlich ju fenn, burfen wir unbeschadet gerecht gegen biefelben fenn. Gie find in der That die Quelle, aus welcher Die meiften ber metaphofifden Unterfuchungen neuerer Beit entfprungen find. Unter ber Scholaftifchen Leitung hat fich ber Geift Guropens gebildet, und erhielt von feiner erften Thatigfeit mabrichein= lich vieles von feinem eigenthumlichen Charafter. Gin Gy= ftem, in welchem jeder Guropaer von freier Ergiebung wahrend 3 Jahrhunderten befangen war, fann nicht ohne machtigen Ginfluß auf bie Bernunft und die Mennungen der folgenden Beiten gewefen fenn. Bas fo lange bie Rraft bes allgemeinen Beiftes beschäftigt, wenn auch nuglos, in fofern man positive Resultate berudfichtigt, fann nicht unbelehrend in feinem Berlaufe und burch fein Beifpiel fenn, Die weitefte Abmeidjung von unferen Beifen zu benten und uns auszubruden, find ber Gegenftand ber feltenften Probleme in ber Theorie bes Berftanbes. Much in einer prace tifden Sinficht entwohnt bie Betrachtung berfelben bie Geele von der Bewegung, welche jenen eigen ift, die ftets in ber Form und Worten ihrer eigenen Beit und ihres Landes benten, wendet die Reflerion auf ungewohnte Bahnen, gerftreut die Tauschung ber Sprach : Combinationen ; an melde wir lange gewohnt maren, und mag eine neue Geite eines Pringipes ober einer Mennung aufzeigen, bas eine beffere Urt zu philosophiren außer. Ucht ließ. Mus biefem Grunde intereffiren wir uns um eine Rachricht von ben feltenften Speculationen in China und Japan, und je meniger fie unfern eigenen abnlich find, befto mehr ermeden fie unfere Deugierbe.

Gine Berachtung ber Producte bes Berffandes unter Formen, die bon unfern verfchieben find, ift ein eben fo gemiffes Beichen eines befdrankten Beiftes als jene Feinb: feligkeit, die nian fast Erbitterung nennen darf, welche Manner von Talent oft gegen folche Biffenschaften an Tag legen, bie fie nicht fabig find ju erlernen. Reine biefer Beschaffenheiten ift in ber Geele wie bie von Stewart, welche in der Schule von Bacon gebildet worden war, beten eigenthumlicher Character es ift, ben relativen Berth einer jeden Biffenfchaft mit gleichen Mugen gu betrachten, und bie Urfachen philosophischer Berirrungen auf eine Urt gu befchreiben, welche alle Ungerechtigkeit gegen bie Salente ber Philosophen, beren Speculationen unfruchtbar maren, vermeidet. Doch hat er von ben Scholaftifern auf eine Urt gerebet, Die fich mehr ber Scharfe und Sarte nabert, als ju billigen ift, feitbem ihre bleibende Autoritat gu Gala: manca und Lowen die freiere lebung ber Bernunft gu benachtheiligen aufgehört bat.

Der Character des scholastischen Systems ift, uberhaupt betrachtet, eine Sammlung bialektischer Spigfindig= feiten; erfunden fur bie Erhaltung ber Lehren bes gefuntenen Christenthume von einem Rorper Theologen - einige bon außerordentlicher Starte bes Scharffinns und ber Bernunft, geubt in ben langen Betrachtungen ihres Rlofters mit Berftorung eines jeden anderen Talente, und mit Mus-Schließung eines jeden anderen Bemubens - indem ihre Beit und ihre Lage ihnen die Mittel, fcone Runfte gu erlernen, Die Ratur gu beobachten ober die Menfchheit gu ergrunden, benahmen. - Go in fich felbit gurudgetrieben , abgefchnit: ten von allen Materialien, mit beren Bulfe ber Beift wirten fann, und verurtheilt, alle ihre Rrafte auf bas gu verwenden, beffen Bertheidigung fie niemale zu unterfuchen magen durften, ichien ber Buffand biefer Menfchen ihnen ohne allen Ruben gu fenn, wenn er nicht fo gedreht murbe, baß er in der hochsten Spigfindigkeit die logischen Talente Scharffinniger Disputanten braudite, und fie auf ihrem eigenen Boben zu unabermindlichen Polemifern madite. jum 13ten Jahrhundert war ihre Logie blos Cflave ihrer Theologie. Die Arbeit ber Schulen wurde nur auf die Berboppelung und Erschwerung ber Feffeln ber Bernunft ver-Aber die Wirkung ber elenden und verbotenen Meberfegung bes Ariftoteles aus feiner arabifchen Form, welche bamale zuerft in ben Decident gebracht murbe, zeigte bald, bag es auf feinem Bege moglich ift, die Thatigfeit bes menschlichen Bermogens zu erweden, ohne endlich bie Unabhangigkeit ber Bernnuft ju beforbern. Dem angebli= den Uriftotelienius murbe eben fo burch Berfolgung entge= gengearbeitet, ale er auf biefelbe Weife ungefahr 300 Sahre fpater unterftubt murbe. Die Scholaftiter waren bie Erneuerer und Reformatoren bes igten Jahrhunderts. Sobald fie bas Berbot übermunden hatten, und fren bie mahren ober angenommenen Meinungen bes Ariftoteles anführen burften, begann die Philosophie ihre Unabhangigfeit gu behaupten, ihre Autoritaten mit benen ber Theologie gu vers mifchen, und unbemerklich fich eine eigene Sphare guqueig= nen, innerhalb welcher ihre Gefetgebung aufschließend mar. Gine Trennung ber Autoritat, welcher fie unterworfen maren, war ber erfte Schrift zur Emancipation. Der angesfehenste Lehrer biefer zwenten Periode mar Aquinas, beffen Secunda secundae breihundert Jahre hindurch ber ethische Codex bes Chriftenthums murbe.

Rein Bert eines Privatmanne hatte vielleicht jemals fo viele Ausleger, ale biefe einft berührte Abhnbl. Guares der gulest unter ihnen gefeierte Mann, war ein Beitgenoffe u. Freund Bacons. Die erften Reformatoren ber Beleb:fam= feit zeichnen jene Abhbl. mit befonderen Lobfprüchen unter ben anberen Producten der Schulen aus. Ergemus betrach: tete Mquinas als erhaben an Genie uber jeben Dann feit jener Beit, und Bives erkennt ibn als den verftanbigften Schriftsteller unter ben Scholaftitern. Dbwohl bie Secunda in Berruf fallen tonnte, weil fie bas Bandbuch Deins riche VIII. war, fo gewährt es bennoch ein hobes Intereffe, ein Buch ju feben, bas ber erfte moralifche Lebrer von Thomas Morus mar. Fontanelle, ein Cartefianer, fren von jener Borneigung gegen einen Scholastifer ober Beiligen, fagt, bag Thomas Mquinas in einem anderen Beitalter ein Des Cartes batte fenn tonnen. Muf feine mios ralifche Arbeit fpielt vorzuglich Leibnig, in ber gerechten fo oft von ihm wiederholten Bemerfung an : das Golb unter ber unreinen Maffe ber fcholaftifden Philosphie verborgen ware, und daß Grotius es zu entbeden gewußt hatte. In ber That, berfelbe große Philosoph bekennt oft feine Bers bindlichkeit gegen die Scholaftifer und erkennt ben Berth von einigen ihrer Werke an, gu einer Beit, wo ein foldes Geftandnif nicht wenig Muth erforderte, ba ihre Autoritat fo eben vertilgt und bie Furcht ihres Auflebens noch nicht erlofchen mar. Unter bem Schube biefer Autoritat magen wir es ju bekennen, bag wir biefes Werk in bem Toten Jahrhundert mit Bergnugen und Ruten gelefen baben. Bas immer von feiner theologischen Moral gefagt werben mag, fo ift es gewiß, bag fein Moralift bie Ratur und den Grund aller gemeinen Pflichten bes Menfchen mit mehr Bulle und Ginficht dargeffellt hat. Die Menge und Berfeinerung ber practischen Bemerkungen in biefem Berte, welche von neuern Philosophen wiederholt murden, haben oft einen Berbacht bes Plagiarismus gegen legtere erwedt, anftatt ber weit vernünftigern Ableitung, bag ber erhabenes re Berftand Diefes icharffinnigen Monches mit Bemerkungen zuvorgekommen mar, befonders ba man eingesteben

<sup>\*</sup> Die Geschichtschreiber ber italiänischen Litteratur haben neuerbings bemerkt, daß Aquinas von einer ebeln Familie in jenem Theile von Unter Italien, ber niemals aufgehört hat seine alte Berbindung mit Griechenland zu unterkalten, gewesen, daß er in dem berühmten Kloster Monte-Cassino erzogen worden, wo einige Funken der alten litteratur, selbst in den dunkelsten Zeiten, lebendig blieben, und er daher nicht ohne eine gewisse Färdung griechischer Gelehrsamfeit gewesen. Db sich etwas Lehnliches von Roger Bacon vermuthen lasse, mas eine vollständige Ausgabe von den Werken dieser großen Zierde der Universität mittheilen wird. Er sollte in keiner Stizze der scholastissichen Zeit sehlen, obschon er ihr kromd gewesen. Da er in her That ein Philosoph aus dem siedenschnten Jahrhundert war, obschon er durch gewisse unzellertiche Verwickellungen in den Schulen des breizehnten gebildet wurde.

fchaft mit feinen Werken, fich fpatere Autoren burch ihre Betrachtung bes menfchlichen Lebens in einem gebilbeteren Beitalter naturlich barboten.

Wenn man bie vollkommene Uebereinstimmung eines solchen Werks, wie bas von Th. Aquinas, mit ben moratischen Vorschriften unserer Zeit bemerkt, so bient es bazu, unsere Ehrfurcht für die Regeln des Lebens zu erhöhen, welche so ihre unveränderliche Einfalt unter der Gluth der Mennungen, unter den verschledensten und wiederstreitendsten Weisen zu denken, und in Perioden der sonderbarsten, ober wenn es dem Leser so gefällt, der verkehrtesten Spezulation erhalten haben.

Diesenigen, welche gewohnt sind, die schwachen und entsernten Andeutungen ber Fortschritte bes menschlichen Geistes zu betrachten, werden bemerken, daß im 12ten Jahrhundert der erste Aufruhr gegen die Aprannen von Rom in Frankreich ausbrach; daß Aquinas und Dante zu berselben Zeit, in bemselben Lande blühten; daß in dem folgenden Jahrhundert die schone Litteratur die scholastische Phistosophie über die Aspen zu treiben degonnen hatte, welche sodann ihren Hauptsis in England errichtet zu haben scheint, daß endlich die Gahrung, welche die Spissindigkeiten von Scotus und die kühnen Neuerungen von Occam erregten, salt gleichzeitig mit Chancer und Wichtsselfe hervorgerusen zu

baben fcbeinen, 475 Scotus ift vielleicht ber außerfte Gipfel, ben Borte Spigfindigfeit erreichen mag. Der Genius ber Scholaftit fonnte nicht weiter geben. - Will, v. Dccam (in Surry) geboren gegen ben Unfang bes 14ten Sabrhunberte, beffen Lebensumftande unbekannt, und deffen Schriften außerft fcmer gu erhalten find, ift allgemein befannt als ber Die= berermeder ber Mominaliffen, und wird mit Recht . uber andere Scholaffiter von Stemart und Leibnig gefest; boch er mar in ber That auch ber Wieberherfteller einer freien Philosophie im Mittetalter. Er vertheibigte die Rechte ber weltlichen Macht gegen die Gingriffe ber Rirche, und ftellte bas Beifpiel eines freien Rachforfchungs : Gifere auf in Gpeculationen, welche burch ihre Berbinbung mit ber papiftis iden Theologie ber Bernunft unzuganglid geworben, waren. Das Sahrhundert, welches swiften feinem Tobe und bem Bieberauffeben ber Biffenfchaften verfloß, mar eine Periode eines thatigen Fortichreitene gu ber Unabhangigfeit bes Beis fee, Seine Berte gegen popfiifche Autoritat werden in Sammlungen, bie man in allen großen Buchhandlungen antrifft, aufbewahrt. Gie werben von Gelben gefchilbert, als bas Beffe, mas in fruberen Beiten über Die firchliche Bewalt gefdrieben murbe, und Gelbene Beugniß hat vorjuglich Bewicht in Betreff eines Scholaften. Aber jene Schriften, auf welche fein gemiffer Ruf in feinem eigenen Beitalter gegrundet mar, find anist febr rar. Bruder, ber feine berfelben gefehen gu haben fcheint, begnugt fid mit einigen menigen Stellen neuerer Schriftsteller, jum Lobe ober gur Rritie bes Decam; aber ein fehr flarer und befriedigender Auszug aus bemfelben wird in Tennemanns Gefdichte ber Philosophie, B. VIII. 2. Theil in Leipzig 1810 erfdienen, angetroffen.

Diefer merkwurbige englische Philosoph behielt viele bon ben Mennungen ben, welche er von Stotus eingesogen hatte, und unter andern gerabe bie schabliche Lehre, welche

ben Unterschied bes Rechts von bem Unrechte von bem Millen Gottes abhängig macht. Aber er ist der Erste feit dem Sturze der alten Philosophie, der die Kühnheit hatte, mit ausdrücklichen Worten die menschliche Autorität, selbst die seines Lehrers zu verwerfen. "Ich vertheidige diese Meynung nicht, weil er sie niederlegte, sondern weil sie wahr ist, und darum kummerts mich nicht, wenn er an anderen Ortent bas Gegentheit behauptet hat."

Diese Sprache, jest so gewöhnlich, baß kein Sklave sie verläugnet, und jeder Schulenabe sie auch als einen Gemeinplat ansehen wurde, war in dem 14ten Jahrhundert weit bedeutender, als die glanzendste Entdeckung, und entbielt den Keim aller Verbesserung in Philosophie und Relie gion. Luther und Bacon wurden von keinem andern Grundstate zu der Entfesselung des menschlichen Geistes angesteleben.

Man weiß wohl, bag Decam Urheber jener Mennung bag bie fogenannten Universal : Borter als Beichen angefehen werden muffen, welche gleicher Beife jeben eingelnen Gegenstand aus vielen befonbern bezeichnen. Diefe Mennung wurde von Sobbes, Berfley, Sume, Bartley und Condillac wieber aufgewedt, mit großer Scharffinnigfeit von Sorne Toote migbraucht, und befolgt von Stemart, ber ben biefer Belegenheit mit Philosophen gemeine Sache machte, unter welchen er nicht gewohnlich angetrof. fen wird. Benige metaphpfifche Speculationen find als wichtiger von ihren Berfechtern und Bieberfachern gefchils bert worben. Dbichon indeffen bie Musbrude ichon erflatt worben find, und bie Finfternig verschwunden ift, mit mel= der ber Bortfrieg eine langbestrittene Frage umbullte, fo Scheint body ber Gegenftand noch nicht nach mahren Grund= fagen unterfucht morben gu fenn. Doch mas immer bas funftige Schichfal bes Streites fenn mag, fo fann nicht ges laugnet werben, bag bie Bernunftgrunde ju Gunften ber Rominaliften mit befonderem Scharffinn, und felbft mit Ginficht in ben vor und liegenben Stellen von Decam auf= gestellt worben find, Unter vielen anderen feinem Beitalter gang unahntichen Bemerkungen finden wir, bag er die Phis lofophie ber menfchlichen Ceele auf bas, mas burch Grfah= rung von ihren Operationen erfannt werben fann, befchranke, und alle Fragen, welche auf bie Ratur bes ben= Fenden Pringips Bezug haben, ganglich ausschließe. Wie find und bes Erfennens und Wollens bewußt, ob aber biefe Sandlung von einem immateriellen und ungerftorbatem Pring gip herruhre, ift eine Cache, beren wir une nicht bewußt find, und weiche nicht weiter ber Begenftand ber Prufung ift, ale fie burch Erfahrung erfannt werben fann. Aue Berfuche es zu beweifen, muffen auf die Unnahme eines zweifelhaften Etwas gegrundet fenn. Aber bas mertwurs bigfte Philosophem biefes originellen Denfers ift jenes, wels ches er gegen die bamals angenommene Lehre ,,von ben Bilbern ber Dinge, welche Die unmittelbaren Wegenftanbe ber Scele find, wenn wir mahrnehmen oder benten, aufgestellt

Diese merkwürdige Stelle wird von Tennemann aus Dcfem angeführt. Prol. ad lib. I. Sententiarum. Quest. I. Edit. 1535. wahrscheinlich bie lette, wenn nicht anzige Gottionseines Wertes, bas einst in großem Unfehn stand, und auch jest nicht ohne Schäsbares Interesse ift.

hat! Man fah biefe Bilber ber Dinge an, als murben fie allein von ben Sinnen und bem Berftande betrachtet, und als feven fie in ber Seele nothwendig fur bie Wahrnehmung und Auffaffung.

Biel, ein Nachfolger von Decam, fagt in feiner Unterfuchung uber biefen Gegenffand, bag es bas Bilb ber Dinge fen, welches auf naturliche Beife in ber Geele: bleibt, nad bem es aufgehort hat, unmittelbar einzuwirken. Die anerkannte Rothwendigkeit biefer Bilber, welche von bem Dbjecte auf bas Drgan bes Ginnes übergeben, ift nad Decam, auf bas angenommene Pringip gegrunder, baß bas, mas bewegt, in Berührung mit dem fenn muß, mas fich bewegt. Aber biefes Pringip, behauptet er, fen falfch; und er glaubt, bag bas Gegentheil hinlanglich burch bie Thatfache bemiefen worben fep, bag ber Dagnet bas Gifen an. fich giebe, ohne es zu berühren. Er fab nichte ale noth= menbig für die Empfindung an, ale bas Bermogen ju em= pfinden, und bas Ding, welches Dbject beffelben ift. 2lue mittelbare Dinge fah er ale willeubrliche Erbichtungen an, Wir fonnen biefe Unführungen, nicht weiter verfolgen. Es ift leicht, feine Unwendung auf die Bilber bes Berffandes fich vorzustellen, welche er in ber That fcon fraftig verwors fen hatte, ba er abstracte Ideen laugnete. Es ift flar, bag Decam berbe Mennungen verneinte; nicht nur jene, melde Die ariftotelische beißt, und die Bilber betrifft, von welchen nian aunimmt, bag fie von ben außeren Gegen= fanden auf bie Sinnorgane übergeben; fondern auch jene, welche unter bem Ramen bee Ibealismus von David Reib und Stewart bem Des Cartes jugefdrieben wurde, und allen nachfolgenden Philosophen, von welchen man glaubt, baß fie die wirkliche Mehnlichkeit unferer Gedanken mit au-Beren Dingen lehrten, und badurch ihre Philosophie den Folgerungen Preis gaben, welche fpater Bertien uber ben Urfprung unferer Wahrnehmungen, und Sume gegen bie Moglichkeit ber Erkenntniß gemacht haben. Der philosophi= fche Lefer wird fich getroffen fuhlen, burch biefe Berbinbung zwischen bem Berwerfen ber "Bilber ober Gleichniffe ber Dinge, ale nothwendig fur bie Wahrnehmung; und bem Pringipe, in bag wir nichts von ber Geele, ale ihre Sandlungen miffen; es fann nicht anbere gefchehen in einem Bernunft- Spfteme, bon welchem biefes Proben finb, bas erleuchtet ift burch Beobachzungen ber weniger bemerkten Erfdeinungen ber außeren Ratur, und befeelt von Bering-Schabung ber Mutoritat in bem Rachfuchen ber Wahrheit, um Tenbengen nach einer unabhangigen Philosophie gu ent: beden, Die eines Tages auf die weite Grundlage ber Erfahrung erbaut werben foll. Die Berwerfung ber Lehre von ben Bilbern mußte, von Stewart fur noch mertwurbiger als von une angesehen werben. In Diefer Betrachtungeart ber Dinge entging Decam einem urfprunglichen Grethume, welther Die groffen Philosophen ter neueren Beit gum Sceptis giemus geführt bat. Doch ba wir nicht benfen tonnen, bag bie Muedrucke Bilb und Gleichniß je. ftete fort auf bie Iteen neuerer Philosophen, andere ale Metaphoren gur Erklarung angewendet murben, fo feben wir ihre Husfchlies fung nur in tem gunftigen Lichte einer Dieform ber philofos phifchen Sprace an, in ber Ubfidit Bilber von ben Din= gen ju unterscheiben, obwohl fie ju Beiten mit wirklichen Dingen verwechfelt werben.

Richard Suisset, ber berühmte englische Mathematister aus dem Mittelalter, war ein Nachfolger des Decam, bessen Philosophie als Gegensand der Verfolgung und Beretheidigung, die Hauptbeschäftigung der Speculation während des Izten Jahrhunderts war; bald nach dem Ende besselben verlor sie sich in die lutherischen Streitigkeiten, welche gewissermassen Folge jener Lehren waren. In einem allgemeinen Ueberblick dieser Periode mögen Roger Bacon und Suisset, vielleicht eher als Philosophen der scholastischen Zeit, benn als Scholastiser angesehen werden; Aquienas ist der klarste, nüchternste und prattischste der Scholassister; Scotus, wegen Sigenschaften, die nicht von derselzben Natur sind, stellte den Genius und Character dieser Philosophie am vollkommensten dar; und Veram war der Resormator, der ihre Stiftung untergrub und den Weg zu ihrer Zerstörung bahnte.

Die Unkunft ber griech. Flüchtlinge in Stalien, welches bas mertwurdigfte Ereigniß ift, bas bie Momente in dem fcnellen Fortfchreiten ber modernen Litteratur ausgeich= net, ift gewöhnlich ale die Epoche bee Wieberauflebens ber Wiffenschaften betrachtet worden: die Behauptung mag gultig feyn, wenn man baben außer Ucht lage bie bortaufige Borbereitung in Stalien fur flaffische Gelehrfambeit; bie Manner von Genie, welche vor biefer Periode meiffens neus ere Sprache betrieben hatten; Die abertegene Dacht ber Buchdruckeren, die Reformation und bie Entbedung von Amerita. Berudfichtiget man biefes, fo barf man fragen, ob bie Erhaltung von Conftantinopel und bie Erglehung ber westlichen Studenten in ihren Schulen nicht baffeibe bengetragen hatten ben literarifden Fortfdritt in Guropa gu bes fchleunigen, ale bie Berftorung und Muswanderung, welche wirklich erfolgte. Bewiß, wenn auch bas griedische Reich gerettet worden mare, fo burfte man boch mit eben fo vies fem Grund annehmen, daß wir unfere Litteratur ber Erhale tung diefer großen Schule und Nieberlage ber Gelehrfamis feit verdankten, ale es fur bie legten bren Sabrhunderte bemabrt worden ift, bag ber Unbau ber Biffenschaften im Weften ber Glucht ber griechifden Bertriebenen nach Stalien gugufchreiben fen. \* Doch wie bem auch fen, bas Dieberauffeben ber Biffenfchaften ift eine Cpoche in ber Gefchichte ber Philosophie.

Litteratur, welche ben Gefühlen ber Menfchheit weit naher liegt, als Wiffenschaft, hat den bebeutenoffen Einfluß auf die Gesinnungen, mit welchen die Wiffenschaften angeschen werden, auf die Thätigkeit, mit welcher sie bestrieben, und auf die Art, nach welcher sie angebaut werden. Sie ist es insbesondere, durch welche ethische Wiffenschaft sich allgemein verbreitet: So wie die nublichen Kunste überhaupt die Ehre phhischer Renntniffe erhatten, so ziehen die schönen Redekunfte bie Welt an in der Rachbatt

<sup>\* [</sup>Wer kann sich hier ber Frage enthalten, welchem Lande einst die jegige türktiche Mißhandlung und Vertreibung ber Gelehrten aus Deutschland wohltbatig fesn werde? Das die Gelehrten jederzeit burch ihr Unglück sowohl als burch ihr Giuc das Glück und die Wildung der Welt des fordert haben, ist aneitunnt. Wass aber die Wilkfür der Minister der Will genicht, ist in sofein problematisch, als die auch folgenreiche Vertreibung der Geister doch immer als ein Boltsungluck betrachtet wied.

fchaft ber morglifden und phyfiologifden Biffenfchaften. Bo immer bad-angenehme Behitel ber Litteratur ihre Lebten bem Dublicum nicht mittheilt, ba bleiben fie bie Be-Burget in ben allgemeinen Gefühlen, und find baber ber Gefahr ausgefest, burch die Berftreuung bes fleinen Sau= fene von Gelehrten bie Berftorung ihrer unbedauerten Pflangfoulen jeben Angenblick ju gewartigen. Und biefes ift nicht Mues Feinere Litteratur iff nicht allein bie treue Befchuteein moralifder Biffenfchaften, und das einzige Inftrument ihre Bortheile unter ben Menfchen gu verbreiten, fonbern fie wird, eben burch biefe Umftande, bie Richtschnur ihrer Cultur und ihres Forefchreitens. Go lange fie auf eine geringe Ungaht Menfchen in Scholaftifcher Burudgezogenheit befdrantt find, gibt es feine Saltung gegen ihren naturli= den Sang entweder in Mortflugeten oder in Eraume ausjugrten. Es ift biefen Fehlern eigen, bag, ba fie feine pon ber Bernunft ihnen vorgeschriebene Granzen haben, fie ibren Lauf auf immet verlangern. Go lange die Speculas tion in ben Schulen blieb, waten alle ihre Unhanger getheilt in blofe Dialettifer ober miffifche Biffonaite, welche bende ber wirklichen Belt gleich uneingedent waren, und Dafur von ihren Bewohnern nicht geachtet wurden.

Das Wiederausteben ber Litteratur brachte eine Revofution in dem Zustande der Gesellschaft und in der Weise zu philosophieren hervor. Es zog Lefer von dem gemeinen Range der Gesellschaft an, welche stusenweise von der Beredsamkeit und Poesse auf Moral und Philosophie geführt wurden. Philosophen und Moralisten nach einem Zwischenraume von fast tausend Jahren, während welchen ste nur zu einander gesprochen hatten, sahen noch einmal ein, daß sie den großen Körper der Menschheit mit der Hoffnung des Ruhms und der Möglichkeit ansprechen durften. Berkehr mit diesem großen Publicum verschafte neue Materialien, und legte neue Einschränkungen auf. Die Gefühle, der gemeine Sinn, die gewöhnlichen Geschäfte des Menschen stellten sich auss Neue vor den Moralisten.

Philofophen, gezwungen in verftandlichen und angenehmen Ausbrucken gu' ihren neuen Buhorern ju reben, mußten Die Sprathe Der fcolaftiften Beit verlaffen , und fowohl bas Dhiett ihret Unterfuchung als fhre Beife git philosophieren bem augemeinen Berffande und Gefühle ans moffen. Litteratur fuhrte bie Philosophie aus ihren Gdyu= len beraus, feste fle in den Grand, bet Menfdheit ju nus gen, fie gu leften, und rief fie auf bie Erfahrung und Ruglichteit jurud von haltelichren Diffinctionen und bloß glangenden Erfcheinangen. Alsbann fierigen Die Philofos phen an, in ben neuen Sprachen gut fchreiben. Bor dies fer Periobe war nut menige Drofd in irgend Giner berfelben gefdrieben worben, ausgenominen Efroniten ober Ro= mangen. Boccaccio hatte in bet That butch Compositionen legterer Art einen elafifden Rang erworben ; und ein bis ftorifcher Genius war in Froissart und Comines ju etner Sobe gelangt, welche nicht, von berfelben Ration in Beiten großerer, Berfeinerung erreicht worden mar. Doch bas Latein war immen noch die Gprache, in welcher biefe Wegenffaude behaudelt murben; fie fant bamais in bobes rem Range und befchaftigte bas, Leben ber Gelehrten, von Profession, . Im allgemeinen bauerte, brejes Guftem fort,

bis es burch die Reformation ganglich umgeworfen wurde, welche, durch den Gebrauch der lebendigen Sprachen im Gebethe, der Litteratur eine vor diesem nie gekannte Burde gab; die Uebersegungen der Bibel und die Uebung des Predigens und Schreibens in der Theologie und Moral in gemeinen Sprachen, thaten mehr fur Berfeinerung der neuern Litteratur, fur die Berbreitung der Wissenschaft und sur Berbesteung der Moral, als alle andere Ereignisse und Entdeckungen dieses thätigen Zeitalters.

Unter ben erften Schriftstellern welche einen Antheil an biefer Revolution hatten, befand fich Thomas Morus. Sein furges hiftorifches Gemaibe ift in Diefer Sinficht mertwurdig. Er ift auch die erfte unter une genannte Perfon, bie einen Theil ihrer Bichtigkeit burch die offentliche Gprade erhielt. Geine Streitschriften, in anderem Betrachte Erfindungen von großem Intereffe, muffen ale eine Musaes burt ber Reformation betrachtet merben. . Do er von ber englischen Sprache redet, als geeignet fur bie Ueberfebuna ber Bibel, bedient er fich ehrenvoller Musbrude gegen bies felbei, melde auf teine gemeine Sprache batten angewens bet werden durfen, che die Belehrfamteit die Schulen vers laffen batte. "Dag unfere Sprache barbarifd genannt wird, ift nur eine Ginbildung. Denn fo febt, wie jeber unterrichtete Mann weiß, jede fremde Sprache gu einer and bern. Und wenn man biefelbe durftig an Borten nennen wollte, fo ift fein 3meifel, daß fie, reich genug ift um unfere Geeleg in jedem Dinge auszudruden, über meldes ein Menich mit bem andern gu fprechen pflegt. be gibt :-

Macchiavell ist der Erste noch jest gefenerte Schriftseller, der schwere Fragen in einer neuen Sprache abhandelte. Diese Eigenthumlichkeit ist um so merkwurdiger, da er nicht durch den machtigen Antieb der Reformation aufgeweckt wurde. Diese Ereignis wurde wahrscheinich von ihm angesehen als ein Aufruhr in einem uncultivirten Lande, hervorgebracht dutch die Neuerungen eines geneinen Mondes, unwurdig der Manner, welche nur mit den Geschäften von Florenz umgengen, und mit der Hoffnung, die Fremden aus Italien zu entfernen Die Gerechtigkeit von treffenden Lobes, welches diesem berühmten Autor in sosgendes schonen Stelle ertheilt wurde, wird von jedem Lefer seiner Werke anerkanne werden; und die bie Beurthriltung erfordette Benterkung wied eher zur Erstlärung als zum Strette dienen.

Kein Schriftelter, weder in der alten noch in ber neuern Zeit hat jemals in einem bobern Grade eine gede bere Mannigsaltigfeit der verschiedensten und dem Unscheine nach widerstreitendsten Gaben und Eigenschaften vereinigt; eine tiefe Ackanntschaft mit allen jenen Bersiellungsekunsten und Intrigiten, welche in den kleinen Cabinetten von Italien bamals mit politischer Weisbeit verwechselt wurden; eine Phantaile, vertraut mit der kalten Berrachtung von Allem, was hur treulos und graufam in der Geschichte der Berschwöfer und Trannen ist; vereint mit einer eigenen Geschichteit, die verhältnismäßig harme losen Thorheiten des gemeinen Lebens die zum Lächertichen bestubehalten. Seine bramatische Laune ist oft mit Moliere verglitchen worden; doch ahnelt sie ihm mehr durch comische Starke, als durch wohlwollende Gute ader keusche Moral. So wie sie ist, bildet sie jedoch einen aus

percredentlichen Contrast mit jener Strenge feines intellectuellen Characters, welche und auf ber einen Seite an bie
Tiefe des Tacitus und auf ber andern an bie schwarze hollifche Polizen bes Cafar Borgia erinnert. Bu all diefem,
muß man eine Reinheit bes Geschmacks gesellen, welcheihn
als Geschichtschreiber in ben Stand setze, die ern fie Einfalt ber griechischen Meister am nachsten zu erreichen; und
einen Scharffinn in der Zusammenstellung historischer
Thatsachen, welcher später der Schule von Montesquieu
Licht verschaffen konnte."

Borgualich, wie Macchiavelle Talente unftreitig maren, fann er bod nicht unter bie Bohlthater ber Menfch= heit gegahlt werben. In feiner feiner Schriften laft er eisnige Spuren von jener lebenbigen Sympathie mit ben Schickfalen des menfchlichen Befchlechts; 'ober von jenem warmen Gifer fur bas Intereffe ber Buhrheit und Berechs tigleit bliden; ohne beren Leitung bie hochften Gaben ber Geele, wenn fie auf moralifde und politifche Dadforfchungen angewandt werben, in beftandiger Gefahr find, ihren Beg ju verfehlen. Bas noch weit merkwurdiger ift; fo fcheint er nebft biefem blind fur ben machtigen Wechfel menfchlicher Dinge gemefen gu fenn , welcher, ber neuen Erfindung der Druckeren gu Folge, auf bem Puncte ftand, aus ben Fortfchritten ber Bernunft und! ber Berbreitung ber Biffenfchaft hervorzugehen. Durch bas gange Bert bes: Principe (fomoht bas betanntefte, als eines ber gulegt von ihm herausgegebenen) geht er auf bie Unnahme weiter; bag ber Burft tein anderes Biel im Berrichen habe, als feinen eigenen Bortheil; gerabe ber Umftanb, welcher nach bem Urtheile bes Ariftoteles bas Befentliche bes fchlimm= ften Bildes ber, Tyrannen ausmacht, Er nimmt auch bie Moglichteit an, Die Menschheit in feter Gelaveren burch bie. alte. Gefebgebung ber, boppelten Rebre gu; erhalten; ober, mit andern Borgen; burd, Mufffarung ber Menigen und Blendung ber Bietheit; eine Draftit, bie niehr ober weniger von allen Staatsmannern in allen Beiten und ganbern befolgt murde; welche jeboch .(mo bie Frenheit ber Preffe geachtet wird) nicht verfehlen fann, burch bie Schmahungen melde fie ber Beurtheilung ber Denge barbietet, bie Unficherheit berer zu vermehren, welche bie Comachheit haben, fie auszuuben :: Es ift in der That von einigen Apologen bes Macdiavelle befritten morben, daß fein mahres Biel ben ber Entwickelung und Brundung ber Mpfte= tien ber Ronigstift mare, unpermertt ben Beherrichten bie Mittel an Die Sand gu geben, durch welche ben Gingtiffen ihrer Berricher auf die fraftigfte Beife Einhalt gethan werben fonnte; und zugleich bie characteriftifchen Lafter bet Fürften unter ber ironifchen Matte gufrichtiger und hoffither Ermabnung zu fatprifiren. Doch obwohl biefe Berg muthung von vielen ausgezeichneten Ramen angenommen uit fie einige Babifcheinlichfeit von berichlebenen Umftanben aus bem Leben Des Berfaffers erhalt, fo wird man fie boch benigenauer Unterfuchting gang unftatthaft finden; und befibalb ift fie jest, wie ich glaube, ziemlich allgemein verworfen, Ginet ift gewiß, bas wenn Machia, velle Ubfichten wirtlich fo maren, fo maten fie viel gu ber-feinert fur bie Sabigleit feiner koniglichen Minbet. Bon vielen berfelben wurde fein Wert als ein Sanoblich fur ben idglichen Gebrauch angenommen; und ich habe niemals

von einem einzigen Benfpiele gehort, in welchem es von biefer Classe Studierender ale eine verbeitte Panegyrik auf Frephelt und Lugend angesehen wurde Die Feage in Betreff der Motive bes Autors ist gewiß von geeingem Belang, wenn uns die Erfahrung in ben Stand geseht hat, so ents schieden über den praktischen Erfolg seiner Worschriften zu urtheilen.

"Gegen die Reformations. Periode fagt Condortet, sind die Grundsige des religiosen Machiavellismus das einzige Glaubensbekenninis der Fürsten, der Minister und Pabste geworden; und dieselben Mennungen haben zu dem Verberben der Philosophie bengetragen. In der That, welche Lehren der Moral, fügt er hinzu, ließen sich von einem Systeme erwarten, unter bessen Grundsägen eine ist, daß es nothwendig sen, die Moralität des Volkes unter falschem Vorwande zu erhalten, und daß Manner von ersteuchtetem Geiste ein Recht haben, andere in den Fessen zu erhalten, von welchen sie sich setelts zu befreven getrachtet haben." Dieser Umstand ist freglich in etwas unbestimmten Ausbrücken enthalten.

Die Folgen bes Uebergewichts eines folden Glaubens unter ben Beherrschein ber Menfchheit waren fo, als man erwarten burfte: schändliche Lafter, Todtschläge und Bergiftungen (fagt ein franz. Geschichtschreiber) berrschten mehr, als jemals. Man hielt sie fur bas Machsthum von Italien, wo die Muth und die Schwachheit der entgegensgeseten Parthepen sich zu ihrer Andusfung vereinte, nothe wendig. Moralität verschwand allmählig, und mit ihr alle Sicherheit im Berkehr des Lebens. Die ersten Grundsäte der Pflicht mutden von dem vereinigten Einflusse des Athesismus und des Aberglaubens ausgetilgt.

Und hier fen es mir vergonnt, meine Lefer vor bem gemobnlichen Brethum gu marnen, bie boppelte Le bre Der machiavelififchen Politifet mit bet, wohlwollende Chrfurdit für herifdende Meinungen, begenden Ubficht gu vers wechseln, welche in ber bekannten Maxime bes Fontenelle hervorblidt, "daß ein weifer Mann, auch wenn feine Sand voll von Bahrheit mare, fich oft mit Deffnung feines figis nen Fingers begnugen murbe." Bon ben Bertheibigern bes Ersten barf man mit Decht fagen, bag fie bie Finsternis mehr als bas Licht lieben, weil in ber That viele find, "welche wohl wiffen (wenn ich Bacons - Worte borgen barf), bas ber belle Lag bie Masten = Bermunnjungen und Eris umphe ber Welt hatb beutlicher als Rergenlicht zeige." Der Philosoph auf ber andern Seite, ber von Fontenelles Grundfagen gehörig erfullt ift, barf bem Deuliften verglis den werden, ber, nachbem er ben Stagt von feinen Rrans ten geloft hat, bas, noch empfinbfame Muge burch bas Schimmer- Licht eines werhangten Zimmers ichuet, um in Sicherheit bas Tageslicht ertragen ju lernen.

Man weiß wohl, daß Macchiavelli im Grunde fein Freund bes Priesterthums war; und sein Character ift vont einigen bieses Standes mit ben gehästigten Namen bezeiche net worden. Es ift nichts besto weniger gewiß, daß die königlichen Bertheidiger des catholischen Glaubens seine Mas rime fur ben Geist der Berwaltung, den fie überall beit Neuerungen ber Resonnatoren entgegenstellten, befolgt has ben, Der Fürst war ein Lieblingswert von Kart dem V.

und wurde von Cath. von Medicis die Bibet genannt, Unbein Sofe ber Legtern, ale Regentin von Frankfreich, sollen
bie, welche Zutritt zu ihr hatten, die graufamften Marismen besselben öffentlich bekannt haben; vornehmlich jene,
welche ben Monarchen empfiehtt, keine Laster halb zu begehen. Die italianischen Carbinate, von welchen man vermuthet, daß sie das Blutbad ber Bartholomausnacht heimlich angestiftet haben, waren in berfelben Schule erzogen.

rime in bem Furft gefunden werde, welche stete Erfahrung nicht ganglich widerlegt hatte. "Machiavell," sagt
bersetbe Schriftsteller, "war gewiß ein großes Genie; doch
ba er sein Studium auf die wuthende und thrannische Regierung der alten Zeiten, ober auf die kleinen Fürstenthümer von Italien beschränkte, so sind seine Unsichten, besonders über monarchische Regierung, sehr mangelhaft geblieben. Die Berirrungen dieses Politisers rührten größtentheils daher, daß er in einem zu frühen Westalter getebt hat, um über politische Wahrheit competenter Richter.
u sepn."

Bu biefen fehr grundlichen Bemerkungen barf bingugefügt werben, bag bie Tenbeng bes Beiftes von Macchia: vell ihn mehr babin jog, feine hiftorifche Belefenheit vergleis dend jufammenguftellen, und allgemeine Folgerungen bars aus herzuleiten, als gu ben erften Quellen politifchet Bifs fenfchaft in ber Befchaffenbeit bet menfchlichen Ratur und in ber unveranderlichen Buhrheit ber Moral hinaufzuftets gen. Seine Schluffe baber, fo geiftvoll und fein fie gewohntid find, enthalten wenig nicht (mit wenigen glangen) ben Musnahmen) ale empirische Resultate aus ben Greig-Fur bas Studium ber alten niffen vergangener Beiten. Befchichte mogen fie oft intereffant und belehrend feyn; aber fur ben neuern Politiker ift bie Sauptlehre, welche fie barbieten, bag er in ben jegigen Umftanben ber Belt nur Refultaten und Maximen allgemeiner Unwendung und baus einber Ruglichkeit fraue: 123 in in in inn

"Die Fortfdritte bet politifden Philosophie, und jugleich mit ihr ber Moral und guten Drbnung in jedem Theile von Europa, feit ber Periode, von welcher ich ist rebe, bilben eine fo luftige Erlauterung uber bie verruchte und turgfichtige Polizen von Macchiavell, bag ich nicht um= bin fann ; einen Mugenbiid fille ju fieben, um diefe That: fache gu beobachten. Den diefer Betrathtung werde ich mich ber Borte beffelben tieffinnigen Schriftstellere bebies nen, beffen frenges Urtheil uber Machiavelle Pringen ich foon beplaufig anführte. "Dbwohl alle Urten von Regierung, fagt Br. Sume, in neuern Beiten verbeffert morben find, fo fcheint bod bie monardifche Regierung bie groß: ten Fortfchritte ju ihrer Bollfommenheit gemacht ju haben. Es fann jest von civilifirten Monardien behauptet werben, was ehebem nur von Republiten gefagt murbe, bag fie eine Berrichaft ber Gefebe, nichtibes Menfchen fenen. Gie fcheis nen fur Dronung, Methobe und Beftanbigfeit, bis gu eis nem erstaunlichen Grabe, empfanglich gut fenn. Das Gigenthum ift gefichert in benfelben, ber Fleiß aufgemuntert, Die Runfte bluben, und ber Furft lebt ficher unter feinen Unterthanen, wie ein Bater unter feinen Rinbern. Gefind und maren vielleicht wahrend 2 Sahihunderten ungefahr Thundert abfolute Furften, gtoße und fleine, in Europa,

und theilt man sebem Neiche 20 Jahre zu, so burfen wir annehmen, das überhaupt 2taufend Monarchen ober Tyzirannen, wie die Griechen sie nennen wurden, gewesen sind, Doch von diefen allen ist nicht ein Einziger so schlimm gezwesen, nicht einmal Philipp II. von Spanien, als Tibestring, Caligula, Nero oder Domitian, welche 4 von den zwölfen unter den romischen Kaisern ausmachen.

Fur biefen febr mertwurdigen Umftand ift es fcmer, irgend eine ber Birkung, angemeffene Urfache, anzugeben, als die vermehrte Berbreitung ber Biffenschaft (fo unvoll= fommen leiber biefe Musbreitung auch noch ift) burd bie Preffe, welche, mahrend fie in frepen Staaten ein machfens bes Bollwerk gegen bie Unterbruckung ber Bergider im Lich= te und Beifte des Bolfes aufrichtet, felbft unter ben befpotischften Regierungsformen einen machtigen Ginfluß, ausubt, indem fie bie gurften lehrt, ben Reichthum, bie Boblfahrt und Auftlarung ihred Boltes als die ftarefte Bafis ihrer Große angufeben, indem fie ihre Mufmertfam=" feit auf Gegenstanbe ber nationalen und fteten Ruglichkeit richtet. Die aufmunternd ift bie fo geoffnete Musficht in Die funftige Beit! Und weld, ein Motio, ben Chrgeis jea ner ju beleben, welche in ber Ginfamteit ihrer Studierftus be ibre Beytrage, fo gering fie auch fenn mogen, ju bet anwachsenden Daffe menschlicher Beredlung und Gludfeligfeit vermenben."

nicht tennt D. In Deutschland nugen bie Einsamen auf ben Studierstuben nicht mehr als Dienstboten.

Batte bie obige Stelle aud bem Terte biefer Rebe une gerade mit ber fchagbaren Rote uber benfelben Gegen= fand übereinzuftimmen gefchienen, fo murben wir uns ger= ne eines jeden Untheiles an bem emigen Streite uber ben Bwed Machiavelle in bem Berte "Del principe" enthal= ten haben. Bu ber Lehre ber Rote haben wir Weniges bingugufügen, ausgenommen daß ber Muszug aus Brn. Sismondi, obwohl richtig in ber Sauptfache, nicht alle big gem. Rlarheit Diefes berühmten Schriftstellers befige. Das Buch, Del principe, ift eine Darftellung ber Mittel, burch welche bie bespotische Gewalt erlangt und erhalten wird, Es ift eine Theorie biefer Rlaffe von Phanomenen in ber Ge-Schichte ber Menschheit, Es ift baber mefentlich fur feinen 3med, bag es eine Aufsablung und Entwidlung ber befpetifden Runfte enthalte; und in Diefer Binficht barf es ale Sandbuch diefer Runfte angefeben und gebraucht merben. Gine philosophische Abhandlung uber bie Gifte murbe gleis derweife die Ungabt von jeber vergiftenben Gubftang, welde fabig ift, ben Tob ju bewirken, bestimmen; ferner bie gunfligen ober wibermartigen Umflande fur ihre Birfung und jede andere Unserweifung, welche fur bie Ubficht bes Bergiftere wefentlich ift, obwohl nicht fur ihren Gebrauch Doch ift es auch flar, bag bie rubige Dar= bestimmt. ftellung ber bespotischen Runfte bie beiffenbfte aller Gatoren gegen biefetbe fen. "Der & ur ft" niug mithin biefe boppelte Unficht enthalten, obwohl feiner von ben Wegenstanden, welche man anzudeuten fcheint, eigentlich in den Gebanken bes Berfaffers mar. Es mag nicht mehr bes Chemiften Ubficht fenn, die Weife ber Unwendung von Gegenmitteln gu lebren, ale bie Urt, Gifte bengubrin=

gen; boch fonnen feine Lefer bie Enthedungen beffelben fut berbe Gegenstande gebrauchen. Uriftoteles, hatte lange gupor eine abnliche Theorie ber Alleinherrschaft (Tye rannen) gegeben, ohne im Berbachte einer unmoralifchen Abficht ju fenn; auch mar es nichts Reues in fpateren Beisten unter felchen, welche Machiavelle erfte Lehrer gewefen fenn mußten. Die Scholaftifer traten gu nahe in bie gugefanfen bes Uriftoteles, um eine fo treffenbe Stelle gutiber= geben; und Mquings erftart fie, in feinem Rommentar, gleich bem lebrigen, in ber argtofen Genfalt feines Ber= jens. Und alfo, wie gefteben es, fcheint bemnach, Dace diavelle Plan, gleich bem fruberen Schriftfteller, blog miffenichaftlich zu fenn: Und fo fcheint Lord Bacon ihn ver= ftanden gu baben, mo er ihm fur eine Erklarung ber un= morglischen Politik bankte. In biefer einzigen Stelle, wo Lord Bacon bie Theorie von ber Bermehrung ber Boblfarth Darftellt (welche, weinr man fie mit frinem Leben vergleicht, Die Geschicktheit feines Berftandes, und die Unfahigkeit feines Charaftere fur Die Geschafte ber Belt fo treffend barthut), rechtfertigt er feine Unwendung ber Biffenfchaft auf einen folden Begenftant nach einem Grundfabe, ber aufben "Furft" Bezug hat, bag gar nichts unter ben Dingen ober Sandlungen fen, bas nicht in Betrachtung und unter Die Theorie gezogen und verfammelt werden burfe."

Bir geben gern zu, daß große Character-Fehler in ben Schriften Machiavells sich offenbaren. Doch wenn ein Mann von so machtigem Genius werklich eine so außerst verdoebene Natur zeigee, so wurde es vielleicht eine traurisge und einzige Ausnahme von den Gesehen der menschlischen Natur seyn. Es kann wahrlich kein größeres Berzderdniß gedacht werden, als die Absicht, Treulosigkeit und Grausamsteit zu lehren. Daß ein Mann, der ein warmer Kreund seines Baterlandes war, der grausame Berfolgungen für dessen Frenheit ertrug, und der von den Bestein seiner Landesgenossen wegliebt wurde, in eine solche und verzelrichdare Gottlosigkeit fallen sollte, mag man als ganzunglaublich ansehn. Solche Berkehrheit ist nicht mit der Berkertigung der Geschichte von Florenz vereinbar. Nur durch Auswedung bes moralischen Gesühls kann die Erzähztung menschlicher Handlungen interessant werden.

Dine Moral verlieren fie ihre ganze Burbe, und alle ihre Gewalt über unfere Gefühlt. Die Geschichte wurde auf die Seite geworfen werben als ungeniesbar, wenn fie bem Lefer nicht Mitleiden fur ben Bedruckten einfloste, Sak

gegen den Unterdrücker, Freude ben dem Triumphe des Rechtes — um nichts vom der Bewunderung für das Gernie, die Tapferkeit und Kraft zu sagen, welche, obwohl sie Nichtigkeit unseres historischen Urtheils stort, doch auch etwas von einer moralischen Natur hat. Der Verfasserdes Buchs "Del principe" könnte gemäß der ihm untertegten Ubsicht, niemals diese Gesinnungen eingeslößt haben, wenntein eignes Werk davon leer gewesen ware. Jedoch die Geswalt in sich zu besiehen, die Alleinherrschaft mit wissenschaft licher Kätte zu betrachten, und sie zum bloßen Gegenstand der Kheorie zu machen, beutet, man muß es gestehen, einem Manget des moralischen Gesühls an. Die glücklichere Natur ober die Umstände treiben den Aristoteles an, seinen Abschein der verderblichen Politik, welche er auf ihre Grundssäße zurücksührt, beutlich an Tag zu tegen.

20 : 2016 ein anberer Gegenfant bes Bedauerne, nicht als eines Entschuldigung fur Machiavell: barf eine entfernte Aehnlichkeit beffelbeir Fehlers in Bacons Gefchichte von Deinvich dem plen bemerkt werben, wo wir ohne allem Berbacht von Falfchheit eine zu falte Darfiellung von bent Runftgriffen der Politik, Die oft mit bem Namen Beisheit beehrt wird, mahrnehmen, und burchaus einen vielleicht ju fustematifchen Character ben Manbregeln biefes Monarchen untergelegt feben, um in ibin bas vollkommene Muffer ber herricherbunfte auszudrucken, ber feine Gicherheit und Bematt durch jedes Mittel gu behaupten fuchte, in rubigen Beiten gut handelte, weil es am bienlichften mar, und ein andermal Schidliche Lafter anwandte. Diefe Gefchichte murde eben fo erfreuen, ale fie bewunderneweith iff, wenn er ben Unterfchied zwischen Weisheit und Rlugheit fo marm in biefent Werke gefühlt hatte, ale er ihn beutlich in feis ner Philosophie ausgebruckt hat. Biele hiftorifche Forfchet haben einen Theil biefer Gehler auf fid gelaben Gich gen fallend in ihrer eigenen Huflofung ber anscheinenden Biders fpruche eines Charaftere, werben fie nachgiebig gegen ben Charafter felbit, und indem fie beffen Lafter angeben, find, fie, unbewußt, fo gestimmt, zu fchreiben, als ob fie diefelben enticuldigten.

Der Berfaffer, ber fich mit Erfolg bemuht bat, eis nen verwidelten Charafter verftandlich ju machen, ber feis ne Geele an einen fo fonberbaren Berfuch, ale bie Theo= rie ber Diebertrachtigfeit ift, gewagt, und feinen Diberwillen und Ubichen genugiam gum Schweigen gebracht bat, um die Untersuchung befonnener anftellen ju Fonnen, frobe lodt naturlicher Beife in feinem Stolze uber fo viele Befcmerniffe, ergogt fich in ber Betrachtung ber Gefchopfe feis nes eigenen Berftandes und ber Dronung, welche er in bas Chaos bosartiger Leibenschaften gehracht gu baben mabnt, und fieht endlich fein Bert mit der Gelbftgefälligfeit an, welche Rlarheit und Ruhe uber bie Gprache, verbreitet, in welcher er bie eingebildeten Entdedungen mittheilt. ; , Much. muß angeführt werben, bag Macchiavell in einer Beit; febe te, wo die taglichen Greigniffe feine moralifden Gefühle, abgestumpft und feinen Unwillen ermubet batten. Da wir die Ubficht bes Berfaffere frenfprechen, fo wird fein Berk ein besto wichtiger Beugnif von ber Berdorbenheit, welche ibn umgab, In biefem Buffande ber Dinge, noch ber enbe: lichen zu Grunderichtung aller feiner hoffnungen, gle Flog, reng Eprannen unterworfen und Stalien unter bem Joche.

Arist. Polit. Lib. V. C. III. Wenn man biefes Kapitel lieft, barf man nicht vergessen, bak Aristoteles unter "Ippann" eine gingige Person mit untemforanter Gewalt. niennes welche Gewalt beindhnitch unter ben Grieden burch eben so beaurtige Mittel als auch in der gegenwartigen Zeit beretangt mubbe, fo bag baturch bae Bort, "Angann" icon einen Schatten seiner heutigen Bedeutung enthiett.

unter andern Beweisen ber Achtung, in weicher er unster denen, welche seinen Character kannten, kand, dursfen wir uns auf die freundschaftlichen Briefe von Guicetzebini herufen, der doch, so freynitchig seine eigenem Meynungen auch waren, durch seine Unstellung unter den Pablien aus bem Hause Medicio, die Stüge dieser Autod't stat war, und folgtich in politischer Hinfellung und ben hause Medicios, die Stüge dieser Autod't stat war, und folgtich in politischer Hinfellung bes eistigken Republikaners,

ber Fremden mar; ale er bie Folter beftanben hatte fur fbie Frenheit feines Candes, und in feinem ihohen Ulter gum Betteln verdammt worben fwar nach einem im offentlichen Dienfte gugebrachten Leben; ift es nicht unnaturlich, bag er fich entichloffen hat, eine Theorie der Tyrannen, unter welcher er fiel, gu verfaffen, - und daß er feinen Unwillen gegen bie feigen Sclaven, welche fich ihr ergeben hatten, in einer ernften und falten Schilberung ihrer Marimen gu ertennen gegeben. Woll von Unwillen und Abichen gegen Manner, welche burd Unterwurfigfeit gegen ben Defpotismue bie Cache ber Menfchheit verrathen hatten, fchien er fich an ihrer Riebertrachtigeeit gu rachen burch ein vorfet= liches Philosophiren, mit einer Urt von wilber Indifferenge, uber die Lafter ihrer Tyrannen. Gein legtes Rapitel, in welchem er nody einmal eine frepere Luft zu athmen icheint, bat einen gang verschiebenen Character von den vorigen. Gein Aufruf an die Medicis, Staljen von Fremden gu befrenen ale fpricht noch einmal feine alten Befinnungen aus. Bielleicht bachte er, jedes Mittel verzeihlich, das von einem italianifden Berricher gebraucht murbe um bie fremben Tyrannen feines Bobens ju vertreiben. Diefer Strahl von Soffnung mag ibn aufrecht gehalten haben in der Entwerfung ber Mittel gur Usurpation, welche ihm einige fcmache Erwartung gewährte, bag der Ufurpator ein Befreper murbe Einfebend, bag bie vaterlandifchen Regierungen gu folecht maren, um Stalien gu befregen, und bag alle anbere verfchmoren maren, ee gu unterjochen, mochte er, in feiner Bergweiflung uber alle rechtmagige Beherricher fur Ungbhangigteit etwas gehofft haben, und endlich auch fur Frenheit von ber Energie und dem Genius eines erhadenen Ufurpators Won Petrarca, mit beffen pathetischen Berfen er fdfiest, bis gu Alffieri, fcheint das Mationalgefühl von Statien zu ben Scelen feiner Schriftsteller eine Buflucht genommen ju baben, - Gie fchreiben um fo gartlicher von ihrem Baterlande, je feiger es von ihren Bundesgenoffen verlaffen wurde. Dirgent ift foviel fcones gefagt worben Bahrend wir ben Character ber Ration tabeln und bas. Schidfal, bas ihn gewiffermagen hervorbrachte, bedauern, muffen wir, wie billig ift; einige Unregelmäßigfeiten in bem Unwillen ber Manner von Genie entschuldigen, wenn fie die tiefbenkenben Bewohner ihres fconen und beruhm= ten Candes, jest vielleicht fur immer, jener Unabhangigfeit. beranbt faben, welche von dunkeln und ungebilbeten Bemeinden genoffen wird."

Es ift eine feine und richtige Beinerfung von Sume, bağ bie Theorie von Macchiavell (nur bie wichtige Betrachtung ber Moraliften außer Icht gulaffen) burch, die Graufamfeiten, welche ben ben Stalianern damale unter bem Ranten Politit gjengen, geschaffen wurde. Gine Menge Manner, welche Theil an ben politischen Maagregeln in den republikas nifchen Regierungen von Stalien nahmen, breiteten ben Glang Diefer vermennten Politif weiter aus, und machten fie gu einer mehr nationaten Gigenschaft, ale in ben transalpini= fchen Monarchien. Dody erlauben weber die Burgerfriege in Frankreich und England, noch bie Regierung Beinrich des Siebenten, Ferdinande und Ludwigs den riten (ber nachfolgenden Retigionefriege nicht gur gebenten), fie fur blog Jtalianifch zu halten. Gie entflieg aus ben Umftanben von Europa in biefen Beiten. In jebem Beitalter, in welchem Streite von gu machtigen Berrichern lange unter-

halten werben bet von Berkorperungen, bie gu gabireich find fur bie gewohnliche Gegenmacht ber Befege, fur die Gewalt ber Privilegien ober Befigthumer, ober Meinungen; ba werfen bie von foldem Gntereffe angeregten Leibenfchaf= ten, burch Sympathie erhift, und bis gur Raferen burch Widerstand aufgebracht, bald allen moralischen Zwang in ber Behandfung ber Feinde ab. Rache, welche Individuen abichredt, erwedt bie Menge zu neuer Graufamfeit; und Die Braufamfeiten, welche in ber Buth bes Chrgeiges und Fanatism wurgelten, werben endlich nothwendig fur die Gicherheit erachtet. Gebe Parthey nimmt, bie Graufamteiten bes Feindes an, fo wie wir jest eine neue Erfindung in ber Rriegskunft annehmen. Menfchen werben wild in ber Bertheibigung ihrer; Lift und Bewalt wird fur bie Gelbfterhaltung ale nothwendig angesehen, wenn bie bestehende Politie. in folche bedauernewurdige Beiten gerath.

Doch obwohl biefes die Tenbeng folder Umftanbe in allen Zeiten ift, fo muß body zugestanden werden, bag biefe Uebel unter verfchiedenen Rationen und in verfchiedenen Ultern in einem fehr ungleichen Grabe berrichen. Gin Theil biefer Berfchiedenheiten mag auf National= Gigenthumlich= feiten beruhen, die nicht gang befriedigend erklart werben tonnen. Doch im großern Theile beffelben ift die Erfahrung treffend und gleichformig. Burgerfriege find verhalts nismagig regelmäßig und menfchlich unter Umftanbeit, Die febr genau angegeben merben tonnen; unter Nationen, Die lange an die Bolferegierung, an frene Sprecher und frene Schriftfteller gewohnt find, vertraut mit aller Ruhnheit und Aufrührigkeit großer Berfammlungen; Die nicht abgefchreckt worben, jegliches menfchliche ober gottliche Ding ju unterfuchen, wo bie große. Menge ein Intereffe findet an bem Wandel und Benehmen ihrer Borgefesten jeder Urt, es bemachet und oft es fritifiret; wo ein achtes Bolt ift, und Diefes Bolt entschiedene Mennungen fuhn übertreibt; mo Leine unuberfleigliche Grang : Linie Die untere Rlaffe gu ewi= ger Dienstbackeit bestimmt, und die hohern jum Meibe. Saffe und Berfluchen von ihren Untergebenen; wo die Berwaltung bes Gefetes burd ben Untheil und bas Auge bes Boltes fo gelautert worden ift, . daß fie eine große Schule ber Menfchlichkeit und Gerechtigkeit wird; und mo, als Rolge bes Gangen, eine allgemeine Berbreitung ber Lebendbehaglichkeit, eine allgemeine Muebitbung ber Wernunft, u. ein weit ausgebehntes Gefühl bes Richtes und moralifchen Stolges gefunden wird. Rube ober wenigstens fanfte Unordnung wird durch Entfernung aller jener Mittel hervorges bracht, welche einst ale wesentlich für die Erhaltung ber Kriedlichkeit angesehen murben. Man vergleiche Uffen mit Enropa; bort fieht man bas Ertrem. Doch wenn alle bie bagmifchen liegenden Stufen untersucht werden, fo findet man, bag. Burgerfriege weniger beftig, werben in bem Mag-Be als ber Rorper bes Bolks an Wichtigkeit und Boblfahre junimmt. - Man vergleiche die Burgerfriege ber benben Rofen mit benen unter Rart bem Erften. Bergleichet diefe mieberum mit ber Menfchlichkeit und Weisheit ber Revolution bon fechzehnhundert und acht und achtzig. Une terfucht die Burgerfriege, welche ju ber americanischen Revolution führten. Bir feben bafelbft Unarchie ohne Berwirrung, und Regierungen abgefeht und eingefeht, ohne eis nen Tropfen Blutes ju gvergießen. Gelbft bie Fortidritte ber Civilisation, wenn auf fie nicht die Geligkeit ber burgerlichen Frenheit folgt, bringt boch viele berfelbigen Dirfungen bervor. Uls Dr. Sume die vortrefflichen von Brn. Stewart angezogenen Bemerkungen nieberfdrieb, war Gutopa feit langer als einem Jahrhundert von jenen allgemeinen Rrampfgugen frep gewefen, welche ben meralischen Charafter der Rationen versuchen, und ihre Fortschritte gu einer mehr veredelten Geele vergewiffern. Wir find mit ei= nem ber furchtbarften biefer Sturme befucht worden. Un= fere Seele ift noch voll ber fdrecklichen Uebel und ber zwen: beutigen, unfichern Wohlthaten, welche baraus entfprungen find. Die Beitgenoffen folcher fdredbarer Scenen find fels ten in einer gehorigen Faffung, um fie ruhig betrachten gu tonnen. Und bennoch, obwohl die Ereigniffe biefes Beital= tere bie Erwartungen eines bisherigen Wohlwollens, in Be= treff bes Rulturguftandes in Europa getaufcht haben, fo wird boch die leibenschaftlofe nachwelt mahrscheinlich ents fcheiben, bag fie ben Tiegel allgemeiner Gabrungen eingefest haben, und ihre guten Folgen burch ihre verhaltniß: magige Belindigfeit bewiesen. Gine Periode des Mahnes murbe, in ber That, auf graufame Urt ausgezeichnet, viel: leicht mehr als jede abnliche Beit in ber Befchichte, burch Tobschlage und gerichtliche Ermordungen unter einem Bols re- bas befonders fur vorübeteilenden Fanatismus cupfang= lich mar. Auf fie folgte ein Rrieg, in welchem eine Parihre Eriffeng rangen. Wie balb aber bewiesen bie alten Rriegs : Befete zwifchen europaifchen Feinden ihre Ueber= macht, welche frenlich mehr in ber Form als in ber That aufgehort hatte. Bie geringe find bie Spuren, welche bie Graufamfeiten ber Streitpartheien, und bie Bewohnheiten von zwanzigjahrigen Eroberungen auf bie Gefinnungen von Guropa gurudgelaffen haben! Bep einem Ueberblide ber uns ruhigen Periode ber frangofifchen Revolution wird die Gee: le burch bas Berfchwinden gemiffer Rlaffen von Laftern betroffen, welche oft Folgen folder Umwalgungen waren, feine Befchulbigung ber Giftmifcheren, wenig Menfchen= morbe, fein bis jest noch bewahrter Gall geheimer Sinrid)= tung. Wenn irgend Lafter diefer Urt bewiefen merben fon= nen, fo erheischt bie Dahrheit ber Gefchichte, bag biefe Proben hervorgelangt werben. Jene, welche fie ohne Brunbe behaupten, muffen als Berlaumber ihrer Beit angefehen werben, nnb als folde, welche bie menfdlichmadenben Birfungen ber Dronung und guter Regierung in Bweifel fegen.

Ded um für einen Augenblid wieber auf Macchiavell gurudgutommen. Der Streit uber bie Abficht feines Prin: gen hat bas Berbienft feiner Reben uber Livius in Schats ten gestellt. Das ihnen von Brn. Stewart ertheilte Lob ift farg. Daß fie Licht über bie Schule von Montesquien verbreiten, ift gewis eine unvollfommene Empfehlung. Gie find bie erften Berfuche in einer neuen Wiffenschaft, bie Philosophie der Geschichte; und ale folche bilden fie einen glangenben Puntt in bem Fortfchritte ber Bernunft. Um beffenwillen tobt ihn Lord Bacon. Die Schreibart, welche für biefes mannigfaltige Argument ber Unterhandlung am gefdidteften ift, ift jene, welche Machiavell weislich und paffend für die Regierung erfohr, nehmlich Gefprache über Geschichte, und Bepfpiele; benn frisch bargeftellte Biffen= fchaft, und nach unferer Unficht, aus bem Gingelnen, fin= bet am beffen ihren Beg wieber gu ben Gingelnen; und fie

ubt ein großeres Leben auf bie Praftit aus, wenn bie Rebe bem Bepfpiele bient, ale wenn bas Bepfpiet ber Rede ge-Es ift bemertenewerth , bag ber forentinifche Secretair ber einzige moberne Schriftsteller ift, ber in jenem Theile bes Fortidreitens ber Gelehrfamteit, welche auf! burgerliche Wiffenfchaft Bezug hat, gearbeitet hat. Die Upologie von Albericus Gentili für die Moralität bes "Pringen" ift oft angeführt worben, und ift allerbinge wichtig ale ein Beugnif, wenn wir betrachten, bag ber' Berfaffer binnen zwanzig Sahren nach bem Tobe Machiavelle geboren, und erzogen murbe in feiner großen Entfer= nung von Floreng. Es ift etwas fonderbar, bag ber Contert biefer Stelle niemgle angezogen worben ift, - ,,Bu ber Renntniß ber Gefchichte, fagt Albericus, muß jener Theil der Philosophic, welcher von ber Moral und Politie! handelt, hingugefügt werden; denn bas ift bie Geele ber Geschichte, welche bie Urfachen ber Sandlungen und Sprude ber Menfchen erflart, und bie Ereigniffe, welche fie Ueber Diefen Begenftand ftebe ich nicht an, ben Nicol Machiavell ale ben vortrefflichften alter Schriftftellet in feinen golbenen Bemerkungen ju nennen. - Er ift ber Mutor, ben ich jest fuche, benn er lieft bie Befchichte nicht mit ben Mugen eines Grammatifers, fondern mit benen eines Philosophen." Das Buch uber bie Gefandtichaften, aus welchem obige Stelle gezogen worben, ift bem Gir Philipp Sibnen gewidmet, bem gegen biefelbe Beit aud Jorbano Bruno zwen Bucher zugeeignet hatte, und ben bein er lange im Saufe befchutt wurde; bas er megen eines Streites mit Greville verließ. Unfere Lefer wiffen baf viele Sahre fpater, Brune lebendig verbrannt wurde in Rom, ,damit, um une ber graufamen Worte bes Caspar Scippius, eines benfallgebenden Mugenzeugen, git bes bienen, bamit er in ben andern Welten, bie et fich einges bilbet hatte, ergable, wie die Romer die Gottestafferen bes bandeln." Es ift naturlid, in Gir Philipp Cionen einen Befchuter gelehrter Bertriebener ju finden; boch mas feis nem Rubine einen neuen Glang bingufügt, ift, bag ce eben fowohl bie Buflucht ertravaganter und unverffandli. cher Cophisten mar, fur beren Schriften er eben feis ne Achtung haben tonnte, wenn nur bas beilige Recht ber fregen Dachforschung in ihren Perfonen verlett wor-

[Die vielen Mennungen über Machiavells Ubsicht ben feinem Fürft lassen etwas sonderbar. Er schilbert die Grundsase und Handlungen eines absoluten Fürsten. Gin absoluter Fürst muß so handeln, wie Machiavell angibt: D6 das recht oder schlecht ist, kann den erhabenen Schriftsteller nicht kummern; ob es Pinsel einst versteben, noch weniger, Kummerts die Welt, so mag sie es anders maschen, wo nicht, den Fürst lassen oder den Fuchs im Aneti-Machiavell — spielen.

out-little, to dalage

<sup>\*</sup> Alb. Gent. de Legat. Lib. III. c. g. Lond. 1585. In lectione historica non grammatizet sed philosophatur,"

Kritische Bibliothek für bas Schul= und Unter=

hilbesheim ber 3. D. Gerstenberg. Erster Jahrgang. Erster und zweiter Band ober erstes bis zwolftes heft 1819. 8. Seisten 1124., Preiß 7 fl. 12 fr.

Ber bie einzelnen Breige ber fritifden Littera= tur bisher aufmertfam beobachtete, muß bas bringenbe Bedurfniß einer Beitichrift gefühlt haben, welche fich einzig mit ber Beurtheilung ober Ungeige der, aus bem großen Gebiete ber Alterthums - Miffenfchaft und Padagogit erfcheinenben Schriften befchaftige. Es war und baber febr erfreulich zu vernehmen, bag eine Ungahl mit ber Litteratur innigft befreundeter Danner fich entichloffen, eine folche Schrift unter porftebenbem Titel Beraus ju geben. Gie ha= ben fich nach bet erften Unfundigung vorgefest, alle Schriften gu umfaffen, welche fur jeben wiffenfchaftlich gebilbeten Mann angichend und withtig find, und vorzüglich zu beleuchten a) Berfe ber Alterthums Diffenschaft ober ber flaffischen Litteratur der Griechen und Romer, b) ber Da= thematif und Naturwiffenschaft, c) ber Religions = Wiffen= Ichaft, Weber iconen Litteratur, e) ber beutichen, frangofi= fchen, englischen, italienischen, fpanischen zc. Sprachkunde, f) ber Gefchichte, g) ber Erbeschreibung, h) ber Pabagogit, i) bon einigen philosophischen, theologischen und gur hebra-Afchen Sprachfunde gehorigen Schriften, in fo ferne fie fich fur bie Lehrstande eignen. Gie haben ferner verfprochen, wenigftens die ausgezeichneteren und brauchbareren Werfe fogleich nach beren Erfcheinung gur Runde gu bringen, qu= weilen eine genauere und ausführlichere Burbigung einer gelegeneren Beit aufbewahrenb. Sammtliche Ditarbeiter haben es fich jur beiligften Pflicht gemacht, mit unbeftechlicher Bahrheiteltebe, Grundlichkeit und Sumanitat ihre Beutheilungen abgufaffen, und weber Derfonlich feiten', noch Ungehörigteiten einzumifchen, wegivegen fie nicht furchten mit Untifritifen bebelligt ju werben. Sie versprachen Berfaffern ober Berlegern, welche ihre in ben Rreis Diefer Bibliothet gehorigen Berte einfenden molten, eine möglichft fchnelle Beurtheilung gu beforgen, unb fogar - was unerhort billig ift - ben Betrag mit bem ublichen Rabatte burch ihre Berlagshandlung, Die fich bafur verburgt, zu etlegen, im Salle, bag bie eingefenbeten Berte nicht binnen einem Sahre angezeigt ober beurtheile fenn follten. Außer ben Arititen follen noch in einem befonbern Unbange jedes Deftes furge Abhandlungen, Musjuge, Burge Ungeigen; Bemerkungen, Unfragen, Radrichten, Beforberungen, Todesfalle, Biographien und Schulfroniten gellefert werden! Die Redattion munfdit, bag bie aus Liebe gur Litterafur und jum Schulwefen gegtunbete uneigennug-Bige Unternehmung auch freundliche Unterflugung finden, und fich ben Benfall aller benfenben Litteraturfreunde erwerben moge.

Tritifchen Bibliothet jutommenden Sendun's gen die Portofrenheit in den Sannov. Landen mit gewohnter Liberalitätigestättet. Die Berlagebandlung versprach ben Druck biefer Beitschrift mit neuen latemischen und griechischen Lettern, in zwanglofen, fei both moblichst fonnell auf einander folgenden Geften von

5 - 6 Bogen, fo bag jahrtich wenigstens to Befte er-

Die porliegenben - Defte beweifen ; baf bie Berlags: handlung und Redaction gleich redlich ihr Berfprechen er= fullten. Die Rritifen find mit einer Rube, Ratte, Grundlichkeit und Erudition abgefaßt, wie man fie bisber in ben Wiener und Gottinger Litteraturgeitungen gu finden gewohnt war. Bu Erhartung unfe-ter Behauptung verweifen wir fast auf alle Ungeigen, und nur benfpielmeife von Bagners englische Sprachlehre, und Muguffi's driftliche Alterthumer. Reine ber obengenannten Wiffenschaften blieb nach ihren neuesten Producten v. 1818 - 19 unberudfichtigt, und je beboutender die Berte ihrem Inhalte nach maren, befto murbevoller und uinftanblicher wurden fie behandelt. Erwogen find Uft's Plato, bie neuen griechischen Zeitschriften Torogia Adnva, Ersche Litteratur der Philologie, Etymologicum gr. linguae Gudian Edit. Sturz. Flaccus ed. Weichert. Goeller de situ et orig. Siracus. Befiode Gebichte von Schute, Solfapfele Borterbuch über den Sorag, Homeri Ilias ed. Wolf . Horatil epist, ad Pison. v. Holjapfel und Osellus v. Rirchnet. Horatii opera ed. Luenemann. Jacobs und Dorings lat. Elementarbuch, Juvenals Satyren v. Saugewiß, Cicero's leberfegung v. Rrehl, Lucilius Aetna v. Meincite, Cornel. Nep. ed. Marhurg., Platon v. Delbrud, Plutarchi Pericles v. Kunifd, Rofte beutsch : griechisches Worterbud, Ruhnkenii annot in Terent. ed. Gurlitt. Sallust. v. Muller, Strombed und hoed, Schneibers griedifch beutsches Worterbuch, Eutropii Breviaium von Seebode, Steuber de lingvae lat. usu. Tacitus v. Dos berlein, Stolg u. Strombed, Thierfche griech. Grammatif, Tibulli Elegia Ed. Klindworth, Sextus Aurelius Victor ed. Marburg et Barby . Bomels Uebungebuch jum Meberfegen in bas Griechifche, Beingarts lat. Borterbuch, Bolymanns Borterbuch ju Renophon, deffen Memorab. Socrat; ed. Gothana etc. nur aus ber Alterthum 6wiffenschlafti- leber bie Gefdichte find beleuchtet: Die Beittafeln ber Weltgeschichte, Wilmsens Geschichten für die Rinderstube; Mebefinds Sandbuch ber Welt = und Bolfer : Befchichte; Boigtele bentiche Befchichte, Bierthalers Beschichtenber Brieden, Staudling Rirchen = Geschichte von Brofbritannien, minolas Bentr. gur rom. beutschen Gt= fchichte, Borlo über die Bichtigfeit bes Studiums der Geschichte ze. - Die Erbbefdreibung und Statistit ift berudfichtigt burd Lehrbucher und Schulgeographien von Cannabich, Dittenberger, Fifcher, Peterfen, Galetti, Reamer, Lochmann, D' Elgel, Diehaufen, Renner, Robing ic. - Die beutsche, frangofische, englische ic. Litteratur nachiBicgenbein, Barnad, Bilmfen, Gnell, Ceebohm, Wagner, Schmidt, Prommel, Pohlmann, Beinfi= us, Maas und Eberhard, Krante, Gleim, Grimm, Gidguene Boifte, Baumgarten ic. Die Phyfit, Mathe matit und Philosophie nach Dinter, Dolg; Efchen= mener, Fries, Grever, Runte, Groos; Getpte, Dilbebrand, Soffmann, Dhm, Jeffen, Thibaut, Scott, Scholy, Pohl-mann, Durf, Debre, Bieth ic. - und fo verhaltnifma-Big alle ubrigen oben genannten Biffenschaften. Bu ben 213 Rritifen gehoren noch viele fleine und großere Ubijand= lungen fehr ausgezeichneter Philologen, womit ber Unhang

jedes heftes ausgestattet ift. Die meisten Abhanblungen und Recensionen sind mit ben Namen ober wenigstens ben Anfangsbuchstaben ber Berfasser bezeichnet. — Die Rebaetion hat ber berühmte Rector Seebobe übernommen, aus bessen Feber fehr viele Beptrage eingeweht sind.

Der erste Jahrgang biefer Zeitschrift ift in so vollemmener Gestalt erschienen, daß sie über alle ahnliche Unternehmungen der Vorzeit und Segenwart den Vorrang gewonnen bat. Je getrennter seit Jahrhunderten die suddeutschen von nordteutschen Buchbandlungen sind, je schwerer es öftere selbst bev öffentlichen Lehrern halt, einer sie zunächst bez rührenden Zeitschrift Eingang und Burgerrecht zu verschaffen, bestomehr rechnet man sich die vollste Empfehlung der Fritischen Bibliothek, wegen der Rauheit, auch zur Pflicht.

Wien, Febr. 1820.

# Literatur = Berbote und - -.

Die Raffeefieber und Gaftwirthe wurden vor bie Behorben gefordert. Man unterfagte ihnen, auswartige Beitungen gu halten, die bofe Belt fagt, bamit Pilats Beobadter befto beffer gebe. Gpater bat man fich eines anbern befonnen, und die allgem: Beitung erfcheint wenigftens uberall, wie vor. Mugerbem aber ift bas Bergeichniß famtlicher erlaubter Zeitungen und Journale gang erbarmlich gus fammeng fcmotzen. Ge fullt mit großer Schrift, mit Inbegriff ber innlandischen noch fein Quartblatt. Ge ift un= glaublich, wie viele burchaus harmlofe ganglich barinn feh-Ien. Manche fuchen hierinn bie Biebertehr bes goldnen Beitalters, wo man Gicheln af und Baffer trant. Much haben fich fcon fur abnliche Roft zwen gefchickte Roche etabirt, einer in Bien, ber anbre in Dfen. Sener bedient bas Publicum mit marinirten Delaweigen, biefer mit fritaffirten Connenblumen, Waber Benber Roft behagt gur Beit nur noch alten cacheftifchen Beibern, welde bavon wirklich fett werben follen; die ubrigen Menichenkinter fuhrt bas Det fomoht aus ben 3meigen als. aus ben Blumen gewaltig ab. Der Diner Geelen : Traiteur hat, wie ich fo eten erfahre, ausgekocht, weil fich nach und nach alle feine Roftganger verloren haben, i Gin Beiden, bag es in Ungern viel weniger cacheftifche Beiber geben muffe, ale in Bien.

Es ist unbegreistich, daß benen, die hier zu reben und zu gebieten haben, nicht einleuchtet, wie sie sich und ben biedern Kaiser durch ihre verkehrten Maasregeln um Liebe und Bertrauen derer bringen, woran ihnen am meisten geziegen seyn sollte — der Bernünftigen. Können und werden solche es in die Lange ertragen, wie kleine Kinder behandelt zu werden, oder wie Kranke, denen man verhieztet, was zu ihrer Nahrung gehört und sie auf Hungerkoft set? denen man vorschreibt, was sie genießen sollen, und was nicht? da haben wir den Napoleonischen Despotismus. Er untergrädt am gewisselten die Liebe in den Herzen der Staatsbürger, er zwingt sie zur Lüge, zur Heuchelei wie den Eingekerkerten, der zedes Mittet erlaubt halten wird, sich die Freiheit zu verschaffen. — Werden so die Besten demoralisitt — was wird aus der Hese des Bolkes

tiger Spannung. Nach Contract soll er jenem für die Restaction bes Beobachters jahrlich 12000 fl. zahlen. Das gieng mohl an, bei einem Absah von 10000 Gremplaten, wie anfänglich ber Fall war und senn mußte. Denn nie ift ein Blatt so von der Regierung begünstiget worden. In das letzte Wirthschaftsamt ward officiell geschrieben und basselte auf das stärkste empschlen. Ja, das hilft eine Zeit lang, aber auch nur eine kurze Zeit, wenn sich die Sache nicht selbst zu halten weiß. Pilat verdarb es bald durch seinen partheilschen, politischen und religissen Fanatismus. Man ist im Desterreichischen noch eben so gut und patrioztisch wie vor 50 Jahren, aber bei weitem nicht mehr so dumm. So sank nun der Absas bis auf 2000, woben Strauß verliert, soll er seinen Contract halten.

Dagegen gieng Mebnyanskys und Hormanars Tafchenbuch schnell ab. Die Auflage von 600 ist vergriffen, besonders nach Ungern. Das Beste barinn ift non Mednyansky, alles Uebrige schales Zeug,

Sonderbare Mehnungen und Irrthumer eines Muselmannes aus einem Schreiben aus W.

Ein Turf aus Smprna, ber in Sanbelegefchaften bier ift, und fich mit unferer Sprache bekannt gemacht bat. fette unlängst feine hiefigen Bekannten in einige Berlegens beit, indem er feine farren turfifden Unfichten auf einige Beitungenadrichten wendete, Die nach feiner Meynung Bis derfpruche enthalten follten, was boch ben unferen Beitun= gen, welche alle unter ftrenger Cenfur ein und berfelben Regierung feben, gar nicht möglich ift, wenigstens nicht fenn follte. Der Turk hatte nehmlich in einer unferer Beitungen, ich glaube in der Grager, gelefen: ,, Es fen bie Ets richtung eines Lefevereine ben bem, von Gr. faifert. Sobeit bes Ergherzogs Sohann gestifteten Joanneum in Gras, ju geftatten befunden morben." Ginige Zage vorber hatte er im Beobachter ober in ber Wiener Zeitung gelefen, "wie Ebelleuten in Bohmen, wegen Errichtung und Doti= rung von Landichulen, das allerhochfte Bobigefallen ju ernicht begreifen, wie man die Anftalten jum Lefen Lernen taglich erweitern, ja die Bauerbuben mit 3mang bagu an= halten konne, ba wir boch von ber Ruglichkeit bes Lefens noch fo wenig überzeugt maren, bag außer, ben ahnehin beftebenben Quarantaine = Unftalten gegen bas Lefen (hier meinte er mahricheinlich bie Cenfur), fogar Erzherige noch einer befondern Erlaubniß bedurften , um fur eine miffent fchaftliche Unftalt einen Lefeverein zu ftiften. Die fpis higen Bemerkungen, die et fich, über und unfere Dachs barn erlaubte, weil es da mehr ober weniger Mobe werde, Die fleißigsten Forfcher von den Lehrftublen gu entfernen, und bergleichen verfehrte Unfichten und vom Mufelmann enistellte Thatfachen wollen wir bier nicht anführen, ba fie eigentlich-ju nichte belfen , u. wohlgefinnten Lefern Couteite gefinnte verbitten wir une ein fur allemat) : Bemuthebewegungen verurfachen fannten; wir bleiben, ben ber Saubtfaden Der Mufelmann behauptete, bas Lefen mufter burch. aus abgeschafft werben, und bann bas Denteniff Gol fon eine unbegreifliche Albernheit, ju behaupten; bie Bedanten 3111

fenen golfrei. In einem mohl organifierten Staate, meinte et, burfe nichte zollfren fenn, es mare ja biefes bie offenbarfte Beeintradtigung ber febr vielen Millionen , welche gar nicht benten, außer etwa ben einem Finang = Patent ober wenn fie banquerout machten. Man fpreche zwar von Butgefinnten und lebelgefinnten, welches beweife, daß man eine Uhnung von ber Rothwendigkeit einer Gebanten : In= quifition habe , aber bennoch fame es nicht recht gur Rusführung bamit; es fen orbentlich, ale getraue man fich nicht recht, To etwas Musgiebiges in's Bert gu fegen, und boch fep bas bas Gine, mas Roth thut, wovon immer fo viel gefafelt werbe. Er zeigte nun, wie bie Befolgung bes von ihm borgefchlagenen Syftems nicht nur bas Ginfegen und Abfegen ber Profefforen gang überfluffig mache, fondern daß auch bie noch vorhandenen von feibst bavon laufen mußten, auch weder Brofchuren noch Sournale mehr fchreiben fonnten, man bedurfe feiner Genfur, fonnte thuen; mas man nur wollte, u. - hatte bennoch teine Junius Briefe ju furchten , mit einem Bort : er feste bie Trefflichkeit feiner Borfchlage fehr ausführlich auseinanber. - Unter an= bern withtigen Grunden murbe aber bem Turfen entgegen= gestellte bag auf feine Beife unfere Rachkommen ber por= mundfchaftlichen Belehrungen bes ofterreichifchen: Beobachters wurden entbehren muffen. Die wichtigften Grunde fuhrte aber ein Steuerbeamter bagegen an, nehmlich faatewirth: Schaftliche; er bewies, baf es mit ber Eintreibung ber Steuern bann noch folimmer ale jest geben murbe, gabe es jest icon Umtriebe genug (ben biefem Borte griffen fammtliche Biener nach ihren Balfen), ba boch bie Leute lefen konnten, aber nur manchmal nicht wollten, wie follte es erft werben, wenn es mit bem Ronnen aufhorte? ce fen gu furchten, bag viele bie mundlichen Erflarungen nicht murben begreifen wollen ic. Gin Schneider, ber fich rubmte fur ben Ruticher eines Staatsminiftere ju arbeiten, meinte: bie turfifche Maagregel fonne fcon defhalb nicht angenom= men werben, weil bie Leute in Rriegszeiten feine Ertra= blatter tefen fonnten , folglich nicht gut anzuhalten fenn murben, fich uber Giegesnachrichten unterthanigft gu freuen, auch muffe man nicht ohne Roth die Liberalitat aufgeben, wie einige Uebelgefinnte und ohnehin fcon befchuldigten. Der Eure tief fich aber burch alle biefe Ginwendungen nicht irre machen, fondern fuhr fort: Die Buchet, Die ihr tefen tonnt, find entweber in ober nufer eurem Lande gebrucht, Im etfteren Bull hat Thre Cenfur fie aprobirt, im letteren auch? Denn es fann nichts ju Ihnen fommen, was nicht burch bie Cenfur gegangen ift, wie fann es nun noch jum Refen einer befondern Erlaubnif bedurfen, wenn bas Lefen nicht an sich schadlich ist?

Und, fagte er, in ganz Deutschland, sind auf Shren Borfchlag, meine herren, ahnliche Unstalten zum Filtrieren ber Gedanken gemacht worden, vas also von da zu Ihnen kommt, ist schoon rectisicirt, hier wird es nochmals einer Destillation unterworfen; wie ist es möglich, daß nun noch etwas Schabliches übrig bleiben kann, um zur endlichen Consumtion noch einer besonderen Erlaubnist zu brauchen? Ober soll ich aus alle dem schließen, daß Sie in keiner Hingicht Ihrer Sache gewiß sind? Wirklich scheint eine große Ungewisheit darüber zu walten: ob die Wahrheit und Gesrechtigkeit gut sep, obschon mir versichert wird, daß die

chriftliche Meligion gebietet: nach ber einen zu forschen und nach ber anberen gu thun. Baren fie überzeugt; bag bie Mahrheit gut ift, wie konnten biejenigen verfolgt werben, bie barnach forschen und ihre Gebanken barüber befannt machen? wie hatte es geschehen konnen, daß Bug und un= gablige Forfcher verbrannt, daß Galifei eingesperrt murde, bag noch heut zu Tage alle bieund mas noch mehr ift, jenigen verfolgt werben, Die nicht die Meinung Diefes ober jenes Priefters, Diefes ober jenes Soflings ober nur feines Rathgebers theilen? Die graufamften Despoten Uffens chren bie Bahrheit, die rauberifden Beduinen ichagen finnreiche Gebanken hoher ale Gold, und mare bas alles nicht, wir Mohamebaner haben unläugbar boch ben Muth, unfer Stes henbleiben zu bekennen; fo weit wir Dbfcuranten find, fa= gen wir's gang aufrichtig, eben weil bie unchriftliche Lugenhaftigfeit und in jeder Bestalt verhaft ift - hier unterbrach eine Stimme ben Rebner, nannte ihn einen turfis fchen Jacobiner und mohamedanifden Profeintenmacher. ber uns die Beduinen anempfehlen wollte, perficherte aber: baß wir liberal maren, folglich bie Beduinen nicht brauchs ten. - Da diefer Berr ein offcielles Musfeben hatte, fo machte ich mich aus bem Staube, um nicht als ein aufmerkfamer und nicht widerfprechender Buhorer ber turfifchen Jacobinerei verdachtig zu werden; ich fann alfo nicht berichten, mas ber Mufelmann weiter gefprochen ober gethan hat, and the start of the

# Berghofer an Fegler.

Das feindliche Dunkel, bas hier mich umgibt, und meine Liebe ju Shnen, erzeugten in mir den Gedanken, in Ihre Nabe zu mandern.

Die Ufterpolitit, fremd im Gebiete des Geiftes, ftoft aute Menfchen von fich.

Ich ehre bie mahrhaften Großen; aber ber Chrsucht vorgedrungene Macht hat das Menschengeschlecht in bie Dhnmacht versett.

Abhangig find wir von Laune und Willfuhr, womit biefe Gunftlinge Glud und Unglad vertheilen.

Ich habe nie Glud unter ihnen gefucht.

Aber fie wollen mein Unglud, mein Bugrundegeben, weil ich, ihrem Bortheil zuwider, ale Schriftsteller aufgetreten bin, scharf zu bezeichnen die Nichtigkeit aller bloß außeren Große.

Rur die Burdigung ber Guten und Gerechten aller Stanbe forbert bas allgemeine Bohl.

Es ist der Narrentriumph aller schlechten, eigennus gig fleinherzigen Menschen, zu feben, wie tief ich herabgebruckt werbe, indem ich fur Frenheit und Necht, fur alle wahrhaften Großen, Guten und Gerechten meine Stimme erhebe.

Es munichen wohl Manche das Wahre und Rechtlische hergestellt, und bas Irrige, Gott und Menschheit ichans, benbe Schavische weggeschafft, ohne dafur felbst thatig zu senn, weil sie ber Anstrengung, weil sie ber Ausopferung unfahig find,

Gleichwohl, nur biefe Schwäche zu beden, vertäffern und verkleinern fie undankbar den, ber es magt, unter Riedriggefinnten fur hohere Iwede zu tampfen, ohne welche bas Leben feinen Werth hat fur eblere Seelen.

Der Gemachliche mirft mir ale Selbstmorb mein frey übernommenes Ungemach vor.

Erbarmlidfeit von Unten.

Bon Dben brach der politische Sturm aus ju meiner Bernichtung. \*

Er trieb meine Reigung nach Rufland.

Gott, Wahrheit und Tugend mit und, geliebter Fefler!

Ihr frommes, troftendes Wort foll bie muhfelige Ballfahrt meines Lebens erheitern, wenn auch meine Reife ju Ihnen nicht ausführbar ift.

Mogen alle Beifter ber Finfternis wiber uns fenn.

Der Schurken und Thoren Berfolgung und Baf find ber Ruhm eines ehrlichen Mannes.

Ich will, burch bie hohere Aussicht gestärft, nicht einem Finger breit weichen aus bem von mir und ben Gbeleften aller Sahrhunderte felbstgemahlten Geleife.

Ich umarme Gie im Geifte mit einer Thrane gwis

### Berhandlungen

ber Parifer Acabemie ber Biffenschaften. 1819.

### 2f p. r. i, f.

Den roten. Girard, Fortsetzung seiner Abhanblung. Es wied darinn von dem Schweben der thonigen Molecule im Alkohol geredet. Der, dessen er sich bediente, war = 87.50 schwer, das Masser = 100. Unfangs bemerkt er, daß, wenn das Niederschlagen der Molecule ausgehört hat, die flüssige Atmosphäre beträchtlicher ist ben Weingeist als ben Wasser. Darauf untersucht er den Einsluß der Temperatur, und führt eine merkwürdige Thatsache an, namzich, daß ben jedem Gemeng das Aerometer sich auf einem höhern Stand erhält, als ben reiner Flüssigsfeit. 3. E. wenn das Nerhältniß des Thone zum Alkohol ist 1 zu 10, so hält sich das Aerometer auf 143/4 über 0; ist es 1 zu 30, so steht es nur 4° über 0. — Das Ende der Abhol. weich zur nächsten Sibung verschoben.

Dulong, wichtige Unterfuchungen uber einige Puncte ber Barmes Theorie von Petit und Dulong.

aufflarung Die Werf. "haben fich befonbers mit ber Mufflarung ber Theorie ber fpecififchen Barme und mit Unterftus gung biefer Theorie burch gut gelungene Erfahrungen be-Schaftiget. Gie find auf bem Bege ber Erfaltung berfahren, mit gehöriger Borficht um die Refultate bes Ginfluffes ber verfchiebenen Conductibilitaten ber gu ben Berfuchen gebrauchten Rorper, rudfichtlich ber Barme abgufonbern, Diefe Rorper, 13 an ber Baht, alle metallifche, ausgenommen ben Schwefel, fuhrten gur Entbedung bes Befeges, welches fie in einer Tabelle entwickeln, 10 mo fich geigt; bag, bie frecififche Schwere bes Daffers angenommen als Ginheit und bas Gewicht bes Utome Drogen gleich Gine, fur jeben untersuchten Rorper bas Drobuct bes Bewichtes eines jeben feiner Atome, burd feine fpecifis Sche Warme, eine beständige Bahl ift biefe Mittelgahl fur die 13 untersuchten Substanzen ift = 0, 3753), .. woraus fich zeigt, daß die Utome aller einfachen Rorper genau biefelbe fpecififche Barme haben. Die Erfahrungen ber Bfr führten fie auf einen anderen Schlug, ben fie bier auch anfuhren, nehmlich: bag bie burch chemifche Wirkungen und befonders burch Berbrennen entwickelte Barme einenandere Quelle habe, ale biejenige, wodurch bie Bermanbelung bes Buftandes geschieht, ober auch bie, welche man als che mifch mit ben materiellen Moleculen perbunden betrachten konnte. Diefe Quelle konnte biefelbe fenn melde ben Das bys Schoner Erfahrung bie auf bie 2 Pole einer farten pol= taifden Batterie gelegte Roble glubend made Cobne wirtlide Berbrennung). Diefe Uneinanderftellung ; bie auf viele Unalogien gegrundet ift, verbiente weiter verfolgt ju werben. 

Den 19ten. Brief von Beffel, Uftronom in Ronigeberg; enthalt ein neues Bergeichnis ber geraben Ufcenfionen und Declinationen ber 36 Sauptflerne,

Birard, beendet feine Abhandlung über bie fluffisgen Atmefpharen.

Turpin, uber bas Bluben ber Gramineen und Epperaceen.

Sedillot, uber ein neues confervatorisches Agens um animalische Substanzen gegen Faulnif zu fougen. Un Thenard und Chaptal.

Den 26ten. De la Borne, überreicht verfiegelt, Befchreibung eines neuen phyficalifch :- che mifch.
Apparate gur Aufbewahrung in dem Secretariat bes Inflitute niebergelegt zu werben.

Perry, seinen und seiner Mitcommissarien Bericht über Abhol. von Dr. Faure: Beobachtungen über bie Tris, über künstliche Pupitten und eine neue Operationsart bes Staats. Nach ben Institutionen, welche die Beschaffenheit des Auges liesert, bediente der Afr sich einer der 3 bekannten Methoden, des Einschnitts, des Ausschneidens und des Ausstoßens. Du Faure erfand zum Ausschneiden (d. h. Wegnahme eines Stücks der zerschnittenenen Iris) ein, von den dieher gewöhnlich hierzu gebrauchten, verschiedenes Instrument. Was das Ausstoßen betrifft, woraus Scarpa zuerst verset, so macht Faure dieses auf eine von der des Paviaischen Deutisten etwas unterschiedene Art, er zerschneidet gewisser maßen die Fibern der Iris und zieht nach und nach die

<sup>\*</sup> Ein brentägiger Corrections : Arreft traf — für fein literarisches Bermaditniß — noch neuerbings im verflossenen Sahre diesen zojährigen muthbollen Rampfer.

Unmert. b. Einsenb. \*\*

<sup>.</sup> Ein Bericht über biefen Arreft fur bie Afis tam und fcon im vorigen Sahre au. Da er aber einigen Spott anthielt, so wagten wir es nicht, ihn auszunehmen, weil jest Spott bas größte Berbrechen geworden ift, bas man im Staate begehen tann.

faferigen Stude mit einem fehr feinen hafen beraus. Benm Staar icheint Dr. F. bie Methobe bes Dr. Buch horn in Magbeburg vorzuziehen; er flogt bie Nabel lieber burch bie burchfichtige hornhaut als burch bie Sclerotica.

Burpin fahrt fort, und sucht zu beweisen, bag bas Biuben ber zwen Familien, bie er studiert hat, gar nicht von bem der anderen abweicht, baß bie gluma ober außere Hulle und bie Blumenkrone ober innere Hulle nichts find als Blutter, ahnlich ben breitern ber anderen Pflanzen, und das bie Bluthen wirklich nackt find.

### m a nic

Den gien. De Lacepebe, Bericht ber Commiffion uber Fourniers Berfuch uber bie Mufie zc.

Girarb, Bericht über bes Bruden = und Megebaus Inspectore Cochin Abhbt. von ber Vergleichung bes Deiche zu Cherburg mit bem auf ber Rhede von Plymuth unter bem Namen Break water ersbauten.

Moreau de Jonnes, Bemerkungen über ein Phanomen, als Beweis der Theorie der Paffatwinde betrachtet. Er fagt, der Bulcan, der 1812 auf der Infel St. Bincent auswarf, hatte seine erste Explosion den 27sten Upril, und spie 4 Tage und Nächte ohme Aufbören fort. In der Nacht vom zoten Upril auf den isten Man hörte man das Krachen zu Martinique und bis nach Guadeloupe. Der vulcanische Staub kam den isten Man Morgens schon auf Barbados, desselben Tages Nachmittags gegen i Uhr auf Martinique (Fort Noyal), und gegen Abend auf Guadeloupe. Martinique nnd Guadeloup sind, das eine 36, das andere 75 (franz.) Meilen vom Mittelpunct des Ausbruchs entsernt und von diesem Puncte aus in dem mitternächtlichen Meridian.

Den izten. Levrier, vermaliger. Obriff, über neue Infanterie - Manveuvres. Un Duc de Raguse und Dupin.

Dupin, munblicher Bericht über eine Arbeit von Lang und Bethancourt: Bersuch über bie Maschinen. Er empfiehlt es ber Acabemie zur Annahme.

Derfelbe, über ein Werk vom Schiffe : Capitain Des combes, Manoeuvres courants en mer.

Berzeljus, Analyse einiger mineralischen Substanzen. Nehmlich: 1) Mavellit, 2) Gummistep, welches außer 0, 14 Blenund 0, 37 Thonerde, Schwesfelsaure, Braunstein, Eisenord, Kieseleterde und Wasserentzbatt. Nach den Principien der angenommenen Nomenclatur nennt er es Thon = Bley; 3) Craitonit, den der Verfetitanisch. Eisen nennt, und dessen Unalyse wegen eines Zusalls nicht beendiget werden konnte; 4) Euclase, 5) Galzmey von Limburg; 6) weißer Prit; 7) Uranit, von Autun, welches der Verf. Kalk-Utanat nennt; 8) endlich Wads Phosphat von Limoges.

De Feruffac, einige Stellen aus feinem Werte uber bie Mollusten.

Durche Loos wird die Commission gewählt, welche

bie Preifabhanblungen über bie Monbtafeln beurtheisten foll.

Den 17ten. De Bunamente fcidt von Mexico eine Ubhbt, uber bie Eruftallographie an Saup.

Percy, über ben Berluft ber Rafe, und bie Mittelffe wieder zu erfegen.

De Pronn, Commissions Bericht über eine neue Ausgabe ber Wasserbaufunft von Belibor, verbessert und vermehrt von Navier. Der Berichter sagt, ben Erwähnung
ber Unmerkungen bes herausgebers, baß sie einem betrachtlichern Werk gleichstehen und ihrem Bfr ein Recht auf die
öffentliche Erkenntlichkeit, besonders auf die der Jugenieure,
erwerben, welche die Fortsehung der folgenden Bunde munschen mussen.

Despres, über bie Menge von Barme, welche bie verfchiebenen Fluffigkeiten verlangen, um fich in Dunfte gu verwandeln. Un Commiffion.

Den 24ten. Morcau de Jonnes melbet ber Acabes mie, bag bie Kinberblattern auf bie Antillen verpflanzt worsten feren burch bie Fregatte "bie Leper", welche die africanische Kuste berührt hatte; die Baccination hat auch hier ihren Rugen erprobt, und wenn auch mehrere Eingesimpfte die naturlichen Blattern bekommen haben, so mußman, nach ihm, diesen Zufall der Qualität des Impfgiftes ober einer fehlerhaften Operation zuschreiben.

Dupuntren, Beobachtung über glücklich an Menschen gemachte Unterbindungen der Arteria subclavia, iliaca externa, carotis primitiva und anderer; et durchschnitt vorsher den musculus scalenus anterior, wodurch das Hinzund Herschnen des Fadens erleichtert ward, ohne in Geschr zu kommen, in die Fadenschlinge einen von den viesten Nerven des plexus brachialis zu bringen. — An Deschamps und Percy.

Desfontaines, über neue botanische Elemente von Ridard bem Sohn; dieses Werk ift mit viel Deutlichkeit geschrieben und verbient einen ehrenvollen Plat unter ben Werken über die allgemeinen Grundfage ber Wiffenschaft.

Fourier, über Bert von Benoiston de Chateauneuf, über Aufgablung ber vorzüglichften Gegenftanbe ber Consumption und Industrie in ber Sauptftabt, von 1817. Die Volksmenge-war 725000, wovon 15000 unanfäßig. Geboren murden 21000, das Berhaltnig der mannlichen git ben weiblichen mar 25 gu 24. In 268or Saufern wohn= ten 205000 Familien. Dun geht ber Berf, in befonderen Capiteln die veften Rahrungsmittel und die Betranke burch - Brennmaterialien - Rleibung - Diehfutter - Baus ten u. f. w. Brod wird taglich auf jeden Ropf verbraucht 141/8 Ungen (altes Gewicht), Bein 1/3 Litre, Fleisch 1/2 Pfund, Bolg 21/2 Trachten fur jeden Beerd; ber Bebrauch ber Steinkohle hat fich feit 20 Jahren vervierfacht. Um Enbe gibt ber Bfr eine Bergleichungstabelle biefes Jahres mit anderen Sahren .: Die Meademie nimmt biefe Arbeit benfällig auf und bittet ben Berf. fie fortzusegen.

Monfigny, uber die Theorie ber Mufit. - Un Saun und Lacenebe.

Deville, über Cholera morbus, bie 1818 in Bens

galen geherricht, und bie er haufig burch eine angemeffene Behandlung gut heilen bas Glud gehabt hat.

Den 3iften. Delambre, Auszug einer Abbbl. von Baine, Correspondent der Academie, über Die Identistat bes Cometen vom Januar 1819 mit bem von 1795.

Dumeril, über bie Krankheiten ber Gem ach fe. Der Berf, hat vor allen Dingen bie Krankheiten in Claffen zu bringen gefucht, die als Grundlage der Behandtung bienen konnen. Diefer nofelogische Theil ift gebilliget; was die heiltkeorie betrifft; so glaubt ber Berr, nicht, bag nie ber Wiffenschaft irgend Ruten bringen; ber Berf. scheint die Analogie zwischen ben vegetabilischen und animatischen Zweigen bes organischen Spftems zu weit getrieben zu haben.

percy, Bericht über ein Berfahren, auf bas Bafette verfallen ift, um allen Saufern in Paris heißes Waffer zur unmittelbaren Bereitung der Baber jeder Temperatur zu liefern. Der Vecf. bat in große Tonnen inwendige Heerde angebracht, deren hiße fast ganz in das Wasser gebt. Seine Wagen sind bequem, die Träger bringen das Wasser in alle Stockwerke für 16 Sous fürs Bad, und noch 10 Sous, wenn sie die Badwanne liefern mussen; diese ist von lakiertem Leder, und kann sogar vom kochenden Wasser nicht angegriffen werden, sie läßt sich wie eine Jagdtasche zusammenlegen u. wird auf einen eisernen Rahmen gestellt, der auch zusammengelegt werden kann; das Ganze stelltschin wenig Augenblicken auf.

Santrumente. - Un Charles und be Lacepede.

### Juny.

Den zien. Sebillot und Salomon Mauge bitten um Etlaubnis ihre erste Abhol. wieder zurudnehmen zudursfen, indem ber Zeitpunct jeht nicht mehr fern ift, wo sie ber Academie alles Nahere über die von ihnen entbedte Mezihode zur Aufbewahrung animalider Substanzen mitzutheizien im Stande fenn werden.

Sefuftadt bittet um eine Commiffion gur Beurtheis tung einer Erfindung, welche nach feiner Meinung fur bie Schiffahrt wichtig ift.

D'hombres Firmas, Bentrag jur Naturgefchichte ber Cevennen.

Jomaeb ichidt Rorn, bas in ben Catacomben ber Stabt Theben gefunden worden ift. Golf von einer Commission von Botanifern und Chemikern untersucht werden.

Dupuntren, Ligatur ber außeren Iliaca.

gaurens zeigt eine von ihm erfundene neue Caffeemas

Den 14ten. Beillon bittet um Commission fur: neues System ber geheimen telegraphischen Correspondeng."

Thenard, neue Untersuchungen. über bas erngenirte Baffer.

Deschamps, Bericht über ein Project finer Arbeit, uber bas Gaugen, von Larche,

Chevreul, uber Rubbutter.

Dupin, über Englande Bevolferung.

Den arten. Fran schieft mineralische Substanzen ein, bie ihm in verschlossenen Gefägen durch Berbindung gewifsfer Gafe gebildet zu seyn scheinen.

Ein anderer Brief von Fran über bie Ehtere, Die er auch in verschloffenen Gefägen erzeugt glaubt. Un Diefels ben Commiffars.

Dutrochet, ein Notariats = Document über bie gemachten Erfahrungen von ber Birfung les benber Korper auf ben Compaß,

De Barbancois legt eine Ubhol. "über die Urfachen der electrifchen Erfcheinungen" nieder

Deue "Nachrichten über den Damm von Chetburg" von Cochin. In die alten Commifface.

Academie erhalt eine Abhol.: "über die Unglude-fälle ben Dampfmafdinen."

Ein Mitglieb (be la Place) macht ben Borfchlag, ben Minister bes Innern um feine Bermittelung zur Fortsehung ber Arbeit zu bitten, welche die Academie jedes Jahr über bie Bevolkerung von Frankreich lieferte: Angenommen

Die Mademie bestimmt, bag bie von ber Academie gekronten Preiffchriften in bas Recueil ihrer Abhbl. eingeruckt werben follen.

Dupin; Rote, ale Untwort auf die in ber vorigen Sigung ibm gemachten Ginwurfe.

Dumerit, namens einer Commission, über Devilles. Ubhbl. von ber Cholera morbus, die im letten Commer in Bengalen herrschte.

Nach Deville waren die Charactere diefer Krankheit folgende: ofteres Erbrechen einer grunen, bunklen, brauenen und bisweilen schwarzen Materie. Zugleich oftere und benen von oben ausgeleerten Materien ahnliche Stuhlsgange, heftig schneibender, brennender Schmerz in bem Magen und bem Gedarme; Engbruftigkeit, brennender Durft, harter, gespannter Unterteib, seltner Urinadsgang, ausgesehter, bisweilen unmerklicher Puls, Dhumachten, kalte Schweiße, starre Augen, Irrereden und Convulssionen. Kaum einige Stunden, oder ein oder zwen Tage nach Eintritt der Krankheit erfolgte der Tod.

Devilles Beobachtungen bestätigen ben Rugen bes von dem berühmten Spenham empfohlnen Mittels, nehmlich Opium in Wein aufgelost, das bekannte Laudanum liquidum Sydenliami. Eben so gibt der Bfr bie gtucklichen Wirkungen bes Schwefelathers und einiger anderer Mittel, b. B. Blasenpstafter, Senfpstafter, herzstärkende Tranke u. s. w., auf die man bisher wenig Vertrauen geseht hatte. Man bedauert indessen, daß Deville nicht besonderere Umstände angegeben, unter denen die neuen Mittel vor denen von Spoenham den Vorzug verdienen. Ues brigens hat er von 8 Kranken gewöhnlich 7 hergestellt.

Den 28ften. Barbier bittet um eine Commiffion fur eine neue, von ihm erfundene Dafchine,

Boilleau, der Cohn, bittet um Grlaubnif, ein verfiegeltes Paquet mit Beidnungen von einigen neuen mus ficalifden Inftrumenten niederlegen gu durfen. - Erlaubt. -

Dulau, theoretifd und practifder Berfuch uber ben Biberftand bes gefchmiedeten Gifens.

Girarb berichtet, bag Dupieus Ubhol, über bie Biegetbacher gar nichts Reues enthalten und feine Beachtung perbienen.

Gine Abhandlung uber Dampffchiffe -Commission.

Die Section ber Chemie übergibt im geheimen Hus-Toug bie Lifte ber Candidaten fur bie ben ihnen durch Dicolat Tob vacante Stelle eines Gerrefpondenten: Deformes ju Berberie; Berard gu, Montpellier; Butchett gu Lonbon; Stromaper gu Gottingen; Braconnot ju Rancy; Colin zu Dijon.

position of the same of the fig. Den gien, Catreille, uber Platos Utlantis.

Beubant, fangt an, Die auf feiner letten Reife gefammelten "geologifchen Bemerkungen über bie Gitber und Goth : Abern gu Schemnis in Un= garn."

2 . . . . . . . . Defor einen Correspondenten - Deformes wird gewählt.

Den igten. Dutrochet, uber bie Birtung ber organifden Rorper auf die Magnetnabel.

Bufat ju der Abhandt, uber die Dampfichiffe:

Biot theilt einen Brief an Unbrieur mit, uber bie ben Barbegieur gefallenen Merolithen.

Decandolle zeigt eine Stafche mit gefdmolgenem rothen Schnee, den Cap. Rof auf feiner Reife in die Baffine Bay gefammelt hatte. Rach D. Unalpfe ift bie farbenbe Materie organischer Ratur. (Dies ftimmt mit bem überein, mas Bollaften gefunden hat.)

Girarb. über bas Musfliegen ber atmofphae rifden guft und bee getohlten Sydrogengafes burch Leitungerohren.

Dupuntren, über bie Ligatur ber Primitiv= Carottiben — Un Commiffion.

Den roten. Minifter bes Innern verlangt Mitthei= lung ber Abhol.: uber analytische Theorie ber Berficherungen.

Lescallier übergibt Ramens Soface ein Gppemodell eines Steine Trilobit. Brongniart foll es unterfuchen.

Albini Beigt neue galvanische Borrichtungen.

Poiffon, über Integration ber Gleichung nach theilbaren Differengen, welche bie Bemegung bes Tons ausbruckt.

Beubant fahrt fort, uber bie Felfen von Schemnit.

Pelletier, uber eine neue falifiable organi= fde Basis,

Den 26ftem Fourtier potit, Urithmetie liber bie Population.

Berthollet, Ramens einer Commiffion, uber Chevreule Ruhbutter. in fin iente Leg .....

Girard : Mantene Commiff, juber Cachin ; Unbang gu feiner fchon übergebenen Uhhbt. uber bie Damme von Cherbourg und Plymouth.

Moreau de Jonnes, uber giftige Sifche ber Untillen.

Beubant beenbet feine Ubhandl, über bas Erb. reich um Schemnis.

### parting the conduction Ung u ff a ger

Den gten Bereboure bittet um Commiffion wegen eines achromat. Fernrohre von 7 Boll 4 Linien Deffnung, bas er im Dbfervatorium beponirt hat.

Dumerit. Ramens einer Commiffion, Bericht über Albinis galvanischen Apparat und die bagu gehorige Ablandlung:

Moini behauptet, ber Galvanismus fonne gur Dieberbelebung ber erftidten Perfonen benugt werben; Commiff. glauben aber, .. es bedurfe noch weiterer bestimmter Erfahs rungen bieruber

Brongniart, Bericht über bas Mobell eines Tritobiten, bas von Sofad aus Umerica einge= Schiat worden.

Biot, Bericht über ein von Cavarb überreichtes neue. es Gaiten : und Bogen : Inftrument.

Cauchy, aber ein zu Paris und auf 5 frang. Meilen Entfernung brobachtetes und im Benith ver fdmundenes Licht= Metcor.

Die Schluffe, welche Cauchy, in Betreff ber Sobe. nach ben ihm gegebenen Dachrichten, macht, icheinen uns fein vollkommenes Butrauen zu verdienen. Wir fennen ei= nen erfahrnen Beobachter in Paris, ber bieg Meteor in einem großen Bintel-Ubstande vom Benith verfchwinden fab.

Den gten. Girodon hat eine neue Pumpe gebaut. -Un Commiss.

Morlet - über ben Erd = Magnetismus -Un Commill.

Cauchy, Ramens einer Commiffion, Bericht über Dulau, vom Biderftand bes Gifene.

Diese Arbeit ift der Genehmigung der Academie fehr werth gefunden worden.

Biot, Namens Commiff.: uber Beillone neuen Telegraph.

Wird nicht ber Unnahme murdig befunden.

Commiffare laffen burch Mathieu über Lereboure neu= es Kernrohr Bericht erftatten.

Das Fernrohr bat 2 Decimeter (7 Boll 4 Linien) im Durchmeffer und fast 6 Meter Brennpunct. Die Bilber find rein und haben feine merklichen Farben, felbft nicht am Rande bes Gehfelbes. Man bemerkt babued, auf ber Jupiters : Scheibe eine Menge Dinge, von benen man mit anberen Instrumenten feine Spur finbet.

Der Runfiler foll gelobt und aufgemuntert werben.

feinen Bau und Function ale electifches De gan.

Carlandiere; über bie Circulation, beleuche tet aus ber Phyfiologie und Pathologie. — Un Commiffion.

Den ibten. Martin; neue hogrometrifche Ehatfache, eine Logico = mathemat. Abhbl. von Baillot, und eine von Desagneaur über bie hobrauli= fchen Ausfließungen; find an Commiff. gegeben.

Brief von Mirbel, melbet bie Erledigung einer Stelle im botanischen Garten burch ben Tob von Faujas- Saint-Fonb.

Da bie mineralogische Section, bie einen Canbidaten vorschlagen foll, biesen Augenblid unvollzahlig ist, so werden ihr burche Loos 3 Mitglieder, Lacepede, Bosc und Lamark bengesebt.

Ein Ungenannter ichlagt vor; einen Preif von 500 Franks zu fundiren, der jahrlich von der Academie demjenigen zuerkannt werden foll, der sich durch. Erfindung und Betvollkommung nuglicher Gerathschaften fur Ackerbau, Mechanik, praktische und spezulative Wissenschaften besten wurdig macht.

Bird von ber Academie gebilliget, und foll bie to-

Biot theilt feine Meinung mit über bie von Dutrochet überreichten Erfahrungen von ber Birkung, Die ber menfchliche Rorper auf Die Magnetnadel geaußert haben fou. Lungen nicht von ber von Dutt, angegebenen Urfache herruhren.

Glement fangt an: uber bie Dampfmafdinen.

Bonnard, uber Claffification ber Gebirgsarten. — 2in Commiffion.

Den 23ften. De Jonnes fahrt fort: uber bie gifstigen Fifche ber Untillen.

Clement beendet feine Borlefung.

Section ber Mineralogie übergibt folgenbe Lifte ber Canbibaten ju ber erlebigten Profess, im botan, Garten - Corbier, Brongniart und Brochant,

Den 3offen. Chevreul bittet, ein verfiegeltes Patet, worinn Erfahrungen über ben Birton und bie Birton Erbe enthalten find, ins Secretariat nieberlegen gu burfen.

Brief von Baron Sonn - Strom über bie Mittel, bie nachtheiligen Wirkungen mancher Meteore zu hinbern, In Commiff.

Girard, Beobachtungen über bas Phanomen bes Gleichgewichts ber Fluffigleiten in Saarrohren.

Ameline, Prof. zu Caen, neues Berfahren benm Studium der Unatomie. Die Modelle, beren er fich bedient, find ber Academie vorgelegt.

Geloofet über bie Professur ber Geologie im botan.

Corbier gewählt. in frank mult theftetell.

Abhandlung von L'hombre : Firmas, Bentrage gur Raturgeschichte ber Berfteinerungen ber Gevennen. In Comniffion.

with the state of the state of

# Rleinmeistere pen in deutschen Schrift sachen.

Di C - 'nusit', - fingelen fim . (Dellage B. Bu' Rleinmeiftereien Nr. II.) es dies reches auf es grennen genen beiter reches bie

Bhilt b August 1819. affine ins, 9 14 , 11 7 ; von biesjähriger Dresbner

vid big is each dingfanglang ches of and ber Guten Ubend Freund! Bobin? Du giehft vorüber, Abend ? Run ja, ber himmel ift trube genug. Du aber Schauft fo beiter beraus wie immer. Ich famme binauf gu Dir." - Go fet gegrudt, wenn gleich unfreunblicher als das Wetter draufen : Du trauerft wieber. D Freund, wie lange willft bu boch ben lichten Jugenbhimmel Dir mit Flor wethangen und laublos bur und ode fichn, im Lenge, ber mur einmal um bich bluht. Rom, febe bich : von Tagen las uns reben, die jugenblicher waren, und burch die Lies ben boch begludt, um bie Du in Ginbildung bich abharmft. Seiter folftebu werben, frob. - ... Das haff' ich, Freund, menne mir herbere Qual, ale, bas Geligfte hoffend, bas Schmarzefte faft por Mugen feben, und beim gludlichften Ausgange boch mohl beweinen muffen , mas emig verloren bleibt -: und gonne mir meinen Sarm." - D, ich weis, es giebt eine Bonne bes Sarme und die gonn' ich Dir, ben fie gehort bem Ewigen, an, aber nicht bas fusliche Berfinken in Schwermuth, bas nimmer wagt jum Eroft emporjufeben. - Ift bas ber ruflige Glaube, ber uber jebem Dinternis ben! Sieg, uber jeglichem Schmerz bie Freude muste ? - "Das maren fcone Beiten Freund, aber ich fah' ces fommen, falt und farblos wie jest die Conne fich nach Beften wendet, werd' ich gu Enbe gebn, fie wird finken, und in ber Racht mir Liebe, Luft und Runft verloren fein." Run wol Dir wen Du trauerft um bie Runft; ban ift fie noch Dein und die Liebe bagu. Und fiebe ba wird es licht am himmel: nur gleich hinaus ins Freie. Die Land-Schaft hat das Berliche vor ben Menfchen voraus, daß fie and immer mit ber Belt befreundet, weil fie , gleich als ein reines Blat, wie eine heitre Gele bas Unvertraute treu bewahrt, und nie andere une aufpricht ale wir fie, - "Da fprichftu ihr bie Runftbebeutung ab, und mahrlich, ich weis nichts Bufferes ale unfre Lanbichaftes Pinfelei, Die aus ber Fulle bes Ginklange aller Schopfung ein paar Tone hinfingert und ewig wieberteiert und felber nie weis, mas fle wil. Gind nicht alle bie festgewordenen Gebformen und felbfteraftigen Pflanggebilbe in ihrem Miteinanberfein und Ineinanderleuchten fo viele Borte i bes Chaffenden? D,

Hall the transfer of the contract of the contr

forte fagget bie inne Be batte Strend bie ber bente ton.

wie nichts fagend, mat, armfelig find Gure gufammengewurfelten Schilbereien!" - Da halte Dich an treue Bilbniegegenden, mo Ueberreichthum nicht gu laugnen ift. Den rebet ba nicht jebe uns mit anbern Borten an? und giebt nicht jeder neue Standort ureigenthumliche Ortfamkeit? (Idiom der Landfchaft). - "Das eben argert mich; bies Nachbuchftabieren von Worten und Salbgebanten bie 3 -4mal auf Giner Seite ftehn im Schopfungebuch: ben jeme Immerneuheit ift fo wenig mabr, bas wir biefelbe Begenb mehrfach wiedersehn, ja, oft getraumte wirklich finden. Und wens noch allemal Gebanken maren; aber nicht einmal volftandige Gabe find es, gefchweige funftgultige, Die als Bebicht den Urgedanken eines Abichnits, ober ben Beift bes gangen Buches aussprachen." - Da bin ich einverfanben. Den, wen freilich bie Gotheit auch hier nicht anders als bichten tonte, fo liegen boch jene Weltworte umbergeftreut in aller Schopfung; ju gros fur unfre Un= ficht; und geschieht es ja, bas ein Runftachtes einmal gufammentrit fur einen Augenpunkt: mas fan bas anbers beisen, als, im bunten Stein ein Bilbnis von jufalliger Bahrheit finben? Der Landichafter mus, wie Du richtig forberft, erlebte Formen Schopferifch, wie ber Dichter bie Sprache, brauchen und aus bem Birflichen bas Schone leiften. Go freilich erfcheint bies gelb ungeheuer, ba fein Gebante ben Erdbal inegemein bilbforfdend umfchweben mus, um die gegebene Stoffichau ju gewaltigen gur Gelbichopfung. Sind aber Fleis und Liebe gar nichts werth; womit ein Meifter bas freundlich Dabe su burchgeistigen ringt; bat nicht vielmehr bas Gingelmort, ichon im Ginne, ben Behalt eines Gedankens, Deffen Entfaltung ale Bortftam fich eine Belt fest; wie bie Bearbeitung einer einzigen Baumform in uppigfter Mannigfaltigkeit Runftwurde haben fan? - "Das geb' ich ju und weit mehr noch. Ich behaupte, bas Deine al irdifche Landschafterei both feine gefamtlanbifche fein tonte, bochfiens in ortgemafer Reihe von Saupt : und Sochbilbern gebenfbar, man muste ben milfurlich, tet einbildnerifch verfahren. Beimatliche Befchranfung ift bemnach nothwendig; nur in der Muttersprache fot man bichten. Alfo erkenn' ich beutsche Lanbschaft an, wie

19 mile 40 2 1 - 31450 1986 27.

मान्य महार्के हैं। यो शिक्षा की अने व

beutfchen Bolffang, und eine englifche und nordifche fo gut wie Difians Rebelbichtung und bie ffalbifchen Beifen. Much gefteh' ich, bas es dem Malergemuth im bewustlofen Erfaffen fo geiftreich gelingen mag ale 3. B. bie Bebeuts famfeit bes Beimifch : Landlichen aus mehr als Ginem Rtengelichen Bilbe mich antlang, ferner, bas alles Babre funfifahig fei, aber viel gu felten find' ich bas Bebeutenbe erfaet, taum irgend erfchaffen." - Da regftu fruhe Bunfche in mir auf und Dein Musbrud "Sochbilber" gemahnte mich tief, wie fehr une jene Formgewisheit fehlt, Die noch in Sandweremasigen Gebilben ber Ulten mit ber Gebarbung hoher Urbilber burchblidt. - "Das macht, in jenen Sterblichen flang bas Beheimnis ber ichonen Geftalt in hellen Tonen an und fo heraus. Der Menfch, ber Erbengot mar bad hochfte Gebild, wogu ber himlifche fich auch bequemen muste, ben man herabgezogen, fo wie bas Leblofe barin unterging, bas man heraufjog. Gie hatten Berg :, Felb :, Batb :, Baum : und Quel : Menfchgotter und landichaftliche Ginbildung genug, aber faum Landichaft in unferm, freilich ausgestorbenen Ginne." - D, nimmer ausgestorben! Deine Duffernis verfchmaht nur bas Beitre, mas du felbft andeuteft; jene befreite Begeifterung, bie mol ehriftlich heiden barf, weil fie, nicht mehr befangen in enger Menfchenform, hinter aljeglicher Geffaltungen Fulle ben Ewigen anschaut, der in Muem ber Gine ift, und ihr Bebet an ihn nicht mehr in bie fummerliche Schrift ber Menfchgebardung allein ju bannen fich begnugt. Doch fur Dies Loblied alles Erfchaffenen bas Urtonmas (Generalbas) herauszuhorchen, barauf, ale feften Grundgewolben, bie Rlanggebaube fich erhuben: bagu maren jene Sochbilber, als foviele Beifter unfrer Simmelftride und ihrer Statig= Beit gleichfam in mothifche Burde tretend, ein Unfang recht fur unfre Beit, ber ja, wie bas Tonfchone (Mufitalifche) überhaupt, fo im Gematbe bie Landschaft am nachften liegt ale berjenige Stof, ben fie nach funfigefchichtlicher Entwidelung vollenden fot. Freund unfre Runft ift nicht fetenlofer, fie ift gerftiger geworben in ihrer Albeutfamfeit. - "Furmahr eine verheifungevolle Unficht; nur las bie Formlofen fie nicht miebrauchen, die fich die Runft erbeuten wollen und Ginbild geben fat bes Bilbes, beren eigne Entstaltung nie bahinauf gelangt, wo Gehalt Geftalt wirb. Das eben ifte, und hier erinr'ich freundlich an Bartmane "Erifonig" vol werdender Geftaltung, wiewol nicht ohne Bergunft Des Bothe' fchen Bedichtes: benn freilich, aus dem Bahrhaftigen wil bas Bedeutenbe erfast werben, bas allein jum Biele fuhrt. Das Bild mar vor Jahren auf ber Musstellung: Du haft boch bie jegige befucht; und mas fagftu gu ben Raturgemalben von Dahl? - 1,3ch mar nicht in allen Bimmern, aber ein Streben nach Be-Deutfamteit hab' ich algemein mahrgehommen, und biefe Begenden fprachen mit breifter Raturmahrheit mich an. Sie find gewählt, erfast und geben Sandlungen, ja Thaten ber Welt im Freien , und an dem Schriffbruchmorgen lob' id besondere ben Man, ber rettungemito entrommen, auf bem Telegeftabe figent in fich bineinfchaut, recht ale ein Beift und Spiegel ber Drtfele bes Bilbes. Den ich table bie nachte Landichaft, bie immer ben Befchauer fein eignes 3d in ihrem Mugenpuntte zu fpiegeln gwingt; ber boch nur in Begugfebung auf Menfchheit menfchlich verftanben wird." Mudy ba begegien wir und, " 3ch balte bie einfame

Lanbichaft fur feltener acht, und forbre fie jumeift als mabren Leib einer Menfchenhandlung, eines Gemuthe, wie bie mitgeltenbe Dertlichkeit im Bebichte. Ja, fofern wir allerdinge die auere Belt im Freien nur im Ginflange mit unfrer Mufenheit verfichn, die eigne Beftalt, ben ihren unwillfurlich eingebarbend: mare gu forfchen, wiefern bas Gliedmastiche in Berhaltniffen ber Formen, wie bas Ge= bardige, wieweit bas Menfchformliche (Unthropomorphifche) überhaupt in ber Lanbich. anwendbar fei, damit alle Ges Staltfamfeit menfchlichen Befens, in machtigen Urformen, bargelegt, barauf in ben engeren Rreis ber Mithanbelnben gufammengetreten, gulett in einer Sauptgeftalt ein Untlig fanbe, baraus bie innere Schau une mit ber Bewalt jener himmel = hollischen Belt = und Chriftusbilder, wie fie vor Michel Ungelo, und Rafael nur unfre Altbeutfchen gewagt, verklart entgegenleuchtete. - Doch wie, haftu ben Fries briche Binterlandich. mit gefehn? - "Rein." - D fo las und eilen, noch ift es Beit, wir geben bier rechts bie grose Treppe hinan auf ben Garten. Ich will es nur ges ftehn, bas ich babin bich geleiten wollte, ju einem Runft= genus, der bich fo recht empfanglich fande. Sieh ba, bie Sonne wirft noch warme Lichtblide uber bie Brude bort am Elbgehage hinuber, bas bie Behange hinten im Glange beutlich ftehn. Wir haben wol bie volle Stunde noch. Go las une vollends binauf und eintreten; bier immer burth, lines ins Profefforzimmer. Run ftell' Dich ber, fcau und befreunde Dichel - said formers all gefre ved vederell bei the second product the profession section. 11. 1 - 37,76

"Mun, trube genug ift ber Simmel, und grel ifte auch: Die zwei dunkelnaften Baumftamme vorn aus bem Schneegrunde, und oben wie abgefagt vom Rahmen, ftos Ben ab mit ihren befchneiten Badenaften. Gie fchneiben bas Gange fo fchrof breitheilig burch. Doch in ber Mitte Die gothifche Bogentrummer, fo uberhoch in breifaltiger Durchbrochenheit, trift mich; fie fteht recht ehrwurdig uber bem berfallenen Gemauer um ben Gingang unten." Und fiebe ; wie dahinter das lette Abendrot vergluht und im Berlofden burch bidvernebeltes Balbgeaft im Sintergrunde fchimmert, bas bie feltfam rotblauliche Dammerung gleich einer Uhndung auf bem Gangen ruht. Und wie mals fidy der Gebante, auf den blendweisen Schnee bie fcmargen Erauermantel gu feben, die unten linke heran ins Rirchlein giehn, beim offnen Grabe vorn vorbei Diefer Bug allein verbande ja das gange, bas auf die Rirche fich bes giebt, und biefes Bild im Bilde folten bie Stamme bauor uns aufthun. Much ftehn bergleichen Baume ringe berum. Las und nur heimisch werden auf Diefem Rirchhofe. Man modite herumwaten im harfchen Schnee burch bie Graber und fehen wie alles od, ein Bild bes farren Todes ift. Gebr einfam mag es fein im Balbe hierausen, Dar fieht man feinen Fustrit und Diemand benft; baran, bie umgefuntenen Rreuge aufzurichten, Die fteinere, angemoste, Die legte Runde langft gerfalner Sergen find. Rur bie und ba im Borgrunde find falbe Grasfpigen ; aus warmer Schneberte hervorfproffend und greigrunes Mos an fcwargem Ges wurget bes Lebens Beugen, bas. im. Berborgenen quillt, aud, in ben Baumgerippen ,; bie ben freien Walbplag einfcblieven. Aber bort nach bem Rirdlein ju ift ein 2fft betabgebrochen und eingefchneit; bie Sturme mogen oft hier fausen, und grimtate mag es fein, das fieht man ben Ge-2 16 5. 1810. South 4.

fichtern an. Sie aber ichreiten langfam in Wenbungen bes Gefprache: bie Trauer mus ja ihr Recht behaupten, und, feierlich gemeffen, ben Frost burchschneiben: - ,, Gie gies hen parmeis, alle fdmary gefleibet: mir fcheint, bas. Dr= benstracht." - Go ift es. Die Bater eines benachbarten Rlofters mogen bem Bruber hier die legte Pflicht erweifen. Den einen Sarg tragen bie Borderften, bie auf bem britten Stuffenfage ichon im Gingange felbft ben Ruden wen= ben. Und bedeutungsfcwerer fonte fein Unblick nicht gewahlt werden, weil er, bes gangen Buges Endurfache ent= haltend; erft feitwarts hinter bem Stamme ber, ban ge= wendet nach ben Stuffenfagen, die gradaus hinanfuhren, alle Friften bee Sintragene in eine Stellung gufammenfast, wo er, in feine Mudfeite gefdwunden, in die Gidthobe (Augenpunkt) des Bilbes felbft gehoben murde; ale freilich aller Erdenausficht legtes Biel, wenn nicht bas gothifch= hohe Thurgewolbe die innere Welt des Deiligthums erfchaus en liebe, almo uber bem Sochaltare ber gefreuzigte Mitter hernieberblift, bor bem bie Rergen lobern, und unter ihm ber altefte Bruder mit gefenftem Buche martend fteht. Er ift hinaufgetreten in Burben bes Sochamtes und wil ben Gegen bes Simmele aussprechen fiber ben Gefchiebenen, ben fie wot alle geliebt haben. Ja, wie diefer Berklarte felbft fcheint er mir baguftehn, bes herschauendes Untlig bie Gebanten aller Singiehenden fpiegelt , bie ben geliebten Beift noch festhalten in Undacht. - "Du redest mahr. Es ift die Abendfeier allen Seins, die Wende zwischen Tod und Leben, und wie ber Sarg igt uber ber Schwelle ichwebt, fo fteben Beit und Ewigkeit im Bleichgewicht." - Ja, Diefer Sarg ift ein Schneibepunkt bes Tobes, ber bas ewige Sinfchwinden bes farren Erbewintere, ben aus ber Raum= unendlichkeit uns ber Rahmen ausen vorhalt, zu einem uns enblichen Berben jenfeite fteigert; und fuhnt biefer himlifche Bunbftral aus faltem Schneelichte, nicht allein mit allen Schrofheiten in Form und Farbung bich aus? -Bolfommen. Dich beucht ich fuhle gang bas liebe from= me Bild, ja; biefe Schrofheiten offenbaren mir fich nun als nothwendig, um aus bem Tobe bas Leben ju verflaren. Erscheint ja boch ber freie Lindhof als milbe Friedstätte in ber Mildnis und ragt das Rirchtein nicht immitten ber gefuntenen Male und fturmgeneigten Stamme mit bem Ernfte ber Ewigkeit fest himmelan? Und wen das duftre Erdichwarz umher freilich : bas' fcwer getragne . Tobefleib verfinlicht, worin die blubenoften Gestalten untergebn, fo mag das weits verfchleierte Gefild wol jene Wonne bes Sarms, die leuch= tenden Thranen bedeuten; barein lebenbiger Liebe Gebacht= nis, als in ein fostlich Leichentuch ben theuren Leichnam einhult, gern bem weißen Schnee gu vergleichen, ba es fo unschuldig rein ift, als mahr die Liebe gewesen. Doch im rofigen Lichthauch oben, fdwebt uber allen ber Entrudte noch mit Weihen der Undacht nah. Ge ift ber legte Elugelfchlag bed Engele, ber balb, wen nur bie Racht vorüber ift, in Matgenglut verjungt aufleuchten foll! - Co-ift es. 'a Und wen fich nun zeigen itast, bas: biefes Schwarz, Roth, Beis genau gufamen ftimme, bas, wie Racht und Licht bie Bedingung aller Farbheit find, bas Roth zuerft als Farbe in ber Ditte ficht, bas biefes Berhaltnis urbaft in aller Belt begrundet; und im Groreich (welches, allein uns fefte Mufterfarben giebt) am eiften Urgeftein Granit) vor Augen liegt? In biefem erften Dreiflange ift alle Far-

benwelt befchlosen. Das Schwarz vergattet fich mit Beis ju Grau; mit bem Roth aber wird es Braun; binter bem Beis jum Blau, das wiederum mit Roth jum Biolet verbammert. Bie gart find biefe Uebergange hier gehalten; wie breift mahrhaftig bie Farbung an allem, an ben umge= treinen Stuffen, an Stam, Gemauer, Simmel, Schnee, Mos und dem froftfrischen Erdgrabe, an Brettern, Geil und Spaden daneben. Und jenet Dreifag waltet bier burche aus: 3 Raume, 3 Grunde, 3 Stuffenfage; breifach uberragt bas Bogenwerk bie Salle; 3 Lichter brennen; auf zweien ruht getragen ber Sarg, gleichwie ber gothifde Bo= gen fo fich abschliest. Das Mas ber Raume burfte Burgel = und Burfel = Bablen ergeben. - "Das fuhl' ich alles. und welche Enden hier gebunden find; vom Grabe, bas unten bem Rande nah fich aufthut, bis wo ber Giszapfen herabhangt im Bogengipfel; vom Schneegeflimmer brausen bis jur Rergenglut; von den Todtenfreugen gu bem Rreuge bes Altare, und wie ba Bild in Bild fich unabfehlich fpies gelt; bas Dunkel im Licht; bie Trauer in Bonne; bie Beit in ber Ewigkeit. Den ber Garg, was ift er andere als bas legte Gotteshaus, bas ber Menfch fich bauen last bienies den, und die Rirche felbft, die wie ein feftes Giegebrus que fammentrit aus zweifelhaften Formen ringeumber, mas ans bere, ale ein beiliger Schrein um den Leib bes Bern; une aufgethan, damit alles ins Beiligthum verschwindet und als in inter Unichau miebergeboren gurudftralt vor ibm, bes Rlarheit fich in und allen fpiegelt mit aufgebeftem Ungeficht, und wir werden verflart in baffelbige Bilb von einer Rlarheit zu ber andern, als vom Beift des Bern."" Und fich nur, wie fo folicht bas Gange? - Bas bie erfcheint, ift mahr, es fan, es mus fein, und trit gufammen ungesucht in hochfte Bebeutung: bas Schongebachte ift mahr geworden, bas Dahrhaftige wirklich. Much bie leer= gelaene Geite rechte bat ihren Zwed ale ein Gebanten-Sintergrund gleichfam die hoble, tiefe Grabausficht einer Bufunft, die fein Bild mehr hat, nur Todenmale. Du fiehft, der Gedante ift nicht anmaslich in die Schwebe geftellt mit Bleigewichten, er hat fein Gefes, wie jeder menschliche, trog aller Ausgewogenheit. - "Ja, alles ift hinaufgelautert jum Frieden aus herben Gegenfagen bes Le= bens, bas Freude nur mit Schmerzen giebt und gu ber Liebe ben Sas. Go will ich ben gern glauben, das bier ein reiner Beift gefchaffen habe, freiftanbig uber ber gemach= ten Frommelei, die auch ben geschaffenften Stof nur antaften fan. Aber wie heist ben bas liebe Bilb?" -

Da bitten wir ben hern hier neben und um Auskunft aus feinem Buchlein.

pelle Trummern am Balbesende, Binterlanbschaft im Dammerlicht, Delgem erfunden von C. D. Friedrich, Wir theilen, feb' ich; unfre Neigung,""

"Ja, es icheint algemein anzusprechen, boch, erlauben Sie, Ihre Aussprache erinnert mich Sie in U. bei mein nem Bruber gesehn zu haben, und . ..."

ich nur um einen dritten Ort bitten, um Ihnen Nachrichsten mitzutheilen, bie Gie bochft angenehm überraschen burften,"!!

Run fiebe Freund, wie fonnt' ich gludlicher Dich

"Ich banke Dir; Du haft mich erheitert, indem Du mich erhobst; bas Erfreuliche trift mich in schonfter Stimmung, und ungern trenn' ich mich von biesem Bilbe. Man ruft, geschloffen!"

Ja, es ift 6 Uhr, und heute wird bie Musstellung geschloffen.

"Sur immer?"

Muf Diefes Sahr fur immer.

Gotlieb Belbuntel. \*

# heterographie und deutsche Wortschreibung.

Sie haben meine Mortichreibung einiger Bemerkungen werth geachtet, bie ich zugleich mit fur bie Efie beanta worte.

Allen Ginwanden, auf Uebereinkunft oder Einzelmeisnung fussend, begegne bie Thatsache, bas unfre Bortschreisbung, bon Sprachsinnigen vielfach als ungenügend befunsben, in öfteren Versuchen auf ein Bedurfnis beutet, welsches theils im Wesen ber Sprache felbst, theils im Beschichtlichen deutscher Schrift Bilbung muß nachzuweisen fein.

Ben nun ,einfachfte Bezeichnung bes an fich, Ginfa: chen!' ale bas Wefentliche vernünftiger Schreibung, im griechischen Mufter vor Mugen liegt, und ferner, ein Blid auf bie Beitfolge unferer Drutbucher und bie Sandichriften ber Schmabischen Beit, fast in allen Ueberlabungen fpatere Ginfomatzung erkennen last; Die Schrift aber in Bechfel. wirtung mit ber Debe gebilbet, verbilbet und gelautert murbe: fo wolle man, Rat ein Sodiftes ber Ginfalt aus bein nothwendig verzwiefelten Burgelgemir machtfprecherifch binguftellen, nicht minder almalig fichten und fchlichten, lieber meidend als fegend verfahren, nur offenbar Ueberlaftiges ausstoden und algemach bie mogliche Rlarbeit wiebergewinnen, mit immer flarerer Beachtung ber Ubftammung, weil Diefe freilich in jeber felbichopferischen Sprache ben toffli= chen Reim ber Lebenbigfeit fo gewis bewahrt, als Wipfelfcod und Blat im Baume noch den Burgeltrieb. Sedoch werbe hier nimmer bem geiftigen Ginne des Muges auf Ro: ften bes leiblicheren Dhres gebient, welchem in Sachen bes lebenbigen Bortes bie Entscheibung allein gebuhrt. werbe mich huten, ein h ju ftreichen, wo es ale Dehnzeis den unschulbig ober, wie Gie bei Gemahl von Gemabel richtig erinnern, jur Splbe gebort; wiewol im Urworte amifchen be zwei Rlinger (Confonanten) ein Lauter (Batal) tommen burfte, auser etwa, mo zwei Bortftamme in einen vergattet find, gleich ale zwei in einandergefchabene

Rruftalle, wie Lauter famt be Laut (b, ch; (get) abeit Lauter ale Urftam, ber in Klinger hinuberftrebt, mit Laus ter famt E . Laute, im Deutschen haufig (; B. eb, ab) ad), ih; mit at (= et, if. ic.); in. Echt, Ucht, nicht ic.) -: fofern es Reubewustheit alter Stamflange vermitteln konte je fruber aber in Bertaufdung ber urhaft runifden Bezeichnung mit ber, laut Difried, ungenüglichen lateinis fchen ; auch unferer Bortfdreibung ein Lauterungstampf in Umahnlidjung des Fremben aufgegeben war, fo lieber gonne man babei bem Dhre fein Endurtheil. Bas aber fan furs Dhr. gefdrieben werben? - : bas Tonliche nicht; ben biefe Gele bes Bortes flingt in ber Bruft bee Bolles an, mit bem fie ausstirbt, wen auch ber Geift Jahrhunderte noch aus ben erftarrten Bugen fortrebet; - aber morin fin= bet nun ber feine Gebardung? ober mas vom Borte fan Die Schrift, verfichtbaren? nichte als die Fortbewegung in Bahl und Mas der Tonfolge, Die Succeffion, bas Mechanifche vom Mufikalifchen; Form, Schnit und Faffung bes mafferhellen Ebelgefteins der Lautigfeit (bes Bocalismus), alfo Beitverhalt ber Lauter in Berbindung mit ben Rfins gern überhaupt (Confonantismus). Dffenbar alfo wird man bichtmastich (metrifch) ber reinften Darftellung am nachften fommen, fo naber, ale ein Dichtmas felbft, worin ja urs fprunglich bie Sprache in hochfter Geltung erfcheinen wit, Die Bezeichnung ber Bewegungefriften, ale lang und furg ober bes Gin = und Dehrfachen in Gegenfegung, ausschlies fend beabfichtigt. Rein Dichtmas aber leiftet bies ausschlie-Bender ale bas Das : gablende, nicht blos der Griechen, wonach auch unfere Sprache feit Rlopftot Die Gehnfucht nicht verlaugnen fan: weshalb ich bie fconfte Beglaubis qung meines beutschgefundenen Bortmafes barin erblide, bas es fich auf bie Sprache bis jur Forberung folder Schreibart einwirkfam bewies, bie ubrigens blos bas Das-

Bis ich alfo mit und aus bem thythmischen Ursage (Principe) felbst meine Bortschreibung begrunden fan (in bem versprochnen Wertchen "zur Wolbewegsamkeit b. b. Sprache.") moge folgende Rechenschaft ein Mistennen vershuten.

Ulles bezwecht bie Darffellung bes Langen ale lang, bes Rurgen als furg, mit bereits porhandenen Mitteln.

Daber wird ben Lautern ihr Dehnzeichen gelaffen, wo eines vorhanden, boch teines eingefchaltet, wo es hertom lich fehlte, biefer mangelhaften Bezeichnung jedoch bamit nachgeholfen, bas man bem oft enbenden the und 5 , welches mehrere Formen bietet, eine Rudwirkung auf ben und bestimmten Lauter jugefteben tann, gegrundet auf bie Erftgestaltung bes Wortstams aus Lauter mit hinten angetretes nem Rlinger, gleichwie auch bas Rurglautige in ben Das ftersprachen Positione gelangt wird burch Untrit; nicht Bortrit von zwei Rlingern, Go bleibe bas verfchollene th einsweilen-hinter Langtauten , wie Gluth; Duthiroth, Rathic., wo es einmal fleht: im Unfangnohne bies als unfchablich. Bon unfern f, ff, 5, f aber, beren Unterfchiebe viel weniger noch auszumitteln gemefen als taufend Bichtigeres vom heillos vermahrlosten Tonifchen ber Sprache, mahl' ich bas gefallige End : 5 auch fur bie Mitte hinter Langlauten, um, in "Mase" 3. B. mit 4 Buchftaben ju fagen , mas man burch ,, Daafe" mit fechfen ausgubrie

namen nicht von mir gewefen, als bem man fein Gefuch um Butrit zu hiefiger Beichnung ben man fein Berbnumtet aufgetreten. — Roch mus ich ausbrucklich ermannen, bas eine Beichnung von biesjahris ger Ausstellung mit meinem falfchlich beigebruckten Bornamen nicht von mir gewefen, als bem man fein Gesuch um Butrit zu hiefiger Beichnerschule nicht vermilligt hatte.

den pflegt. Much hinter 3wielautern fest' ich gern bas S, wen ein Lauter antrit, fat bes bieberigen f (ale : haus Ben, brausen, gleisen to), um ben etwaigen Conberlaut noch freizustellen, mahrend bad f am bequemften in boppelendiger Lautung fich anfügt ic (wie in ma difen, Rathfel u. bgl.), zumal mo es voransteht. Endlich mus mir bas 8, befondere bei verbal : Endungen auf t nicht nur hinter Langen allemal in feiner Bufammengezogenheit ein Satchen (Upoftroph), fondern auch binter Rurglautern überbies ben Doppelflinger erfparen (tost = tofet; faust= faufet - mist = miffet, must = muffet; beere - beffere; Endlich tieb' auch ich das S ale fluffigfte Lothung in unferer ftrengfluffigen Sprache und mochte es nicht Bolte'fd unbebingt: verbannen als Binbelaut. Das basliche & aber verwerf' ich ganglich als zu den grundfalfchen Doppelelin-gern am Ende gehorig. — Diefe, ben frepen Conschwung hemmend; fich felbft jur Laft, wie durch fchnoden Geifter= gwang: gufammengebante Doppelganger, find wol bie unglutfeligften Diegefchopfe ber neuen Beterographie. Den: -

: Warum und wo giebt es Doppelklinger? -: Der Rurglauter wil, um deutlich gehort ju werden, meift hoberen Son, alfo beftigeren Dauch, beffen, hier plogliche, Bemmung ben Enbetinger bermalen anfchnellt, bas er an Intraft im Dhre gewint, mas bem Lauter an Dauer enjogen marb. Der ftrenglautige Stof wird anerklungen und To getroffen (vom Accent, vom Setus gleichfam tonbegeiftis get) erfullt er mun inbeharlich im Behor, ale Tonfugel ausfcmantent benfelben Beitraum, welchen man Positione lang nent, mas ich gelangt nenne; bafern namlich ein unmittelbar antretender Lauter ben Unklang fortleitet, fo das bem Dhre bie nadifte Gplbe mit gleichem Klinger anguhe= ben fcheint. Den ban allein ift es ber Bunge bequem, Die beschleunigte Lautkraft auf ben Rlinger gu merfen; auser= Dem verklingt fie flumpf barin; fo bas es unnioglich, ben Endklinger ale doppelt auszusprechen, und jedes dagesch forte (wie unfece Doppelung) nur ruchwarts die gehöhte Rurgung bes Lauters bezeichnet. Das Bewustfenn diefes Das Beipustfenn diefes Berhaltniffes macht auch die ungehemte Rurgung ber Musfprache moglich, wen man den Laufer entschieden furg, und ben Klinger als haftend am folgenden Lauter fpricht; 3. B. mi'teninne u. ogl., mas die Griechen mol fuhlten und thaten, nach Bedurfnis bes Dichtmases. Roch inniger viel-Jeicht ale bort haftet ber Rlinger am Folgelauter in unferer Sprache, Die bas lebendige Quelwaffer ihrer Lautigkeit uber bas Felsgeftein ber Rlinger babinrollt, mahrend bie griechi= fche geraufchlos; heller aus fich heraus in lautere Rlangwogen überquol; wo dan auch bei une bie Position foviel an Geltung einbust, als der Bortrit ber Klinger por bem Rachtrit gewint. 3ch beute auf Die Gewichtigkeit bes Un-Hange (= Militeration, nicht bes Mustlangs = Uffonang), welcher ben uns von uralters ber in ben grosgemalten Un= fangebuchftaben fortwirkte, wie in ben grosgedructen beute noch.

Doppelklinger also konnen stehen, nur am kurglautisgen Stamme, wen noch ein Lauter antrit, ober, wen bies fer noch übliche aussiel, zu seiner Bezeichnung und zum Unterschiede von ahnlicher Stamlautung wie hallt — halstet und halt! u. dyl., und bas hier Befagte gilt für alle Buchlubenschrift.

Wer wie gefagt geschichtlich unfre Schreibung, von ber Einfalt uralter Sandschriften an bis auf die neuen Neuerungen burchgehen wil, ber wied im eben Entwickelten die Berkunft unfrer Abelungisch misverstandenen Doppelklingereit befinden, und nach Lesung meines Abschnits "vom Wortmase" wird es einleuchten, das eine Schreibart wie die gewählte sprachgeforbert, nothwendig nicht gesuchte Sonsberbarkeit ober Nachahmung war.

Berfahre in Dingen ber Willur ein Seber fren mit finbewustem Urtheil, fo werden wir bie rechte Bortichteis bung balb haben!

(Dr. im Febr, 1820.)

Ratt Wilbenbain.

## Allgemeine Uebersicht

ber Fortschritte ber metaphysischen, ethischen uub politischen Phistosophie, seit bem Wieberausteben ber Wissenschaften in Europa. Bon Dugald Stewart, Esq. (Erganzungebandeber Encyclopaedia britannica. Edinburg.)

Bir erinnern und nicht bes Argumentes gegen bie neuere Theorie der Ruglichfeit, welches von Stewart dem Buchanan entgegengefest wird. Unter ben neueren Moraliften bedeutet Ruglichkeit allegeit bas Intereffe aller Denfchen! In Buchanan, und vielleicht in allen Schriftstellern por bem achtzehnten Sahrhundert, bedeutet fie Die Privat-Dublichfeit bes Gingelnen, und erfordert ein vergroßerndes Benwort, um ihr eine verschiedene Bedeutung gu geben. Die Ermahnung bee Buchangn erwedt unfer Bedauern. bas Dr. Stewart aus feinem Plane Die Befchichte jener Fragen in Betreff der Grundfage und Formen ber Regierung ausgeschloffen bat, welche bod einen ber Sauptgegenftanbe ber eigentlich fogenannten politischen Philosophie ausmaden Rein Schriftsteller fann beubig und fich felbft trauen in biefer fturmifden Region. Es fcheint nicht, bag er burch ihre Unruhen getrubt wurde, vielmehr, bag er biefe burch die Beiterfeit feines philosophischen Characters bey= gelegt haben wurde. Jede Gefchichte der andern Theile ber moralifchen und politischen Biffenfchaft ift unvollftanbig, wenn fie nicht mit jener ber politifden Meinung verenupft wird, welche bas Band ift, bas, wenn auch unbemerkt, allezeit die abstrufeften ethifden Untersuchungen mit ben Befühlen und Befdaften ber Menfchen vereint. Die Moral : Philosophie von Sobbes war fur fein politisches Softem eingerichtet, und biefes hinwiederum entwickelte fich aus bem Buftande feines Landes zu jener Beit. Jeder Theil ber Berte von Lode hat einen gemiffen Bezug, mehr ober meniger fuhlbar auf die Umftande feiner Beit; ohne biefes gu bemerken, ift es nicht leicht, ben Geift Diefes großen Mannes ju faffen ober fein Berbienft in fchaben. Wenn Sr. Stewart und bie Billfahrung, Diefen Begenftand fo von feiner Feber behandelt zu feben, nicht verfagt hatte; fo hatten wir (was in philosophifcher Gefdichte ein Mangel ift) einen mahren Bericht von ben Monarchomiften bes fiebengehnten Sahrhunderte gefehen, von welchen eine Soule Die Ronige unterbruckte, um die Dabfte zu erheben; und eine andere, die mit bewundernemurbigem Geifte, wenn

nicht allemal mit grundlicher Philosophie, der burgerlichen Gewalt Geset vorschrieb; und Aufruhr gegen Eprannen rechtsfertigte. In ber letteren war Suchanan, Althusen und hubert Languet, ein anderer Freund von Sir Phil. Sidnen, und ein Benspiel, daß ber Kampfer fur jede Art ber Freiheit, fur philosophische, religiose ober einie, einen naturlichen Beschützer in bessen großmuthigen Seele fand.

Die zahlreichen italianischen Neuerer dieser Zeit, Telesio, Patritius, Pomponatius, Campanella etc. sind, sofern wir sie kennen, hauptsächlich werth, jeht bemerkt zu werben, als eine Probe, daß der Streit gegen Aristoteles und die Scholastif ungefahr ein Jahrhundert lang vor Bazcon geführt worden war; welchem wir nicht so sehr den Gizfer der Aussehnung, als die Weisheit der Reformation verzdanken. Doch da jeht gerade eines der seltensten Werke des Pomponatius vor und liegt, so werden wir mit wenig Worten seinen besonderen Inhalt angeben. Es ist eine Abshandlung über "Bezauberungen, oder über die wundervolzten Wirkungen blos natürlicher Ursachen." Pomponatius de Incantat. Bas. 1556. — 13 Jahre nach des Verzfasser Tode.

Es ift eine philosophische Theorie ber Ulchemie, Magie, Uftrologie, Bahrfagung und ber Gabe von Bundern und Prophezeihungen. Die Thatfachen, welche bie Erifteng aller biefer bezeugen, icheinen ihm zu gahlreich und zu gut bewiefen gu fenn, als bag fie vernunftiger Beife beftritten werden fonnten. Doch lagt er baben alle übernaturliche Wirtung, fowohl guter ale bofer Befen, weg, und bringt Diefe Phanomene auf bie Rraft phyfifcher Urfachen, welche bieberan noch nicht fleifig genug unterfucht worben, gurud. Die Simmele : Rorper, beren Revolution auf alle irdifden Dinge Ginfluß hat, tonnen, nach feiner Mennung, auch angefeben werden, baf fie bie Befchaffenheit bes Rorpers und ber Geele bes Menfchen beruhren. Ihr Ginfluß mag in bem Mugenblide ber Beburt am ftartften fenn, boch mos gen fie auch große Rraft in gewiffen Mugenbliden bes: Les bens ausiben. Individuen, welche durch biefe Birefam-Zeit am heftigften angeregt werben, mogen fo naturlicher Beife bie Gewalt erlangen, Wirkungen hervorzubringen, welche andern Menfchen übernaturlich fcheinen. Alle Eafente und Rrafte maren, nach ihm, bas Refultat ber Disposition ber Elemente, aus welchen unfer Rorper befteht, ber felbst burd bie Thatigleit ber wiffenfchaftlichen Opha. ren regiert wirb: / Ber immer biefe Thatigfeit tennt, mag alle unfere funftigen Greigniffe vorherfeben, weil fie von ihr abhangen; und mag folde außerordentliche Rtafte erlangen, welche fie mit fich fuhrt. Es mar feine Mennung, bag Aftrologie gang mit ber Bernunft und Erfahrung fich vereinbaren ließ, und feine icharffinnige Peripatetit zweifelt nicht, bag Gin Menfch feine Rebenmenfchen in Bolfe ober Someine verwandeln tonne. Diefe Thorheiten mogen vers Dienen, als ein Beifpiel angeführt ju werden von jener verberblichen Beugfamfeit, welche allen übertriebenen Unis verfalitaten angehort, burch welche in bemfelben Individus um ber fuhnfte Cheptigismus mit ber findifchften Leichte Gotche Allgemeinheiten find glaubtiditeit vereinbar wirb. in ber That vereinbar mit jedem Ding, weil fie nichts mennen:

Sat Sr. Stewart bie characteriftifche Phofrognomie aufgefagt, welche dem Moittaigne einen Plat in Det Bes fchichte ber Philosphie anweiset? Ge find mahrlich weber feine philofophifchen Entdedungen, benn er hat feine ges macht, noch bie Richtigkeit feiner Unfichten, die man oft bezweifeln mag; noch ber bramatifche Egoismus, mit mels dem er fich felbft beflagt; und jene leichten Rubnheiten bes Musbruckes, welche einer mehr malerifchen und fraftige= ren Sprache ale das moberne Frangofifch ; ju gehoren fcheis nen. Das find große, laber nicht eigentlich! philosophische Berbienfte. Aber er fcheint einen ausgezeichneten Characs ter als Philosoph zu besigen. Go wie Machiavell ber Erfte war, ber fchwere Fragen in gemeiner Sprache abhandelte, und ber eine Philosophie ber Gefchichte fcuf; fo mar Montaigne ber erfte berühmtere Schriftsteller, ber in einer neus eren Sprache uber die gemeinen Ungelegenheiten bes Menfden, und über die gewöhnlichen Gegenstände bes Privats nachbentens und der Unterhaltung philosophirte: Die Stui fe, welche bie Ratur in ber Berfchiedenheit des Talents erforberte, Die Birtfamkeit ber Erziehung, ber Werth ber gelehrten Sprachen, Die Bebrauche der Befellichaft, Leibenfchaften, welche das Privatleben bewegen, Die fons berbaren Gebratiche verschiebener Rationen, find Die hauptfachlich in feinem Berfuch abgehandelten Gegenftande. ber Periode von Gocrates bis ju Plutarch maren biefe Fragen mohl fcon vorher unterfucht worben. Aber Montaigne mar auffallend ber Stifter popularer Philosophie in ber neus Daß fein Saus bas einzige, unbeveftigte Lands haus eines Edelmanns in Frankreich war, ift ein merkwurbiges Beifpiel ber allgemeinen Unficherheit, welche ben bem Untritte Beinriche bes vierten herrfchte. Die Grobheit feis ner Unekboten ift ohne Zweifel hauptfachlich ber Robbeit beigumeffen, welche dem fleinen Abel noch anhieng. Doch sie mag zum Theil auch der Kindheit der Schreibekunft in allgemein gesprochenen Bungen jugufchreiben fenn. Die Autoren hatten noch nicht bemerkt, bag berfelbe Grab von Undelicateffe in unferer eigenen Sprache anftogig, welchen fie lange ohne Auffallen in ihrem barbarifden Latein gedulbet hatten, wo die Worte, ba fie ungebrauchlich waren, nicht fo grob zu fenn schienen, und wo fie von ben Weibern nicht verftanden werben, beren Delicateffe bie grobften Denfchen einigermaaßen zu ichonen wiffen.

Bir find einiger Maagen erstaunt, mehr als einmal in bem gegenwartigen Discurfe angedeutet ju finden, baß Bachfen bes Ruhms von Bacon langfam mare, fowohl im Junern ale Muswartig. Wir muffen gwifden feis nem Ruhme und feiner Philosophie einen Unterfchied ma-Dag ber philosophische Weift, ben er erwechte, langfam fich verbreiten, und feine Regeln ber Rachforfchung noch langfamer in ber Prattie befolgt murben, fcheinen nothwendige Folgen ihrer Matur gu'fenn. ,, Seine Philofophie, fagt D'Alembert, war ju weife jum Blenden; Er ftiftete baber feine Gecte." Doch, bag fein Ruf'in fes bem Departemente nicht unmittelbar gegranbet mar, und fein Genie nicht anerkannt und verchrt wurde, bieg ju glaus ben, bagu fonnen wir feinen hinlanglichen Grunde finden. Bir haben gefehen .. bag Sarwens Zweifel an feinem phis tofophifchen Berdienfte, von Geinen Beitgenoffen als eine Conberlichkeit behandelt murbe. Das Stillschweigen von

Satewille belauft fich auf Beniges. Gein Buch ift ein Berfuch, bie mehr fonderbare Geite von jenen Fragen gu vertheibigen, welche aus ber Scholastif entlehnt murben; folde 3. B., ob bie Belt gerfalle, ob bie Beiber ben Mannern ahnlich fenen ic., in welchem er fich bemuht, feinen Theil in ber Streitfrage abzufertigen, burch jebe Urt von theol. hiftorifchem ober philosophischem Argument, bas fein Scharffinn entbeden, ober feine Erinnerung aufbringen fonnte. Alle verständiger Streitführer mußte er auf einige ben Grundfagen von Bacon abnliche Raifonnemente verfallen, die er unter feine anderen Topica ftellt, doch ohne ftete bie Gefete ins Muge zu faffen, welche bie Fortidritte ber Biffenschaft und ber Gefellichaft bestimmen. Mit ber Grundung ber fonigt. Gefellichaft fieht Dr. Stewart feinen Ruhm als gegrundet an. Die philosophische Gefellschaft aber, welche foniglich burch bie Bieberherftellung murbe, begann ihre Busammenfunfte gegen ben Unfang-bes Burgerkrieges, ber nur menige Sahr nach Bacons Tob mar. Dir haben nicht viele merkwurdige Schriftsteller in der 3mi= fchenzeit. Mr. Stemart felbst hat fich auf Gir Dighby berufen; und ein edles Lob auf Bacons Beredtfamteit angefubrt; und einen Boll ber Buneigung bem Ben-Johnfon gespendet; unftreitig ber befte Schriftsteller biefer Periode, und ben bie Ueberlieferung barftellt als einen ber Ueberfeger bon Bacone Beforderung der Gelehrsamkeit ine Lateini= iche. Es ift febr bemerkenewerth, bag Johnson auch von feinem fdwierigften Werte, novum organon, fagt, es bede wirklich alle Mangel der Gelehrfamkeit auf.

Sames howell, ber bekannte Briefsteller, gibt eine Rachricht von Bacons Tob, ben er nach anderem Lobe ,einen Mann von tiefer Wiffenschaft, gebohren für die Reitung ber Gelehrsamkeit, und wie er bafür halte, ber beredteste Mann, ber auf diefer Insel gebohren wurde", nennt. Sir henry Botton, einer der vorzüglichsten Manner seiner Zeit, schrieb ihm das Epitaphium, in dem er ihn das Licht der Wiffenschaften nannte, und so sein phistosphisches Berdienst heraushob, als eine bessere Auszeichnung, benn sein Rang.

Frang Deborn, einer von jenen Sammlern litte-

allgemeinen Meinung fint, fpricht oft von Bacon. Unter anderen feltenen Gigenheiten gibt er und bie einzige Dachs richt, welche wir befigen, von einem wiffenschaftlichen Sache, bas von ihm in einem Gefprach entwickelt wurde, Mein Gebachtniß fuhrt mich nicht auf ein glanzenderes Benfpiel in diefer Urt, als bas des Lorde Bacon, ber in allen Gefellschaften Meifter in jenen Runften fchien, Die ben Gegenstand bes fonft faben Gefpradis unterhaltlich machen. Sein zufälligftes Gefprach verdiente aufgefchrieben gu merben. - Wie ich vernommen habe, erforderten feine erften Entwurfe feine große Arbeit um die fcharffte Beurtheilung 3d habe ihn mit einem Lanbebelmann fich in den eigenthumlichen Musbrucken fur Falken und Sunde unterhalten, unb ein ander Mal einen Bunbargt aus Conbon ausfragen horen. Huch war es feine geringere Bierbe fur ihn, daß er leicht auf Grunde fich einließ. - Die Dhren feiner Buhorer murben mehr unterhalten, ale ermus bet; und waren nicht wenige unzufrieben, wenn er jum Schluß tam, ale unwillig, wenn ihn Jemand unterbrach. Mues Diefes machte ihn nicht weniger nothwendig, als bes wundernswurdig an der Rathstafel, wo Auflagen, Monopolien ic. die geringften Manufakturen ein gewöhnliches 20ra gument waren; u. hierinn ließ er ben Grafen von Middlesex jurud, ber bod) ein geborner und erzogener Burger mar. Es muß bemerft merben, bag Deborn, fein Beitgenoffe, nach ber Ueberlieferung aus Bacon's Beit fchreibt. Gein bebeutenbes Wert war in ber That foweit entfernt. nicht gefchagt zu werden, bag es ben Boll eines heftigen Biberfpruche erhielt. 1) Man hatte Bacons Advancement of Learning gerriffen, ,, fagt Deborn, ale ein feterifdes und abideuliches Bert, mare es nicht wegen einer unuberwindlichen Starte entgegenftebender Urtheile verhinbert worden, Die von jenfeit bes Meeres famen." Mus ei= ner andern Stelle ergablt er, "baf bie Ronigin Glifabeth gegen Raleigh eingenommen gemefen mare, weil er von ber befolgten Bahn ber Scholaftit abwich, und fowohl gegen Gottes ale ihres Batere Chre handelte, beffen Glaube (wenn er einen annahm) auf fcholaftifche Theologie ae= grundet mar. Deshalb ichalt fie ihn, und er murde ffets nachher mit bem Titel eines Uthriffen gebrandmarkt, obwohl er ein befannter Befenner Gottes und ber Borfebung mar. Gine gleiche Rritit fiel auf ben ebeln Bacon, bis fie von bem großeren Gewichte feines Ruhms ben ben Fremben übermogen murbe."

Durch diese lezteren Bemerkungen von Deborn konnen wir ziemlich versichert fenn, daß ber Ruhm Bacons schnell über ben Continent sich verbreitet hat. Gassendinannte seine Reformation ein herrliches Unternehmen; lazteinische Uebersehungen seiner Werke erschienen frühe in holland und Deutschland, vor dem Ende des Jahrhunderts mit Lobeszusähen, welche, wenn sie einer andern Person bengelegt worden waren, hyperbolisch gewesen waren. Die Briefe von Grotius bestätigen die Achtung, in welcher er ben der größern Classe von Schriftstellern stand. Und in Krankreich, wo sein Ruhm erst mit der Erscheinung seiner Encyclopädie begonnen haben soll, sinden wir den Abbe Gallois in Einem der ersten Stücke des frühesten litterarischen Journals, von ihm reden, wie wir jest thun,

Ge barf gefagt werben, bag biefer große Ranglar einer von Jenen ift, welche ju ber Beforberung ber Miffenschafe

<sup>\*</sup> Die britte Ausgabe von hakewille im Sahr 1635, obwohl fie einen Abichnitt über Unatomie enthalt, thut bes Blut: umlaufs feine Ermahnung, welchen Satewill bem gangen Guropa burch fein in Frankfurt 1629 herausgegebenes Weet, und öffentlich in feinen Bortefungen über Unato-mie, in bem Borfale bes physischen Collegiums, wenig: ftens fo fruhe als 16ig befannt gemacht hatte. Gines von ben Argumenten bes Archibekans gegen ben Berfall unfe-208 Befdlechts ift die Wefdichte eines Joh. de Temporibus, ber 360 Sahre gelebt hat! Bu feiner Beit hatte tie alte 110区 Lebre eines Millenii eine vernfinftige Starte ju erhalten .TOTAL. angefangen, und in biefem Buftande vermehrte fie fich allmahlich mit ben philosophischen Soffnungen einer Berbefferung ber Menschheit. Rach feinem Berichte icheint es: "das Thomas von Aquin eher getadelt wurde, weil er der menschlichen Vernunft zu viel, als weil er ihr zu wenig eingeraumt hatte." - Gin merfwurbiger Muefpruch eines protestantischen Theologen; von ber im fiebengehnten Sahr= bundert geltenben Megnung uber einen Scholaftiter Con 110 120 120 200 20 1 aus bem breigehnten?

ten am meisten bengetragen haben (Journal des sçavans 8 Mars 1666). Der Context biefer Stelle in der Zeitzschrift ber königl. Akademie der Wiffenschaften scheint anzuzeigen, daß die Erperimentalphilosophie von Frankreich sowohl als von England damals Bacon als ihren Meister ansah. Zwanzig Jahre vor der Encyclopadie nannte Bolzaite Bacon den Bater der Erperimentalphilosophie, obzwohl er seine Landsleute wegen Partheplichkeit fur ihn tazbelt, ein so geringes Werk, als die Geschichte Heinrichs des Siedenten, mit Thuanus gleich zu stellen.

Dag Des Cartes ben Bacon niemals las, ift eine Behauptung von Thomas (in feinem Eloge de Des Cartes), welche naturlicher Beife bas Erstaunen und ben Cteptizism Ben. Stewarte erregte. Ginige Mutoren verfis chern une, "daß Descartes bie Berte Bacone nicht gelefen habe; und er felbft ergablt in einem feiner Briefe, bag er bie bes Galilei gu einer fehr fpaten Beit gelefen." Es fcheint aus diefer Stelle einzuleuchten, wie unglaublich es auch vorfommen mag, bag Thomas, als er bamit umgieng, eine offentliche Lobrede auf Des Cartes ju verfertigen, mes ber bie Briefe (Paris 1663) biefce großen Philosophen, nach beffen Leben von Baillet (Paris 1691), Die flaren und authentischen Quellen der Belehrung in Betreff feiner. Studien und perfonlichen Gefchichte, bes Durchte= fens gewurdigt hatte. "Des Cartes war zu Paris, fagt Baillet, im Jahr 1626 (mehrere Sahre vor ber Erscheinung feiner philosophischen Werke), ale er die Rachricht von bem Tobe Bacons erhielt. Baillets Eprache ift ein anberer Beweis von Bacons Ruhm in Frankreich feit 1626 bis 1691. Diefe Radricht rubrte febr alle biejenigen, welche um bie Biederherstellung der mabren Philosophie bemuht maren, und welche mußten, bag Bacon feit mehreren Sahren mit Diefer großen Ubficht umgieng." - "Wir feben an mehrereren Orten feiner Briefe, bag er Bacone Methode nicht migbilligte." Des Cartes besuchte London im 3. 1631; und 1633 fcbrieb er aus feiner Burudgezogenheit in Solland an feinen parifer Correspondenten, den Pater Mer: fenne, bag er gu feben munichte, "Gine Weichichte ber Erscheinungen ber Simmeletorper, nach Ba= con's Methode, ohne Grunde ober Sppothe: fen." In einem anbern Briefe um Diefelbe Beit fagt er, "In Betreff ber Erperimente habe ich wenig hingugufugen igu bem, mas Bacon von Berulam bieruber gefagt hat" it. Er fpricht auch an andern Stellen von Bacon; boch biefe find hinreichenb. Much Scheint Thomas nicht genauer gu fenn, in bem mas Galilei betrifft. Es ift gewiß, bag Des Cartes auf feiner Reife burch Italien biefen großen Mann nicht befuchte. Der Bericht bes Des Cartes, welcher, wie man bafur halt, beweifet, bag er Galilei's Berte in einer fpatern Periode gelefen hat, befdrantt fich auf einige Streitigfeiten über medianifche Entbedungen und optifche Erfinbungen, welche Des Cartes fich felbft zueignet, und behauptet, daß er fie angestellt habe, ohne mit Galilei befannt ju fenn. Wenn Thomas biefen Brief gelefen hatte, fo murbe er, Schwerlich bie Ermahnung eines fo mertwur: bigen Umftanbes unterlaffen haben; ale bie allgemeine Ge= ringfchabung ift, mit welcher er von bem beruhmten Tos: caner fpricht, uber beffen Berbienft ber Berfaffer bes Briefes entweder unmiffend mar; ober ju fenn vorgab, nach= bem er einige feiner Berte gelefen hatte, Diefe Unwiffenheit ober Berfiellung mag gewöhnlich ber Giferfucht und bewußten Tertplunderung jugefchrieben werben, bie gewohnlis the Erklarung aller Ungerechtigfeit unter ben Gelehrten. Dody weber ber Character noch bas Genie bes Des Cartes machen biefe Bermuthung mahrscheinlich in biefem Falle. Durch alle feine Schriften hindurch feben wir jeboch eine Furcht vor der Erbitterung ber Rirche; eine Entschloffenheit, jeden Rebenumftand ber Gicherheit und ungetrubten Bolls endung feiner philosophischen Reformation aufzuopfern, und burch alle mogliche Dachgiebigkeit über andere Begenftande, Diejenigen gu verfohnen und zu befanftigen, welche Dacht hatten, die Rube feines Bemubens um die Biffenfchaft gu befchuten ober ju unterbrechen. Daber finden wir in bies fem fuhnen Erneuerer ber Biffenfchaft ben unterwurfigften aller Ratholiten. Daber (ungeachtet unferer eigenen Borliebe) feine Partheilichkeit fur Thomas von Aguin, ben er feinen Fuhrer und geliebten Autor nannte. Daber entftand es auch mahricheinlich, bag er in feinem Briefmechfel mit einem catholifchen Beiftlichen gu einer gewiffen Ungerechtigfeit gegen einen großen Philosophen verleitet wurde; ber bie Mugen ber Inquifition auf Die Befahr neuerer Entbedun= gen gezogen hatte. Mis er von ber Berhaftung bes Balis lei borte, entschlof er fich, feine Manufcripte ine Feuer gu werfen. Wir find fo weit ale moglich entfernt, ableiten gu wollen, bag ein redlicher Mann, wie Des Cartes, in ber marmen Sprache bes Mitleibens, welche feine Briefe tt= fullt., nicht aufrichtig gemefen fenn follte." Doch biefe aus-Schließliche Leidenfchaft fur eine Reformation ber Philoso= phie traf unvermertter Beife mit feinen religiofen Empfin= bungen gufammen, indem fie fein Gemuth von Menfchen und Dingen abwandten, welche mit ben Speculationen gu= fammenhiengen, bie im Stande maren; feine philosophische Frenheit zu gefahrben, welche er, wie er uns fagte, nicht für Alles, mas Ronige barbieten mochten, austaufden wollte.

Des Cartes auch, fo wie Sobbes, befant fich unter ben nichtlefenden Philosophen, welche Budber vermeiben, wenn fie nicht zwischen Ihnen und ber natur fanben. Der Erftere fagt: "Ich ftubiere bier ernftich ohne Buch," Es mar ber befannte Musbrud bes legtern, bag; ,,wenn et fo viel getefen hatte, als andere, fo modite er eben fo unwiffend fenn." Gie furchteten, bag bas Lefen fie am Den= ten hindern mochte, und daß fie ihren Berftand benen, welche fie flubierten, unterwerfen murben. Um jene Beit mar eine naturliche Ueberfulle an freiem Denten Doch Bacon und Leibnig erhielten ihre Driginalitat ohne Silfe' Diefer milltuhrlichen Unwiffenheit. Es gibt quch einige Ges genftanbe, in welchen man nicht neu fein fan, ohne gu wiffen, bag fie alt find, Niemand tonnte bie allgemeine Art zu philofophiren verbeffern, oder wenigftene bie Berbinbung ber mannigfaltigen Wiffenschaften unter fich barftels ten, ohne jene Renntnif vergangener Mennungen und Ents bedungen, welche Bacon ju biefem Unternehmen veranlagten.

Dag Des Cartes bie ganzliche Verschiebenheit gvischen bem hanbelnben und bem benkenben Prinzipe, und
jeber Klasse von Phanomenen, die gewohnlich Materie genannt werben, erkannte und bag Locke in berselben Vemerskung mit ihm überstimmte, obwohl keiner von beiben allegeit ber Bersuchung widerstand, feine Erleuchtungen mit

einer Lebhaftigleit barguffelleu , welchemoft eine augenblichliche Bermifchung bes Berflanbes mit bem Medaniemus anzubeuten fcheint, - haben wir allegeit geglaubet, unb wir freuen und febr, bag Dr. Stewart in berfeiben Mennung mit und jufammentrifft. Bielleicht bat es einigen Ginfluß auf Die Berbreitung jener Empfehlung , beren: Begenfaß er in ber fogenannten: (und mit Recht) ibealen Theorie fich benten mag: Es ift nicht unfer gegenwartiges Be-Schaft, (von Lode's Rachfolgern gu fprechen. Doch tonnen wir nicht umbin, zu bemerten, daß die Gerechtigfeit allegeit erforbert, bag ihre physiologischen Sypothesen von ihrer Theorie ber Geele ganglich getrennt merben. Die allgemei= nen Gefese bes Dankes, welche fie nieberlegten, mogen und follen untersucht werden, ohne einigen Bezug auf die forperlichen Beranderungen, mit welchen biefe Philosophen fie ju verenupfen trachteten. In allen Spftemen geben einige Beranderungen in den korperlichen Drganen ber Gedanken bor in ihre Ratur ift Riemand eingebrungen ; doch wenn fie vollkommen erfannt wurde, fo folgte nicht, bag bas ge= ringfte Licht auf Die intellectuellen Berrichtungen geworfen wurde. Die Physiologie mag wollstandig fenn, und bie Phistofophie in ber außersten Finfternig bleiben; auch bas Ums getehrte barf mit Bahrheit gefagt und follte wenigstens non fenen eingesehen werden, welche bas Berbienft ber jetigen Lodifden Philosophen wurdigen.

3.6 . Ge batf fcwerlich ale eigenthumliches Berbienft bes Des Cartes angefeben werben, daß er bie bochfte und ausfcliegende Gewalt bes Bewußtfenns in allen Fragen, wels che auf die Berrichtungen ber menfalichen Geele Bezug ba= ben, anerkannte. In bem Streite zwischen Frenheit und Rothwenbigkeit bezog fich endlich die einzige Frage unter ben beiben Gegnern auf eine Thatfache, auf welche fie fich bende beriefen fur die Evideng des Bewußtfenns, nehmlich De, alle vorläufigen Umftande gleich gefett, nicht auch bie Baht Des Menfchen allezeit Diefelbe mare. Des Cartes, fagt man, fiellte quetft bar: 1. ben logischen Irrthum, sol-the Borte ertlaten zu wollen, welche zu einfache Begriffe enthalten, als bag fie einer Unalpfis fabig maren. \* Doch wenn man bie fich hierauf beziehenden Stellen von Des Cartes und Lode forgfaltig unterfucht, fo tonnen wir nicht umbin angunehmen, baf letterer Philosoph auf biefe Berbefferung Unsprud gu machen berechtiget fen. Des Cartes in fainem Dachbenten über feinen erften Gat: "Id bente alfo bin ich - fagt, daß er bie Begriffe bes Gedankens, ber Enfteng und Gewißheit vorausfege, und daß es moglich ift fur das, mas denet, nicht zu fenn, \*\* und bag biefe Begriffe fehr einfach und bekannt an fich felbft, burch Berfuche, fie ju erklaren, verbunkelt werben." - Jest fcheint und dies eine fluchtige Bemerkung, nicht weiter geführt als nothwendig war, bem Ginwurf gu begegnen, bet fie ein-

gab: Weit entfernt, bie Uhmöglichleit biefer Erklarung gu beweisen, magt Des Cartes faum fie zu behaupten Geis ne Sprache ift vergleichend und vag fich auf eine Urt von Einfalt beziehend, nicht auf eine Rlaffe einfacher Ibeen. Seine Benfpiele find nicht von Dahrnehmungen außerer Sinne genommen, fondern von folden abstracten ober gei= ftigen Musbrucken, aus welchen fein Cas beftebt: Das Meugerfte, mas jugegeben werden barf, ift, bag im Dach fuchen ber Rechtfertigung eines bestrittenen Gages, er eine fdivache und fluchtige Thee von ber allgemeinen. Bahrheit gefaßt haben mochte. Doch bie vortreffliche Stelle in Lode entspringt aus feiner Streitigkeit. Gie bezieht fich auf eine bestimmte Rlaffe von Ibeen; bie man einfache nennt, und zeigt, bag es unmöglich ift, fie ju beweifen ; inbem feine Borte fie bem verschaffen tann, ber bie 3been nicht vorher befigt; und weil Definition Unalpfie ift und es ift ber entschiebene Character biefer Steen, bag fie nicht gerlegt werben tonnen. Lode nimmt Bepfpiele von Rachahmungen bes außern Ginnes, fo wie garbe und Bewegungen, welche alle Zweibeutigfeit entfernen; und er betrachtete die Frage nur in jenem allgemeinen leberblick ber Sprache, wo fie ihre Stelle findet, und ihre volle Rraft als Theil eines Spftemes beweiset.

Die Betrachtungen bes Des Cartes maren ohne 3meifel die Quelle ber meiften Zwiftigkeiten metaphyfifcher Ratur, feit bem Sturge ber Scholaftifer. Er mar ber Unta: gonift von Gaffenbi. Gein berühmtefter Zeitgenoffe, Sotbes, mar Giner der Gegner feiner, Unfichten, \* und S. Lode binwieder wurden vornehmlich von Sobbes und Des Cartes erwedt... Spinoga mar ber erflatte Rachfolger bes legtern fonohl, ale Malebranche, ber burch feinen Schuler Roris und vielleicht Collieu, ale ber Borganger Berflens an= gefeben werben barf; von welchem Sume's Mennungen und Die Bmifte, welche fie erhoben, unmittelbar hervorgingen. Des Cartes machte einen Berfuch, ein neues Spftem aller Wiffenschaften ju errichten; ein Berfuch, ber nur bann verzeihlich beifen; durfte, wenn bas Lefen bas einzige Mittel ber Belehrung mare, und wenn es einem Lehrer oblage, feinen Bogling burch ben gangen Rreis ber Erziehung gu führen. In biefem unausführlichen Plane ift er vielleicht ber einzige große Metaphpfifer, ber vielmehr naturphilosoph als Moralift mar. Don allen Dingen fcheint er am wenig= ften die Ethit ftudiert zu haben. Der Moralift der cartefis ichen Schule war Malebranche, beffen Abhandlung über Moral \*\* fich burch bie Scharffinnigfeit und Driginglitat feiner Rachforfdung uber bie Babrheit, uns burch einen ftarteren Schatten jenes Mufticismus ber naturlicher Beife feine Philosophie farbt, auszeichnet. Gie bat eine mertwurdige Achnlichkeit mit bem allgemeinen Pringipe, bet "Streitfrage über bie Tugend" von John Ebwarde, bem icharffinnigen und tiefen. Detaphpfifer ber nordamerikant. ichen Ralvinisten. 2-23 2 gerten ....

\* Er ift ber Berfaffer ber Objectiones tertiae, welche ben

Mebitutionen hinzugefügt murben , wo mir ben großten Bille Eheit ber Gigenthumtichfeiten feines philosophischen Syftes

3fie. 1820. Seft 4.

mes enthechen, girging

Der Mangel an Worten in Des Cartes und ihre volligen Entwicklungen in Locke scheint Des Cartes eines gerechten Anspruchs auf eine wirkliche Anticipation von Locke's meckwurdiger Beobachtung zu berauben.

<sup>\*\*</sup> Ein merkwurdiges Benfpiel der Borausbestimmung bes Punfts, den er zu beweisen vorgiebt. Derselbe fehlerhafte sigt Kreis lauft, ohne 3meifeb, burch bas Ganze; boch hier zeigt er fich am beutlichsten.

Rotterdam et London. 1634."

Bir muffen jest auf einen. Gegenftanb gurudtommen, in welchem wir von Stewart febr weit verfchieben find. Der Theil ber Wiffenschaft, ber fich auf die ftrengen Pflicha ten ber Menfchen und ber Rationen gegeneinander begiebt, gemäß ben bestimmten Regeln ber Gerechtigfeit, unabhangig von aller Betrachtung bes positiven Gefeges, ift in neus eren Beiten, abgefondert von ber allgemeinen Moral, auf ber einen Seite, und von ben Municipal : Inftitutionen irgend eines Staates auf ber anderen, abgehandelt worben. Die Theile oder das Gange diefer Biffenfchaft haben mehrere Ramen erhalten - bas Gefet ber Ratur und der Bols Ber, offentliches Befet, internationelles Gefet zc. Gie erfand aus der Scholaftifchen Philosophie; und ihre erfte Er= fcheinung zeigt fich gegen bie Mitte bes fechszehnten Sahr= hunderts in Spanien. Gine Beit lang vor diefer Periode hatte die Scholaftit nach einer großeren Unabhangigfeit ber Mennung getrachtet. Unter andern Beichen bavon fonnen wir bemerten, baß ben Muslegungen uber die Secunda Mb= handlungen De jure et justitia - nachgefolgt maren, in welchen die großen icholaftifchen Doctoren in ber That frets angeführt murden, und bie einiger Maagen ihre Unnahme eines unabhangigen Lebens rechtfertigen. Diefes jugleich mit einem gewiffen Grabe von unabhangigem Beift entftand aus bem anwachsenben Studium bes romifchen Rechtes, einer Miffenschaft, welche, ba fie viele von benfelben Artiteln, wie die fcolaftifche Moral enthielt, naturlich babin gielte, fid ihrer Autoritat gleich gu feben; und welche zugleich mit ber Rafeifteren, welche die Shrenbeichte nothwendig machte, - ben Character Diefer entftehenden Biffenfchaft mefentlich afficierte, noch febr lange nach ihrer Emancipation aus ben Schulen. In auderen gefitteten Theilen von Europa hats ten die Reformatoren der Religion und Philosophie das fcho= laftifche Joch abgeworfen. In Spanien waren bie Scholas flifer ihrem naturlichen Fortgange überlaffen. Frang be St. Bictoria, den Grotius oft anführt, fcheint ber erfte Mann gu fron, ber burch biefes Studium fich Ruhm erwarb. Er ftarb ale Professor ju Salamanca im 3. 1546. waren nicht im Stande und feine Berte gu verfchaffen. Bon feinem Schuler Dominico Coto tonnen wir mit groferer Bewißheit reben, ba wir fein Berf: De jure et justitia, bas er bem ungtudlichen Don Carlos widmete und Das er Carolopaedia genannt ju miffen munichte. Er mar Beichtvater Caris V., und murbe ale Theolog auf ben tris bentinifchen Richenrath gefanbt. Gein Buch, bas ber Inhalt lang gehaltener Borlefungen in Galamanea mar, murbe im Jahr 1560, im zwen und fechzigften Sahre feines Alters, bafelbft herausgegeben. Es ift ein Bert, bas viele Beiden ber Berbefferung enthalt, Die aus bem Bieberauffes ben ber Biffenfchaften entfprangen, und in die fpanifchen Schulen eingebrungen waren. Unter anbern Gagen mag ber Folgende mertwurdig erfdeinen : "ber Ronig fann nicht mit Recht von ber Bemeinheit feiner Ronigsmurbe entfett werben , es fen benn , bag feine herrichaft inrannifch wers be." Es barf nicht vergeffen werden, bag Bictoria die Rries ge verbammte, als fie von feinen Landsleuten unter bem Bormande, bae Chriftenthum ju verbreiten, gegen die Umerifaner geführt murben; und baß Coto gegen die Gefettos figfeit ber felavifden Unterjodjung berfelben ungluchlichen Stamme entschied, in einem Streite uber Diefen Wegen. ftand, zwifchen Gepulveda und Las Cafas, beffen Enticheis

bung ihm von bem Raifer übetlaffen wurde. Das noch mertwurdiger ift, Dominico Goto mar ber erfte Schrift= fteller, ber ben africanischen Stlavenhandel verbammte, und es macht feinem Gemiffen Chre, indem er bie Grundfage für bie Bermerfung jenes Spftems ber Schuld und Urmfes ligfeit, bas feine Landeleute jest noch fast ausschließlich gu befolgen icheinen, ungescheut aussprach. Benn Die Rachs richt, welche neulich burchbrang, mahr ift, bag portugiefis fche Sandelsleute bie ungludlichen Gingebornen von Afrita auf ber Rufte burch Borfpiegelungen und Gefchente, und jede Urt bes Truge und ber Berführung angieben und gwin= gen als Sklaven in ihre Schiffe ju fleigen, - fo konnen weder die, welche fie auffingen, noch jene, welche fie befts Ben, ein ficheres Gemiffes haben, bis fie enblich biefe Gelaven entlaffen, wenn fie nicht im Stanbe find, ein Lofegelb A CAN BE STONE OF THE CANA gu entrichten."

In Landern, wo ein großer Rorper von Dannern eigentlich ertohren ift, einen morglischen Rath zu bilben, fo wie Die fatholifche Geiftlichfeit in der Beichte ein eignes Tribunal bilbet, ift es nothwendig, bag fie fich ber Duffe von Buchern bedienen, und bag biefe Bucher, mit jeder Mufopferung philosophischer Richtigfeit, folche galle auf Diegeln bringen muffen, welde jeben gewohnlichen Mann in den Stand feten, einen fchnellen, turgen und flaren Befcheid zu geben. Daber entftand bie Rafuiflit, und iht gids Berer Ginfluß auf bas Emportommen ber Biffenfchaft bes Naturrechts in der Ratholischsten aller ausgebehnten Dos narchien. Diezu mag auch gefügt werben, bag Spanien, unter Rarl und Philipp, nachdem es die erfte friegerische und politifche Macht von Europa geworben mar, große Urmeen und lange Rriege unterhielt, auch die Erfte gu fenn fchien, welche den Mangel jenes mehr praftifchen Theils bes Bolferredite fühlte, bas Kriege auf einige Regelmaßigs feit jurudführte, fur bie Bucht ber Urmeen Corge trug. und die Bertheilung ber Beute und bes Raubes bestimmte. Der erfte lange Rrieg in neuern Beiten, der fur bie Befreiung Sollands, brachte eine practifche Abhandlung uber bies fen Theil des Gegenstandes hervor, von Barth, Ugala, ber Richter und Abvocat ber fpanifchen Urmee in Flanbern \* ges wefen ju fenn fcheint. Der Geefrieg zwifden England und Spanien trug mahricheinlich dazu ben, Die Mufmertfamteit bes Albericus Gentilis auf biefelben Gegenftanbe zu richten. Er Scheint feine Mennung als Rath in den Fallen fpanis fcher Befchwerbeführer in englischen Confiscations : Sofen gegeben gu haben, und fchrieb dem zufolge bie erften Berichte von entschiedenen gallen im Geegerichte; ein Bert, bas einen Beweis in fich enthalt, daß biefe Studien an praftifcher Wichtigfeit fliegen, und bag bie angehauften Materialien fowohl, ale die fich erhebenben Streithanbel bereits bie Sand eines erfahrenen und angefehenen Schrifts ftellers erforberten.

Man barf fagen, bag ber belgifche Rrieg einen folsten Schriftsteller in ber Perfon bes Grotius ermedt hat. \*\*

<sup>\* 3</sup>wen andere diefer fruberen Sareiber über bas Arlegsrecht, Arias und Lupus, waren auch Spanier.

<sup>\*\*</sup> Albericus Gentilis war gewiß ber Borganger bon Grotius. Die bamals unterhaltene Mepnung von bem Unterschiebe

Die Urfachen bes Mufftanbes gegen Spanien manbten feine Aufmerkfamteit auf bie Grangen bet Autoritat und bas Maag ber Untermurfigfeit. Die langen Rriege in Flanbern Beigten allen Parthenen bie Ruglichkeit ber Regeln fur bie Milberung ber Feindfeligkeiten. Die Unverschamtheit, wo= mit bie Politit ben Macchiavellismus nannte, und ber von einigen Staatsmannern biefes Ultere, befonders vom Sofe ber Ratharina von Medicis, gehegt wurde, erwecte feinen Bunfch .. gegen biefe verhaften Cophiften bie allgemeine und unverletliche Mutoritat ber Gerechtigfeit gu gebrauchen. Die Bewohnheiten feines Standes als Gefeggeber, und feis ner Privatftunden ale Studirender ber Rlaffifer; hatten nothwendiger Beife einen machtigen Ginfluß auf die Form und ben Stol feines Werkes. Die neuere Belt mar um biefe Beit, ju furglich aus ber Unordnung aufgekommen, um ehrenwerthe Benfpiele zu liefern, und es war in ihm feine Debanteren, fich auf Die ehrwurdigen Autoritaten bes Alterthums gu befdranten. Dichter einer Ration maren bamale ber anberen wenig befannt; befihalb hat er jene von Rom und Griedenland angezogen, zu haufig in ber That, wie ber Fehler feiner Beit war; jeboch nicht ale Argumente ober Muteritaten, fondetn ale Blepofitorien jener moralie fden Gefinnungen, mit welchen gefittete Manner von Beit au Beit fompathifirt hatten , und weil fie bie immoralifchen Sophisterepen grundlofer Politifer burd bie einstimmenden Mussprudje ber Menschheit jum Schweigen brachten.

Grotius und Thuanus barf man als zwen moralische Phanomene von ungleich glucklicher Natur anfeben. Muf bas Ende bes fechezehnten Sahrhunderte geftellt, faben fie benbe auf bas blutige Beitalter jurud, das eben verfloffen mar; nicht um die Grauelthaten zu bemanteln, ober um die Protestanten und Papiften aufzureigen, fondern um benbe Gecten Meieheit durch bie Ueberficht ihrer gemein-Schaftlichen Widermartigkeiten zu lehren; und nun bende gu uberreben, eine Buflucht fur ihre Machtommen gegen folches Unheil vorzubereiten , badurd, bag fie endlich fich verfteben mochten, bie Grundlage ber noch unvollendeten und unvolltommenen Religions : Frenheit gu legen. Gen es, bag ber Dutbungegeift in Grotius vornehmlich von feiner Erfahrung von den Uebeln der Berfolgung, ober von der Sanftheit feines perfonlichen Characters, ober von ber Befalligfeit: gegen Religioneverfdiedenheit, welche burd bie Sandelspolitit in Solland eingeführt zu werden anfing, ber= Fam; fo fcheint er in allen Fallen ber einzige ausgezeich= nete Protestant von der Beit Ronige Wilhelm, ber offent= lich Romifch = Ratholische unter feine Milbe und Duldfam= feit aufnahm. Seine Abhandlung über Rriegerecht erfchien in bem Augenblid, ale ber Rrieg querft aufhorte gefehlos gu fenn. Es ift fowohl ein Frethum, fie als philosophi= fches Bert angufehen; als es eine Folge biefes Grrthums ift, baß fie nach Unfichten beurtheilt worben, die bem Berfaffer fremd maren, Grotius war ein flaffifcher Dachah=

mer, ein Theolog, und burch fein Umt, mas man einen formlichen Gefebgeber nennen barf. - In feinem Alter hielt ber endliche Gieg ber iconen Biffenschaften uber bie Scholaftit einige Giferfucht am Leben, welche bem fcholaftifchen Barbarismus ju febr glich. Das Wert von Gros tius ift gang prattifch. Leibnit bachte in ber That, baf eine philosophische Ubhandlung uber diefen Gegenstand (ber nicht gu feiner Beit eriftirte und in ber unfrigen nicht eris ftirt) burch ben tiefen Berftand von Sobbes hervorgebracht hatte werden tonnen, wenn er nicht falfche Grunbfage ans genommen hatte; ober burch die Urtheilefraft und Belehrs famteit des unvergleichlichen Grotius, wenn er nicht burd bie Gorgen eines gefchaftigen und ungludlichen Lebens aba gehalten worden mare. \* Doch, obgleich ein blog praftis fches Bert, ift es berechtigt gu einer Stelle in einer Do= ralphilosophie, beren geringfter Theil nicht ber Ginflug ethia fder Raisonnemens auf die Menfcheit ift. Es ift ein Sandbuch von Regeln, Rrieg anzufangen u. gu fchliegen ; in welchem, nach einem oberflachlichen Ueberblich ber allgemeinften Grundfage ber Moral, welche bem Bfr hinlanglich fchienen, um die Ratur bes Rechts ju erlautern, und bie unmanbelbare Unterscheidung bes Rechts vom Unrecht zu bestimmen. er weiter geht, die allgemeine Unnahme bes beffen Gebrauches, ber uber diefe Wegenftante in bamale noch frifden Beiten eingeführt worden mar, einzuscharfen, und alle Ra= tionen angutreiben, benfelben zu beobachten aus Grunden ber Gerechtigfeit, aus Rudficht auf bas Intereffe, wegen ber Religion fowohl, als wegen ber Uebereinstimmung mit ben Schriften ber weifesten Manner in allen Beiten und mit ben berühmteften Bepfpielen bes ehrmutbigen Ulterthumes.

Bare es ausbrudlich ein wiffenfchaftliches Wert gewefen, fo tonnte man es einer gu feichten Begrundung burch Pringipien befdyulbigen, einer Bermifchung ber getrennten Provingen von Recht und Menfchlichkeit, von Bernunft und Gewohnheit, und einer Berfchwendung von Autoritaten, mo wenige Borte ben eigentlichen 3med, meshalb fie angeführt murden, fichtbarer gemacht hatten. Doch tonnte man bezweifeln, ob genauere Unterscheibung und fparfamere Citationen nicht in feiner Beit bie practifche Wirtfamteit und überredende Rraft bes Werkes gefchwacht Es bot querft ben Ronigen und Staate= haben murben. mannern das zufammenftimmende Beugniß aller deren bar, welche fie gu verehren gewohnt waren, Gefchichefdreiber, Dichter, Redner, Philosophen, Theologen, Scholoflifer, alte und neue Gefeggeber, Chriften und Beiben, von jebem Glauben, jeber Ration und Beit, fur Die Beisheit und Bernunftigfeit bes Gid Enthaltens von ungerechten und un= nuglichen Rriegen; feine Feindfeligfeit mit unnothiger Barte gu fuhren; Ereue gu beobachten und Mitteid ausguuben; und eifrigft zu bem Frieden gurudzulehren. Bielleicht hat der damais burch die Untaglegung der allgemeinen bie-

unter benfeiben, wirb am besten aus folgenben Worten von Louch, bem Schuler und Rachfolger von Gentitis zu Orford erhelten: "Er felgte vornehmlich bem Albericus Gentitis und Sugo Grotius, von welchen ber erfte alle feine Siege burch Autoritaten bes Gefches, ber legte feine Lebre im Probetiegel ber Bernunft prufte,

<sup>\*</sup> Leibnig, Briefe an Molanus im Jahr 1700. In Ginem ber letten Schreiben von Leibnig, welchem Stewart die größte Autorität beplegt, ersehen wir seine Meinung über die Fähigkeit von Grotius; und ber Aberth seines Cobes wird gewiß erhoben durch die unterscheidenden Ausbrücke, welche auf Hobbes und Grotius angewandt werben.

fen einfachen Grunbfagen gezollten Sochachtung gemachte Etnbruck bengetragen hat, Die Grunbfage von Menschlicheteit ins Leben zu rufen, welche seither die Europäischen Nationen vor dem übrigen Theile der Menschheit ausgeziechnet bat. Daß das Buch von Grotius Begleiter Guzstav Abolphs wurde während ben Kriegen, die dieser iusgendsame Seld für durgerliche und religiose Frenheit unternahm, ift ein sehr treffender Beweis seiner außerordentlichen Schicklichkeit für diesen Zweck. Ein blos philosophischer Werk von der größten Bortrefflichkeit hatte vielleicht sein Gemuth von diesem großen Ziele abgewandt. Bieleicht kann kein Merk von gleich ausgedehnter practischer Wirkung genannt werden, die zur Erscheinung des Geistes ber Gesete (Esprit des Loix) von Montesquieu.

Der Rame gab biefem Theile ber Wiffenschaften eis nen Glang fur mehr als ein Sahrhundert. Geine Rach= folger erhielten eber Unfeben von feinem Ramen, als baß fie die von ihm ihnen hinterlaffene Biffenschaft verbeffert hatten. Ungefahr 14 Jahre nach ber Erfcheinung ber Ub: handlung uber bas Rriegerecht; folgte Puffendorf, fast uber benfelben Gegenstand, obwohl er fichtbar in die Fußstapfen bes Sobbes eintrat. Und ohne Leibnigens Urtheil anzuneh: men, bag. Puffendorf fehr wenig Rechtsgelehrter und teines: wegs Philosoph mare, barf man both mit Bahrheit fagen: baß er; ba fein Wert auf miffenschaftlichen Character Un= fpruch machte, aber wenig befag von jener Litteratur ober Beredfamfeit, ober Bekanntichaft mit ben Gingelheiten bes Bwiftes zwischen Staaten, was ihm bas Unfehen eines practischen Characters geben fonnte, viel weniger als Grotius entschutdigt merden fann, daß er eine unfichere Grundlage annahm, und mehr zu tadeln ift megen ber Dennoch rubren von Bermirrung beterogener Materien. ibm, megen feiner mehr Scholaftischen Form, viel eber als von Grotius, jene ungablbaren Compendien bes Maturrechts ber, welche bie europaifchen Universitaten bis auf die neuesten Beiten beschäftigen. Battel, ein zerfloffener, unmiffender und oberflachlicher, aber flarer und freger Autor behauptet noch immer feine Stelle als bas angemeffenfte Compendium fur einen wiffenschaftlichen Theil, ber die Befchidlichkeit eines neuen Erbauers verlangt.

Es ift hauptfachlich Urfache ber mittelmäßigen Fahige feiten bes größern Theiles von Grotius Rachfolgern, bag ihre Ungaht und ihr Ginflug nur unbemerkbare Umffande in bem Buftande von Europa find. Daß große Schriftftel: ler bie offentliche Deinung weden und lenten, ift bet gewohnliche Lauf ber Dinge. Geit Grotius aber tonnte teis ner Diefer Claffe von Schriftstellern folche Unspruche maden. Doch feit bem Frieden von Munfter bie gur frango: fiften Revolution find unaufhorlich Schriftfteller über biefen Begenftand einander nadgefolgt. Er murbe ein Saupt= theil ber Ergiehung aller Polititer; bie babin gehorigen Abhandlungen murben von allen Furften und Staaten in ihren Streitigkeiten angezogen; ber machtigfte und ehrgeis gigfte Rurft biett es fur einen Rugen, fie auf feiner Geite ju haben; und mas immer praftifch und positiv in biefen Spftemen mar, mas immer bas Berfahren und die Rechte der Gingelnen in bem allgemeinen Bebrauche bes europais fchen Rriege regelte, murbe von ben Berichtehofen eines Landes, von den Schrifestellern und Sofen fremder und fogar feinbfeliger Genteinden angenommen. Rein anderes 211=

ter ber Beit hatte einen folden Schein (wenn er nichts mehr fenn foute) von Chrfurcht, ber Dachtvollen fur bie Privatvernunft ; ber niedrigen und bunteln Dechtelehrer bezeugt. Die Minnung ber Menfchen ohne Macht ober Umt. aber von überlegenem Genie wurde von erobernben Mons archen "angezegen, von Staatsmannern abgehandelte und niemale offentlich geringgeschatt; ale nur von jenen, wels che alle Unfpruche auf bas Meugere ber Moral aufgegeben hatten. Moralifche Erfcheinungen find allezeit wichtige Res alitaten, Gelbft ber Ust ber Unterwurfigfeit gegen folche niedere Autoritaten burch bie Gefengeber ber Belt, bedingt Berbefferung und bringt weit mehr hervore Aller außerore bentlichen Unspruche auf offentliche Chre entfleibet ; und nur wenig andern Bortheil, ale jene Babricheinlichkeit ber reche ten Meinung, welche von ber Entfernung bes Intereffes und der Leidenschaft herruhrt, genießend, fonnte bie ihnen erzeigte Uchtung nur von einer wachsenben Chrfurcht fur bas Recht, bas fie lehrten, herruhren. Seber folder Uns fpruch war eine von bem Berricher ben Unterthanen geges bene Lehre von bem Boll ber Uchtung, ben bepbe gleich ber bochften Autoritat der Bernunft fculbig find. Diefe gebos ren gu ben Mitteln, welche die offentliche Meinung von Europa ale Schiederichter von Autoritat über die Staates ftreitigkeiten feste und uber die Uneinigkeiten ber Rurften mit ihren Unterthanen. Bufammengeftellt mit ber fichern Unabhangigfeit, die in derfelben Peripde Die fleinften Ctade ten von Europa genoffen, unter dem Schute des Gleichge= wichte ber Starte und ber wech felfeitigen is Giferfucht ber Grogern, mit bent Rechte ber Buffucht piebag thatiquallen politischen und religiofen Flüchtlingen gewährt wurde, mit bem fregen Abhandlungerechte, bas gegen ihre Unterbrucker von jenen Flüchtlingen ausgeübt murbe in ben frepen und protestantifden Landern England und Solland; bilbete biefe öffentliche Mennung einen fo nachbrudlichen Gegenfas mit ber Eprannen im Innern, und bem Siege braugen. bag es faum langer niebr eine Metapher mar! Europa ein Gemeingut zu nennen, in welchem die aus bem nationalen Unterfchiebe entspringenbe Energie mit ber Drbnung und Sicherheit allgemeiner "Gefete: fich verband: 2 Selbft bie Berwirrung verfchiedener Gegenftanbe unter bemfelben alle gemeinen Titel gab den moralifchen Ermabnungen ber Pris vatjuriften etwas von bem Gewichte, bas gu ber Deinung eines Dechtegelehrten in wirflichen Gallen bes pofitiven Rech. tes gehörte. Der ihrer Autoritat erwiefene Grad von Doch. achtung bient gemiffermaagen ale Maagreget, nicht allein für bie Moralitat der Staatemanner, fonbern überhaupt fur bie Gludfeligkeit ber Beiten. Gie nabm ab als Ge maltthatigteit und Unficherheit vorherrichten. In unferet Beit fieng fie an, offentlich verleugnet gu werben in ber une gluckfeligften Periode ber Raferen und Futcht. Buthenber Enthusiasmus ober unbeschrantter Despotismus Schienen fie aus bem Chriftenthum verbannt ju haben. Denn manibe in frenen und rubigen Landein widerftanb, if fo gefchab es nur aus Rudficht fur jene zweifelhaften Sandlungen, ju welchen die Furcht großer Wefahr felbft diefe Bemeinden ges bracht haben mochte. Dit, einer geringen Ubanderung in bent Spruche eines großen Mannes, durjen wir mit Wahr= beit fagen . bag Miemand jemale ein Weind bes Bolters rechts murbe, wenn nicht biefes Recht vother fein Feind the second of the state of the state of

as : Die biefen Unfichten fann es und nicht anbere als wundern und gewiffermaagen betruben, bag Dr. Stewart fich fo weit von feiner gewöhnlichen Belaffenheit und Bebutfamteit feines gerechten Urtheile entfernt hatte, daß er, indem er von biefen Schriftffellern fpricht, fagt: ,,es wurbe, ungeachtet ihred Fleifes und ihrer Gelehrfamfeit, bennoch febr fchwer fenn; irgend eine Rlaffe von Schriftfteldern gu nennen, beren Bemuhungen von geringerer Ruglichteit fur bie Belt gewesen ware. Es wurde nach unferer Meinung richtiger gewefen fenn zu fagen ; bag ungeach= tet ber Mittelmäßigfeit ihrer allgemeinen Zalente und ihrer haufigen Beleibigungen gegen bie Ordnung ber Biffenschaft es fdmer fenn murbe, eine Claffe von Schriftstellern gu nennen ; beren Arbeiten ber Belt nuglicher gewesen find. Die Cultur ber Menfchheit ju beforbern baburch , daß man eine Chrfurcht fur bie Grundfage bes Dechte gu verbreiten beptragt wift in ber That weit nuglicher fur die Welt und unmittelbar fur bie Biffenfchaft felbft, als eine Bermehrung, wenn auch eine glangende, jum Borrathe ber Bif-Macht entfernt, ohne Sympathie fur Chrgeit, und glud: licherweife burch Unerfahrenheit außer Stand gefeht, um bie mahren Forberungen bes Gtaate Bedurfniffes anguer-Bennen inbem: fie fich an ben großen Saufen ber Lefer wenden, bie mit ihnen in gleichen Umftanben fich befinden, und linbem fie allein Unfeben und ihre Popularitat von ber Billigung biefes wichtigen und taglich wachfenden Rorpers erwarten, mwurben nothwendigerweife die Unwalte fregerer Grundfage, bie Lehrer einer ftrengen Gerechtigfeit unter allen Bolfern.

Uuf dieselbe Art wirken, wie Br. Stewart fagt, die Borganger der wohlthatigen Wissenschaft der politischen Deschonomie, welche denselben Geist verbreiten, der in ihnen lebt, und mit einer Art practischer Rohbeit einige ihrer Resultate berühren, obwohl ihr Rasonnement nicht einmal auf einen logischen Weg zu der Gründung ihrer ersten Prinzipien suhrte. Die Verknüpfung ist eher bistorisch als philosfophisch. Doch zu allen Zeiten führten sie jenen erklarten Rrieg gegen die Politik, die nach unserm Bedünken mit Hatte Macchiavellismus genannt wird, herben, wie von Grotius laut bekannt wurde fast im ganzen Sinn seines Werkes, diese Lehre kann keinen dauernden Nugen haben, bie den Menschen zum Feind seines Nebenmenschen macht."

Mit befonderem Bebauern geschicht es, bag wir uns burch Beir und Raum außer Stand gefett feben, mehr als nur eine fluchtige Beleuchtigung auf Sobbes \*\* Schriften gu

werfen, ber einen fo hohen Rang in ber metaphyfifdien Befchichte behauptet; ein tiefer und origineller Denter, ausgezeichnet burch eine furchtlofe Beftanbigkeit in der Durch= führung eines jeben Grundfages burch alle feine logifchen Folgen; deffen Sprache vielleicht bas vollkommenfte Bep. fpict von der Bereinigung ber Rtarheit und Rurge über abftrufe Gegenftanbe, und in ber Darftellung neuer Dennun-Deffen Gefprach uber bie menfchliche Ratur ift vielleicht bas einzige. Menfchenwert, bag, außer bem Rreife mathematifcher Biffenschaft, ben geringften Umfang von zwenbeutigen und überfluffigen Borten enthalt. Philosophie bes Berftanbes ift er ohne Zweifel bem großeren Theile jener Betrachtungen vorausgegangen, welche von feinen Radifolgern ale Entbedungen bargeftellt werden. jener, welche ben fuhlenden und thatigen Theil ber menfch= lichen Ratur betrifft, geht er von Grundfagen oder vielmehr von Unnahmen aus, welche fo ganglich falfd finb, baß fie feine Moral beengen ober herabwurdigen, und aus feiner Politit ein bloges Gpfem ber Gelaveren madjen. Burden wir fo gludlich fenn, bem herrn Stewart gu begegnen, wenn er in bem Berfolge biefer Rebe bem Lode jenes Recht wieberfahren lagt, das man legtlich biefem unvergleichlichen Autor abzufprechen geneigt mar; fo mogen wir wiederum Gelegenheit finden , Sobbe's Schriften ju betrachten, ohne Zweifel die Mine, aus welcher Lode einen Theil feiner Schate jog. Wenn jemals ber Contraft zwis fchen zwen großen Philosophen belehrent fenn tann; fo fcheint es jener zu fenn, bet fo auffallend herricht zwifden ber Urt und bem Beifte, in welchem Dobbes und Lode Die. felbe Biffenschaft angebaut, und oft diefelben Bahrheiten erforscht haben. Dr. Stewart ergablt nun, bag bie beut ju Tage fo jur Mode gewordene Theorie, welche bas Gange ber Moral auf ben Grundfag ber Ruglichkeit gurudführt, mit bem Sobbismus mehr ale feine Unhanger bafur halten, übereinstimmt! "Es ift merkwurdig zu feben, fagt berfelbe an einer anderen Stelle, wie nabe Sobbes und Lode von benfelben Unnahmen ausgiengen, obwohl fie in ihren practifden Schluffen fo weit verfchieben find." Es ift ein Sinn, in welchem bie erfte biefer Bemerkungen abfolut richtiger anerkannt werben muß, ale fie vorgeftellt wirb. Es ift ber, in welchem Leibnig viele ethische Spfteme betraditet, Die eine febr verschiedene Sprache führen, indem fie nichts mehr als Modificationen eines Grundfages find, ber nur im Mamen von ber Rüglichkeit abweicht. nachfte Frage, fagt er, ift: ob bie Erhaltung ber menfchliden Gefellichaft bas Pringip bes Raturgefetes ift. \* Diefes laugnet der treffliche Schriftsteller gegen Grotius, ber Die Berbindlichkeit biefes Befeges in feiner Tendeng gur Cri haltung ber Befellichaft findet; gegen Sobbes, ber es von wechfelfeitiger gurcht ableitet, und gegen Cumberland, bet

Das Raturgefet ift hier offenbar coeriftent mit ber Moral. Die Stelle befinbet fich in bem Brief an Molas nut, oben angeführt und geschrieben im I. 1700.

Non potest diu prodesse doctrina, quae hominem hominibus insociabilem facit. Grot, de Jure bell, et pacitible. Lib. III. Cap. XXV. et ult. "Monita ad fidem et ad pacem.

Dobbes muß jenen Philosophen zugezählt werben, welche Einbildungsfraft in ihrer Kritit über Einbildungsfraft bewiesen. Un einer Stelle verdammt er die Metapher in sehr metaphorischer Sprache. Denn da wir sehen, daß sie öffentlich zum Truge sich bekennen, so ware es Thorbeit, sie im Berathschlagen ober vernünftigen Ueberlegen zuzustaffen, Leviath p. l. c. 8. Die Wahrheit ist, daß sels ten ein Schriftseller augeführt wird, dessen Gemuth so Bis. 1820. Deft 4.

zerrüttet ift, bag es ber Einbilbungskraft entbehrt, welche, wie hobbes, sich ben Weg bricht zu metaphorischen Einwurfen gegen bie Metapher; ober, wie Malebranche, in undantbarer Beinbschaft gegen bie Phantasie, ober wie Mousseau in beredtsamen Declamationen gegen die Kunfte ohne selbst Beredtsamkeit zu sparen.

es von medfelfeitigem Boblwollen ableitet, welche benbe lettern Spfieme fich gleicherweise in bas Bestreben gur Ershaltung ber Gesellschaft auflosen laffen."

Die Theorie bes Talents und bie verschiedenen Formen bes intellectuellen Characters, ein gleich wichtiges und unvollsommen angebautes Subject, führt Mr. Stewart zur Bemerkung, daß Lode's gemachter Unterschied zwischen dem Wise und ber Urtheilskraft, ganz derselbe sen, mit dem von Malebranche, zwischen bem gesunden Sinne, der wahze Unterschiede bemerkt, und dem oberstächtlichen Denker, der Achnlichkeiten sich einbildet oder vorausset; und endlich mit dem von Bacon, der fagt, daß die große und grundliche Trennung der Seele, in Bezug auf Philosophie und Wissenschaft in dem Scharffinnigen ist, der die kleinsten Schatten der Verschiedenheiten entdeckt, und in dem Erhabenen und Vernünstigen, welcher die geringsügissten Achn-lichkeiten der Dinge auffindet.

Doch Scheint es une, baf feine zwen von biefen Berfchiebenheiten fich genau auf benfelben Gegenftand beziehen. Die von Bacon und Malebranche fommen barinn überein, bag fie auf bie Bernunftfrafte angewendet werben, und auf ihre Unwenbung in bem Streben nach ber Mahrheit. Die Berfchiedenheit wird ausdrudlich fo von Bacon bestimmt; und bie Borte von Malebranche, wo er von ,,einer vermutheten Uehnlichteit", als bem Fehler eines feichten Berfanbes rebet , enthalten offenbar biefelbe Begrangung. Malebranche ftellt ben gefunden Buftand ber Bernunft ihren Saupt = Schmachen entgegen. Die Gintheilung von Lorb Bacon gerfallt in zwen große Rlaffen ber blog verftanbigen Rrafte; ber fcharffinnige und umfaffende Berftand; von welchem lettern er vielleicht das erhabenfte Benfpiel ift, bas Die menfchliche- Ratur barbietet; burch bie weite Musbehmung feiner Bernunft , unabhangig von aller Betrachtung feiner glangenben Ginbilbung, welche nur bie Mustegerin beffen mar, mas Leibnis feinen gottlichen Genius nannte.\*

Die Unterscheibung von Lode icheint une gang anber ger Urt gu fenn. Gie ift nicht, wie jene bes Bacon, bie Befdreibung zwener Urten von Berftand, bende auf Begenfanbe ber Biffenschaft angewandt, und nicht gleich jener non Malebranche ein blofer Contraft zwifchen fluchtigen und langfamen Beobachtern: Es ift ein Unterfchied, gwifchen ben benben Rraften Dis und Urtheilefraft. Gie ift fo weit entfernt, auf Philosophie beschrantt ju fenn, bag eine ber Blieber gang außer bem Bebiete ber Philosophie ift. Bir tonnen niemale einen Ginfluß auf die Bernunft haben, oh= Die Titel ber Rapitels von Lode, von ne fie gu ftoren. melden bas lette ift: ber Unterfdied zwifden Big und Urtheifebraft; geben einen Dunkt fur bie Unterfcheidung ber Seelentrafte, Die mefentlich berfchieben find und fur berichiebene 3mede gebraucht werden. In allem, nur die Musbrude ausgenommen, stimmt fie mit ber Unterfcheibung bon Sobbes (Hum. nat. c. 10.) gwiften Phantafie und Urtheilefraft überein; boch, fagt Sobbes, beibe, Phantafie und Urtheilefraft werben unter bem Bige begriffen. Dies fes Wort ift frenlich in bem Laufe von 200 Jahren burch

mehr, Bebeutungen als viele andere in unferer Gbrache gegangen; : Uni nicht weiter gurudjugeben ; ale bie aufibie Regierung Jacobs 1: murbe bas Bort Bit von Di Das vis ale ber allgemeinfte Dame fur Berftanbesfahigkeiten gebraucht, von welchen Bernunft, Urtheitefrafe, Beibheit ic. Unterabtheilungen find. (Imort. of soul. sect. XXV). Bu ber Beit von Cowlen und Sobbes biente es gur Bezeichs nung eines hohern Grades bes Berftandes, und vorzüglich für eine fcnelle und glangende Bernunft. In berimerts murbigen Befchreibung der Bigigfeit von Barrom (ble grofte Probe der Meifterschaft über die Sprache, bie jemals von einem englischen Schriftfteller gegeben murbe bofdeint ber Dig bie Bedeutung der intellectuellen Ueberlegenheit erhalten zu haben. In Denbens Character des Lord Shafe tesbury, hat es biefelbe Bedeutung; und ift fehr nah, faft gleichbebeutend mit ben neueren Borten Talent und Be-Schidlichkeit. : Doch in bem Laufe von 14 Sahren, feit ber Berausgabe von Sobbes bis auf die van Code an wurde es gebraucht, um jenes befondere Dalent gu bezeichnen . bas in lebhafter und finnreicher Bebantenverenupfung befteht. In S. Abbifons Schriften uber ben Die, finbem wir eine Unnaherung ju ber neueren Bedeutung biefest Ausbrucket Bu Brn. Lode'e Erflarung, Die er mit warmem Cobe ans nimmt, fügt er ausbrudlich bingu (was vielleicht in Lodes Sprache lag), bag er fo fagen mußte; eine Berbinbung von Ideen, welche Bergnugen und Erstaunen gewahren: Bon einem Schatten in ber Bebeutung des lettern Borte, ift allmablich ber beschranttere Ginn einer luftigen, Ueberras foung entstanden, die jest ein mefentlicher Theil ber Bebeutung bes Diges ift.

Indem wir bes hrn. Abbison in seiner febr schonen Rebe, ber englische Fenelon genannt, gebenken, konnen wir uns nicht enthalten, unsere Zufriedenheit über die Gertechtigkeit, welche von Stewart ben bewundernsmurdigen Bersuchen über die Bergnügungen der Einbildungskraft eretheilt wird, auszudrücken. Bielleicht verdienen sie eine noch weitere Betrachtung, wenn er baran kommt, die Philosophie des achtzehnten Jahrhunderts zu beseuchten, in welcher sie einen neuen Pfad der Speculation eröffnet haben. Wenn wir vorhätten, die Fortschritte nach den Noten über Boileaus Longinus zu ermessen, bes vorzüglichstem Schriftstellers, der über einen ähnlichen Gegenstand um dieselbe Zeit geschrieben hat; so mussen wir gestehen, daß U d i f on einen Schrift weiter in der Philosophie gesthan hat.

Bir find une menigftene nicht bewußt; bag irgent ein Mutor por ihm die Bergnugen aus ber Betrachtung ber Schonheiten in ber Ratur und ben Runften, gufammenges ftellt ober biefe Rlaffe ber Empfindungen von ben Bergitis gen ber Sinne sowohl, ale von jenen, welche ber Ausus bung bes Berftanbes angehoren , unterfchieden, und unter ben Rubriten claffificirt habe. Die Befcheibenheit feines Characters, Die Folge feines reinen Gofdmatts fowohl als feiner Tugend, ift eine hinlangliche Sicherheit-gegen ungegrundete Unfprude. Die Characterifliten waren gipar furge Beit vorher erschienen: aber die moralifche Farbe biefes verftandigen und oft ichonen Beres machte es noch fcwerer, Die Bergnugen ber Ginbitbung ju unterfcheiben und ju fondern, bie in bem Glange eines fremben Lichts fich verlohren. ine conjugate mire.

<sup>\*</sup> Divini Ingenii vir Franciscus Baco de Verulamio.

- Bath ingeffe bet Beitibes S. Abbifon wurde bie Unwendung iber Dhilosophiem auf: bie Togenannten Bergnigen bet Ginbilbungefraft, ein Lieblingegegenftand in berfdiebenen Landern von Europa. In unferm Lande wurde fie von einer langen Reihe geiftvoller Schriftfteller ausgebilbet, pon welchem einige, und zwar große Manner ihrer Beit, Ueber einen in biefem Gebiete Ubbifone Schuler maren, Begenffand von gang anberer Urt burfen bie 187 Rummern Des Spectatoes jenen jur Durchlefung anempfohlen werden, welche uber bie Reaft und Driginalitat bes Berftandes von Abbifon Zweifel begen : biefe Megierungs Korm, fagt et. fcheint mir bie bernunftigfte, wwelche am meiften mit bem, mas mir in ber menichlichen Ratur finben bubereinstimmt; porausgefest, bag es mit offentlichen Feinden fich vertrage. Es ift folimm, weim man' fieht, wie wie befpotifche Regierung immer mit Batbaren verbunden ift; wie badurch, Das aus einem Menfchen mehr als Menfch gemacht wirb, Der übride Theif verfchlimmert wird? Mehr als neun Thei-Te ber Welt unter gebn befinden fich in bem niedrigften Bufande ber Schaveren it und find barum in die grobfte und viehischste Unwiffenheit verfunten! Guropaifche Sclaveren ift twar ein Buftand ber Frenheit, wenn man fie mit ber, welcheit in ben andern brep Belttheilen herticht bert gleicht, und barum ift es fein Bunber; bag benen, welche unter berfelben friechen, viel Licht ubrig bleibt. F Reiche und Bobibabende find die naturliche Wirkung ber Frenbeit; und wo jene baufig find, ba werden ungefaumt bie Gelehrfamteit und alle frepen Runfte ihr Daupt erheben und bluben. Behagliche und Bobthabende find bie großen Liebhaber ber Biffenschaft; und ba bie bespotischen Regierungen feine folde haben; fo ift es naturlid, bag fie mit Unwiffenheit und Barbaren bedectt werden." - Die aus: gestreuten Camen ber Digbegier in Lote's Essay, ber ben Gefchaftamann und Gelehrten auf folde Rachforfdungen gurudgerufen hatte, von welchen fie burch bie gehaffigen Mennungen und hochmuthigen Lehren bes Sobbes abge= fchredt worden maren, begannen auf diefe Beife fruhzeis tig bie Fruchte einer freneren Philosophie uber das Regieren fowohl ale einer eleganten Speculation, Litteratur und Runft bervorzubringen.

"Unter den Theologen, welche um diese Zeit erschienen, ist es unmöglich, den Namen Barrow mit Schweigen zu übergeben, dessen theologische Werke (burchaus mit klafsischer Gelehrsamkeit und mit einer kräftigen obwohl unverfeinerten Beredsamkeit geziert) auf jeder Seite Zeichen desfelben eiferigen Genius an Tag legen, der in der Mathematik ihm einen Rang gesichert hat, welcher nur dem bes
Newton nachsteht.

die Schriftfeller unterscheibet er sich eben fo fehr burch bie Fulle bes Stoffes und durch die gehaltreiche Kurze ger seines Unsbrucks; boch was feine Urt am meisten auszeichner, ift eint gewiffes Ansehen einer kräftigen und sich bewußten Leichtigkeit in ber Ausführung bessen, was er unternimmt

Die fuhren biefe unterfcheibende und fcone Stelle nicht fur ben unnugen 3wed bes Cobes an; auch wahrlich nicht in ber Absicht, es streitig ju machen, noch um Batow jegen einen Biberfpruch ju techtfertigen, ben ihm Seewart auf bet folgenben Seite jwifchen zwei Stellen

macht, in beren Giner er unmäßige Gelbftliebe, ale Urfurung ber meiften Lafter barftellt; mabrend er in ber anderen jugefteht andaß ein Wert aus Gelbftliebe als ein folthes bas zu einem wohlthutigen Brede vollbracht worden. von der Beltnangefeben werde. Mas uns feinesmeges im Biderfpruch gu fenn fcheint, fondern ein richtiges Darftellen zwener ungleich wichtigen und volleommen vereinbaren Bahtbeiten Doch nehmen wir ben biefer : Unfuhrung Gelegen= beit; unfere Bermunderung auszudruden ; bag mir, bon feis nem anderen englischen Theologen einige Radricht finden. ber! und burch ifein Genie, burch bie Gigenthumlichfeiten feiner moralifden Schriften und burch bie Beranberlichteis ten feines Rufes; eine Stelle in ber Gefchichte ber Morale philosophie ju verdienen icheint. Bir gedenten bes Gerem. Zanlor, der obwohl er die Wiederherstellung überlebte, gu ber altern Schule ale Barrow gehorte. Bon einem unbes grangten Ruhme in feiner eigenen Beit erhielten feine Froms migfeite : Berte, bie oft eine unvergleichliche Schonheit befiben; ihre Popularitat langer als ein Jahrhundert. Doch in ber Beit ber fatten und ruhigen Philosophie, welche unter: ben englischen; Theologen berrichte, finben wir faum mehr all einmal ober jwenmal feines Ramens unter ben Schriften ber Belehrten gebacht; und erft feit ben legten gmangige Sahren ift er wieder vielen Lefern befannt gewor= ben : Bwen feiner Berte geben ihm ein mehr eigenthumtis ches Recht auf Die Aufmerefamfeit ber Befchichtschreiber bet Morat: Bielleicht ber legte englifche Theolog, ber fich ber fcbolaftifchen Sprache bediente, und mit ber Metaphyfit und Theologie ber Scholaftie grundlich befannt war, iff et der einzige berühmte Englander (vielleicht der einzige Proteftant aus einer fo fpaten Periode), ber ein Spftem ber Rafuiftit verfaßte. Ungeachtet ber Unbequemlichkeiten ber Form finden fich einige wenige Ubhandlungen über Moral in benfelben, welche (wenn man ben veralteten Rebengars ten und mehr noch ben Beigen gu benten , bas Gehorige jugibt) nuchterner, mehr practifch und freper find. ben ungahligen gelehrten Mutoritaten, mit welchen er ben Rand bedeckt hat, find jest die Ramen faum bem wigbes gierigen Rachfarfcher befannt. Er fcheint bie Gelehrfamfeit einer fruhern Belt ju uberbliden. Die Rede uber die Frenheit jur Beiffagung ift mertwurdig ,la ale die erffe 26. handlung, bie ausdrucklich gur Bertheibigung ber Tolerank in feinem Lande, wenn auch nicht in Guropa, gefchrieben murbe. : Gleich vielen Theologen, bie nach ihrem Code verehrt murden, erhielt er den Ramen eines Repers megen fels ner Rachstenliebe, Die fich fichtbat, obwohl er es nicht gefiben burfte, felbft auf Romifch = Ratholifche ausbehnte. Diefe benden. Berte, mit feiner Rede uber Freundschaft, find burchgangig vernunftig; unbibie am verftanbigften Bera faßten feiner Berte, obwohl fie nicht feine glangenoffen Stellen enthalten. Es ift vielleicht ihm eigen, daß er mit ber Scharfe und Spiefindigfeit eines Scholaftifere bas Befuhl und die Phantafie eines Dichters perband, Satte er außer der Schule gelebt und auf Menichen und Matur ans ftatt Scholaftifcher Ubhanblungen gefchaut, fo fcheint es, bag ihm feine poetifche Rraft gefehlt haben murbe, als nur die Runft ber Berfification. Go wie Gray ben Froiffart nannte "Berodotus ohne feinen Styl", burfen wir vielleicht fagen, bag Saptor Teneton mar, ohne feinen Gefchmade. Sie hatten daffelbe garte Berg und Diefelbe

blubenbe Ginbilbung; benfelben bulbfamen Beift; benfelben Sang zu afcetifcher Moral, berem Strenge fast liebensmutbig wird, ba fie mit ungewohnlicher Freundlichkeit und Demuth vereint ift. Tanlor entbehrte nur in feinen Schriften die große Runft ber Berfdmahung, um die Paraffele bollkommner zu machen. - In feiner Undacht allein, wo feine Empfindung gegaumt und feine Phantafie von bem Gegenfrande eingehalten wird, ift er von unvergleichlicher Bortrefflichkeit. Ueberhaupt find fein Gefdmad unreiner, feine Composition unregelmäßiger, feine popularen Reben pedantifcher und fchotaftifcher, ale die feiner großen Borganger aus ber Beit ber Glifabeth, Soofer, Raleigh, Bacon. Alle diefe großen Manner, noch bie Quelle unferer Schriftsprache; wenn fie ben Unlockungen ber lateinifchen Phraseologie und Anordnung widerfteben, haben eine Frifche bes Ausbrucks, eine Auswahl malerifder und bedeuten: ber Borte, die febr fchwer ju erreichen: find, ! nachbem bie abgefonderte Buchersprache fich lange gebildet hat. Die reide Bilblichkeit von Zarlor, und feine garte Empfindung find gewiß, baf fie die Mugen bes fluchtigften Lefere an fich ziehen. Gine forgfaltige Durchlefung wird auch in vielen ruhigen und bescheidenen Stellen, besonders feiner beweisführenden und ethischen Werke, einen leichten und fanften Blug bes urfprunglichen Englischen entbeden, nicht unwerth bes Beitalters; bas Cowlen's Profa hervorbrachte, ber wie Taylor fanft und fruchtbar war; boch jum Glucke für feinen Ruf, in feiner Profa und in einigen feiner Berfe einen Geschmad zeigte, ber gegen bie Fehler feines Genies nicht fo verberblich nachgiebig mar,

## Behträge

jur Berichtigung ber urtheile über ben banerlichen Lanbtag von 1819: beb Gelegenhelt einer im hermes V. Stut. S. 311 ff. erichienenen Anzeige ber Berhandlungen ber zwehten Kammer ber Stande = Berfammlung bes Konigreichs Bapern,

Die Zeitschrift hermes ist vorzüglich bazu bestimmt, bie Beobachtungen verständiger und befonnener Manner über die wichtigsten Ungelegenheiten des Vaterlandes vorzustragen. Dieses läßt ben Einsender hoffen, daß seine Beytrage zur Berichtigung der Urtheile des Publicums überden baperischen Landtag vom Jahr 1819 hier den Platz sinden werden. Zwar stimmen seine Bemerkungen nicht immer mit den Aussprüchen des Anzeigers, oder Recensenten der Berhandlung a. a. D. überein. Aber er ist sich wenigstens eines eben so aufrichtigen Strebens nach Wahrheit bewußt, als jener Recensent, und die Wahrheit kann nur gewinnen, wenn eine und dieselbe Sache von mehrern urtheilsfähigen Mannern zugleich beleuchtet wird.

Wikemollen vorerfinne einige Angaben ibes Recenfenten einet nahren Prufung unterwerfen, und behalten uns vor, auch über bas Undere jur gelegenen Zeitzunfere Bemerkungen mitzutheilen:

Recensent spricht von manden Miggriffen in bet Dahl bes Prafibiums.

Da die Rammer nur gwen Prafidenten hatte, fonnten bochftens gwen, nicht manche Miggriffe Stattfinben.

Es ift aber noch bis jest unentschieden, ob bie Kammer einen redlicheren, partheilosern, und eben baber bas alle gemeine Zutrauen berselben in hoherem Grade verdienenden Weann hatte mablen konnen, als benjenigen, ben ber Konig, die Stimmenmehrheit ehrend als ersten Prassdenten bestätigte, und der vom Anfang bis zum Ende den Rufeisnes streng rechtlichen Mannes zu bewähren wußte. Was den zwepten Prassdenten betrifft, der als Redner und Weltmann hoch überzdem ersten stand, so hat er sich in der leze ten Periode ben vielen, die ihn anfangs für ministeriest im eigentlichen Sinne des Worts hielten, das verlorne Zutrauen wieder zu erwerben verstanden,

Da biefe Wendung bes Urtheils in Bezug, auf mehrere Abgeordnete eintrat, fo wird es nicht ohne Interesse fenn, die Ursachen einer folden Erscheinung nüber zu untersuchen.

Schon gleich anfangs berrichte unstreitig eben biefelbe reine Absicht und fremuthige Stimmung ben ben meisten Abgeordneten (auch ben ben Staaatsbienern unter benfelben), welche sich spater viel allgemeiner und lauter gezeigt hat. Aber verschiedene Umstände und Beweggrunde wirken zusammen, ben Eifer ber wahren Freunde ber Liberalität und gesehlichen Frenheit zu mäßigen, und sie sogar zu einiger Zurüchaltung zu veranlassen.

Diefe achtbaren Manner wurben burch folgenbe Be-

Die Berfassung ift nun ungeachtet ber großen Bemushungen ihrer geführlichen Gegner ins Leben getreten. Unermublich lauern biese auf irgend eine Gelegenheit, bas Berfassungewert zu vernichten, sie rechnen auf Fehler von Seiten ber Liberalen, ja sie suchen sogne, folche Fehler herborzurufen. Gehen bie Freunde ber Berfassung zu weit, so schaben sie ber guten Sache mehr als ihre argsten Keinder

Machen wir einen unvorfichtigen Gebrauch bon unfret noch fo jungen Frenheit, fo haben wir bie gerechten Bor wurfe aller berjenigen Bolter zu erwarten, benen wir burch Ginfchuchterung ber Regierungen bie langft erfeufzte Boblthat ftanbifder Verfaffungen entziehen. Aber nicht blog bie gute Sache von Europa, auch bie politifche Lage von Bap: ern fobert gebieterifch, daß Die baperifchen Stande fich in ber vollsten Gintracht mit der Regierung erhalten. "Rur bal burch fann Bayern in bem fritifchen Beiepunet, bar allen Staaten untergeordneten Range Unterjodning ber Bevore munbung broht, eine eble Gelbftfianbigleit ethalten Tueft und Bolf muffen ihr gegenfeitiges Butrauen offentlicht beute funden cober Staat, muß, ale bie eintrachtigfte Familie fic jeigen , bann feht er madtig und groß gegen Augen. Die Gebrechen und Digbrauche wollen wir frenmuthig rus gen, aber ohne Bitterfeit und Dag, und nicht mit leiden= Schaftlicher Gile. gaffen wir ber Beit ihr Decht, Sft einmal

Radstehender Auffag, welcher bem unterzeichnefen Berauss
geber des her mes von sehr achtungswerther hand mits
getheilt wurde, konnte im hermed selbst nicht aufgenome men werden, da ben diesem critischen Institut schon ben seiner Begründung der Grundsag festgestellt wurde, daß Antieritiken und polemische Auffage gegen in demselben besindliche Beurtheilungen, darin keinen Play sinden sollten. Er erscheint daber mit Vorwissen des vereirten Bfe in der Isis.

bie Berfaffung, fo wie unfer offentliches Unfeben fest gegrundet, und zeigt es fich bann, bag man bie von und ans gebeuteten Bermaltungs gehier nicht beffern will, bann laft uns fprechen und hanbeln, wie es fregen Mannern ziemt.

Dieß waren ungefahr die Betrachtungen, von welchen bie wahren Freunde bes Guten geleitet werben; dazu kam eben noch im Unfang ber Berhandlungen die Beunrubigung, mit welcher die Nachrichten von einer weit ausgebreiteten revolutionaren Berbindung die Gemuther der rechtlichen Manner erfüllten. Es entstand der drückende Urgewohn, daß sich vielleicht in der Kammer selbst Mitglieder jenes gefahrlichen Bundes besinden konnten, und dieser Beredacht wurde von angesehenen Mannern als Gewißheit ausgefprochen. War es daher nicht leicht begreislich, daß einige eben in diesen Zeitpunkt fallende Untrage, z. B. der Untrag auf Bereidung des Militärs, Argwohn und Widersstand erregen mußten? Jest urtheilt man frentich anders barüber, kann man aber diesenigen für Berrächer ausgeben, die da mals in die Regieringen weniger Mißtrauen sesten, als in die Gegner dersethen.

Nach und nach gelangten die constitutionell gesinnten Abgeordneten zur beseren Erkenntniß. Sie sahen ein, daß die Sache der Berfassung ohne Kampf nicht befestiget werden kann, daß das Gute errungen senn will, und daß die Redlichen, sind sie ohne Ruhrigkeit und Kampflust, den Runfen und der unglaublich concentritten Thatigkeit der Unredlichen unfehlbar unterliegen mussen, furz daß man, wo innere Parthepungen sich zeigen, nicht neutral bleiben darf.

Diese theuer erworbene Einsicht war bie Ursache, bag viele Abgeordnete, bie sich anfangs nicht von der Mittelftraße entfernen, und dann fogar als Gegner der Opposition auftreten wollten, zulegt an diese sich anschiosen, und
obwohl hierben verschiedene Abstusungen Statt finden mochten, so ist es doch gewiß, daß, wenn die Sigung noch einige Wochen langer gedauert hatte, eine bennahe einstimmige Opposition entstanden seyn wurde. Lehrreich fur Jeden
in und außer der Versammlung.

Nach biefen Borausfehungen, Die gewiß jeber unterrichtete und unbefangene Beobachter als wahr erkennen wird, wollen wir bie ferneren Urtheile bes herrn Recenfenten naber beleuchten.

Er wirft bem Berfaffer (foll heißen Berausgeber) bet fogenannten baperifchen Landtage Beitung vor, bag er obgleich felbft Mitglied ber Stanbe : Berfammlung in ber erften Periode menigftens, einen ber Berfammlung wenig gunftigen Geift entwickelt habe. Es fcheint, heißt es fer= ner, dag berfelbe von gemiffen Regierungsperfonen, viel= leicht auf fein vorgangiges Unerbieten berufen mar, ber'et= ma moglichen Opposition ein Gegengewicht ju bilben, Diefer Auftrag jeboch; nachdem er in einer mehr erbitternden, und die Opposition fleigernden; fatt folche ausgleichenden Art vollführt worden, wieder gurudgenommen worden fen. Aber wird hingugefest auch die folgende, bei aller ben Berbacht bee Speculirens auf Gewinn erregenden Breite, bennoch unvollständige, oft unrichtige und verftudeinde Urt (?) in welcher die Berhandlungen von der obengenannten Land: tagszeitung gegeben wurden, fonnte eben fo wenig bie Lefer als bie Acteurs (2) befriedigen.

Bier unfee Bemerkungen bieruber :

Es war eine fonderbare Ziereren von zwen ober bres Abgeordneten, ber Landtagezeitung nie zu ermahnen, ohne ihr bas Benwort einer fogenannten anzubeften. Das war benn nur fogenanntes an ihr? Ein Landtag bes stand, bas Blatt, bas vom Landtag handelte, erschien als Beitung; konnte es einen kurzeren, paffenderen Namen führen? Es maßte sich ja nicht an, Zeitung der Landstande ober der Stände Bersammlung zu heißen.

Bas die Verbacht erregende Breite betrifft, so zeigen ja viele Bucher und Recensionen, daß man breit fenn kann, ohne deshalb gleich der Speculation verdachtig zu werben. Unvollständig war die Landtagszeitung freilich, weil sie die Berhandlungen nicht in ihrem ganzen Umfang liefern konnte, unrichtig, vielmehr des Stempels der Autorität entebehrend, weil sie Privat-Arbeit war, und sich nie für etwas anderes ausgab, fragmentarisch, weil sie als Zeistung erschien.

Aber Jebermann weiß, bag ber Berausgeber Beriche tigungen, Erinnerungen, Rugen zc. niemals zuruchwieß, vielmehr barum bat, und baburch feine Wahrheits - Liebe hintanglich an ben Tag legte.

Es bleibt alfo nichts ubrig, ale bie vorausgeschickte Erzählung von einem frenwilligen Unerbieten bes Zeitungs-Redacteurs, von ber Berufung beefelben nach Munchen, und von Zurudnahme bes Auftrage, etwas naher zu prufen. Die Sache ift nicht blog perfonlich, fie ist zugleich ein Bepetrag zur Geschichte bes Landtags selbft.

Der Zeitungs-Redacteur war, wie herr Recenfent felbst gesteht, Milglied ber Stande-Bersammlung. Wie konnte er also von der Regierung ausersehen senn, die sich bekanntlich in die Wahlen der Abgeordneten nicht im minz besten einmischte? Ober hatte ihn die Regierung erst, nachem sie erfahren, daß er gewählt worden, zu jenem Gesichaft ausersehen? Wenn dieses der Fall ware, so hatte der Redacteur nicht schon im December gleich nach seiner Wahl, die Ankundigung bekannt machen konnen.

Bit es ferner zu glauben, bie Regierung hatte einen Mann hierzu außerkohren, beffen Frenmuthigkeit allgemein bekannt war? Und hatte endlich ber Rebacteur, wenn er ein Bertzeug ber Regierung gemefen mare, fich feiner Beis tung bagu bedienen konnen und burfen, die von ben Minis fterien ausgegangenen Befegentwurfe einer Rritit ju unterwerfen, welche fcharfer war ale die in der Rammer felbft ausgesprochene? Der Reconfent, welcher ohne 3meifel bie Starte und Mugenfälligkeit Diefer Ginwendungen fubite, fucht feiner Ergablung daburd Glaubwurdigkeit zu verfchaf: fen, bag er nicht von der Regierung fonbern nur von gemiffen Regierungsperfonen fpricht. Bab es alfo mirtlich bergleichen Personen, welche machtig genug maren, einen Staatediener ale Befampfer ber Opposition gu berufen, ihm Muftrage beghalb gu ertheilen, und diefelben wieder gurudzunehmen ? Wir munichen hieruber eine nabere Ertia: rung vom Gen Recenfenten , bamit berfeibe ben Berbacht einer unwurdigen Befangenheit ober wenigstens einer gu großen Leichtglaubigfeit von fich abwalje; mas aber bas Burudnehmen bes Unftrage betrifft, fo wird wohl bem Rec. wie andern gut unterrichteten Perfonen nicht unbefannt ge= blieben fenn, daß die Regierung einigemale mit bem Rebacteur in Unterhandlung treten wollte, : um feine Beitung in ein minifterielles Blatt gu vermanbeln, welches jeboch berfelbe ungeachtet ihm angebotener Bortheile, jeberzeit gus Man barf übrigens nur einige rudgewiesen haben foll. Blatter ber Landtagezeitung gelefen haben, um gu wiffen,

ob fie minifteriell mar ober nicht.

Mit dem Bunfch des Rec., bag funftig bie Berbanblungen auf amtliche Urt fcneller und richtiger ; jum Drud gebracht merben follen, find mir vorzuglich aus bem Grunde verftanben, weil wir nicht felten (gefliffentliche ober aus Uebereilung entstandene) wefentliche Auslaffungen und Interpretationen im amtlichen Abbrud mahrgenommen haben.

Der Rec. geht nun zu ben einzelnen Reben und Des batten über. Bas er von ber Deffentlichkeit ber Berhandlungen fagt, unterfdreiben wir mit ber vollften Uebergeugung, und haben und ohne Scheu jebergeit flaut bafur

erflart.

Bas vom Bortrag uber bas Sppothefenwefen gefaat wirb, bebarf einer farten Berichtigung, und ber Recenfent Daben einer Burechtweifung, welcher er fich nicht ausgefest batte, wenn er umfichtig ober unbefangen genug gemefen mare, Die Uftenftude, Die ihm nicht unbefannt bleiben Bonnten, ben feiner Ergabtung jum Grunde ju legen. Die Sache, die fowohl an fich; ale auch wegen ber baben betheiligten Perfonen nicht unmerfwurdig ift, verhalt fich nach bem Inhalt ber offentlich befannt geworbenen Urtunben folgenbermaßen:

Um ioten Februar legte ber Juftig : Minifter ben Entwurf ber neuen Sppothefen = Drbnung vor. Tags barauf - wurde ber Abgeordnete Frenherr von Aretin von bem Gefeb: gebungs : Musichus der Rammer ale Referent ernannt, und veranlagte, geflutt auf die ber Rammer öffentlich gegebene minifterielle Berficherung ber unbedingteften offens fen Mittheilung aller hieruber ben bem Minis fterium vorhandenen Borarbeiten, Die Bitte ber Rammer um Mittheilung von einigen biefer Borarbeiten.

Es erfolgte aber am 23ften Febr, eine abichlägige Antwort, mit bem Beifage, bag eine vom Ben, von Gonner verfaßte Bufammenftellung ber Befegmotive ald: bald an die Rammer gelangen wurde. Erft am Sten Merg, und nach vorgangiger fchriftlicher Unmahnung bes Musichuffes überfandte Berr von Gonner ben erften Theil, und am 14ten Merg ben zwenten Theil der Motive.

Sier ift alfo bie eigentliche Bergogerung gefchehen, ba bas Juftig: Ministerium bie verfprochenen Borarbeiten ganglich, und bie jur Beurtheilung bes Entwurfe unent: behrlichen Motive funf Boden lang gurudhielt. Dem Musfcug aber liegt feine Bogerung gur Laft, vielmehr moni: titte er von Umtemegen, und erft auf fein Unmahnen bewirfte er die Mittheilung ber Motive.

Den Sten April, alfo ben 22ften Tag nach bem Ginlauf ber minifteriellen Mittheilung zeigte ber Referent bem Musichuß an, bag er ben Bortrag vollendet habe.

Gewiß maren brey Bochen eine nicht zu lange Beit fur einen Bortrag, ber neun enggebruckte Bogen (in gr. 8.) einnahm, und fich nicht allein mit ber Prufung bes Wefele entwurfe, fonbern auch mit ber Begrtheilung ber vorzuge

lichften europaifchen Gefeshebungen über einen ber wichtigt ften Gegenftande bes burgerlichen Rechts beschaftigen mußte; und von Jedermann ale volltommen : erschöpfenbertint wurde. - Much hier mar alfo noch feine Bogerung eingetres Die Aften murben nun bem ernannten Correferenten, Albgeordneten Sturg, mitgetheilt, und noch bevor biefer fertig war, bewirkte ber Referent von Arctin , bag bie Gas che aid 23ften Upril im Musichus jum Bortrag tam. Der Bortrag und die Berathung baruber bauerten mehrere Zage lang, und wurden am gten Day vollendet, woben ber Musfoug ben Untragen bes Referenten (mit einigen unwefents lichen Modificationen) benftimmte.

Schon am 5ten May erftattete von Aretin im Ramen des Gefetgebunge = Musfduffes ben Bortrag, in einet allgemeinen und öffentlichen Sigung der Rammer ber 216= geordneten, bie Berathung baruber feste ber Prafident auf

10 Tage aus.

Rad gehn Tagen erinnerte Frenherr von Uretin ben Prafidenten, erhielt aber gur Untwort, Berr von Gonnet fen mit feiner Beleuchtung bes vom Musichug erftatteten Bortrage noch nicht fertig, auch habe fich ber zweite Prafibent von Seuffert noch eine Berlangerung bes Termins erbeten. In biefer Bogerung alfo hatte ber Frenherr von Aretin burchaus feine Schuld. Ingwischen fam bas Bud. get gur Berathung, und alle übrigen Gegenftanbe blieben bekanntlich ausgefest. Um Boften Juni enblich batte bie langft angefundigte Discuffion Statt finden tonnen, allein es wurde auf ausdruckliches Berlangen bes Juftig = Miniftes riums ber Gefegentwurf uber die Berbefferung ber Berichts. ordnung gur Berathung gebracht. Die Erinnerung bee Ubg. Frhen v. Clofen, bag vor allem über die Sopothekenorde nung berathen werden muffe, fand baber feine Berudfichtis gung, und ba ben diefer Belegenheit ber außerordentliche Staaterath von Gonner gang bestimmt außerte, Die Dies cuffien uber bas Sppothekengefes tonne nicht mehr vorges nommen werden, fo fant fich ber Abgeordnete von Aretin hierburch veranlagt, in ber nachften Gigung gerabeju bem Ministerium die Schuld ber Bereitlung ber Discuffion bepjumeffen. Dach folchen Pramiffen war man febr erftaunt. im Landtage : Abschied die Schuld des Unterbleibene ber Berathung uber bas Sypothefengefet ber Rammer juges malgt. gu. feben ...

Bon Aretin ließ biefen Borwurf nicht auf ber Rammer liegen, er wiederholte in ber Landtagszeitung mit Benfegung feines Damens offentlich und furchtlos bie Behaups tung: nicht die Rammer, nicht ber Gefeggebunge : Musfdug, nicht ber Referent fenen Urfache ber Bergogerung, fondern einzig der Commiffair ber Regierung Berr v. Gons ner. Merkwurdig ift, bag ale Berr von Gonner bas Juflig: Minifterium aufforderte, ibn in biefet. Ungelegenheit gu vertreten, biefes Ministerium die Borftellung an das Mis nifterium bed Innern ale babin gehorig übergab, und Lete teres bem Deren von Gonner bedeutete, biefe Gache fen rein perfonlich. Sierdurch hat die Regierung beutlich ju ertennen gegeben, bag Aretine Behauptung nur allein ben Beren von Gonner traf. .. Rachdem berfelbe ben ber Regierungegemalt, feine Unterftugung gefunden, wandte er fich an bas Beitungs Dublicum, und ließ in ber allgemeis nen Beitung einige Diatriben gegen Beren von Aretin brus den, welcher auch hinlanglich barguf geantwortet bat.

Diefe Mechfelfchriften find befannt genug, nur bas verbient baben hervorgehoben ju werben, bag herr v. Gonner zuleht die Schuld ber Nichterledigung bes Gefeh Entmurfes auf ben Prafibenten ber zwenten Rammer fchob, ber
aber ben Borwurf mit Stillschweigen abfertigte.

So verhalt sich aktenmäßig die Geschichte, man sehe hierüber die Berhandlungen I. 101. 113. V. 340. 428 — 430. 339 — 464. 329. Landtagszeitung No. 15. S. 59. S. 1732. S. 1616. No. 386. No. 456. No. 419. No. 423 und 424. Allgemeine Zeitung — Beplagen 134. 138. 145. 171. Bor allen aber die amtlichen Verhandlungen über die Sigung vom 3osten Juni bis 2ten July.

Bir erwarten nun von ber Rechtlichfeit bes herrn Recenfenten, baß er feine Befchulbigung einer Bergoge zung um fo lieber guruchnehmen werbe, als es ihm angenehm fevn muß, baß biefelbe weber ber Kammer noch ihrem Gefegebungs - Ausschuß jur Laft gelegt werben kann.

Wir hoffen, daß er das personliche Uebelwollen, das er, wie es scheint, auf den Referenten der Kammer geworsfen hat, wenigstens in dieser Angelegenheit der Wahrheit und der guten Sache zu lieb zu unterdruden wissen wird. Auch sind wir der Meinung, daß bep der nachsten Sigung der Stande - Versammlung nehst andern im Landtags - Absiched enthaltenen Vorwurfen auch dieser von der Kammer abgewälzt werden konne und musse.

Und hiermit nehmen wir fur biegmal Abfchieb von bem Recenfenten, ber uns burch viele achtpatriotifche Aeus Berungen, über beren wichtigste Gegenstande wir uns ben anderen Gelegenheiten auf ahnliche Urt erklart haben, und noch fernerhin erklaren werden, wahre Uchtung abgedrungen hat.

### Einige Gedanken über Censur, nicht für die Starken, sondern für die Schwachen und Rlein= Glaubigen.

Den Geift dampfet nicht. Paulus an bie Theff. I. 15. 19.

Es wird jest haufig, felbst aus Desterreich, wo man boch aus Erfahrung gang anbere Resultate hat, Die Meinung verbreitet, ,ale tonne eine Cenfur ohne Rach= "ibeil fur Litteratur überhaupt befiehen, und bie Cenfur ,beenge nur bie politischen Schriften, Aufdedung von Be-"brechen fonnten aber ungehindert fatt finden, wenn fie "nur befcheiben abgefaßt maren sc." Dare, auch ein folches Borgeben nicht ichon im Allgemeinen ale ungegrundet gu erweisen 1) baraus, bag bie Litteratur ein ungertrenntis ches Bange bilbet, daß man burchaus feine Grengen bestimmen fann, wie weit biefe ober jene wiffenfchaftliche Unterfuchung reichen fou? Der Argt und Mathematiter tommt eben fo leicht in den Fall', ben einer Forfchung in feis nem Berufe : Bebiet aus bem Reiche ber Politie Beweife für feine Meinungen bengubringen, als ber Siftorifer ober ber militarifche Schriftsteller.

2) Ift ein entscheibender aber noch nicht gehörig besachteter Grund gegen Genfur, daß nie Gensur besteht, ohne bag nicht auch Genfur ber Genfur sich bilbet, und zwar nicht blas eine, soudern mehrere, oft felbst mehrere officiels

le, benn nicht officieller Cenfor ift jeber Lefer. Die meiften biefer nicht officiellen Genforen find frenlich ohne Bes
beutung, aber jeber, ber nur des Jahres einmal mit einem
Minister spricht, ist von Bedeutung. Die fleinste Bedentlichkeit, die hier ausgesprochen wirb, ist da von Folgen,
sie setzt ben Minister in Angst, daß die Genforen fahrlassig
sind, und es braucht gar nicht viel, so regnet es Berweise,
deren Folge eine stets wach sen de Lengstlichkeit ist.

3) Gibt jede Genfur- Auftalt ben Staatebeamten bas Mittel in die Bande, dem Regenten bie Bahrheit gu ver= bergen. Es bilbet fich badurch basjenige, was gerade jes bem mobleingerichteten Staat ein Grauel fenn muß, Staat im Staate, ja fogar Staaten im Staate. Unffatt baß nur Staateburger im Staat fenn follen, bilbet fich alles in Raften, bie fich gegen bas allgemeine Bobl wie Gulen und Uhu verhalten, fie fuchen unter Begunftigung ber befohles nen geiftigen Finfterniß foviel ben Geite ju ichaffen, als ohne ertappt gu werben, moglich ift. - Das Militar, Die Beamten, die Geiftlichkeit, Die abelige und burgerliche Uriftofratie bilden Raften, die alle mehr ober weniger bem nuslichften aller Stande, bem Landmann gur Laft fallen. Die Civil . Beamten aber inebefondere gebeiben in einem ber Preffrenheit verfchloffenen Staat gur ftaateverderblichften Bereinigung, ju einer eigentlichen großen geheimen Gefellfchaft, wovon jedes einzelne Bureau \* eine Tochter Loge ift, beren Umtriebe nie entbedt werben, weil fie nicht ausfterben, denn es fterben nur immer Gingelne. Das Bes brudungs : Syftem erbt alfo fort, bilbet fich immer aus, und jeder Deueintretende ift durch ben Gigennus verpflichs tet, die einträgliche Parthie feiner Unftellung nicht gu ofs fenbaren. Das entschiedenste Bohlwollen und bie entschies benoffe Redlichkeit ber Chefs hoherer Staatoftellen vermag gegen folde Rrebeschaben burchaus nichte, benn bienten fie auch von unten auf, fo fommen fie doch nicht hinter bie Schliche der Gros ber Subalternen, welche auch die offenbarften Prellereyen und Bebrudungen fo gefdidt als firen= ge Musubung ihrer Umtepflicht, ale Dienfteifer und Mufmertfamteit ju mastiren wiffen, bag bie bobern Stellen ihnen felten etwas anhaben tonnen, ohne ju magen, gbaß in Bufunft gang entgegengefeste Gunben bamit gerechtfertigt werden mochten, Bon einem Enbe ber Monarchie bis jum andern, tift, es eine langft befannte Sache, wie Bollam= ter, Rreisamter, Comitate : Gerichte ic. \*\* bas Bolf plas

<sup>\*</sup> Die Polizer ift blervon burchaus nicht ausgenommen, ungeachter sie in manchen Lanbern, d. E. in Desterreich als
Controlle ber übrigen Beamten gebraucht wird; es wird
teine Besörderung vorgenommen, keine Anstellung, keine Gewerbsverleihung, ohne daß die Polizer bestagt wird:
"ob nichts gegen den Mann vorgesommen sey." Das
heist auf beutsch; ob er weder bey der geheimen noch offentichen Polizer übel angeschrieben stehe? — Const fragte man die Pfarrer, eine merkwürdige Beränberung
in einem kathol. Lande, und da die Tesusten sich sonst solder Aussicht besleißigten, nennt man ben uns die geheime Polizer: "verhehrathete Tesusten." — Ie mehr man das
Wesen beyder kennt, um so tressender wird man diese Benennung sinden.

<sup>\*\*</sup> Wie unlangft erft ber Bauern: Mufruhrim Pregburger : Comitat ein auffallenbes Benfpiel gab, dem Unfdein nach

gen und aussaugen, ju Rlagen fommt es aber nur, wenn bie Menfchen bis gur Bergweiffung getrieben werben, benn Diefe gehort bagu; um mit einer folden Spora, bie noch obendrein immer bie Form und ben unbedingt befohlenen Behorfam (Folgfamkeit) fur fich hat, in einen Rampf gu geben, woraus, wenn man auch fiegt, die unbefdreib: lichften Pladereven fur bie Bufunft bie unvermeiblichen Folgen find. Wer nicht feinen Wohnort berandern fann, barf, fo wie bie Gachen jest geben und fteben, bergleichen gar nicht magen. Dag Beamte im ungludlichften Sall nur wieber von Beamten untersucht und abgeurtheilt merden konnen, noch mehr, bag fie immer nur nach ben Leuges rungen andergr Beamten beurtheilt werben, follte boch beut: lich genug zeigen, bag nur burch Preffrenheit Die Beamten = Sierarchie in Ordnung zu halten fen, und wer die Belt fennt, wird jugeben, daß felbft da noch genug Dig: brauche und Bebrudungen verborgen bleiben tonnen, benn nicht jeder hat ben Muth, auch nur anonym burch Aufdedungen von Gebrechen , an beren Berheimlichung bas Intereffe vieler Menfchen hangt, fich die Feindschaft aller Betheiligten auf ben Sals gu laben.

Die Erfahrung hat auch bewiesen, baß felbft ben ber Frenheit ber Preffe , bie ehebem in Deutschland wirklich befand, theile burch die Reicheverfaffung jugegeben, theils fillschweigenb von wohlwollenden Regenten bewilligt, j. G. in Solftein, in Braunschweig unter Carl Wilhelm Ferdinand, in Preugen unter Friedrich bem Großen, in Defterreich unter Joseph bem Großen dafelbft gewöhnlich nur bie Digbrauche anderer Lander aufgebeckt, fo wie auch in ben Staateanzeigen bes großen Schloger nicht die Gebrechen bes Rurfürstenthums Braunschweig : Luneburg, fonbern nur Die anderer beutscher Staaten gerügt murden. Es ift viel fcmerer als man glaubt, mit ben nachften Umgebungen eine Gehbe gu beginnen, um fo mehr mit folden, benen eine erecutive Gewalt, oder menigstens bie Macht einge= raumt ift, fcaben ju tonnen, fen es auch nur negativ, und wie viele Mittel gibt es bagu nicht?

[Das ichabet nicht, wenn man ben Schaben verache tet; und bas tann boch jeber, ber Urme und Beine hat, bom Ropf nicht gu reben !]

Wir wagen also, es als einen Irrthum von ben verberblichsten Folgen zu beklagen, baß nach bem Prasibials Bortrag in ber 35sten Bundestag: Sisung ben den Gewaltträgern ber großen beutschen Sofe die Meinungen herrschend geworden, als konne man die Preffrenheit beschränken (muß auf beutsch heißen: aufheben), ohne Geistes und Beamten- Inrannen, überhaupt Migbrauch der Gewalt eintreten zu lassen, denn die Geistes- Inrannen ist vorhanden, sobald einem Beamten die Macht ertheilt wird, die Gedanken Mittheilung durch den Druck zu hindern. Ob der Beamte von dieser Gewalt Gebrauch macht ober nicht, ist nicht nur ganz einerlen, sondern das Ja ist wahrscheinlicher als das Nein, 1) weil er sich im ersten Fall

felbst vor Berantwortung ficher fellt, "2) weil baraus, bag man ihm biefe Bewalt verlieben bat, vernunftigerweife nes Schloffen werden muß, bag er bavon Gebrauch machen fott: Go aut man es alfo auch in Wien mit ber Beifteefreo beit jest zu meinen fcheinen lagt; fo ift boch ju befurch. ten, daß jede frepe Meinungs : leuferung aus Deutschland binnen einigen Jahren verbannt werde, \* wovon nur bie Folge fenn fann, bag Unfug jeder Urt überhand nehmen, ber Character bes Boles verberben, geheime Berbruderungen mehr als je um fich greifen, Die offentliche Sicherheit in bemfelben Grade aber abnehmen wird, als man die Polis gen (welche jest nun einmal fur die Staatsftuge gehalten mird) vermehrt. Dan bat in Defterreich fcon jest ben augenscheinlichsten Beweit, bag bie offentliche Sicherheit in demfelben Grade abgenommen hat, ale bas Polizopa Personale vermehrt worden ift. Es liegt biefes naturlich nicht in ber Bermehrung, fondern barin, bag die Polizen= Beamten es fur ihr Fortemmen rathlidjer finden, auf fos genannte Uebelgefinnte Jago ju machen, ale auf Spibbu= ben und folde Dinge, die das Leben der Staatseinwohner gefahrben. Das Stehlen gilt jest fur eine Urt poetifcher Liceng, Die freglich bestraft werden muß, wenn ein Dieb fo bumm ift, fich baben ermifchen gu laffen , aber es ift ausgemacht, bag bie Entbedung bes gefahrtichften Raubmordere nicht, mit, fo großer Aufmertfamteit, fo weit angelegten Combinationen betrieben wird als die Entbedung eines heimlichen Frenmaurers, . Auch ift fcon haufig der Fall vorgekommen, bag Betruger und Spitbuben im Defterreichifden lange ihr Unwefen getrieben haben, mit ober ohne Paffe ins benachbarte Preugen ober Sachsen gefommen und ba erft entbedt worben find, unges adtet biefe gander teinen fo toffpieligen Upparat offentlicher und geheimer Polizen haben ale Defterreich, \*\* aber die Den-

aber boch nicht fo auffallend, um bie Gefahr einzusehen, worin bie Monarchie sich burch bie unchriftliche Behands tung ber armen Bauern, und von ber anbern Seite burch bie Robbeit ber niebern Bolteftaffen befindet.

<sup>\*</sup>Gs giebt Leute, die so sehr ohne Welts und Sackenninis sind, daß sie die Wahrheit dieses Sages nicht einsehen, dies se missen erinnert werden; die bose Absicht von der Auselübung zu unterscheiden. Jum Glück ist die Mehrzahl deutschung zu unterscheiden. Jum Glück ist die Mehrzahl deutschen Fürsten mit so richtigen Einstiten, mit so erhabenen Gesinnungen begabt, so sest von der Unverträglichkeit geisstiger Bevormundung mit den Lehren Jesu Christi überszeugt, und diese Ueberzeugung ist zum Glück unter den Ministern und Beamten des größten Theils von Deutschland so verbreitet, daß die Erfolge nicht so sieh, als die Urheber sie wünschen. Sieht man dort die Pandhabung der Bersinsterung, von wo die Plane zu ihrer Verbreitung über Deutschland ausgiengen, so wird inan nicht mehr zweiseln dursen: ob es gut oder doss die mann nicht mehr zweiseln dursen: ob es gut oder doss den eine Aussochrung senn, nach Kräften gegen diese bosen Geister geistig zu tämpsen.

<sup>\*\*</sup> Es ist auch eine nicht zu laugnenbe Abatsache, bas ungeachtet ber vortrestlichten Geses über — medicinische Polizen, nicht allein Quadfalberen in Desterreich, so gar in ben dot berenen Stanben Eingang hat, sondern bas auch die Berefälschung der Lebensmittel in ganz Europa nirgend so start eingeriffen als in der öfterreichischen Monarchie. Besonders ist die Getrante Berfälschung über alle Beschreibung im Schwange, und doch stehen alle die Gewerbe, welche das mit umgehen, unter der Polizen, es erstieren Gesehe ohne Zahl und Beamte auch genug, aber es ist eine Preffrene heit vorhanden, desplath sind die Gesee totte Buchstaben, von denen die Bureaucratie lebt, so gut es geben will

ichen mehr nach ihrem Thun als nach ihren vermeintlichen Geffinnungen beurtheilen, benn es gehort wirklich ju ben Berirrungen unferer Beit, baff bie Polizen auch bie Gebanten ber Staatseinwohner erforschen will, es fonnte ja fonft nicht fo baufig von Uebelgefinnten und Bohlgefinnten bie Rebe fenn.

Je mehr fich alfo bie Regierungen von bem, was eigentlich Staategwedt ift, namlid Sicherheit ber Perfonen und bes Eigenthume, entfernen werben, je mehr es Rathgebern, bie megen Aufbeckung ihres eigenen fcanbalofen Lebenswanbele beforgt find, gelingt, die Preffrenheit verbachtig zu machen und Gefahr brobend zu schildern, um fo fchlechter wied es mit benjenigen Staaten fteben, beren Regierungen folchen Sirenenstimmen Glauben benmeffen; benn es ift gan; naturlich .. bag aus ber unterbruckten Preffrenheit eine Wand gebilbet wird, burch weldje man ben Regenten von ben Unterthanen fo scheibet, daß bende nur burch bie gefarbten Brillenber Bureaucratie einander feben konnen. Much bier kann Defterreich als warnendes Benfpiel bienen, benn fo entschies ben Ge. Dajeftat ber Raifer bas Gute wollen, fo jugang= lich hochft Diefelben auch dem geringften Ihrer Unterthanen find, fo fehr Sie die frenmuthigften, ja fogar die berbften Ber= gendergiegungen nicht icheuen; fondern gnabig und gutig mit ber größten Gebuld und Nachficht anhoren, fo ift biefes alles boch nicht genugent ,. bie harteften Bedruckungen und felbft Die Schrevenoffen Ungerochtigkeiten \* zu bindern ,- oft nicht ein= mal, um fle gut ju machen, benn naturlich muß auch ber Beflagte oder Die Beflagten gehort werben. Ben ganglich unterbruckter Preffrenheit wird es biefen leicht, Die Sachen fo ju breben, ju gieben und ju wenben, bag fie am Ende bod Recht behalten und herauskommit: "baß alles nach den Gefegen nicht anders fenn fonnte." Die Folge wird lebren, bag, wenn in Deutschland bie Ungufriedenheit fortbauertiffe nur in benjenigen Staaten fortbauern mirb, wo man gant uneingebent ber evangelischen Lehre, bem fremuthigen Befenntnig bet Bahrheit und dem menschlichen Korfchungs= geifte burch Cenfur : Unftalten Sinberniffe legt.

Die Berfchiebenheit ber Berfaffungen ift allein ichon ein farter Damm gegen jebe Allgemeinheit von Bolksbewegungen, wenn die Deutschen auch weniger phlegmatifd, und in jeder Sinficht unaufgelegt git bergleichen maren, ale fie wirklich finb, welches man ja am beften bamale hat beurtheilen ton= nen. als von einer Geite Mapoleon durch Bedruckung, und von ber andern ungahlige Emiffare feiner Begner burch Berfprechungen, Gebichte, Theaterkunffe ze, bas beutiche Bolk gu einem allgemeinen Mufftand bewegen wollten, gu einer Beit, wo eine große bemaffnete Macht als Mauer biente, um fich bahinter zu fammeln. Erwägt man genau, fo findet fich int

=39 % Die anteren mogen feben, wie fie gurechtekommen. Ge ift teine fleine Babt von Menfchen, bie fahrlich an ben Folgen bes Benuffes vergifteter Beine und mit fchablichen Ingrebiengen bereiteter Biere fterben , aber bennoch wollte ich teinem einzelnen Beamten rathen, in bas Bespenneft bineinzustechen, es murte eine Commission niebergefest und bie Commission murbe beweisen - bag - bas Getrant wo nicht vortrefflich, boch fo fen, wie's bie Commiffion ge= : rabe gern trintt.

The 1875 1 1 1 1 1 1 1

daß Trot alles Gefchreis, bie Frenwilligen boch nicht fo zahltreich waren, um einem einzigen Mapoleonfden Urmees Corps die Spige zu bieten. Diefes ruhrte großentheils mit bavon her, bag ber Druck bes napoleonichen Regiments nicht auf allen Puncten gleich fart, gefühlt murbe. Es ift nun frenlich die Frage: ob man nicht burch einen über gang Deutschland ju verhängenden Beiftesbruck ein befferes Refuls tat hervorbringen wird? .- Coviel ift gewiß; bag bie Litteratur und die Universitaten die einzigen Mittelpuncte find, bie Deutschland bat, und bag man bie Deutschen am empfind= lichften verwundet, wenn man biefe angreift. Bepbes ift verfucht worben ; und ; es : eriffirt feit Dens Entlaffung feine Lehrfreyheit mehr in Deutschland, außer in Bapern und Burtemberg. In einigen Gegenden Nordbeutschlands wird ben Professoren übel genommen, Flugschriften zu schreiben, Jours nale, die boch eigentlich nur Sammlungen fleiner Schriften find, follen fle auch nicht fchreiben ben Strafe ber Entlaffung. Fur große und weitlaufige Werke follen fie ihr lebelang verantwortlich bleiben; auch nach Ertheilung bes Imprimatur (mannifehe bas Ronigl. Preugische Cenfur-Reglement), uber ihre mundlichen Bortrage foll ein Bormund wachen .- Die Preußischen Studenten-follen nicht nach Jena geben , und die protestantischen Defterreicher follen auch in einen Circulum vitiosum vorgeschriebener Lehrbudger und 3mange = Studien eingelegt merben. . Mehrere Regierungen haben ihren Landeskindern bas Befuchen auswartiger Univerfitaten nur nach einzuholender Erlaubniß gestattet. Es ift alfo, bem Wefen nach, mit ben Universitaten ichon aus, benn beren erfte Bedingnig ift unbedingte Frenheit ber Lehre und bes Butritte. Wem: ift es im 14ten und 15ten Jahrhunbert eingefallen, ber Jugend ben Befuch ber Prager Univerfi= tat zu verbieten, wo fur bamalige Beit boch gang andere Rebereien gelehrt murben, ale jest irgendwo. Damale glaubte man, es muffe einem jeben fren fteben, borthin gut geben, wo für fein Sach die berühmteften Lehrer waren. Jest hat man an vielen Orten andere Grunbfage. Es fdeint, baß ; man gang ben richtigen Gefichtepunct verloren hat, namlich, daß bie Universitaten hohere Echranftalten find, benen ber Staat nur Schut, feineswege aber Bormunder geben foll; bie Lehrer biefer Unftalten muffen bie gelehrteften Manner fenn, alle, also auch Regenten und Minister muffen von ih= nen lernen konnen ober gelernt haben, folglich kann auch fonft niemand im Staat fenn, ben man über fie ftellen tonn= te im Lehrfach. Sollte baraus, bag die Regierungen mehr Geld hergeben fur Bulfemittel ju befferer Dotirung ber Aparate und zur Bezahlung ber Professoren, das Recht einer Bevormundung der Lehrer hergeleitet werden wollen, fo mare, wenn das Bohl ber Menfcheit in Betracht fommen foll, diefe Benhulfe lieber zu entbehren als die Freyheit, benn diefe ift die erfte Bedingung jeder hohern Lehranftalt. Die Getehrfamkeit und die Tugenden der Lehrer follen ben Blang ber Universitaten ausmachen. Fur Universitaten einen folden Bwang einzuführen als fur Muhlen, zeigt fcon ein gangli= ches Berkennen bes Befens hoherer Lehranstalten. ! Goviel wird Jebermann, alfo auch ben Berftorern aller liberalen Gin: richtungen, begreiflich fenn, bag es feine faiferl. fonigt. Debicin, feine konigt. preußische Theologie, keine kurfürstlich heffifche Philosophie gibt, folglich follte bier fein 3mang, fein Berbieten und Erlauben fatt finden, fo wie auch feine Berfolgungen fittlicher und fleißiger Lehrer, befonders wenn fie 12 4

Dit Erempelden tann aufgewattet werben, und foll auch gefchehen, fobath uns Gott Leben und Befundheit fchenet.

<sup>3</sup>fis. 1820. Seft 4.

25.12 ( )

auch zu ben emfigsten wiffenschaftlichen Forschern gehoren. Die Erferstrung und Entbedung bes Neuen ift ohnehin nicht von Unfed tungen fren, wenn auch bie Unwissenheit und versfinsternde hofleute fich nicht einmischen.

Das die Jurisprudeng betrifft, fo wird freglich ber Be-Tuch ber Landes : Universitaten megen ber Befegtenntnig bes eigenen Landes fur nothig erachtet. Es ift aber gerabe nicht gut, bag man fich von ben allgemeinen Rechtsgrundfagen fo entfernt hat, bag biefes nothig ift, ein Sahr mare gum Musmentiglernen ber Ubweichungen genug. Es verdient einer befonbern Museinanberfetung, baß folde Abweichungen einen Grund haben; ber gar nicht loblich ift, namlich bie Musdeh= pung ber Ctaategewalt weit über ihre vernunftigen Grangen. . Cobaid bie Staaten anfangen werben, biefen fich wieder mehr zu nabern, fallen Finang : Berlegenheiten, und folglich viele Plagen ber Menfchheit meg, Mehr bavon ein anbermal. Mit ber Theologie hat es gleiche Bewandnig, ift fie aus bem Evangelium, fo gibt es nur eine, gwas bruber ift, das ift vom Uebel." Bir begreifen beshalb nicht; warum ter Berr Beih = Bifchof von Munfter, in Frenherr Drofte au Bifchering, die Clerici nicht außer feiner Dioces fubieren Iglien will, eben fo wenig : marum in Defterreid, Die Theologen, fo wie alle andere Studierende nur innerhalb Defterreich ftudieren burfen, benn ftatuiren wir auch eine katholische Theologie, fo fann es nur eine geben, biefe muß eben fo gut in Munfter als in Bien fenn. Dber gibt es eine frenherrliche Drofte'fche, faiferlich ofterreichifche, furftbifchoflich chur'fche, Bonigl. baperiche, fonigl. frangofifche, fonigl. neapolitanifch tatholische Theologie?

Dor allen ist aber im grellften Gegensat bie neu gesichaffene protestantische Universität fur ganz Defterreich in Wien mit den Verfolgungen, die jeht gegen mehrere tugendshafte und aufgeklarte katholische Geistliche in Desterreich ausgebrochen sind, unter denen selbst der mahrhaft hochwurdige Bischof zu Leitmerit in Bohmen ist; frentich wird dieser Wiederspruch weniger auffallend, wenn man bedenkt, daß, um geheime Umtriebe zu unterdrucken, das wirksamste Mittel zur Entdeckung aller Geheimnisse, die Preffrenheit, zerstort wurste, "An ihren Werken sollt ihr sie erkennen!"

Diefes fallt uns baben ein, und wer biefe, einen Schat von Lebensweisheit fassenben Worte bes Evangeliums stets bezbergigt, wird burch fcone Borte über bie Absicht zwendeutiger Sandlungen nicht irre geführt werben.

# Berhandlungen

ber Parifer Ucabemie ber Biffenschaften. 1819.

### September.

Den 6ten. Ballot, Secret. der Academie von Dijon, über die Krankheiten ber Blatter. Un Commis, von Botanifern.

Cowards, über bas Athmen ber Batrachier.

Somard, über bie Bahlenzeichen ber Egoptier.

Den 13. Mahler Monin übergibt ein versiegeltes Paquet, bas die Academie ins Secretariat niederzulegen besiehlt.

Bincent Chevallier neue Borrichtung zu einer Camera obscura ohne Spiegel und Objectiv. Soll darüber berichtet werden.

Zwen von Golbsmidt ber Academie überschiefte fleine Tabellen über metallische Begetation werben zur Untersuchung an Commission gegeben.

Benoiton de Chateauneuf, statistische Untersuschungen über die Sterblichkeit, welche zu Paris und ben bes nachbarten Dorfgemeinden in den Jahren 1816, 17 und 18 burch eine Krankheit der Lungenorgane verursacht ward.

De Roffel, Namens einer Commiff.; Bericht über Gernstedts Dampfichiff, bas feit langer als einem Jahre ju Paris am linken Seine Ufer liegt.

In J. Schiff ist das Nad inwendig angebracht, gegen das Unschlagen der Wellen gesichert, damit es auf offener i See eben so gut wirken konne als in einem ruhigen Gewasser. Da die Rader so auf benden Seiten geschützt sind, so hat man weder zu befürchten, daß sie zu nahe an den Ufern des Canals streifen, noch an irgend vorbengedende Schiffe stozen. Die Commisse glauben, daß die neuen Vorkehrungen, welche der Verf. zur Verhütung von Explosionen getroffen hat, ihrem Zwecke gewiß entsprechen mussen.

De Laplace, Betrachtungen iber bas Phanomen ber

Haarrohren.

Teffier, über bas Ginbringen ber Cafchemir Biegen nach Frankreich.

Umadee Jaubert gieng im April 1818 von Paris ab, und anfange nach Deeffa, Tangarog und Uftrakan, ins Lase ger bes General Jermoloff unterm Caucafus, inbem er allenthalben ben ben Bucharen, Rirgifen und Urmeniern, bie Uffracan befuchen ober bewohnen, Erkundigungen einzog. Man fagte ihm, daß ben ben gahlreichen Sorben ber Rirgifen, eines numabifchen Bolece, bas in ber Bucharei wohnt am Ural, es eine Urt Biegen gabe, die fast immer blenbend weiß mas ren und alliahrlich im Jung ein merfmurdiges Blief liefer= ten. Die Proben, welche man ihm gab, überzeugten ihn von ber Gleichheit biefer Bolle mit ber, die aus Rugland nach Frankreich fommt. Diefe Entbedung mar ihm um fo inters effanter, ba er baburch Beit gewann und bie befchwertiche Reife nach Thibet über Perfien und Cafchemir erfparte. Er fand auch wirklich einige 100 Berfte von ber Bolga mits ten in ben Steppen, gwifden Uffrafan und Drenburg; gerftreute Floden von Bolle, Die ibn überzeugten, bag er nicht weiter ju geben brauchte, Er batte bemerft, bag in ber Lane

Das gindliche Sadfen erfreut fich auch hierin burch bie Beisheit feiner Regenten eines Borzuges, benn ba ift bie Gefegebung nicht zu einem folden Fanggarn ausgebehnt worden, durch welches febe Bewegung beengt, und die Frenheit immer erft von einem Deamten erfauft werden mus, wo man bald nicht mehr ausfpucken kann, ohne von der Polizen bie gnabigfte Erstaubniß zu haben. Für solchen Gesegreichthum bedarf es frentich besonderer Gedächtniß Borrichtung.

besfprache bie Biegen, welche man bort hielt, Biegen von Thibet genannt wurden. Sier faufte er ben ben Riraifen von ber Borbe Cata = Mgabgi (fchwarzer Baum), und beg benen von ber Sorbe Raifats, in allem 1289 Thiete. Run gieng er mit feiner Deerbe nach Tbarilgin, mo er fie uber bie Bolga brachte. - Run ergibt fich aus Zermaur und Jauberte Dperation , daß von ben 1289 ben ben Riegifen gekauften Biegen, nach Ubzug beffen; baben bis ju ber Ginschiffung in Caffa, mabrend ber Ueberfahrt, burch Rrantheit und fonft bis jest verloren gegangen ift, noch in Frankreich 400 Caschemir : Biegen find.

5 Bu Confrantinopel, wo Saubert fich eine turge Beit auf feinem Transport aufhielt, hatte er Belegenheit, burch Seren Jouannin, deten Titular : Drogman, ber Dollmetfcher benm frangof. Umbaffadeur mar, bie Befanntichaft. eines Urmeniere Rhobja = Youffuf gu machen, ber vot, 18: Sahren von einem conftantinopolit. Sandelshaufe abgefchicht worden mar, um Chwale : nach neuen : Muftern verfertigen ; Bu laffen; er: war lange in Cafdemir, Labor und Pichamer, mo er genaue Radrichten über bie Berfertigung ber Chmale einzog. Bon biefem erfuhr er:

I. Das bas Thier, von beffen Saar bie Cafchemir-Shwals und Beuge gemacht werben, eine Biege von Thibet ift, und weber bas Ranieel mit einem Soder, noch ein Schaaf.

2. Dag biefe Biege ber gewohnlichen gleicht, gerabe Sorner hat, mehr ober weniger weiß, ober auch febr hells braun ift; grobe Saare bebeden bie wollige Pflaumwolle, bie allein und ohne Mischung in ben Fabriken gebraucht wird; Rhobig = Douffuf fah ju Cafchemir 25 bis 30 diefer Biegen, bie bort jum Bergnugen gehalten murben.

3. Die Weiber und Rinder fuchen bie harten Saare und andere Unreinigkeiten aus ber Bolle aus; Die Bollen= floden werben von jungen Madchen mit ben Fingern auf Teppichen von indifchen Mouffelin gefrempelt, um die Bolle. auszugieben, ohne fie außeinanderzureißen, und alles Unreine herauszubringen, und fo fommt fie bann gu ben Farbern und Spinnerinnen.

4. Der Beberftuhl, worauf gearbeitet wird, ift einfach und borigontal; ber Beber atbeitet auf ber unrechten Seite, ein barunter figenbes Rind, bas bie Beichnung bor Mugen hat, fagt ihm ben jebem Burf mit bem Schiff, mas er fur garben nehmen foll, bie auf bie Spulen gewidelt find; einer von ben iconften Shwals foftet 50 - 600 Rus

pien (12:- 1500 Kranks.

5. Die Schonfte Bolle, bie verarbeitet mirb, fommt aus ben Cantone Laffa und Labad in Thibet; eine große Menge, auch aus Casgar und Bothara; die nach Thibet und Cafchemir gebracht wird, um Shwate gumachen, bie in Affen febr fart im Gebrauche find. 196

6: Die Bolle wird in Ballen nach Cafchemir ge-

bracht und ift mit groben Daaren vermifcht.

Mile biefe Umftande murben ben Jouannin von dem Raufmann Molla : Abduraman Rhaimaliveled : Utanias aus Rhaiva in Der Proving Rharigme in Turkeftan beftatiget, Der in Sandlungegefchaften in Conftantinopel mar, und nach Metta gieng; fo wie von Sabii = Mier & Rhaieullady, Raufmann von Buthara, ber in fein Baterland gurudtebrte. Bepbes gebildete und glaubwurdige Manner, d Cous

Diefe gehabte Unterrebung ift von Jouannin, ber fie treulid uberfest ju haben verfichert, unterzeichnet und ben Igten April 1819 bom frang. Umbaffabeur ben ber Pforte beglaubiget worben.

Ich habe geglaubt, bag bie Mittheilung biefer Rote, bie aus einer Schrift ausgezogen ift, welche Jaubert mir zugefchickt hat, nur gur Bestätigung ber Beweggrunde ber Ginfuhrung und Mufklarung uber bie Thierart bentragen konnte, welche die Wolle gur Berfertigung ber Shwals liefert.

Den 20sten. Batt, ber Sohn, melbet ber Acabemie Schriftlich ben Tob feines Baters, eine ber 8 auswartigen Mitglieber.

De Humboldt; allgemeine Betrachtungen über bie Bahlzeichem ber Bolfer. Er vergleicht bie Bahlen : Dieroglophen ber Meritaner mit ben egyptifchen pon I, 10 - 100 und 1000, die Dr. Thomas Young in feis nem gelehrten und finnreichen Berte Hieroglophical Vocabulary befannt gemacht hat. Sumbolbt hat zugleich bie Frage unterfucht, ob das Runfiftud, daß man die Multiplicatoren als Exponenten uber bie Gruppen Beichen fest. und die Unwendung des dinefifden Guanpan (Abacus der Brieden und Romer) auf Die indifche, falfchlich aras bifch genannte Methode lehren fonnte, ben Beichen ber Einheiten einen Stellen - Werth bengulegen. Bir mollen bem Mutor nicht in ben hiftorifchen Untersuchungen folgen bie er uber bas Bahl : Spftem ber Bolfer benber Continente anftellt, und bie einen guten Bentrag ju ber von Leslie herausgegebenen Philosophie de l'Arithmétique lies fern; wir begnugen une bier nur ben Theil ber Ubhbl. ausjugieben, ber ein allgemeines Intereffe gewähren fann.

"Benn es mahr ift, bag bie Beichen, burch bie wir unfere Ibeen ausbruden, Ginflug auf Die Sprache haben, fo wie wiederum die Sprache auf Die Ibeen miret, fo ift es nicht weniger mahr, bag die Sprachen, bie alter find als jebe Schrift, bie Bahlzeichen modificieren und bem Gpftem der Bahlzeichen eine befondere Phyfionomie geben. Man fieht hier nicht auf die Sprachen und die Bierogin= phen ber Bablen in ben berfchiebenen Berhaltniffen, unter benen fie borfommen tonnen; man betrachtet fie nur fo. wie fie wirklich find, wie man fie aus ben Ergablungen ber Reifenden fennt, welche nach bem Bepfpiele von Digafetta bes Gefahrten von Magellan, ihre Aufmertfamteit auf bas in ben verfchiebenen Regionen ber Erbe gefundenen Bablen= Spitem gerichtet haben,

Die Grangen, welche das Genie ber Sprache bem Menfchen flecht, wenn fie die Ginheiten in Gruppen vereis nigen, wechfeln unter jeder Bone. Bald find biefe Brangen 3, balb 10, balb 20, je nachdeni bie Bolter ben den Fingern einer Sand oder ber benben Sanbe, ober der Bande und Sufe jufammen fteben bleiben. Dan fagt 5 und 3 fur 8; Fuß I fur 11, Juß 2 fur 12, 20 plus 10 fur 30. Die Fundamental : Gruppe bee Bantens ift balb 5. bald 10, balb 20. Alle Bolfer, welche ben Berth bet Stellen nicht kennen und fich nicht ber Buchftaben bes 21: phabete bedienen, hatten urfprunglich 3 Beichen, fur bie Fundamental : Gruppe, fur bas Quabrat biefer Gruppe und fur ihren Enbus, In ber alten Welt findet man allgemei

ner die Exundgruppe von to, in ber neuen die von 20 Einsteiten. Die lebte führt auf einfache hieroglyphen von 20, 400 und 8000. Die Merikaner gablten nach einer febr regelmäßigen Methode, nach Gruppen von 20, während sie die Zahlzeichen schrieben nach 20, und den Potenzen von 20. Diese Kundamental-Gruppe von 20 Einheiten sindet sich auch in einigen Theilen der alten Welt, z. B. ber den Boltern des Caucasus, ber den Tautiern und den Elnwohnern von Urmoricum. Die alte Urt, nach den Zehen und Fingern zu zählen, hat in mehreren Sprachen des westlichen Europas Spuren hinterlassen, Unter den rösmischen Zahlzeichen erkennt man die Reste eines Fünfseystems.

Bur Bezeichnung ber Einheiten in ber hieroglophenSchrift (bie geschrieberen Zahlen sind immer hieroglophen),
ober, wie die Griechen es nennen, ber Grundzeichen, versielen verschiebene Bolber barauf, so viel kleine von einanber unterschiebene Formen zu zeichnen, als man Einheiten
andeuten will. Diese kleinen Jormen ober Grundzeichen sind
ben den Mericanern kleine, farbige Rundele, ben ben Chinesen horizontale Linien, senkrechte Striche ben ben Egoptern und Romern.

Die Rundele ber Mericaner find identifch mit ben alteften Bahlen = Dieroglophen ber Chinefen; bieg find bie Sotu und Lofdu; bie angeblichen, in bem gelben Fluffe und in bem Gluß Lo gefundenen Tafelchen. I Die Einheites geichen ben ben Mexicanern fliefen von ber Rechten gut' Linten, wie die etrustische Schrift und die ber femitischen Bolfer vom Cuphrat bis jum Salns. Im offlichen Affen wie ben den Mericanern find bie Rundele mit Strichen verbunden und ftellen (fortlaufend) bie Quippos ober Schnure! vor, die man im hochften Alterthume in Egypten, in China und in benben Umerica findet, und ven benen bie Ro. fenfrange ber Chriften und Die Tesbih ber Derfer bertom= Will man diefe neben, einander gestellten Ginbeis men. ten lefen, fo muß man fie gablen, numerifche Beiden laffen fich nicht eher tefen, ale bis mehrere fleine Formen ber Einheiten in ein Beichen, jusammengeschmolgen Die 2 und bie 3 unter ben indischen Bablgeichen, fo wie bie alten Beichen ber Chinefen, bieten unzweifelhafte: Spuren ben ber Bereinigung mehrerer Grundfiriche in eine einzige Bieroglophe. Dan ertennt 2 und 3 Bahne, Uebers. bteibfel von 2 ober 3 burch einen Strich verbundenen Bal. ten. Mur burd biefe Berbindung bilben fich bie achten Bablgeichen, b. h. Beichen, bie man tefen fann und bie Die Ibee von 3 ober 4 Ginheiten erweden, ohne bag man nothig bat; bie nebeneinanbergefetten Beichen von berfelben Form ju gahlen.

Ben ben Nationen, welche bie indianische Methobe ber Stellung nicht kennen, wird das Bielsache der Grups pe auf Zerlen Art ausgebruckt, entweder durch Jurta Possifition (indem man mehreremale das Zeichen derselben Ordenung ansehr und wiederholt), ober durch Multiplicatoren, die wie Erponenten über die Dieroglyphe einer Gruppe gesfeht werden. Dieser Jurta Position bedienten sich die Mesticaner, die Egyptier und die Momer. Die geistreiche Erssindung der Erponenten gehort den Chinesen. Eine 2 (d. h. 2 horizontale Querstriche) unter dem Zeichen to bedeutet

12; bie namlichen Querstriche barüber geset, bebeutet to ober 20. In ben chronologischen Tabellen ber Mepicanere findet, sich etwas Achnliches. Um 416 Jahre auszubrücken, stellten sie 8 kleine, Rundele oberhalb ber Hieroglophe des Enclus von 52, welches eine mit einem Seile zusammengebundene Rohrgarbe ist. Diese Zahl 8 ist der Multiplicastor von 52, die großen Ligaturen der Jahre wurden 8 mal gemacht.

Eine zweyte Art von Zahlzeichen, die man bie jest nur in der neuen Welt gefunden bat, stück sich auf ein ganz sonderbares Princip, auf eine in der Natur bedachtete sorischereitende Entwickelung. Gabe est eine Pflanze mit einer Blumenktoner mit 10 Blumenblattern und est entwickelte sich jeden Tag eines dieser Blumenblatter, so ist begreislich, daß das Bild der Blumen in ihren verschiede nen Zuständen als Hierogsphe für die Einheiten von 1 bis 10 dienen könnte. Auf ähnliche Art haben sich die Zahlzeichen der Einwohner von Neus Granada gebildet. Siet sind bezeichnend, so wie alle Wörter der Chibcha Sprache, welche diese Zahlen bedeuten. Diese Zeichen und Wörter haben Beziehung mit den Monds Phasen, besseich und nach das Bild eines menschlichen Gesichtes zeigt, eine Nase, einem Mund, zwen Augen, sogar Ohren

Dieß sind bie Zahlzeichen vor ber Alphabets Schrift, por ber Kunft Tone in Buchstaben zu zerlegen. Unabhanst gig von der Berschiedenheit der Alphabete und ber Spraschen, haben sie seit dem grauesten Alterthum dem auswarstigen Handlangigkeit von der Sprache und ben Buchstaben bes Alphabets konnten sie von einem Volke zum anderen übergehen! Diese Zeichen erhielten sich underrückt nach ber Ersindung der alphabetischen und der Splben Schrift. Sie sind die einzigen Dieroglophen, die wir in unsere Schrift einschieden, und von ihnen ist das Wort Ziffer (uneisgentlich gewählt, da es ursprünglich einen leeren Raum, Plust bedeutet hat), auf alle Bersuche übergegangen, die Ibeen durch ein Bild von einem Dinge darzustellen.

Gine britte Methobe, unftreitig junger ale bie Erfine? bung Des Ulphabets, ift biefenige, welche bie Bahlen burch eine Reihe von Buchftaben ausbrudt. Sieburch wird : bas Bachfen ber Ginheiten an Mus brude gebunden ; bie man auf ginformige, und bestimmte Urt fich folgen ju laffen gee wohnt ift; biefe Methode borgten bie Griechen von ben Boltern bes femitifchen Stammes, Die Bolter, welche bie Bielfache der Gruppen z. B. 20, 30, 200 oder 300 burch bie Surtapolition beffelben Beichens ausbrücken ,: wie Romer und Egyptier, haben einen Borgug vor ben Bole: fern, welche die Bahlen burch verschiebene Reihen von gu Alphabetbuchftaben ausbruden; fie haben wenigftene Cha. ractere. Die Griedjen und bie Mutionen aus bem femitige fchen Stamm haben befondere Beichen fur 30 und 40, fur 500 und 800; bie Bielfachzeichen ber namlichen Gruppe haben, nichte mit einander gemein. Da bas Alphabet fur bie Taufenbe nicht genug Buchftaben liefert, fo verfielen bie Griechenin anftatt, wie ble Araber im Anfange thaten ; gu : ben Jurtapositionen ihre Buflucht zu nehmen barauf, 1000, 2000, 3000 burch biefelben Buchftaben auszudruden, best cen sie sich zur Bezeichnung ber Einheiten 1, 2, Ibebienten indem: sie unter die Buchstaben a, b; y noch ein Josa sehren. Dieses Kunfistut hatte zu der Methode führen könz nen, alle Bahlen durch die gersten Buchstaben des Alphabeis auszudeuchen, wenn der Buchstabe p eins, zwey oder dreiffall attentuirt wütde, um 20, 200 oder 2000 auszuderücken. Bwar hatte biese Methode, die wegen der wentigen Charactere, die dasen gebraucht werden, vortheilhaft ist, teine Possieion Bilbeen Bertall sinden mussen, welche in Rorbs und Dit Affen um Tausende von Jahren, Der agen ader Grunden auszudrücken, einer kleinen Angahl von Characteren (in periodischen Reihen von 12 Thieren over 10 Cans) sich bedienten.

Run bente man fich an Statt biefer Striche, über Bie Einheiten gefehte Puncte, und man hat die arabifden Biffern in bein Character Gobar, wie er fich in einem foftbaren Danufcripte finbet, welches von ben Mauthen in Mauritanien handelt und ans ber Bibliothet St. Germaindes Pres in Die tonigt. Bibliothet gefommen ift. Diefe Gebar : Biffern find feine alphabetifchen und geboren ju ben bindufifchen, wobon ber großte Theil außerorbentlich verans bert ift. Eine 2 mit einem Punct bruber, bebeutet 20; 3 mit 2 Puncten 300. Run finden fich aber bie Rullen, bie ben ben Sindus felten find, fast immer in ben arabifchen und perfifden Sanbidriften (bie junger find ale bie Gin= führung ber arabifden Biffern) getroffen werben, fich als Puncte und nicht, wie unfere Mullen, ale offene Minget Stellte man Die Puncte best Gobar? Characters' rechts ber Biffern, anstatt fie barüber zu feben, fo hatte man bie nach ber indischen Methode geschriebenen Behner und Sunderier. Berrathen biefe Gobar : Charactere etwa ein Alteres indi= fches Suftem, bas vor bem Bervollkommneten ba war und fich neben ber guten Methode erhalten bat? Sat man in Indien zuerft Puncte oder Ringel über bie Meiben Der Ginbeiten gefest, gleichfam um Die Gruppen gu bezeichnen, wovon bie unten gefchriebenen Ginheiten bie Miltiplicatoren find, ebe man Puncte ober Rlingel rechts an Die Gimpeiten feute? Sind bie Coefficienten in der Folge wirkliche Rullen gemorben? (De Humboldt will feine Unterfudungen über ben Gabar : Character, den man bisher ohne Rulle geglaubt, hat, fortfigen).

Bir finden ben ben Boltern, welche, da sie ebenfalls ben Werth ber Positionen nicht kanuten, bennoch sehr unsterschiedene Biffern' Spsteme hatten, nehmlich ben ben Chieniesen, Enechen und Romern ein Kunfistuck von palvas bier und manueller Artehmetik, bessen Gebrauch für bas indische System vorbereiten mußte. Dies Kunststuck ist bas Suanpau ber Chinesen und ber Abacus ber abendiansoften Bolter. Er ist noch jeht in Europa ben ben Rufesch in Gebrauch.

Die ift aber bas Suanpan ben Dationen entstanben, bie es nicht von einander geborgt zu haben icheinen? Wenn nun zu dem ersten Zeitalter der Civilization hinaufgeht, som mis man fich an die Entstehung von Dingen erinnern beten außerste Einfactheit sienoft unserer Auswerksamkeit unwertt nicht wie gange Sand muß man beachten, wie wiel mat man die gange Sand

burdigetablt bat. : Rach ben Quinar : Goffem wird man 2' Einheiten haben plus 3 mal 5. Ift bie Baht großer , fo fann man jedesmal, wenn alle Finger ber finten Sand burchgegablt finb; einen Finger ber rechten Sand frumm machen, Muff biefe Urt tann man an ber einen Sand bie Gruppen von : 5 oder 10 gablen, mabrent bie andere Sant bie Einheiten bezeichnet. Rach ben Banben ift nichts bequemer ju biefem Bebrauch, ale bie Stridten, Rofens frange, Quippole, Wampum, die man faft ben allen Bols fern ber beiben Continente findet. Drep Stricken find hine reithenb., "um burch ihre Rnoten ober baran gereihte Perlen bie Einfteiten, Behnet und Sunberter zu bezeichnen. Bes veftiges man' blefet Stridthen parallet, auf ein vierediges Breit, fo fat maniben Abacus ober ben Suanpan ber Chinefen. Go wie man hinaufgeht, inbem man von ben Einheiten zu ben Gruppen von 10, von 100, von 1000 fleigt, fo wie man faft nach bem Geifte aller Sprachen, bie größten Gruppen, & B. bie Taufende guerft ausspricht; fo geigt auch bad Suanpan in ber oberen Reihe bie boch= ffen Gruppen. Die Perlen bezeichnen bie Bielfachen ber Gruppen, und man liest 3006 auf ein Snanpan von 4 Reihen ober Stridthen, wenn die erfte und die lette Deibe 3 und 6 Perlen haben und bie benben mittleren gar feine. Da alle Perlen fich gleich find, fo ift in Unfehung ber gangen Reihen Pofitions = Berth ba, und bie leere Stelle, Die Reihe ohne Perlen, brudt bie Rull Sifroun aus.

Der Gebrauch bes Snanpan gewöhnte die Bolfer an ben Begriff von mehreren Gruppen = Reihen; sie zeigten einen terren Plat (ein Sifroun), da, wo eine Zwischen-Gruppe fehlte, die chinesische Kunst die Einheiten als Multiplicatoren über die Gruppen Zeichen zu sehen, vollendete wahrscheinlich die Entbedung; sie verpflanzte so zu sagen den Keim der indischen Methode aus dem Gebiete der patpabeln Adithmetif in das Gebiet der figurativen oder graphischen. Wenn man senktecht scheidt, so erhebt man sich durch verschiedene Reihen von Gruppen und Einheiten zu den hieroglophen von 10, 100 1000, wie man in den Sprachen die Gruppen nach der Ordnung ihrer Eroße ausspricht.

Bei aMun fiellen bie Chinefen , wenn fie 2000 fdreiben, über bas Bahlzeichen 1000 bas Beichen bes Multipficators 2, Sie feten fagar Jund biegi ift febr wichtig, bas Beiden I uber einfache Gruppen, fie fchreiben Gin 10, Gin 100 für io und 100, anflatt fich mit ben einfachen Characteren ber Gruppen n und n2 zu begnugen. Wenn man fentrecht fchreibt, fo mußte fich bie Ibee aufdringen, bie Sieroglya phin ber Gruppen weglaffen gu konnen, und nur bie Dlule tiplicatoren bengubehalten, welches lauter Ginheiten find." Es find nur Iben ber Fundamental : Geuppe 10) neun Beis dien geblieben, um alle Bahlen ausjubruden. In ber indie fchen Methode zeigen bie Biffeen auch nur bie Multiplica token per bie Gueffieienten ber verschiedenen Grupven ! ju benen fie in jeber Reihe gehoren. Fehlte eine Debnurg von Gruppen, fo lieg man einen leeren Plat, wie auf bem' Abacus, und fullte diefen leeren Raum mit einem willfurliden Beiden, einer Mull, Sifroun aus. Es murbe unne thig fenn, biefen Sbeengang weiter zu verfolgen, und gu erinneting bag bie ben ber fenfrechten Schreibart an= genommene Ordnung auch ben ber borigontalen beubes

halten werben mußte. Diefe Umwandlung ber Multiplicas toren in unabhangige, isolirte Charaftere, gefchah mahrfceinlich ben ben Sindus ober irgend einem anderen Bolfe, welches wie biefe von ber Linken gur Rechten fchrieb. Die Biffern ber Sindus find bie erften g Charaftere eines alten Bablen : Spfteme, worin Beichen von 10, 100 und 1000 ma= ren, das durch die Ginfuhrung des Pofitions = Ber: thee abgefürgt worben ift. Der Charafter fur ben leeren Raum, die Mull, findet fich noch jest in ber inbis fchen Schrift oder Devanagary. Gin fleines Ringel, gang wie unfere Rull fteht in ber Linie, um ben Lefer gu erinnern, bag etwas fehlt, ein Bort ober ein Buchftabe. Dan gebraucht es gerabe fo fwie unfer ut f. mig. wie bie Reinen Puncte, beren wir uns bedienen, wenn ein Geban= Le nicht vollig ausgedruckt wird, oder ber Gas nicht been-bet ift. Diefe Puncte, Diefe Ringel, Diefe Anasuaram find die Rullen ber Dindus ober der Araber.

Godefroi, uber bie Steinbruche von fomargem Stein und Tripel gu Poligne ben Rennes. In Commiff.

Moreau de Jonnes, Beobachtungen über bie Batradier ber Untillen.

Borgelefen: uber bie Sterblichkeit, bie im Seine : Departement durch Ufthma , Bruft = Fluffe , Cathart und Lungen. Schwindfucht verurfacht worden ift.

27ften Gepthr. Biard, given Abbbl .: bie Gine, uber Die Art und Beife, Die Faben in ben Gefpinften gu ordnen; die andere: neue Methode bie Umgange eines Spinrabes ju gabten.

Berthollet Bericht über Pelletiers und Caventous Mb. handlung, worin fie bie Gigenfchaften bes in ber unachten

Unguftura entbedten neuen Atfali befdreiben.

Er fagt am Schluß feines Berichtes ; "biefe neue Ubbandl von D. und G. verdient daffelbe Lob, wie ihre fruheren: wir verantaffen fie, ihre fich geoffnete Bahn gu verfolgen, und hatten diefe Abhol, ber Ginrudung in die Recucils des Savans etrang. wurdig."

Beubant über Mlaunftein.

Sanches fdidt eine Ubhandlung gur: Dieberlage ins Gecretariat.

... Gaint: Mubin, über politifche Deconomie -

wobon fich fein Undzug geben lagt.

Brongniatt berichtet über De Bonnarbe geognoftifche

Bertheitung ber Gebirgearten.

1 pr , es sie gr , mi roer Da biefe Schrift von de B. in eins von ben jest in Drud fevenben Borterbuchern ber Raturgefchich : te eingeruckt werden foll, fo mare eine Unalpfe berfelben uberfluffig, und wir wollen nur bemerten, daß der Berichs ter bavon in vielen Theilen eine bem Berf. eigenthumtiche Claffificationsordnung , neue Bufammenftellungen, geiftreiche Beurtheilungen, gelehrte Unterfuchungen und eine gefunde Rritit gefunden hat.

### Berhandlungen

ber Condner fonigl. Gefellich, vom Rubr. 1818. att.

Bom iceen Jung bis sten Dobt, fcheint nichts vorgefallen au fenn-

gten Rov: Ein Some. Die Croonifche Warlefung; über bie Bermanblung bes Giters in Granulationen von neuem Bleifch. Die Granulationen, welche ale ein Saufen von gemundenen Gefagen erfcheinen, entfteben wie bie Blutgefaße. . Eiter ift zuerft eine durchfichtige Gluffigkeit, welche Die Granulationen als ein Bautden bebedt. Unter biefem Sautchen Scheinen Lufttheilchen auszuschwigen ; über benen fich Gefaße formen, welche balb von rothem Blut ausgebehnt merben: Die Unaftomofen liegen frem und buechfich= tig ; aber auch fleine rothe Dumpfel zeigen fich , welche mahricheinlich die Enden von fenfrechten Gefagen find. S. halt die ausgeschwiste Luft fur Rohlensaure. Daben Beichnungen von Bauer. Je gen all magelite ben gib abert males

12. Bremfter; uber bie Gefege, welche bie Ubforptis on bes burch boppelte Bredjung polarifirten Lichtes regulies Der Bfr wurde burch die Erfahrung am effigfauren Rupfer (Grunfpan), wenn es polarifiertem Licht ausgefeht wird, barauf gebracht. Buerft von ber Ubforption bes p.2. burch Rryftalle von einer Uchfe; enthalt viele Thatfachen. Dann die Rryftalle mit mehr ale einer Achfe. ... Much uber Die Birtung ter Barme auf diefe Ubforption, Barme bringt nicht bie Reltenfarbe mancher Topafe hervor, fone bern entzieht der gelbfarbenden Materie nur ein Medium, wodurch die nelfenbraune Farbe gurudbleibt, welche urs fprunglich in ber anderen vorhanden ift. Beigt fich baber ben einem Topos in einem Bilb von polarifirtem Licht eine neitenbraune Farbe. fo fann man ben gangen Topos fo farben burch Sibe. Michtig fur Die Steinfaffer,

19. Richte gelefen wegen ber Ronigin Tob. it all'

Um 30. wurden die Memter neu befest. Ren tamen in Rath J. P. Muriof, Esq.; R. Bingley, Esq.; Gir J. G. Cullam, Bart.; John, Carl of Darnley; G. Davis, Esq.; Solvester, Lord Glenberoir; Major-Gen. Gir 3. B. Gordon, R. C. B.; Gir U. Johnston, Anight; Rev. R. Nares; Gir G. T. Staunton, Bart.

Das Chrenzeichen von Coplen erhielt Geppinge fur feine verschiedenen Berbefferungen im Schiffsbau.

14ten Jan. 1819. Dome uber die Corpora lutea. Das Gewebe des Enerftod's vor ber Mannbarteit ift loder und offen und enthalt runde Bellen. Rath ber Dannbars feit findet man die corpora lutea in ber Substang bes Ovariums. In der Ruh bilden fie eine Maffe, von Winbungen, welche home mit, benen bes birns vergleicht. Die Eper werben in ben corporibus luteis gebilbet, und find nach unferem Muctor unabhangig von ber Befruchtung und por ihr vorhanden; wenn die Eper gebildet werben; fomerben bie corpora lutea durch Absorbtion gerftort, bie enthaltenen Eper mogen befruchtet werben ober nicht. . Dos me benft, Befruchtung fen jur Austreibung ber Gier no-Blut gerriffen, weil beffen Sohle nach entschlupftem En von geronnenem Blut angefüllt ift. Wenn feine Befruch= tung ftatt findet, fo bleibt das En in ber Doble bes corpus luteum. Daber findet der Berf. mahrscheinlich. daß. bas En im ovario felbft befruchtet werden Schone Beichnungen nach Beobachtung von Bauer begleiteten bie Ubhandlung. [Some fcheint unter corp. lut. etmas gang ans beres zu verstehen, als andere Leute].

Den 21ften Sanuar. Dr. Ja Young Bemerkungen über ben Bortheit, vielfaltige Beobachtungen in ber phyfifden Biffenichaft über bie Dichtigfeit ber Erbe. Wer zeigt, bag ber mittlere Grethum faum großer als ein % fenn tonne, Divibirt burch die Quadratwurgel ider Menge por Beobachtungen. Er wendet bann biefe Probabilitats = Rechnung auf litterarifd) = his forifche Gegenstande an, befondere auf Urfprung ber Spraden und Bolfer. Das allgemeine Compreffions : Gefen gilt fur fleine Drutte in allen Subftangen , befonders in elaftifchen Bluffigeeiten, fordett aber ben festen und fluffigen Rorpern eis niger-Modification , indem ben ihnen ber Wiberftand ftarter wachft; ale die Dichtigkeit: benn fein Mineral ift fo leicht und incompreffibel, bağ eg eine Sphare, fo groß, wie bie Erbe bilben tonnte. Eine Rugel von Baffer ober Luft murbe viel bidyter fepn, und ber Mond, wenn er folche Sohlen hatte, murbe bald feine Atmosphare verschluckt haben, wenn er eine hatte.

Den 28sten Januar. Capitain J. B. Webbe, Ubhands tung über eine Untersuchung ber Proving Reemao in Indien.

Es ist schwer, eine genaue Basis durch Messung auf der Ebene zu erhalten, und er suchte daher eine solche nach aftronomischen Beobachtungen zu bestimmen. Mit einem guten Restectionskreis fand er durch wiederholte Beobachtungen nah am Meridian, daß die an verschiedenen Tagen erhaltenen Breiten nicht mehr als 2 oder 3. Secunden von einander abwichen. Doch war er nicht im Stande, eine andere als eine approximitte Basis sestigen. Ben Bestimmung von Berghohen bediente et sich der Form von Colebrook. Er gab mehrere Hohen an von den beschneiten Hohneiten Gebirgszugs an dem der Onieper, der Don und die Bolga entspringen, und der Ganges und der Indus auf der afiatischen Seite. Auch gab er einen großen Caztalog von den Breiten, Längen und Hohen verschiedener Pläte in der Provinz Reemao.

Prof. Albini; experimentale Untersuchung über bas Gaslicht auf bem festen Lande mit einigen Bemerkungen über ben gegenseitigen Zustand ber Beleuchtung zu London. Sind Kohten nicht zu haben, so fann man Torf brauchen, auch Pech, Theer, Steinol, Del. Auch glaubt er, man konne Wasserstoffgas von Zersehung bes Wassers gewinnen.

Den 4ten Februar. M. Bayn Esq.; über bie Gefahren ber Schiffffahrt, wenn Schiffer die lokalen Magnet-Anziehungen am Bord nicht in die Rechnung nehmen, besonders gegrunbet auf die Bemerkungen von Capitain Rop auf seiner lezten Fahrt nach dem Nordvol.

B. Scoresby der Jungere Esq.; über die Anomalie in der Bariation der Magnetnadel am Bord. Die Einwirkung des Eisens am Schiff, zuerst von Flinders bemerkt, sey nun allgemein anerkannt. Er stjählt eine Beobachtung, die an der Kuste von Spiedergen 1815 und 17 angestellt ist. Die Anomale ist wahrscheinlich größer in großen Kriegs und Kauffarthepschiffen, welche mehr Eisen mit sich führen als andere, doch ist sie me allen Schiffen bemerkbar, auch wenn Eisen nicht zu ihrer Ladung gehört, besonders in hohen Breiten.

Brief von J. San Esq. zu Philabelphia an Dr. Leadze aber Depthoe. Beschreibt eine neue Gattung, wohnt in ber Schale von Argonauta, hangt aber nicht daran, sey baher ein Schmaroher, und das Thier von Argonauta moge zu Pteroposten gehoren,

2. F. Baftarb von Genf; arithmetifche Beobachtungen über die Burzelausziehung, befonders in hohern Potengen.

Den iten Februar; Cap. J. Rost; über die Bariation bes Compasses. Jedes Schiff wirkt darauf, doch ist die Größe bavon schwer zu bestimmen. Sie ist unregelmäßig und ohne allzem. Regel. Auf dem Schiff Isabelle stimmten 6 Compasse überein, wie sie an berselben Stelle standen, wichen aber von einander ab, wie sie von einander gebracht wurden. Auch die Zeit und die Lage des Schiffschnabels andern die Richtung; auch Lemperatur, Dichtigkeit und Feuchtigkeit der Luft, so die Richtung des Windes und die Neigung der Nadel,

Den 18. Februar, Cap. J. Cabine uber benfelben Ge-

Den 25sten Februar. S. Davy über die Bilbung von Mebel in besondern Lagen. Er bemerkt, daß der Fall der Tome peratur nach Sonnen-Niedergang am Lande größer ist, als auf dem Wasser, und gibt die bekannte Erscheinung von der Erpansibilität des Wassers den Temperatur unter 40° als die Ursache an, daß Wasser und die austiegende Luft in höherer Temperatur bleiben. Wenn daher die warme und vergleichungsweise trockene Landluft sich mit der warmen und feuchteren Wasserluft vermischt, so entsteht durch Verminderung der Temperatur ben der leztern eine Ausscheidung eines Theils von ihrer Feuchtigkeit in der Form von Nebel.

Capitain E. Sabine, Beobachtungen über bie Neigung und Bariation der Magnetnadel und über die Starke der magnet. Kraft auf der lezten Reise zur Aufsuchung der nordwestst. Durchfahrt. Die Reigungsnadel war wie die von Cavendisch, stand im magnet. Meridian. Um die Starke zu bestimmen, wurde ein Magnet angewendet, um die Nadel in eine schlige Lage zu bringen. Zu einer gewissen Zest wurde denn der Magnet entfernt, und man ließ die Nadel schwingen, so lang als die Bogen bemerkbar waren. Nach je 10 Schwingungen wurde der Bogen und die Zeit notirt.

Die Azimut = Compasse zur Bestimmung ber magnetischen Bariation maren nach Capitain Katers verbessertem Plan gemacht, bie Beobachtungen meistens auf bem Gise angestelle, um bie Unregelmäßigkeiten bes Gisens auf bem Schiff zu vermeiben. Die Erfolge bieser verschiebenen Beobachtungen wursben in Tabellen gebracht.

Den 4ten Marg. Dr. Brewfter über ble Bitfung. welche die ernftallifirten Flachen auf bas Licht aububen. Das lus hatte bemerkt, daß die Wirkung ber erften Stache bes 38 lanbifden Spathe auf bas Licht von ber Lage bes Sauptburchs fcmitte unabhangig fen; daß ihr reflectivendes Bermogen über bie Grengen ber polarifirenden Rrafte bes Ernftalle hinaus fich erftrede, und bag, ba bas Licht nur benm Ginbringen in biefe Flache polarifiet wird, Die Rrafte, welche Die augerorbentliche Refraction hervorbringen, nur ben diefer Grenge gut wirfen anfiengen. Much hat er ben Ginfallswinkel, unter wele dem ber Spath bas Licht burch partielle, Refferion polarifirt auf 56 1/2 gefunden, und bemerkt, bag, wie auch ber Winkel amifchen ber Ginfallsflache und bem Sauptdurchschnitt bes Erpftalls fen, boch ber von ber erften Flache reflectirte Strahl immer auf gleiche Beife polarifirt werbe. Rachbem er nun biefe Malusichen Beobachtungen angeführt, fo fagt Dr. Br., baß feine Erfahrungen über benfelben Gegenftand ibn auf gang unterschiedene Schluffe geführt hatten, und baß fie vielmehr barauf hinguben-

ten ichienen, bag bie polarifirenden Rrafte fich weiter erffrecten als die Derflache bes Kroftalls. Und die Rrafte, welche bie doppelte Reflerion und Polarifation herverbringen , hatten ib: ren Ur prung auf ber Glade felbft, obgleich ihre Starte von ber Reigung ber Dberflache jur Ure bes Renftalls abhange, und man konne nach Gefallen bie gewohnlichen und ungewohnlichen Bilber verschwinden laffen und fo einen Kruftall mit boppelter Refraction in einen mit einfacher permanbeln, "Er zeigt auch, bag bie burch bie immere Rraft hervorgebrachte Beranderung im Polarifationsminkel, von ber Deigung ber reflectirenben Flache gur Ure bes Ropftalle, und vom Mimuthwinkel, den Die Ebene ber Reflexion mit bem Sauptburchfdnitt bilbet, abhangt; end= lich: bag bie Beranderung in ber Richtung ber Polarifation abhangt vom Binkel, ben ber einfallende Strabl mit ber Ufe bes Rinffalls bilbet. Es find in diefer Abbanblung viele auf Erfahrung beruhenbe Gaden enthalten.

Sir home; Radpricht pon einem verfteinerten Stelett eines Thieres, von bem ichon einzelne Theile in befonderen Abhandt. beschrieben worden find. Der Berfaffer bezieht fich auf biefe Schriften und gibt eine, allgemeine Befchreibung bes, bis auf Beniges, gang gefundenen Stelets, und berichtiget barnach einige Unrichtigkeiten, Die aus ber Unvoll= tommenheit ber erfteren einzelnen Theile entstanden maren. Dem neulich aufgefundenen Stelette, fehlt nichts als eini= ge Anochen des Bedens, und ber untere Theil bes Sternum. Ben ber Befdreibung ift eine hubiche Zeichnung bes Effieres in naturlicher Große.

Den riten. Bonnveaffle: Bon bem Drude, ben ein fdmerer Rorper, im Gleich gewicht, ausubt, wenn ber Stubungepunkte mehr ale bren find,

Dad porausgeschickten allgemeinen Bemerkungen, fagt er, biefes Problem fen nie recht untersucht worden, obgleich

es fich jebesmal geige, menn man bie Rraft ber Bruden und ber Materialien überhaupt erfahren will und auch ber Bestimmung ber Biegung ber elaftifchen Platten. Die Schwierigkeiten, welche Diefes Problem barbiefet, tomate baber, weil die gewohnliche Methobe gut allgemein fen, und gewohnlich feine birecte Muffofung ber Gleichung gabe, fons bern die Bergleidjung berfelben mit einer anberen; feichtet aufzulofenben. Das Problem fann nad feiner Behauptung birrch feine rein mathematifche Dethobe aufgeleft werben, aber ben Cemagung ber Umftanbe, unter welchen ber Deud im allgemeinen hervorgebracht ift, glaubt er, fonne man Das Gofet ber Bertheilung beffetben auffinben; burch wels ches Gefes immer feine Intenfitat auf febe Stuto bes flimmt wird. Unter biefem Befichtspunkt behandelt er fels nen Gegenfrand und giebt bie Urt ber Bertheilung bes Drus des nach ben verfdiebenen Sallen an; wo er auch fogat ben Kall annimmt, wenn bie Baht ber Stuppunkte unenbe lich ift, b. b. mp alle biefe Puncte auf einer ebenen Bldche find. 1. (1) 1 (1)

Den giten. Brief von Dr. Grenville über bie De richtigung eines Berthums, auf ben Dr. Maton ibn in feiner, im legten Band ber Transact. philosoph, abgebrudten Abhandl, aufmerkfam gemacht bat. 

Den 25ften. 3. Unbeffon (von ber fonigt Marine) über gewiffe, gwifchen Fairleigh und ber Gpis Be von Nord : Foreland vorgefallene Phanios mene ber Ebbe und Fluth, und über bas angebe tid e. Bufammentreffen ber Cbbe und Atuth ben Dungeneß, bir ibn dies ab id er elisten in mit ente ?

Gir C. Sume, uber die Eper ber Thiere aus ber Fan milie ber Beutelthiere, ber bieber beier ginidlich fund and the same of the english time of our neighbe med finne icht.

<u>ार ५ . ५ व्यापा - ५ व्यापा ए १ मु अनुदर्भ भागित हैं ।</u> The Religion Delta for the second of the second

Der Baron Fouque raifonniren fo: Bor Unfang ber Welt gab es viele Abeliche, Die in Burgen mobnten und fic anschauten. Ale ber Aelteste unter Ihnen die Welt geschaffen und eingerichtet hatte, jogen Gie auf Abentheuer aus. Un Gie schloß fich auf tiefen Bugen vieles Lumpengefindel ale Gefolg. Ale bie Abentheurer gurudkamen, feuten fich bie Abelichen in Ihre antegonnenen Burgen und theilten bem Gefolg bas angeborne gand ju, mit bem billigen Recht; bag es fur fold ein fremmiliges Gefchent leibeigen fen und von nun an Boit ftatt Befolg qu' beifen bie Conceffien habe. - Das ehematige Gefinde . . will aber nicht niehr : ba mit Gewalt nichts mehr gegen es ausgutichten ift , legt fich ber Urgeborne auf Unrufung bes Rechts und gar ber Menschlichkeit, woben sich feit bem iften Janner 1820 gar Nics mand mehr zu fchamen hat. re and est materificial größer in heit i Arryse and Music booking ir his is a single and received and the second of the second arrived and the second and the second and the second arrived and the second and the second and the second arrived arrived and the second arrived arrived arrived arrived and the second arrived arri 

• .

. : . iin T

#### ें हो सहस . हेरे उत्तर वर्ष महाराष्ट्रां एक एक निर्माण कर्मा है। Bur Bluthe deutschen Wort = und Menfden = Ginn's.

the total wind a men in given and my Shre weitere Bemerkung uber meine Schreibart: Um an muffeneue Borte nicht aus neuen gufammenfe= ben, fonbern atte Burgeln fuchen", erfaff' ich in bochfter Bebeutung, weil es wie die Berkundigung eines Gefamtermachens jun beutschen Menschenfinne mich erfreut hatte, bas man tenblich im heilig beutfch befreiten Reiche ber Biffenschaft; und Runft auch vaterlandisch verhandeln, bas frembe Geprag an Musbeuten felbeigner Beiftigfeit hinfuro nicht bulben wil. . Sft ja die Sprache nur Miederhal des Beltgebaubes, wo febe utbewuste ben Grundton anrufen mochte, beffen Urflang Die Geftaltung aller Dinge benament anerklingen last in jeglicher Tonart, fo das in ihr bas neue Lehrgebaude als neuversuchte Rachschopfung im Borte fich barftellt. Den fo gewislich bie Erkenntnis ber Urkrafte in ihren Erscheinungen bie Inichau bes Ungeschauten - einfaltig bargegeben ift für Die Empfanglichkeit offener Sinne: muslauch , aus ihnen wiebergeboren bie Sprache bie namliche Bielgestaltfamfeit einfacher Stambeit urfprunglich ingeartet bewahren und felbichopferifch bies. Ingeschaffene bemahren in zeugungefraftigblubenber Benamung; ein felblebenbiges Wiederbild bes Lebenbigften; eis ner Schopfung, bie wiederum als fortwerdende Rlanggeffaltung bes erften Berbe : Borts verftanden wirb. - Sch meine bas ernftlich genug ju glauben, im Berftanbnie des Menfchenwortes. fei auch bem Erforscher bes Wefens ber Dinge mancher Muffchlus gegeben; bem Physiker 3. B. wie bem Siftoriker über: Dies. Den, wiewol die offenbarende Gottlichkeit des urbitbli= chen in Runftwurde ichongeborenen Urwortes, bas bie Got-Saga (den Muthos) gestaltet hatte, oder die hellste Uhndung bavon im Urbewustfein unfchuldiger Menfchheit, mit biefer finds lichen Gelfchau felbst je mehr und mehr erloschen und verklun= gen ift: fo gemahnen boch bie Gingelfprachen (ber Dichtung, als ber geiftigften Algebra, alverwandt, bie aus bekanten Unichauungen bie Schau bes Unbefanten in und heraufwinkt), indem jedwede ihre Dreiklange fest, was je ben Klang allein gum Tone macht, - noch immer an ben gottlichen Urfprung, gleichfals an aller Tone Grundton.

tron ( 1900 lonnent bice tie process charter , att hi Mangle Bucklie And But firebord un Mat. Bernget , Bine Bry begentatt bie Cler

pi - 10 % 165 mit magila : minodie agril endocatelle engled et

William J. & Dr. Brown Dr. Steak . Jank . A field to g the greater from the

Sa, bas erfte Bort, welches ber feinbewuste Menfch gen Simmel rief, war ein Gelblauter und nante Got, als bas Gein im Dafein, bas überschwanglich reiches Alhefühl in bies fem Wonnelaut lebendig ward. Diefe hodifte Ginheit foban gerfiel querft in die Gleichheit ihrer Gegenfage, und fo murbe ber Ulname bes Ur = Sche, burch famtliche Gebankenfreife herab.

warts bezogen auf bas felbeigenfte, zu welchem auch alle niebere Unschaufreise hinaufgestuft wurden, welche Gesamt = Berichti= dung ber Dinge um und eben bie Sprache fest in ihrer gefeib! ftandigten (fubstantivirten); Lebendigfeit. Dun ift die reinfte Form bee Beiftigen die Beit, bie am reinften wieberum am Raume gefpiegelt ericheint in ber Bahl, beren Ginheiten bier in Raumlichkeit ihrer Darfteller auch Mas geworden : ben alle Raume werden gemeffen ; bie Mase wieder gezählt. Alfo fomt es, bas bas Wort in Baht gegliebert, zeitmaslich ober zeit= raumlich, also bewegsam wird aus Laut = beseltem Wort= ftamme als bem : allein beharlichen. Jeber Bortitam aber, bei urfprünglicher Gleichgeltung aller Lauter, blos durch ben Untrit; ursprunglich auch fehr weniger Rlinger geeigen= thumlicht, ruft fein Sochftes an; gleichwie bas alewige Ur aller Gedanklichkeit in wenige Urgedanken (Idee) fich austheilt, wor= aus ban Urbegriffe fich ableiten ; in taufend In = und Rebenbe= griffe fortsproffend, bis an ben jungften Battungs = und Gigen= namen hinaus. Diefe Mehrfachung aber aus Ginfachung wird lebendig im Begriffe von Schopfung, Abstammung, Beugung: weshalb es fcon ift, bas in unferm Deutsch bie Saupt= wurzel (Lauter famt I= Laut; burd) bas verschollene th haufig in 5 hinüberklingend, ober verwachsen mit dem noch ura fprunglicheren Lauter famt 5 = Laut, wie im Borigen ,,uber Wortschreibung" erwähnt war) nicht nur im Namen bes hoch ften Urwefens, Got, fonbern wie in ben wichtigften ber Ga= ga, fo in dem ber gotentftammten Menfchheit, Diete (Bolt) Deutsch; ferner in Bater, Mutter, Tochter (Dather) Battin zc. in taufend Gin = und Beiftlebendigen, bis in Die Abendungen bes Beitwortes mit et; in ber Sprachgeschichte aberi mit allen ordentlichen Wortbegriffen aufs innigfte vergattet wies berkehrt. The second of the second of the second

and the plant can be in the same of the fi

पार्व भाषा के विशेष्ट करिया विशेष्ट करिया । भी तुर्व विशेष्ट विशेष्ट

Dies ber Entwickelungsgang bes geiftigen Urfages (Principes) der Lautigkeit (Vokalismus), welches in Wechfelmirs fung mit bem Rlingfamen (bem Confonantismus), bem Meuferem, erfahrungsmäsig am Naturschal haftenben bie Gingelfprachen ber Bolferstamme zu mehr ober minder gliedmaslichen Leibern ber inneren Gedankenfchau ausarbeitete. Gleichwie alfo die ausgereifte Ratur aus einfacher Rraft alle Formen ent= widelt, so die gebilbete Sprache aus ihrer Stambeit beren Bezeichnung.

Da ich nun wol mich getraute, ben lebenbigen Baum in

\$7 1865 TEE , 100 101-651 1 45 1: - 1: 1 = - 0 10 . 5 1 . 5 . 6 .

feiner Eraftung ober bes Aftes Bergweigungen, jumal aus bem Bith bes bichtmalenben Lanbichafters, in einen Gebanfen gu uberfegen, beffen Form, wiewol in mehrerlei Farbung, in allerlei Tonart erfcheinbar, gemas ihrer Geltung im Gangen, boch wefentlich die namliche bleibt; ba ferner die Run = Staben nicht umfonst mit Baumnamen, bie auch Menschen find, anfingen; ich auch bes fruheften Bertehre ber Menfchheit mit ber Pflangenfchaft, welcher bas Buch nur von ber Buche benante, nicht blos in "herbis" Mensch; und Pflanzensin mit "verbis" reimend, mich wol befan: fo mar es, ale ich auf Unfundigung Shres barguftellenden Gemadhereiches bas mir ,, Rabe, Sprach: liche, babei ins Muge nahm, aufleuchtender Gedante: ob unfre Sprache nicht ihre Pflanglichkeit fo volftandig ingeartet und eingemachfen befige, bas eben jeto bie Burgel bes alten Stams (Burget = Urt = Drt = Bort) für jebes Blat unfrer Buderreichen Runte ein Bluthenbiatchen beutfcher Benamung triebe, feit in Erweiterung bes Gebietes bie Entfaltung erft alfeiti= gen Spielraum gewan.

Run gebacht' ich es fei bie, nachft ber muthifchen, attefte, driftiche Unficht vom Pflanzenreidje bod bie menfchlichfte, ja, in Bermandtfet aft bes pflanglichen jum menschlichen Drganismus, von weichem Unflange die chemifche Ginwurkfamkeit nur Bulle fcheint, Die rechte Menfchheit in ber Pflangheit felbft. Da buftete ber Erinnerungezauber bes Geruches mich an, ber gange Fruhlinge ber Rinbheit auftauchen last. Durch alle Beilfraft, gebacht' ich, Idiofunfrafie, Befchmadeluft, Rahrungstrieb und Bitterung ic. muffe man die Thierwelt hinabwarts bis jum Berhaltnis ber Pfl. ju einander und alfofort vom Innerften aus ju Farb' und form gelangen. Furs Ineinander= ordnen aber, wo Bergleichung freilich nur in Gegenfagen bebingt ift, folle bas achte Haturfpftem bie Unterfchiebe vielmehr aufheben, bie Geftaltung bes pflanglichen Raturtriebes in ftetiger Ginheit oft unmerklichen Ueberganges als Ganges gebenb. Gine gemiffe Urgestaltsamteit als reinfter Musbrud bes Pflangge= bantene ber Ratur murbe angenommen, woherum die fehman: tenben Formen ber Birflichfeit fich ordneten. Fur biefes Ubs Flingen alfo ber pflanglichen Bahl = und Mas = Gefchaffenheit in Muf : und Muswuchs, Bluthe und Frucht, bas Urtonmas (ben Beneralbas ju finden, muste bas Ginfadje gevielfacht werden in fich, bis auch die Mischlinge, nicht weiter mischbar, fich wieber lotten in den Urflangen. Ich abnocte namlich lebereinftim= mung ber pflanglichen, wie mit ben Entfaltungen einfacher Urbegriffe uberhaupt, fo besonders, in Bahlverhalt, mit gewiffen Lonverhaltniffen; weil alle Gin = Erkentnis hinausfuhrt aus Mas auf Bahl, bie in ihrer Offenbarung im Stoff eben bas Urmas ergiebt, womit auch in die Pflangenwelt der Rhuthmos lebendig eingreift, ber überhaupt in feiner Beltheit (wie ich Die Biffen daft bavon im "Urmase" begrunden mochte) alle Er= fceinung umfast. - Go fcbien' es erreichbar, noch aufjufinbente Pflangformen vorauszuftellen, wen nur immer vom Ctanbe ber Pflanzenwelt im Weltgangen aus : und dahin gurudge: gangen mare.

Bu Sprachschopfung aber eines Leibes für biefes Inerfante, welt' ich samtliche Runft = Ausbrücke = und Namen in allen Sprachen; soban die Altagenamen auch aller Munbarten! verglichen wiffen : bei Durchführung welcher Forschung im Lesben ber ser ste Muthos, bas neueste Bolesmaichen, kleinfte Reimrathsel und Kinderliedchen nicht unbeachtet biebe im Belauschen wie Pstanze Bort wirb; wie hier die Urbegriffe in Bortstamme sich ausässen und wie Umlautung und Ueberklinsgen in allerlei Anwasse urbilblich, sachbebeutsam, wesentlich entspricht. Deuten z. B. nicht die häusigen Achnlichkeitsendungen in ... oides, ... formis z. z. auf augefällige Urformen? und kunst wichtigen, Sumboldtschen Andeutungen, einer Physiognomis der Geswächse" genugsam beachtet werden?

Ein Panglottiker nun ober Alfprachner, murbe alebalb in diefem Weltmeere Land ichreien; alfprachlich bie Bort = in Pflangen = Stame muftern, beiberfeits vermeffen bie Raume und austheilen, bis er ben fprachlichen Grund = und Hufris bes Wirklichen fertig meinte; furg, jene Ullerwelte = Ordnerei handhaben, die das albewegliche Leben ein fur allemal verfteis nern, in die Bequemlichkeit ihrer Schubfacher tobtbannen wil. Der Deutsche wird finniger an frember Rlarheit nur die eigne liditen; in Bild und Klang Naturbedeutung findend, bas Schonere mablen; wird ungewaltfam eignen Untlang weden, ber fo gewis im Sprachgedachtnis fchlummert, als auch fein Bolt bas Traumleben ber Beimatpflangen mitgetraumt hatte, und, wen er das penseroso des Stiefmutterchens fo tief gut Bergen nimt als in travellers joy bie Lieblichkeit bes Felb= roschens mit der frolgen Pracht ber Raiferkronen auch die licht= reine. Lilien = Unfchuld; bas trauliche Bergismeinnicht: und bie Liebeshuld ber perfifden Rachtigal = Braut Rofe im beutfchen Strause zusammenbinden. Er wurde Fortlauterung auch biefer Runde nur mitlebendig wollen, in ber Richtung aber nach jenem unerreichbar Keften bem Streben feinen Werth aufpragen, zu Bermittelung bes ichonen Gleichgewichtes von Forberung und Leiftung: und wie ber Menschengeift; binabgetaucht in die Pflanzenseele von da heraufredete; fo kont' es ges fchehen, bas oft ein Blumenauge dem unfrigen fich auffchlos, ja, Die Gemuthlichkeit ber Pflanzenwelt beutsch ausgesprochen, gurucktrate in (muthifche) Urmurbe, fich verelarent aus der Forschung als Dichtung! -

Ich lege ein 5blatriges Blumenliedchen bei, weil ich weis, bas ein Gemuth einmal unentlehnte Weltanklange barin ausgesprochen, und bas es, mitgetheilt eder guruckbehalten, ben Ihnen gewis nicht in gemuthlofe Sande fommt. Es ift Simmelfdiuffel fiberfdrieben, weil es freilich ben Blumenangenhimmel, der auch im Erdenschose schlummert : ober traumwacht unbewust aufschliest; ba es aber bas gartefte Gin= verständnis von Menfch = und Pflanzenleben in jenem Licht = Uthmen ber Bermefung offenbart, welches auf ben Formgeweben gerfebter Urftoffe immer neue Weltschopfung mit Pfiangenfaben anknupft; jenes Auferstehungegefühl ber wintertobten Pflanzenleiber anruft, welches ale Uhnbung einer großen mitlebendigen aber ftummen Liebe etwa gur felben Zeit mit Wonne-Beb in Blut und Mart trit, wo ber Gaft in die Baume : " fo: wolt' ich es in biefer Algemeinheit Grublings : Weben ober Borfruhling genant haben. 

Wie erwunscht alfo, wen auch alte Wurzeln wieber aufgrunen zu uppigster Benamung, in einer Sprache, worin weit mehr noch lebt als eben lebendig fcbeint. Ich wit fagens so manchen von ben übrigens ferngezunden Mensch Runs, Baumen, die als Wortstämme urhaftiglich: burch unfresprache wandeln, ist oft ein Fus, ein Utm ober Finger.

blos eingeschlafen, ber unvermuthet auswachen kan aus ber Ersiarrung und wiederkommen. So z. B. entstand mir selbst im Bedursnis des Ausdruds vorhin das Wort,, Bergichlich ung", in welchem das sinverwandte jeglich = i eglich mit anklingt, durch einfachen Leiteton mahrhaftig eins bamit. Doch, lassen wir sogleich den ganzen Wortbaum aus Sin-Begeistigung des Lautes auswachsen:

To with the allots of the ackelliche

(Blober Entwurf.)

# A. Beftimmung.

r. Lautung. Die Lautung erreicht hier die Tonhohe von i, aller Umlaut mus von da hinab verfolgt werden; also zunächst in ie und ei, was durch die Zwischenlaute ee, a, ai, ea, a, oa, co, o bis u hinunterklingen kan.

2. Klingung. Die Klingung erfüllt fich im R: Laute, bier im ch und g auf zwiefache Entstehung beutend, indem bei ersterem die Berbickung des Sauches dem Gaumen anheimfällt, das andere aus dem Lauter felbst heraustlingt; aus bem ie, if in je beide erzeugt aus Infraftis gung des Lauters, der als erstigste (primitivste) Offenharung des Inbildes (des innen angeschauten Gedankens) so almahliger betont werden wil, je mehr dies Einfachste geselbstanbigt, gesondert, aus Algemeinheit zum Inbegrif vereinzelt (individualisitet) wird.

Das j ift gleichsam ber gefarbte Sauch, wen h nur Scharten ift, beibe ben Willen ber Kraftigung, Betonung, bas Streben zum Ausdruck vernehmen laffend. Sie burch= treuzen sich aber im g

B. Bebeutung.

1. . .

. . . . .

L. Migemeines.

## athel geit gener Ci. Sein.

Als Zeugnis vom Algefühl des Daseins noch brauchlich im Austuf, und zwar im kräftigeren der Freude; auch bei Verwunderung, erhöhtes Algefühl aussprechend': i! ie! je! ei! vormals sogar vorn behaucht in hei! — Engl. be (bi), sein, sei.

#### 2. Beit.

aiw bei Ulfilas aevum, Zeit überhaupt; Ewigkeit. Sodan Bergangenheit, Gegenwart (Welt, Saeculum), Zustunft. — ie und je (in anderen germanischen Formen auch: Gio; ieo; ei; a; ee; a; aa; tautend) bedeutet Zeitliches überhaupt in immer — je mehr. Bei Ulfilas ju jezt, schon, jezt, ize, izo vielleiche von ie zit, blos eine ans

betonte (accentuicte) Zeit bezeichnenb, da Zeit Tiede selbst (nach Bos Zeitm.) von zihen sich ableitet, wie den freilich Bewegung allein die Zeitmessung vermittelt oder Zeit, als am Raume gemessen, erschaut, eben Bewegung sest und heist (gehen, wechen). Eben so zehen, wie übers haupt die Zahl, als Name der Zeitgröße schon dier mit amklingen mus. — So bedeutet is auch vormals che, erzund in je mals kan es auch auf Zukunft bezogen werden. Tuch das Fragewortchen weie, erinnert, indem es Zeitliches und Raumliches zugleich begreift, an wo und je. In der Steigerung je und je (durch alle obigen Formen) wird es noch näher auf Raumfristen bezogen; auf Raum in Zeit; Wiederkehr von Raumbildern.

#### 3. Raum.

Für algemeine Raumgebanken heist je auch irgendwo, wo itgend; ja das r in irgend und nirgend felbst konte als neu angewachsener Stamlaut verständen werden. Die Besonderheit des Raumes, den Ort, bezeichnet hie, mit dem Restamm in hier vergattet (wie ie, eo = vormals, in ero, eher). — Li (Insel) in Liland (Isl. ey, dan. o) bezeichnet noch bestimter den ausgesonderten Raum und für das Einzelnste der Naumanschauung wurde unfre Murz zel sich vielsach angerufen sehen.

#### II. Innered.

#### 1. Ich.

a. Einheit, bejahte und verneinte. Auch die Sprachforschung hebt an mit Setung der Einheit, welche, der Zeit sowol als dem Raume (Ganzheit) angehörige von der ersterkannten Einzelschaft (Individualität), nämlich dem eignen Ich (Leib und Sele) benant wird. So kan auch die Zeiteinheit oder Zahl Lins ursprünglich nichts anders heisen als: ein Ich; daher die Namen der Einheit mit dem des Einzelwesens zusammentreffen, z. B. in einlist wilf, d. b. i. ein Leib, Leben, Ich; ahnlich zwolf; und in Zundert, Lausand, ist und, And Seift, Leben, Ich.

Da nun sprechen überhaupt als Behauptung ober Berneinung eines Dascins in jedem Worte die Einheit sest, so
entwickelt sich hier die Bedeutung von reden, sagen, in jasheit, Ulf. aikau; jehen (sicht, besjicht, Beichte d. i. Unsagung), mit Einschlus des Gegensages von ja und uscin. Daher ie betheuernd; ja; ie ja doch! ei jaliSel. eige nicht; dan. ike; ekert (Jel.) nichts.

b. Einzelfchaft ober Ich beit. Ich lautet ober lautete fonft auch: i, ih, ei, jeg, jag, eg, if. Bie haufig unfer Stamlaut als Zeichen ber Seibstandigung ges braucht werbe, weiter unten.

c. Meinheit; Eigenschaft; Haben. Wen alles Anschauen zur Berichung des Ungeschauten wird, so das ber Mensch insoweit von der Welt Besis nimt als er sie in sich erkent, das Eine zuerst am Ich gewahr werdend; so reimt sich Meinheit so vernünstig auf Linbeit, als ich auf

Die verneinte Beit im neie nicht ju vergeffen.

mich: Ja, Meinmachung ber Welt in Unichau, ift fo fehr bas Befen unferes 3che, bas auch bie Gigenfchaftebegridnung unfres Stamlauts bier in Betracht fame, als Rame bee jum Ich gehorigen, ber Eigenthumlichung', wen bies nicht unten bequemer gefchahe ; gewis aber ber Uebereinklang von ich und haben, so wenig befremden kan, als Die Behauptung, bas gles Mein, meine Sabe, Befig, Darfieller meines Iche, ju meinem Gelbft gehorig fei, was (beitaufig) alles Raturrecht begrundet. - Es Elingt aber ich mit haben überein bei Ufflas in aigan, eih, ich habe aigum , auch aihum, wir haben: - Altt. eigan; beis gen, angelf: agan, fcmeb. aga, iel. eiga, ban. eye. - Daber ferner Berechtigung zu etwas, ich eige, mir eiget, competit mili. - Daber ferner bas Intenfiv bavon, bie Sandlung ber Uneignung felbft: "eigenen (fich eiginin, eibhont, vindicant egna, egne). Endlich bas Beiwort der Zugehörigkeit eigen (eigan, oigen, eikan, aigin, aibn, agen, egen, own.)

# 

a. Zweiheit. Im Begriffe ber Meinheit aber und Ungehörigkeit ift schon die Zweiheit enthalten, als Deinheit; bas Du, als selbsterkantes Ich, sofern die eigne Wilkurals Freiheit auch des Fremden anerkannt wird, stat der bisherisgen Unichung. So sehen wir diesen Begrif in 3=wei, zweie, auf unsern Stamlaut geinpft und sinden ihn bald im Iweige recht eigentlich fortsprossen. Das aber zwei vom Du oder Du vom Zwei vernünftig benant wird, beweist die Gleichheit beider Wörter in allen Sprachen. Bei Ulf. iggquis dual. ihr beide, auch beiden; iggquar, euer beider. Auch möchte die reiche Beziehung des Hermliches Verhältnis hieher gehören, da er in Bede, Art, Ichsel, Sage, Stackel ze. den Begrif der Schäffe giebt, aus Doppelvichtung entsprungen.

be Gleich heit: Mit ber Zweiseit, ale Selbstschau bes Ichs, als Wiederbild ber Einheit gedacht, ist auch die Gleichheit gegeben, welche in Einheit die Mehrheit vermitztelt und in der Nehnlichkeit untergeht. Daher eichen, ais gen, die Dietheit auf Einheit bringen, ausgleichen; niesderf, ifen auch mit dem Laute der Nehnlichkeit le liken, gelicen, daber gelich, gleich, was auch anderseitig anttingen wird. — Als Zeichen der Mehrheit ist die Pluralzform des Artikels deie, nebst der veralteten itt, ew, z. B. ellit (alle), und wol auch das heutige Ende e im Pluralzu demerken. Endlich gehort auch die weibliche Form die, seit 2c. so offendar der Zwei an als im Weibe, dem ersten Du, die Mehrung der Giechlechtes so einzig bedingt ist wie alle Zahlniedrung der Einheit in der zwei. Ulf. isa, sie (eam), ison, sie (eas).

c. Freiheit, Gattung, Satzung. Den im Du geht ber ursprüngliche Ichtroz unter, und weil die anerkante Freiheit des Fremd-Ichs oder die Duheit am innigsten erkant wied im Weibe, so entsicht mit dem Begriffe: Gattung, zugleich der des Bundes, welcher Freywilligkeit voraubset. So ift benn auch Freiheit und Irveiheit ein so vernünftiger Reim, als es schon ist in unferem spreizen Stamlaute den Namen der Freia — Friga, Frigga als beutscher Ehegottin, noch fortblühen zu sehen im heutigen

freien, frigen, ebelichen, gleichwie er in Ebe (B, Co) Euun, und mit Unftang bes Tabtames Echte et.) ben naturheitigen Bund ber Gefchlechter bezeichnet.

Da nun Ehe der erste Bund und wahre "contrat soeial" heisen mus, zusolge dem jegtiche Berbundnis ihren Bezug auf Al und Ewig, ihre Wurde, Heiligung und Burgschaft nur in der unfreien Liebe findet, in Wille, Gemuth und Neigung, so wird das Gesagte, die geheiligte Uebereinkunft Vieler, die Ausgleichung Aller (Meinungen) in Wahrheit — Geset, auch Che genant, Ew, E, Eo, Echt, was auch Bewährung, Lied heist: ferner Würde, Orden, Ehre; dann Heiliges überhaupt, z. B. Lwart, Priester, der des Heiligen wartet. Daher wihen, weihen, gleichsam ewigen, d. i. heiligen.

# tren inlegene la 13. Et nife nes molad inlan et nau

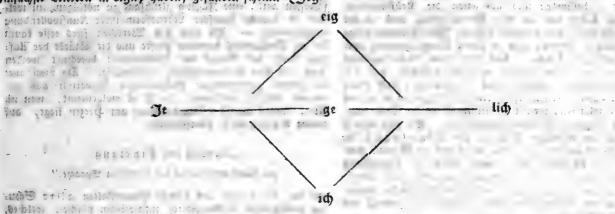
a. Dreiheit. Das Gewahrwerben ber Gleichheit von zweien fest bie Drei, so bas in eiens, zwei, drei bie Borfage nur als Druder und heber einer Betonung erscheinen, welche bem Klangbilbe ber Einheit bas Zeichen seiner Inkraftigung burch Bieberkehr mit einmal aufpragen mochte:

b. Erzeugtes. Beil aber die brei als briterkante Einheit ihr erstigstes Zeugnis im Erzeugten findet, so klingt die Dreiheit unfres Stammes in diesem Sinne ber Kindsschaft an, zuerst als i, noch angehangen an Eigennamen, wo es Sohn bedeutet, Rubolfi, Wilhelmi = R.s. W.s. Sohn. — Ferner hat den Begrif des driterzeugten die dritte Person, als Gegenstand der Nede, ein aus Zusammenschauder (zwei). Sprechenden erzeugtes Indild: he (hie) sie und auch it es, als iht, icht, etwas, durfte anlauten als Detam mit Te Stam verklungen.

c. Urt und Gigenschaft. Die Stamvermanbt= Schaft klingt ferner an in ben Berkleinerungsformen i und chen, aus ich ein (Sanfichen, Gobnichen), mit ichon frare ferer Bezeichnung ber Gelbstandigfeit, bagegen in li, woraus lier und leits entfprungen; bas I mehr auf Mebnlichfeit beutet, die im baufigen Unbangfel lich; fo viel ersichtlich, ale Unerzeugtes erkannt wird in libe leie libbe lige, Art. Die brei erft fest Mehrheit: ic=mand, jemand mit bem Wegenfage 11:ie:mand alle Bielheit einfchlisend: (baber Singular, Dual und Plural) und wie die Gleichheit aus Zweiheit, fo wird Ginerleiheit erkant aus Dreiheit, und felbst die Augment = und Collectiv = Gplbe ge, fonft befonbers auch gi lautend, icheint bie unfrige, inbem fie im 211= teng. als y heransklingt in yeboren, getragen; pefounde, gefunden, ye ware, gewahr ic. Gie bezeichnet aber Fulle, Menge von Dingen Einer Urt. — Go fpricht fich ben bie Urtung aus ale Gigenfchaft, aus i, ib, in ig (eig, age, ugr), z. B. funti, funtih, fundig - melde Form wies ber an haben und eigen erinnert; fonft auch in igt, ichte acht, echt ausklingend: glasachtig, glasgetig ic.; in ben zeitwortlichen Endungen igert in Dandlung übergebend, -Da aber bie Eigenschaft auf Gigenthumlichung, biefe auf Gelbstanbigung und Gingelfchaft führt, fo erfcheint bas Beichen bee Gelbwortes (Gubffantive) in i, ije, et an vies len abgeleiteten Borten; Sobi, jest Bobe; Megenei; Mas gather, Maddenthum: bair bie lat, Enbung ia übertra-

gend (f. Dos Beitineffung). - Roch feltfamer, wie fcon in ber Berfleinerungsform (ich : en) erfcheint Die Enbung Der Manntichkeit ich: ber Butherich, Ganferich, fo bas man aus folgenbe: Bufammenffellung felbft überfeben mag, auf wie vielfache Beife die Ur - Gingelfchaft bes Ich in die 211 Driebeit von Jeglich hinuberlauten tonne; wiewol ber einfachste Leiteton in eiga, haben, gefunden icheint. (Jeg: lich bietet nämlich auch bie Formen: eo hihuuelubber: eocouneliber: ainuelib: jogeliber: jagilib: icunel: iegelih; ogiunelih; allerogiunelih; auno; innelich; iouvelih; jegelih; jeglif; igeleich; jegeslich; vtlich; anhmyle; jowelker; jouwelken; jewelik; chwilken; eweliken 20.).

-24.1



igiolicie suis 300

#### mount ine int , III. Neuseres.

# speck endre es a T. Sin (Drgan.)

a. Gin und Inbilberaft. Da bas Uneignen ober Meinmachen ber Dinge als Ich : machung bes Du am innigsten in Gattung und Zeugung geschieht, alle Gin-Unfcauung aber abnliche Berichung bes Ungeschauten, eine Bergattung von Gin und Stof ift; welche Crtentnis, wen fie fraft Willens Borftellung, Darftellung, Beichen, Bort, Sandlung geworden, als Beugeing erfcheint: fo beist (ban). Bug Gin überhaupt, Unschaufraft; ban auch Gedachtnis als migbererzengtes Inbilb (Thutfomelfe = Erinnerung).

314 balluge, in Darferner ber Augengipfel aller Ginheit im hellsten Sinne gleichsam bie Bulle fant, melche ben natten Gelenleib noch burchleuchten last, er calfo recht ei= gentlich bas zeugenbe Glieb an biefer Gin Erfentnis beisen Fan: fo ift unfer Stamfaut auch Rame bes 2lugses ge= worden: Englideye (ei.) - feieh zen's (frieh! -ार वार्ष के कार दात के शिव करा वेशवें कृष्याचे दक्षा करती.

#### Allen iden 12: Ginliches (Drganifches).

a. Ei und Reim. Die Inerzeugung aber ber Unfcau trit hinuber und fpiegelt fich in Wendung aller Dinge, baber bas lebenbige Neutrum, woraus alles geboren wird, ben Ramen findet im Ei (Eig; 2li; 2lig, Miger; Wey, Geyer; Eg, Egg; Ag 2c.) Die Blat: und Bluthenknodpen beiden Augen, wie man bie Burgelknot: len wol auch Gier nent.

b. Bewads, Go ge beiheft ben bas Camenforn unfree Stamlautes, ermachfet (groijen, to growit mach: fen, werben, wovon gros, Grose, Erworbenes) ft : cig: et empor, erzw = eig = et fich und m = ai = et. (frifde, Blatter treiben; wovon Pfingst = Maie), mas sich burch alle Stof= lebendigkeit bis gur Be : Dieg' enheit bes Erges und feinem Blafib : en (Bloijen 2c.) verfoigen liede. Und wen, wie ich nicht zweifeln fan, ber Dame bes sten Runftabens "Ed" bei Rhaban und Lagius, ber Wiche angehort,

ale bem edigften, jadigften Muswuchfe, Gib; Gid; EF: EFa: Aefe: 2(c: Oaf), fo hatt' ich hier recht ins Beiligthum an einen beilig = alten Gichbaum geführt, aus beffen Zweigen Gotgedachtnis raunte. Eig aber im Jolan= bifden nicht blos Giche, fondern auch Baum überhaupt bebeutend, erinnert an die Efche Radrafil, den Baum aller Baume, der ale erfter Run = Baum die Belt felber abbilbet je ber feine Burgel trankt im Brunnen ber Gegenwart, Bergangenheit und Bufunft und feine Mefte hinausstreckt uber alle Belt; barin bie Sturme mohnen, baraus bes Simele Sonigthau herniedertrauft.

Go fcheint es ermiefen, bas obige Borte fich verhalten wie Mittelpunkt und Umfreis, ber felbft im herausges tretnen Gegenfage, ein fchaubar gewordner Urpuntt beisen fan: wie ben die Beriglichung Aller freitich gur Berjeglis dung Meiner wird. Dies find Mortwige, Die einer Sprache nahe liegen, in beren Stambewustheit ber Reim oft Eluger ift ale ber Reimer. Ben nun die Bluthen nach Jahrhunderten noch fich erkennen aus ber Burgel, wie Leufd muß ein Sprachbiloner fich huten, Die freiwilligen gu erzwingen. Und wen man fo iuftig unschaubares Befen, wie ben Sauerftof, eben fo gern Elb benant hort, als mit irgend anberem Frembworte: fo wurde bech fur jeglis des Naturreich, fur jebe Gin = Ericheinungereihe, nach ib= rer Mitgeschicklichkeit in ber Sprache querft gefragt - wie 3. B. fur alles Urfrofliche (Elementarifche) gar febr auf unfern (norbifden) Muthos und feine fosmogonifde Gprach: beutung zu horden mare - ban aber auch bas Rubufte fo gewis gewagt als es acht ift, und die Dichtung felbst (was allemal ber Prufftein), bas Gefundene fich angueignen wunfchte: - bis im geruhig ficheren Fortgang alfeitiger Forfchung bas fortichopferische Wort mit ber fortlebendigen Ratur auf immer in Ginflang trit.

Dies alles fei Undeutung und Probestud aus jener naturlichen Theologie ber Gprache, Die freilich, umfaffend aufgestellt, Die Offenbarung ber Saga fo wenig entbehren burfte, ale bie bemahrende Rirchengeschichte landesartlicher und vollftamlicher Ueberlieferungen, woraus allein es er-Harlich wird, bas nicht jeder Bortftam burch alle Bandlungen bindurch, in vorbestimbarer Entwidelung Ulles bebeutet, und oft die geschichtliche Deutung erft finbilblich perftanten (aus Symbolit) ber urfprunglid vernunftgemas Ben wieder anheimfallt; wahrend die mogliche Stamformen allerbinge fo bestimbar find als etwa bie Rruftalreihen. Man mus babei nur an eine Fortichopfung auch in ber Sprache glauben, bas namlich baffelbe Menfchenwort mehrmale geschaffen werden, ober in feiner Rlangbebeutung wieber berausflingen tonne. Und wen man jeben einzelnen Sprachameig mit allen anberen verwachsen finbet, mit ihm Die gefamte Sprache erfaffen mus: fo fan man boch gewis hinabwarte aus tiefen alverflochtenen Batbgewolben gu ben Stammen gelangen, womit fie auffigend in ber Erbe wurgeln, mit Bernuhft : Entwickelungefraften. Go viel aberift flar, bas im einfachen Begriffe bes Stamlautes bie gange Sprache gegeben fei, wie im Rerne ber Baum: medbalb ich ber Meinung bin, man muffe in allgemeinen Sprachvergleichungen nur algemeine Bernunft = und Kantafie : Gefebe aus Menfchenfin fur Menfchenfprache fuchen, ieben einzelnen Sprachftam aber junachft und jumeift aus ihm felber erflaren.

Sch gab aber biefe Beltanficht ber Sprache, um bie unermeelich volffitliche Beltgeschichte fo gemasigter Sprachs maltung dereinft volftandiger auszuführen. - Den mahr: lich, mahrlich, ich fage euch, - fo wolt' ich beutsche Beisheitslehrer anrufen, wen ich felbft einer mare - fo lange nicht die Mugenstralen eurer Rlarheit erquidlich bie Gemus ther anwarmen, wie bie Sonne das beutsche gand im Fruhtinge, bas Gottes Dem recht in eurem Worte; eure Urfase einfaltig wie ein Sprudwort; eure Darftellung vol algegenwartiger Gotfchau, wie Satob Bohm, |ber Bolteliebling, aber fchlichtheiter, wie Luther fprach ober ein Grieche; fury, unergrundlich flar, wie ein Bolfslied, fo Das euer Tiefersonnenes ber Landmann am Binterherde gu Befen liebt, wie fein Undachtebuch: - fo lange haben wir in eigner Sprache noch nicht bentbichten, noch nicht deutsch reben gelernt. Ich fage bentbichten, weil nicht allein burchbacht, auch burchgefühlt die Sprache haben mus, mer fo bem Gebanten, feinen Leib wil fchaffen, aus gangem Gemuth, von allen Rraften. Dies aber ruhtt ans beilige Beheimnis ber Gingelfchaft (Individualitat), die allein Ura eigenthumliches aufstellt, mit dem Gingrif fremder Bilfur alle Gemachtheit ausschließenb, indem blos innen Gelbges wordenes ihr genugt. Richt überfeben follen wir uns aus fremdfprachlicher Bilbung in bie heibnifche, nein, beutich gebildet fein von Saus aus; und wen, mas ich hier ausgesprochen, gar Manchem viel verlangt hiebe, fo acht ich meines Orte bescheiben, man burfe laut fagen, mas mahr ift, wen es bie Beit von Muen forbert. -

Betrachten Sie zugleich dies und jenes über ,, Bort- fchreibung" als

## Unfunbigung

und in paar fliegende Blatter meines Buches, welches, jeboch in gemeinfastichfter, fich felbft erklarender Form et-

wa badjenige funftlerifd begrunden mil, mas eine Deffalo:.. gi'fche Unschauungelehre elementarisch geleiftet hat. Die jes ne fure findliche, fe ift mein Bert fure Junglingealter (auch fur Manner) gefdrieben, und, einen Mittelpunct aller Darftellung febend, vereiniget es mit bem fachlichen auch ben fitlichen Bred, gur gemuthlich flarften Beltanfcbloffen wird, eine Jugend gleichfam ju nothigen, in welder fo manche beutsche Lebensform ihrer Runftvollenbung entgegenreift. - Da nun bas Werfchen furs erfte taum in ben Buchhandel fommen durfte und die Starte ber Muflage nach ber Menge ber Theilnehmer berechnet werben mus, fo war Vorauszahlung nothwendig. Da man aber bie Frucht zwolffahriger Beftrebungen fcmerlich aus ges meiner Abficht ausbietet: fo ift es wolgemeint, wen ich Alle; benen beutsche-Jugenbilbung am Bergen liegt, auf meine Ithythmit, überschrieben:

# "Urmas im Einklang

jur Wolbewegfamteit ber beutschen Sprache."

als ein, fur hohere und hochste Lehranstalten aller Schusten erwünschtes Bildungsbuch aufmerksam mache, welches, in vernunftgemas alseitiger Rraftubung, fur ben inneren Sinnenleib das Aehnliche, was Turnkunst fur ben ausern, auf eine vielleicht erst jeho beutschmöglich gewordne Weise teisten kan. Für militairische Bildung ist noch zu erwährnen, das hier feste Formen für dasjenige vermittelt werden, worin das Taktische almenschlich in die Runst hin übergreisend, aus kuhler Berechnung der gemuthlichen Besonnenheit, bem Genius anheim fallt.

Rarl Friebrich Bilbenhain.

the said the said of the contract of the

. pos dude

Miewol der Plan sich erweitert hat, ift boch der Einsenbepreis "von i Thl. sache." (d. i. Convent.) bis Joshannis 1820 verlangert worden, ja, ich verfpreche samtlischen Lehranskalten, welche den Betrag von 10 Eremsplaren unmittelbar an mich (Privatgelehrten in Dresdenz poste restaute frei) einschieten, dafür 15 Erempl. zu lies fern; auch sonst auf 6 das 7te frei. Wer den Weg des Buchhandels vorzieht, oder wem mein Name nicht gefällt, kan mit barer Einsendung auch an die Hilscherische Buchhandlung in Dresden sich wenden.

# Simmetfchtuffel. iben jung get

Company of the contract of the contract of

Mit Lenzes Hauch, wie gerne,
Begras' ich milben harm,
Uls lange namlos ferne
Ein heimlich ofner Urm:
Als hange, bang' umfange,
Entringe mir mich gat,
Das liebe Du bas lange
Doch ale al, meine war,

£ 170

10 c .

:

- F 16"

:13

-31

199

9111

2625

5,0

2515

: AC

Das sind die lieben Tobten Die mahnen also mild; Sie senden holde Boten, Die Blumen, ihr Gebild. Die leuchten auf aus Gruften, Da nahrte sie das herz, Und schwingen sich in Duften Mit Lerchen himmelwarts.

Die legen fich im Schlummer, Lichtlieblich angethan, In unfre Bruft vol Rummer, Ihn megzuhauchen, an. Schneglotchen finds, die holden, Blauveilden, Duftenreich: D himmelichluslein, golben, Schliest auf das himmelreich.

Biel Tage wolt' ich streichen, Sterntaue Racht ohn' End, Bis ich bas himmelzeichen, Mein Blumchen auserfand. Drauf ich hinabgebucket Bolt weinen unverwandt, Recht Aug' in Aug gebrucket, Um Liebe, nie gekant.

Bis bie mich, erbumwoben, Araumtief hinunterfog, Bis im Gebuft nach oben Mit ihr die Sele flog. — D wonnelieblich Befen, Unsichtlich ofner Arm, Bie fol ich aufgenefen Bon solcher Bonne harm?

## Etwa 6

über den deutschen Abel, über Ritter Sinn und Militair: Ehre in Briefen von Friedrich be la Motte Fouque und Friedrich Persthes in hamburg. Rebst Beilagen aus Moser's, F. E. von Haller's und Rehberg's Schriften, hamburg, ben Perthes und Besser. 1819. 8. 115. 83. 39.

Diefe Briefe beftehen ?

I. aus einene Briefe von Fouques

2. Giner Antwort von Perthes;

3. Musjuge aus den genannten Werten.

4. Nachschrift von Fouque.

Wir laffen Fouques Brief unverändert abdrucken und unterstreichen nur die hauptgebanken bes ritterlichen Dichters. Auch die etwaigen Pfotchen sind nicht von ihm. Wenn wir nicht viele brave Abeliche kannten, so mußte dies Brief fast uns auch zu der allgemeinen Behauptung nosthigen, daß ein Abelshirn nicht zu curieren ist.

Dier also bas Ding

## Lieber Perthes!

Ale wir einander im Jahre 1815 die bruberliche Sand barreichten jum feften Bunde fur's Befteben in allem Gu= ten und Schonen, vor jedem andern Dinge aber jum Befteben in Gott', - ba tam naturlich auch bie Beit, wie fie in unfrer großen, allgemeinen Errettung fich geftaltet habe, und auch furderbin gestalten werbe, oftmalen gur Sprache, und wir Beibe begten ausnehmend verschiebene Unfichten baruber: Du namlich meintest, nun ber außere Rampf qe= gen ben Unberbruder befeitigt fei, hebe ber innere Rampf ber Beifter wibereinanber erft an, und man werbe gar tuch. tige; - auch wohl mitunter gar faure Urbeit haben, um fich zu bem erfehnten Biele burdguringen im feltfamlichen Gebrange zwifchen Freund und Feind. 3 Ich hingegen fabe bas Ding viel anders. Run bas auslandifche Jody rubme voll gebrochen fei, meinte ich, tonne es feinem acht beutfchen Bergen je wieber an bankbarer, gottverherrlichenber Freude fehlen, und in biefer Freude auch nie an Freunds lidfeit, um ben über Gingelnes verfchieben benten ben Landeleuten bie heitre Bahrheit fund zu geben, ober fie fich von ihnen fund geben zu laffen! Austaufchen, meinte ich, murben wir gegeneinander das Liebste und Befte, mas wan im Bergen truge, (und ich wußte und abnte, beffen feie Gottlob! gar viel), uns umfaffen in ruftiger Bubers ficht auf bas gemeinschaftliche Wert; welches ja une ter bem bochften Beiftand in ber Sauptfache fcon gethan fen burch Wiederherstellung bes erfehnten; von ben Auslandern als altmodifd verspotteten Rechtsstan= Des und Wiederanschließung an unfre rechtmäßigen Furffen - burch die Bemigheit, fein fremder Erobererpilg burfe feine Biftgeftaltung zwischen unfern Gartenbeeten auffchlie-Ben laffen; burch die Ueberzeugung endlich : ber Berr mar mit une, und wird auch ferner mit une fein! - Goute jedoch, - fo bachte ich weiter - Sollte wirklich bie Ungus friedenheit mit bem oder jenem fortbauernben Uebel gmifch en uns eine trennende Burgel ichlagen wollen, fo burfe man ia nur fchlimmftenfalle einander ober fich felbft an bie fcmere Bergangenheit erinnern, an die gemeinschaftli= che Liebe, in welcher wir, Giner bem Anbern unbebingt vertrauend, fie ertrugen, beftritten, und endlich mit Gottes Bulfe unter bie Fuße brachten, an die fromme Gehnlucht. mit welcher wir einem ruhmlichen Musgang entgegenharrten. wo nicht fur une, boch fur unfre Rinber: - und aufwallen muffe ja bann auch bas erbitterifte Berg in Liebe und Dant ju Gott, in Liebe und Dant gu jebem Ditmenfchen, ber gu bem herrlichen Berte nach feinen großen ober geringen Rraften half, und jede augenblickliche Grrung fonne nur fefter ichurgen bas liebe, beilige Band einer von Thron ju Burg, Saus und Sutte und fo auch wieber hinaufreichenden unaussprechlichen, ja, - fo weit fich bas für unfre arme Erbe nur benten lagt, - feeligen Liebe! -

Ich habe Unrecht behalten D, lieber Perthes, Du aber Recht, und ich weiß, das ift Dir eben so leid, als mir. — Nicht, daß Du Dich irgend gestört fühlen könntest burch die mannigfachen Strebungen einer lebendigen Zeit, wie feltsam auch Welle gegen Welle aneringen möchte in scheinbar verschiebener Richtung, — das wurde schon Der auszugleichen wissen, in Dem wir Alle leben, weben und sind, und Der die Fluth wieder ju-

rudtreten beißt, wenn fie lange genug bas freie Musfiromen bes Kluffes in's Beltmeer gebemmt bat! - aber bag unfer wechfelfeitiges Ringen nicht in ter Liebe gefchieht, fonbern nur allzueft im auflobernden Borne, ja leider bieweilen ichon im ftillen, feinbfeelig ichweigenben Sag, ba, bailiegt'sh - Und ba mochteft Du nun, bag bie Gutmeinenten von allen Partheien recht offen berausfprachen, wie es ihnen um's Berg ift, überzeugt, wenn man wirklich von Berg in Bergen fabe, tonne man wohl einander bestreiten, nicht aber einander haffen, - und muffe fich auf biefe Beife alles - wenn auch nach einer langen, rathfelhaft flingenben Symphonie voll Sturm und Drang - endlich. auflosen in den reinen; himmlifden Accord ber Liebe und. Einig teit. Go wenigstens habe ich Dich verftanben mit Deiner an mich ergangenen Aufforderung, ich follte offents lich und unumwunden beraussprechen, wie mir einige Saupt= gegenstande unfres zeitigen Beftrebene und Ringene erfchei= nen ju und for die halbmahren Urtheile, de bie in biefer Din= ficht uber mich im Umlaufe find, berichtigen und festhalten. Dicht, um mir bas von Bergen Sprechen recht leicht gut machen, begehrteft Du von mir, einen offentlichen Brief barüber an Dich felbft gu richten , und verhießeft mir eben fo offentliche, burchaus rudfichtefreie Untwort; Du thateft. noch mehr: Du ließest in ber Samburger Beitung eine Une zeige meines Rriegespieles : ",Sager und Jagerlieber" abdrucken, mit Deinem Fr. P. unterzeichnet, worin Du bas angreifeft, was Dir in meinen bort ausgesprochnen Une fichten unbegrundet ober einseitig ichien, und warfft mir alfo: ber Freund bem Freunde, - ber Burger bem Ritter D, - ja, lag mich in fast Scherzhafter Begiesbung bineufeben: ber Berleger bem Dichter - ben' Sandfdjuh bin. - Bum Eruftfampfe? - Sa freilich wohl, wie ich bie Sache verftebe: jum tuchtigen Ernftfampfe, fo weit wir uneinig find; aber gugleich auch gum Bunbeszeist dien', fo weit wir einig find. Dhne-eine Grundeinige Feit aber, behaupten die Philosophen, gebe ies feinen reas Ien Begenfat, und fo befanden wir Beibe une benn gang: gewiß in einem folchen, der aber - eben um ber Grund. einigkeit und Realitat willen - die Liebe nicht ausschließt; fondern vielmehr fie porausfest, lautert, perebelt, und fo= mit erhoht.

Un's Bert benn, mein Freund! -

Beil aber dies Sendschreiben ein öffentliches fein soll, so las mich erft eine Urt von burgerlichem Glaubensbekenntznis vorausschicken, fur Solche, die mich nicht so von Grund
aus kennen, wie Dit, — wohl gar mich aus irgend einem schiefen Gesichtspunkte verkennen mochten, und somit als Kampfeszeugen arft erfahren mussen, was sie etwa von mir erwarten durfen, und mit welchen Wassen und fur welche Sache zu fechten ich gesonnen bin.

Ich glaube, daß wir Deutschen guzumal nicht eine ein in ben lehten Jahren zusammengetretenes Kolonistenvolk ausmachen, ohne Historie noch altes Necht, wo erst durch Umfrage D zu entscheiben ware, was wir nun am bequemften einzurichten hatten! eine Monarchie, Artstokratie voer Demokratie, ober ein beliebiges Gemengselaus allen dreien.

1 1 1 1 1 2 2 1 3 1

Bielmehr glaube ich, bag wir ein altbegrunbetes tief eingewurzeltes Bolt find, welches fich in ben mannig= fachften und ich onften Formen bereite entfaltet bat, und bestimmt ift, biefe nur immer vollkommener und reiner auszubilden. Dagu benn eben beftehn im beutschen Bunde Ronigreiche, Gurftenthumer und freie Stabte nebenginanber, wie ehemale bas alte Griechenland und fpaterhin bie Schweizerische Gibgenoffenschaft baffelbe Bilb barftellten, nur in febr verjungtem Maafftabe. Und beshalb - ba nicht von tobten Maffen, fonbern bon mannigfach regfa= men Menfchenfeelen bie Debe ift, - allerdings bei Burbis gung bes Runftwerkes hier bie Ungahl ber Gingelheiten, baraus es beffeht, mit in Betrachtung fommt; - fonnten fie beiweitem nicht bie gewaltige Ginwirkung auf bie gange Weltgeschichte außern, zu ber unfer großes, teichbevolkertes Baterland zweifelsohne berufen ift, In biefent Mist bie unschägbare Freizugigfeit Diebem Deutschen bie Bahl, ohne Entfremdung von ber lieben so angebornen Sprache und bem allgemeinen Deutschlande überhaupt, biejenige politifche Luft zu athmen, Die ihm perfontich die ans gemeffenfte fcheint. In dem nach wirklichem Recht ftans be D bestehendem aber läßt sich ohne Rechteverles Bung nicht mateln und brodeln, fo wenig am Ros nigethrone ale an ber Sanfeftabt if fot wenig am Ritter. fchloß ale am Bauerngehoft. Bas ba veranbert werben foll, muß mit allfeitiger freier Bewilligung gefchebir, bafern es langer vorhalten foll, als eine cidevant frango. fifche Constitution. Daß folche allfeite bewilligte Berandes rungen felten hervortreten ift gewiß, und liegt in ber Das tur ber Gache, ja in ber Ratur überhanpt, bie es nicht in ber Urt hat, burch irgend etwas bestimmt. Musgesproch nes zu erflaren : "beute ift ber Anabe jum Jungling geworden, und heute der Jungling jum Mann!" Die Rnaben werden aber bennoch Junglinge, und bie Junglinge Mannet, und wohl grabe bie mannlichften Golde, bei benen ber Uebertritt am wenigften von augenher angefunbigt, am freieften von aller pomphaften, fich felbft anftaunenben Frierlichkeit zu Stanbe tommt. Die frangofischen Conftis tutionen fprachen bie Mundigkeit ober nichtmundigkeit bes Bolkes jebesmal miteben ber Bestimmtheit aus, melche bei bem einzelnen Menfchen burch bie Unvollkoma menheit aller endlichen Dinge fur feine burgerlichen Berhaltniffe mothwenbig gemacht wird, aber auch bat im bobern Ginne erkanntermaagen nicht entscheibet, inbem jeder Dunbiggefprochne entweber geftern fcon munbig war, ober es morgen noch nicht geworben fein wird. Bas aber hier im furgen , vielfach beschrantten Menschenleben an unvermeiblicher Billefte mitunterlauft, erfdeint in bem großen, in itdifcher Dinficht unfterbilden Leben ber Mationen als muthwilliger, Gegenstanden erperimentirender beiligen Frevel; um fo mehr, ba Riemand fich felbet mundig fprechen tann. Ein Frember aber, Giner, ber, ob auch im Lande geboren, boch nach feinem eigenen Geftandnig, fich einbilbet, uber feinem Bolte gu fteben, benn fonft wurde tr fid nicht anmaagen, biefen Standpunkt fo genau gu bestimmen, - Giner alfo, ber nicht mit in bad Bolt. hineingehort, nicht mitten barin leibt und lebt mit all feis ner innigsten Rraft und Liebe', - ein Golder barf bas

Boll gar nicht munbig fprechen, wenn ihm auch wirtlich bie flare Unfchauung baruber burch irgend ein Bunder aufzugehn vermochte .: Dber murbe nicht eben baburch eine Unmunbigteit bes Bottes bewiefen, wie fie - einem folden promovirenden Lanbemann gegenüber - vielleicht noch niemalen Statt gefunden hat; und bem gangen Uctus ber Stempel ber Billfut aufgebrudt? - Das aber bie Billfur geftern gefchaffen hat, tann fie auch morgen wieber vernichten, gang im Begenfage gu ber bifto= rifd flaren Erfenntnif, und hier liegt ber Grund bes mankel : unb! manbelbaren Buftanbed-jener obenermahnten frangofischen Conftitutionen. In einem einzigen Dinge jeboch zeigten: fich beren Berfaffer mehrentheils folgerecht; barin namlich, bag fie burchaus teinem Teftamente Gultigfeit jugeftanden, fonbern ben Erben gleiche Theilung gebos ten bie von bem unendlich getheilten Gigenthum bas Di= nimum ubrig bliebe, b. h. Rull. Denn warum follte fich irgend ein Gingelner in ben Willen eines Berfforbenen fugen; wo bie gange Ration ihre Gefchichte vernich = tet, anordnend, und mit enblofen Bariationen immer wieber anordnend, mas ihr grade fur ben jest eingefallnen Mugenblic ber befte Ginfalt fcheint? - Die Dichtigkeit best irbifden Lebens fonnte nicht furchtbarer geprebiget werben, und biefe Predigt gieng bennoch meift von lauter Menfchen aus, benen bas Jenfeit fremd war, ober mohl gar Bernichtung bieß, und die alfo doch wohl abfonderlich batten trachten follen, wenigstens auf Erben einen moglichft bauernben Bau zu grunden. Aber fo gerftort ber Unglaube Ulles, auch felbst bas, meldes er fich einbilbet, gu lieben, mahrend ber Glaube bas anerkannt Bergangli = the mit ewiger Liebe zu grunden und zu gestalten ftrebt, eingebent ber Bitte: "Dein Wille gefchehe auf Erben wie im Simmel !! - Sa, in ber Emigfeit liegt bie Bafie, auch fur die endlichen Dinge; namlich in Gottes geoffenbartem Willen, ber felbft in unfren irbifchen Berhaltniffen nichts andres bezwecht, ale bie ewige. Unmandelbarfeit bes Rechts, gemilbert burd, bie ewige Bermittlung ber Gnade. Bo aber ift von Recht bie Rede, wenn, mas geftern heilig beschworen warb, heute burch zwen erlofchenbe Mugen ju Richts wird? Do von Gnade, wenn ber augenblickliche Bortheil, ober bas augenblicklich geltende Gn= ftem - benn mas ihr Perfectibilitat nennt, tagt boch bie Enifichung eines neuen in jebem Mugenblick erwarten, ja, hoffen und wunschen! - feine Maagreget als allgemeine Bertommnungsmittel über jeden Geufger bes Gingelnen binmeghebt? - Beuge beffen fen Robespierre mit feinen Genoffen, benen wir nicht mit Bestimmtheit abfprechen burfen, nach einem fur richtig gehaltenen Guftem gehanbelt ju haben, im entsessichen Wahne, man burfe bas Recht um bes Rechtes willen mit gugen treten. Aber auch ben Chelften, in Diefem Wahn Befangenen, mochte ich gurufen: Gepb ihr Gotter ober Denfchen? Bilbet ihr euch Jenes ein, - herunter bann mit ber Larve, Die ihr vornehmt, ale knietet ihr mit une vor bee Sochften Ultare, und empfinget, gleich uns, unverdiente Gnabe von Ihm! Cent ihr Menfchen? Run fo haltet in Chren die euch und eufern Batern burch die Altvordern aufgegebenen Berpflichtungen, und mollet nicht minber tren erfunden merden, ale die Sparter, benen ber neu heimfebrende Lyfurgos ein Gefet auflegen burfte fur Rind und Rinbestind im Bertrauen auf ber ichworenben Bater Berpflichtung! — [D Abelshirn!]

Alles hier zum Grunde Liegende hat ber alte, hoch, begabte Juftus Mofer fo klar gemacht, bag es eine Slias nach bem homer ichreiben hieße, wenn eine Feber sich baben ausführlich mit eindrängen wollte. Ich gedachte Anfangs, ihn in einzelnen Stellen zu zitiren, aber ber Mann will ganz gelesen fenn, nicht nur in seiner Osnabrucksichen Geschichte, sondern auch in seinen patriotischen Phantasien und in seinen burch Friedrich Nicolai gesammelten Schriften.

Muf ihn benn, ben achten, ebelftolgen Burger, berufe ich mich, und fuge nur noch bingu, bag mir Deutsche heit eben bas folgerechte, unter gottlichem Schute naturgemäß aus ber Burgel hervorwachfende Leben beift, Frange thum aber bas überhinfahrenbe, aus Worten in Borte ubergebende, von Sprungen ju Sprungen forthupfenbe Er perimentiren mit ben wichtigften Ungelegenheiten biefer Belt, Deshalb auch fchreitet bie achte beutsche Bildung in all ibren Zweigen endlos furber, mahrend bie frangofifche, por fich felber icheu, mann fie irgend gu bestimmten Formen gedeihen will; fich einbauen muß in akademische Dadht= fpruche und angenommene claffifche Mufter, fo dag es fic hier in ber geiftigen Region bewahrt: gefehlofe Billfur leitet jum farren Despotismus. — Man hat wohl nicht mit Unrecht bedauert, daß Rouffeau, als mitten inne mobnender Schweizer, Die frangofische Sprache ftatt bet beutfchen erfaßt habe, und vielleicht Dhatte ihm unfre gebiegene Rebe, indem fie ihm Gedanten und Bilber aus eigner innrer und Ratur : Unschauung (nicht, wie alle ro= manifchen Sprachen, aus ferner, nur bem Gelehrten gu= ganglicher Burgel) entwickelt, ju erhöhter Rlarheit unwills furlich verholfen. - Dare er aber bennoch baben verharrt, feine Ginfalle von ber gottlichen Weltordnung, wie fie fic in gefchichtlicher Entwicklung ausspricht, obenan zu ftellen, fo hatte ich ibn, trob aller von ihm angewandten beutschen Laute, fur ben achteften Frangmann auf aller Belt, und fur ben entschiedenften Gegner aller Deut ich beit gehalten, den es nur jemals gegeben hat. Gine gefchichtlich entwis delte Sprache ift ber unverwerflichfte und einbringlichfte Beuge für bie Ginheit und Gangheit aller achtgeschichtlichen Ent= wicklungen felbft. --

Bon ben hier bargelegten Unfichten ausgehend, fann ich nun bas wirklich Dafenende burchaus fur fein Ger fpenft, - b. h. fur etwas außerhalb bes naturlichen Seins, burch wilbes Berfpinnen ber getäuschten Gebanten Entstandenes - halten: ben Abel eben fo wenig, ale ben Burger = und Bauernftanb. Aber eben beswegen halte ich eine innige Liebe und ein verftebenbes Durchbringen aller bren Stande nicht allein fur moglich, fonbern auch fur eis ne Aufgabe; bie burchaus gelofet werden foll und muß, In wie fconem und erhabenem Ginne bas gefcheben tann, hat und bie ichon obberührte Schweizer Gidgenoffenschaft bewiesen, und zwar unendlich reicher, ebler und tiefer noch, als felbit bie griechifdie. Frenlich mart auch jene von ben Matein aller irbifden Dinge angesprütt, aber boch immer wieder im Feuer ber Noth bavon gereinigt, und gieng oft= mals in verjungter Phonipherrlichkeit baraus hervor, Da-

. . .

6 1

. 1

3.8.5

male waren Abelftanb, Burger und Bauer Gine in ber Berichiedenheit, wie bie maunifachften Beftaltungen ber Matur es find! Damals, ale bie herren von Bubenberg auf dem Burgemeifterftuble faffen, Burger und Dberhaup: ter frever Stabte bie unmunbigen Ritterfinber mit Rraft und helbenmuthiger Aufopferung bevormundeten, und bie Eblen von Attingbaufen ale eine Ctube gefehmagiger Frens beit unter ben Bauern ber bren fleinen Rantone galten! Damale, ale man in ber fuhnen Bertreibung unrechtmäßis ger [?] Bwingherren forgfaltig baruber machte, bie Rechte bes Saufes Defterreid, in beffen Ramen jene geherricht hatten, gu buten und gu bemahren, und Diemand durch die Bemalt ber Baffen oder einer neumodischen Rebe fur frep galt von den alten Berpflichtungen ber Bater, fonbern eins gig und allein durch billige Ablofung und wechfelfeitig frenmilligen Bertrag. - Und voll der belebenden Erinnerung jener großen und frommen Beit faffe ich benn - freudig vertrauend, ein jebes Wort von Bergen muffe auch wieber ju Bergen bringen - mein ganges burgerliches Glaubenes bekenntniß in ben Mustuf gufammen :

Surchtet Gott! Ehret ben Ronig und alle rechtmäßis ge Dbrigfeit! Achtet hoch eure eignen Rechte und eben fo hoch bie Rechte eurer Mitburger, benn von berben habt ihr Rechenschaft ju geben vor Gott und por ber Rachwelt! Lagt und einander von Sergen lieben, und Jeder bas Geine thun in voller Berufes. freudigfeit! Lagt und immerbar feft jufammen halten mider alle frembe Gewalt, wie in bem lettern großen, burch Gottes Gnabe fiegreich beftanbenen Rampfe! Lagt und fein Ungedenten lebendig erhalten burch Befte und Bergesfeuer, burch eblen Born wiber jeben gemeinschaftlichen Feind, aber weit, weit mehr noch durch inniges Bertrauen gu einander, burch treue Grinnerung ber Bruber an alles Gute unb Schone, mas bie Bruber vollbrachten gur gemeinfamen Errettung! Lagt und jede fculblofe Luft bes Lebens genießen in gottgefälliger Freude und Bertrag: lichkeit! Und in jeglichem frohen Mugenblid taffet uns bantend und flarbewußt emporbliden gu bem, welder ihn une gewährt, und in beffen Sand allein als les adte Gemahren liegt! Go Sand in Sand, ihr lieben beutschen Manner, und mas gilt's, es foll uns mit Gottes Bulfe eine Beit fur unfer Deutidy. land erbluben, baran Belt und Radwelt ihre Freude haben wirb. - [Gin burgerliches Gib. !]

Und hiemit nun, ahnend, es muffen viele taufend beutsche Serzen im gleichen liebenden und hoffnungefrischen Takt mit dem meinigen schlagen, suversichtlich aber das Deinige, mein lieber Perthes, wende ich mich in voller Seiterkeit zu Die, und trete Dir zur Untwort, und, so weit es mir gelingen will, zur Ausgleichung Deiner öffent. lich ausgesprochnen Einwurfe entgegen.

Buporderst beutest Du an, ich hatte ben an feine Scholle gebundenen Bauer in einem freneren Buftande bargefelle, als er in unfrem Deutschlande bessen wirklich theilzhaftig fep; wenigstens gebe es bedeutende Ausnahmen bies

fer Urt. Muf'bie lettern fann'ich mich nicht eintaffen ; fie find mir nicht hinlanglich befannt, und murben boch eben als Ausnahmen eine allgemeine Regel nicht angreifen; ja wohl zweifelsohne mit ber Beit auf naturgemaßem Bege in biefelbe verschwimmen. 3d rede von bem Bauer in meis nem Baterlande, der Mare Brandenburg, und feinen Standes genoffen im großten Theile Nortbeutschlandes. Da weiß ich nun, - weggefehn von dem, was neuerdings fur bas gangliche Ublofen ber bauerlichen Dienstbarkeit gefchieht, - bag ber Bauer Berr und Meifter auf bem ihm übertragnen Sofe und Uder mar und ift, mit ber vollen Buverficht, Bepbesauf Rind und Rindeskind erblich übergeben ju febn, falle nicht eine burchaus lieberliche Wirthschaft ober ein Richtleiften ber angenommenen Bedingungen bem Rittergutebefiger ben wirklichen 3mang auflegt, die Familie vom Sofe ju meis fen. Unter milbern Umftanben fand und fieht eine folche Berfugung feinesweges ben bem Gutsheren, und fep et auch ber gewiffenlofefte und abgefeimtefte Eprann (welcher Musbrud jedoch ins Lacherliche fallt ben Jedem, ber feine Gewalt jum Tyrannifiren befitt, ja, ber nicht bie leichtefte Strafe uber Bauer oder Tagelohner verhangen barf; ohne ben von ihm gang unabhangigen Berichtehalter - er fann ihn zwar fren ermablen, nicht aber ohne benberfeitigen Bertrag wieber abfegen - jum Spruch ju berufen!) - Jene Bedingungen felbft aber befteben in Spann und Sandbienften, in ber naturlichften und leichteften Urt von Ubag= be, bie fich fur ben Udermann erfinnen lagt, falls fie nicht unverftandig gehauft wird. Dag bies nicht nach Laune bes Rittergutebefiger gefchehn tann, verburgt bem Bauer fein Sofbrief, worin auch die fleinste feiner Leiftungen verzeichs net ift, und über ben er nicht um einen Punct hinauszugebu braucht, gewiß auch es niemalen thut, aus an und für fich loblicher Beforgniß, feinen Rechten irgend etwasgu bergeben. Dag man aber auch gleich ju Unfang, als bem Bauern fein Sof ubergeben warb, die Bebingungen nicht allzuhoch fpannte, lehrt theile bie Ratur ber Sache, indem wohl fo leicht Riemand ein Befisthum gegen bie Bedingung unverhaltnigmäßiger Leiftungen übernehmen wird, theile leuchtet es aus bem blubenben Buffanbe ber gegen= martigen Bauernguter und ihrer Inhaber unwiderfprechlich hervor. - Das Leibeigenthum fenne ich nicht aus eigner Erfahrung, weil es in meiner Rabe nicht eriftirt, und muß mich baruber auf meinen Juftus Dofer berufen: Det Mithelm Wiefener in meinem Joull aber ift ein Brandens burger, und fieht ale Golder nit Recht den Bauer für eis nen frenen Staatsburger an, ober ber Ebelmann felbft mußte fur feinen fregen Staatsburger gelten, weil ibn bod auch möglicherweise ein unbefriedigter Glaubiger von feinem Gute vertreiben fann, benn eigentlich nur als unbefriedigter und gefahrdeter Glaubiger barf er baffelbe gegen feinen fogenannten Lag - Bauern (Erinnerung an ben altbeutfchen Stand ber Laffen!) ausführen. Huch giebt es ben uns bet großen, ja vielleicht überwiegenben Ungahl nach im Bates ernstande Eigenthumer von Sofen, wo der Ebelmann burchs aus nichts Wefentliches mit ber Sofbefegung gu ichaffen hat, fondern ale ein gum Theil abgekaufter Urbeffger ober (wenn wir den eben angeführten Musbrud gur Deutlichmas dung bes pecuniaren Berhaltniffes benbehalten wollen) als ein jum Theil abbezahlter Glaubiger nur auf Die verheifes nen Spann ; und Sanddienfte angemiefen ift. Die Dog.

lichkeit nun, diese zu feisten, ist naturlich in ber Bohlhag benheit bes Bauern begründet, ber Ebelmann also — jestes hohere Motiv für einen Augenblid ben Seite geset, — bringend burch feinen Bortheil gespornt, ben Bauern weber tleberlast von andern Seiten her widerfahren zu lafen, noch ihm selbst ben unvorhergesehnen Unglücksfällen seinen eignen Beistand zu entziehn. —

Sch bente, lieber Perthes, Du laffest mir biefe Bauern fur frene Manner gelten, und erkennst bie Schusherrschaft, welche ber Ebesmann über sie auszu- üben hat, nicht nur vom ersten Besitstanbe her als Recht, sondern auch, wie freylich jedes Recht es an der Art hat, als etwas ben Untergebenen selbst Beilfames und Forzberliches, willig an.

Sch forome nun zu bem, mas Du über den Abel uns mittelbar außerst, oder vielmehr — wie sich das in Deisnem fleinen Auffage auch nicht wohl anders thun ließ — nur eben andeutest, und ba muß ich auf eine frühere Stelle besselben zurückgehn, wo ich in einem unrichtigen Ausdrucke die Beranlassung zu einem möglichen Grundirthume zu besmerken glaube. Du sagst:

"Befondere Ubficht des Berf. scheint es gewesen gu
fenn, in biesem Drama die Berhaltniffe zu entwis
in dein, in welchen Deutschlands Abet zum Burgerftans
de (gangem Bolte) fteht."

Allerbings nun war es meine Absicht, die Berhaltniffe bes Abels zum Burg erftande, und auch mittelbar zum Bauerstande barzustellen, und so bie Berhaltniffe der Stande im ganzen Bolt zu einander. Aber fteht benn ber Abet auferhalb bem Bolke? Und ist ber Burgerstand bas Bolk? — Laß uns diese zwen Fragen etwas naber erörtern.

Die Benennung Bolt ift unvertennbar aus bem als ten Morte Gefolg bervorgegangen, welches die Daffe ber Rrieger anbeutete, Die fich um einen Sauptling ober Gbes ling fammelte, um unter feiner Suhrung unmittelbar ben Rrieg ju erlernen und gu beftehn, an feine Perfon burch bie beiligften Banbe ber Chre und bes Bertrauens gefnupft. Rach und nach vermehrte fich bie Ungahl ber Befolgemannen; bie Berbinbung, urfprunglich nur fur ben Rrieg eine gegangen, beftatigte fich auch fur ben Frieden, und fo traten endlich auch Behrfefter binein, fur geleifteten Cous burch Abgaben und perfonliche. Theinahme an der allgemeis nen Bertheibigung bankbar, und aus bem urfprunglich in ber Burg bes Berrfchere mobnhaften, oder gu fernen Mitter= thaten umfdweifenbem Gefolge marb ein in feine Sofe und Martungen vertheiltes, ruhig angefiebeltes Bolt. Der bas Gefolg eroberte unter bar Guhrung feines Deiffers ein frembes Land; ba traten bre bisherigen Bewohner, fo viel ihrer nicht etwa bas Muswandern vorzogen, unter bem Sous ber Sieger, Bedingungen gleich ben obigen leiftenb. und abermale ward aus dem Gefolge ein Bott, wie das & B. in Britannien gefchah ;- ale Bengift und horfa mit ihren anglifden ober engernichen Genoffen es in Eng. Tand umwandelten. - Standen nun in beyden Sallen bie

Rriegsmannen welche querft in bas Gefolge bes Befdit here ober des Eroberere getreten waren, außerhalb bem Bote? - Rein, guverläßig nicht. Bielmehr maren fieals beffen erfter Rern gu betrachten, bem Regierenden am nachften, ben übrigen Regierten ein vermittelnbes Drgan gu biefem, aber immer Regierte gleich ben Undern, und von der Perfon des herrichere gu ber bes vornehmften Chelmannes bleibt ein unausfullbarer Ubftanb, bahingegen biefen von ber Perfon bes armfien wirklichen Staateburs gere nur Stufen trennen, aber feine Rluft. - Cobann: ber Burgerftand - infofern wir ihn ale etwas abgefonbers tes betrachten, nicht als die Daffe ber Staatsburger uber= haupt - ift nicht bas gange Bolt, fonbern außer bem Abel gehort auch noch ber Bauernftand mit bagu, garmeit und wefentlich vom Burgerftande verfchieben, ja, in feinen Sauptelementen viel mehr bem Ubel vermanbt ale jenem. Denn Abel und Bauernftand find bie uralten Glemente ber beutschen Berfaffung, und berühren einander, wo fie acht geblieben find, auf bas innigfte. Der Burgerftand erfcheint baswifden ale bie nothwendige Geburt einer fortgefdritte= nen und weiter fortichreitenden Beit. Es ift, wie man bas fcon mehrmalen anerkannt und ausgefprochen [hat, bas Anregende im Staat, die Unruhe in ber Uhr, welche bas Fortwirken bes Bangen bebingt, und eben beshalb in Biffenichaft und Sandel bas eigenthumlichfte Glement fucht und findet, worin ihm wohl ift, wie bem Fifch in der fluth. Aber eben besmegen fann er nimmermehr bas Boll auß= Sch weiß, auch Du, lieber Persthes, willft bas nicht, fonbern nimmft Moel und Bauernfand gar mit in bie wechfelwirkende Rirche auf, wenn gleid Gure ichonen', meinem Bergen fo theure Sanfeftabte in ihrem eigentlichen Gein nur Burger gu Burgern haben fonnen und follen, indem, mas ber Gingelne außerbem ift, von Euch billig anerkannt wird, aber eben fo billig aus ber Sphare Gures eben fur Guch und Riemand andere paffenben Staatelebene hinausliegt. -

Ift nun, wie ich es bargeftellt ju haben glaube, ber Abel in ben monardifchen Graaten ein wirkliches Etwas, b. h. ein auf die Geschichte Begrundetes und in ihr Berangewachsenes, fo wird feine Form fich verschieden in ben verschiedenen Landen, mo er fich zeigt, geftatten, nach bem Beifte ber Bolfer und nach dem Gange ihrer hiftorifden Entwidelung. Daber bie von ber Erfcheinung bed beutfchen Abels fo hochft verfchiebene bes englischen. Und auch barin foll man bie Gefchichte ehren, und nicht bas Gine Inflitut nach ber Form des Undern mobeln und umbilden wollen, wie man es wirklich fcon in Deutschland, wo man fich gern nach fremden, namentlich englifden Formen gu richten pflegt, bin und wieder vorgefchlagen hat. Migverftebe ich Dich, ober beuteft auch Du auf etwas Mehnliches bin? 3ch nehme ce fur einen Augenblid menigftene als moglich an, und erwiedere barauf: wo foll ber Beitpunkt eintreten, in welchem ber attere Cobn fur einen Gbelmann gilt, feine jungern Bruder aber nicht? - Geftaltet fich dergleichen von innen heraus, wie in England: wohl gut! Es hat aledann eben fo und nicht andets fein follen, obzwar der eigentliche Mittergeift nach meiner Ueberzeugung babei ju Grunde geht, wie ich bas fpaterhin weiter aussprechen will, Aber von außenher eine folche Abanderung nach Billfur treffen, biege

bas Innre ber Kamilien gerreißen. Die nun , wenn man bem Burger - etwa nach einem ader : lind menfdenverwuftenden Rriege - gefehlich jumuthen wollte , nur ber Hele tefte feiner Gobne burfe in bes Batere Berhaltniffen und Befchaften fortleben, die Uebrigen feien unwiderruflich an bas Gemerbe bes ganbbaues gewiefen? Fur entehrend murbe tein verftandiger Burger biefe Unordnung balten, benn bie achte Ehre mohnt überall, - wohl aber murbe er tief: fcmerglich empfinden; ihm fei ein Gingriff in feine hausvaterlichen Rechte gefchehn, ein Rif in bas Gefammtleben feines Standes überhaupt! - Denn eben hier noch liegt ein wichtiger Punkt. Die Reprafentation bes Bolkes ift bil: lig an bedeutenben Grundbefit gebunden, und in fofern trete immerhin nur der altefte Gohn und Erbe eines Ebelman= nes in bas Parlament ober bie im abnlichen Ginn befte= benbe Berfammlung ein. Aber marum eben ber Sohn eines Ebelmannes? Gilt nicht jedweder bedeutende Grunbbefiber in diefer Binficht eben fo viel? - Run ift es gwar nach meiner Ueberzeugung fehr fchlimm, wenn ber Ubel feine angeerbten Grunbftude um bes blogen Gelbgewinnes willen in frembe Sande giebt, aber ber Sall ober bie Dog= lichfeit ift boch einmal vorhanden, und die Schwierigfeit, ber obigen Frage aus diefem Befichtspunkt ein überzeugen: bes Rein entgegenzusegen, lehrt une, bag - überhaupt bie Ibee bee Abele ale rechtmaßig angenommen - in biefer Ibee noch etwas liegen muffe, tas fich nicht allein burch großen Guterbefit ausmitteln und barftellen laffe. Ueber= haupt mag bas fo ausschließlich materiell Aufgefaßte wohl immer nur jum politifchen Tobe fuhren, ober mohl gar fcon ale ein Symptom beffelben anzuertennen fein. bie frangofifche Revolution ben Unterschied ber Stande vernichtet hatte, fahe man fich genothigt, bie Bahl= und Bahlensfahigen im Staate nach ihren Gintunften zu bes ftimmen, wobei man benn nicht unbillig ausrufen fonnte: "alfo gerade fo und fo viel Livres mangeln mir, um fur einen volltommen motiven Staatsburger gu gelten!" -Gine Gumme, Die baufig wegen ihrer Rteinheit bas Un= vollkommne ber Ginrichtung in greller Ladjerlichkeit beraus: heben muß.

"Bas nun aber" - fragft bu billig - "was ift nun jenes in ber Ibee bee Abele liegenbe, bas ihn als folden gufammenhalten und barfiellen foll?" — Der achte Ritter. ftand ift es, von dem Du felbft anerkenneft, ich habe ibn mit Hecht bem Ubel zur unerlaglichen Pflicht gemacht, ja gur Bebingung feines außern und innern Beftebens. Diefer Sinn aber tann nicht lebendig bleiben , wenn irgend etwas Meußeres ben ritterlichen Abkommling aus ber Reihe feiner Borfahren hinaus treibt, als feie er nur unter gemiffen ge= gebnen Umftanben verpflichtet, und fabig, feinen Charafter ale. Ritterfohn barguftellen und ju behaupten. wie wir ichon vorhin anerkannten, ftaateburgerliche Leiftun= gen, bie nur unter ber Bebingung eines großen und freien Brundbefiges geubt werden tonnen; um aber die Ibee eis nes Stanbes in feiner Perfon barguftellen, genügt es, burch Geburt, Ginn und Sabigfeiten bemfelben anzugehoren. Bielleicht mar nirgend fo fehr, als im ehemaligen Frantreich, ber jungere Bruder in Sinficht des außern Befitftanbes gegen ben alteften jurudgeftellt, aber in ber blubend reinen Beit bes altfrangofischen Ritterthums that Die Urmuth ber einzelnen Ablichen ihrem Abet felbst keinen Eintrag; vielmehr fahen wir oft eben aus folden sogenannten Cadets de famille die ritterlithsten und ruhmgekrontesten Belben hervorgesin, und neuen Glant über ihren eblen Stamm, Sieg und heil über das von ihren Waffen bes schirmte Vaterland verbreiten. — Man kann allerdings ein Ritter werden, und natürlicherweise ist es jeder Urzahn eines ablichen Hauses geworden; um aber eine gefammte Nitterschaft darzustellen, braucht es ein Fortleben bes Institutes von Jahrhundert zu Jahrhundert, ein Bewahren der Flamme des Nittergeistes von Vater auf Sahn, und also eine Zuversicht jedes Einzelnen, in diesen Stand zu gehören, nicht erst ein zweiselndes Erwarten, ob etwa der Tod oder die Unfähigkeit des ältesten Bruders den Jüngern zum Ablichen machen werde oder nicht.

Bielleicht wirft Du Berlangen, ich folle bas Befen bes geruhmten Rittergeiftes in wiffenschaftlicher Rlarbeit burch eine Definition bestimmen. Aber ich glaube beinah! Du thuft es nicht, ba Du ja felbft ihn bereits anertenneft als etwas Schones und Erhabnes, und Dir nun mit einem folden Musfpruche nicht fonderlich gebient fenn tonnte, am wenigsten von Ginem, beffen ichwaches Talent fur bergleit den Du nur allzuwohl aus Erfahrung tennft. Dennoch murbe ich es vielleicht versuchen, Diefer moglichen Forberung gu genugen, wenn es mit 'nicht fchiene, male tauge bas uberhaupt fur unfern Gegenftand nicht. Der Ritterfinn ift ein gartes Befen, fast eben fo gart, als bie jungfrauliche Unschuld, und will, gleich ihr, nicht fowohl befinirt fenn, ale vielmehr bargeftellt und in feiner Meinheit behutet. Beis bes bestrebe ich mid nach Rraften gu leiften im Leben und in meinem ichriftsterifchen Beruf, und wenn jenes - bas buntle Leben eines Privatmannes - fich (auch wieber ber jungfraulichen Unichuld vergleichbar) am beften bannt bes mabrt, wenn man am wenigften bavon rebet, ift es mit boch ale Dichter vergonnt, meine Belben die Gefinnungen in Bort und That ausstromen ju laffen, wovon bas eigene Berg fich bewegt und burchdrungen fuhlt. Goll idy aber ein großeres, ein hiftorifches Erempel aufftellen, - nun banm fo will ich mich nicht auf die mir fonft fortheure Borwelt begrengen, fonbern voll freudigen Stolzes fragen :: marum nennt feit bem Jahre 1813 gang Deutschlanb, ja felbft ofte malen bie Frembe, ja, in ihren nachgetaffenen Werken felbft eine Frangofin, bie Frau von Staet, und Preufen porzugweife bas rittetliche Bolt; unfern Ronig ben ritterlie den Ronig?" - Bewig, bas Gefühl in jeber achten Dans nesbruft giebt mir Untwort; und eine beffere, ale fie aus ber grundlichsten Definition hervorgehn konnte. - !!-

Ich habe meine schriftstellerische Laufbahn berühre; und fühle mich babei gemahnt, einen früheren Borfat aus zuführen, und in diesem öffentlichen Briefe Die und den übrigen Lefern zu sagen, in welchem Berhaltnis ich mich zu gewissen anonymen Gegnern befinde, die — in zwei ents gegengesetze Classen getheilt — bald mich tadeln, daß ich die große Bergangenheit unfres Freiheitekampses nicht als bald vergessen konne, da sie ja schon vier die fünf Jahre hinter uns liege, dato mieder, daß ich nicht mit dem forts schreite, was sie den Geist der Beit zu nennen belieben, Aber nun ich von den großen Gegenständen, die wie berührs

ten; auf biefes fleintichere Berhaltnig gurudichaue, Pann ich mich nicht entschließen, ce ausführlich gu betrachten. Benuge bier bie Erkideung, bag ich nie eine Unticritie fcreiben werbe, einem ungenannten Recenfenten gegenüber, beffen Arbeit fich nicht durch Burde des Tones und inmohnenbe Renft als bas Wert eines eblen Beiftes, und wo von Dichterwerken bie Rebe ift - auch ale bas rines Runftgenoffen offenbart. Bu ben anonymen . Critifern redine ich billig auch bie; wo etwa ber Beurtheiler burch Das mendunterschrift barthun modite, es fen ihm felbft noch nie gelungen, etwas Turbtiges in bem Rache gu feiften, worin es ihm einfallt, feine Unfichten auszusprechen. Dur wenn ed Jemanben in ben Ginn fame, etwas mich perfonlich Schmahenbes brucken gu laffen, murbe ich ihn auch unter ber Rebellappe fuchen und finden muffen , aber nicht als Schriftsteller fonbern in meinen gegebnen Berhaltniffen als Staatsburger und Menfd, - Salift Du biefe lettere Er. Flarung, etwa für überflußig, ba ein ehrbares unt efcholtenes Leben bergleichen nicht zu furchten batte? - Lieber Derthee, ben bem jegigen Stande unfrer Eritik ift fein Ding unmöglich. Der ehrwurdige Altvater Bog fagt in feiner Lebenebeschreibung Bolty's: recensirendes Loben und Zadeln uber ibn und feine Freunde habe bem fruhgereiften Dichterjunglinge faft gleiche Freude gemacht, ba fest er bingu, fcon bamale Benbes meift nur von Unmundigen ober Befolbeten ertheilt worben fen. Aber bamale gab es boch nur critifche Zeitschriften , bic bergleichen verbreiten konnten, Unftalten, bie burch ihren wiffenichaftlichen 3med eine gewiffe Burbe behaupteten, und von benen wenigstens einige Gelehrte ale ehrende Mitarbeiter bekannt waren. Jest genugt es, ber Correspondent irgend eines Blattes ju feyn, um burch bas Abfprechen, man habe ein Buch mit ober ohne Bergnugen gelefen, ein eritifchee Urtheil gu fallen, und wohl gar biefe Entscheibung mit irgend einer Stadt= ober Landhiftorie jugleich an ben Mann gu bringen. Und feltfam genug fleben wir bas Borrecht ber Unonymitat grabe benen am willigsten gu, bie es am wenigsten in Unfpruch nehmen burfen: ben Urtheilfprechern namlich und fogar ben Berichterftattern von Borgangen bes gefellichaftlichen, ja bismeilen gar bes Privat = Lebens! - Burbeft Du bie Stadt fur gut cultivirt halten, in welcher Dir aus allen Dachffuben und Rellerlochern Schmah : und Spottreben aus unfichtbaren Dunbern nachgerufen werben konnten, und mo man fogar behauptete, bas gehore mit jur Fregheit bes und befotbere bie heilfame Bechfelburgerlichen Lebens, wirfung ber Geifter?

Aber genug hiervon, und wieber freudig und frifch gu Die gurud, um ben letten Ginwurf zu beantworten, ben Du mir in Deiner Unzeige entgegenstellft; ben letten namelic, ben ich beantworten fann. Denn auf Deine Worre:

auch mochte ber den jehigen Berhaltniffen bes beuts; fchen Abels untergelegte idealifirte Rittergeift, als wirklich, einigen Widerfpruch finden."

habe ich keine Untwort. Ich fiebe gu fehr in bem ju untersuchenben Felbe mit brinnen, felbst eine Mehre bes Saatfelbes, über besten Kornergehalt ein Urtheil gefallt werden foll, als baß ich zur Abschäuung mein Wort eingeben burfte. Aber als ehrlichen Beptrag bagu liefere und verburge ich bie Bemerkung, bag unter meinen Stanbedgenoffen in ber Mart Brandenburg und ben nachflitegenden Landen, ja feibst weiter durch gang Deutschland hin, so weit ein ausgebreiteter Briefwechset mich meine Blicke werfen ließ, mir nur febr felten die Bunfchelruthe regungstos blieb, wenn ich nach dem achten Golderze ritterlicher Gesinnung forschte. Und hier ist nicht nur von Offizieren oder Gelehrten und Dichtern die Rebe, sondern auch, und gar zahlreich zwar von Landmannern, hoffeuten und Solden, die in Sieveldiensten des Staates alt und grau geworden waten.

Die lette ausführliche Antwort alfo, bie ich Die, mein lieber Perthes, für biesmal zu geben vermag, bezieht fich auf ben Tabet, womit Du meine Abanderungen im Korner ichen Liebe: "Lubow's wilde Jago," getroffent haft, und ware sonach fast nur als eine literarische Anticritit zu betrachten, wenn sich nicht jede aufrichtige Mitthetalung über Gegenstände dieser Art schon ganz von selbst zu einem hoheren und allgemeineren Standpunkte erhobe.

Du fragft, ob biefe Beranberungen benn wirklich Milberungen fenen, und ich erwiedere barauf in voller Uebetzeugung: allerdingefind fie bas, und zwar folche, bie mir gang nothwendig und unerlaglich fcheinen. Bohl barf ein fuhner, lebens : und tampfesfrifcher Sungling, wie unfer feliger Theobor Rorner es war, fein Rriegelied im ruck fichtlofen Born uber bie Lippen hinbraufen, daß man'ob auch bieweilen mit lachelndem Ropffchutteln - feine rechte Bergensfreube baran hat, aber er barf und wirb es bod) auch ben Mannern nicht verargen, wenn fie feinem Liebe ein paar Scheltworte nehmen, um ben herrlichen Grguß befto ftorungelofer und ernfter aus ber eignen tiefbes wegten Bruft hervorfingen ju tonnen. Und bag bet felige Theodor mir wirflich bergleichen nicht verargt haben murbe, baruber berufe ich mich auf feinen ehrmurbigen Reprafentanten unter und, feinen geblen, vielbegabten Bater. Buverläßig auch murbe es ja dem theuern Junglinge ben einiger Ermagung felbft unendlich lieber gemefen fenn, fich gegen tapfre Rriegefnechte ju fchlagen, ale gegen Schergen, welcher lette trube Rothfall nur Ginmal in ber Does fie vorkommt, in unfres Schillere munderfamer Gdjopfung, Rabale und Liebe, wo wir ihn boch wohl audy recht geen Die viel lieber alfo im wirklichen entbehrt hatten. Leben! -

Sodann scheint es Dir unbillig, daß ich das Lugow's sche Corps, welches durch die barin vereinten Junglinge dem gangen Deutschlande angehort habe, Preußens willebe, verwegene Jagb nenne. Aber dieses Corps fand ja wirklich nicht in allgemein beutschen, sondern in preußischen. Diensten, wie überhaupt bas Reindeutsche, unter den gegebenen Umständen — ja, ich wage hinzujufügen, nach der. Ide Deutschlands selbst — sich eben so wenig, als das Reinmenschliche unvermittelt ausspricht und ausgesprochen hat, sondern immer durch das Medium von Cherusten, Swewen, Sachsen, Franken, Preußen, Desterreicher, und wie die fast unzähligen Abschattungen dieser Charaktere noch sonst hat hie nigen. Zubem möchten wir andern freywilligen Idger es uns nicht gern gefallen tassen, das Lugow's sche Corps ausschließlich De utsch lands wilde, verwegene Jagd nennen zu tassen. Ein abgesondertes Frepcorps mag

eine ahnliche Benennung im preußischen Seere behaupten, im Gegenfab ju uns übrigen Freywilligen, bie
wir in kleineren Abtheilungen ben Regimentern bes fiehenben heeres jugeordnet maren, aber zu Deutschlands Jagb haben wir wahrhaftig auch mit gehort, und so auch
bas stehende heer, und so auch bie Landwehr und Landflurmmanner, selbst diese Lehteren auch ba, wo sie nicht
zum wirklichen Gesecht kamen, sondern blag durch ihr blobie entschlossen Euhnes Busammentreten ben Feind von einem Angriff auf ihre Grenzen zuruchpiesen,

Ermage aber noch, bag Dein Tabel meit weniger mich trifft, als ben feligen Theodor felbft. Der hatte gefungen, nicht: Deutschlande, fondern: "Lugow's milbe, vermes gene Jago!:' Ich erweitere alfo ben Ausbrud, fatt ibn ju beschren, mit aller schuldigen Chrerbietung bes eblen Fuhrers ber ichwargen Schaar gebentend, aber bas Lieb für un's fammtliche Preugen in Unfpruch nehmend. Das burch gefchieht ja bem ubrigen Deutschlande fein Abbruch, benn eben fo mohl ale in ber Lubem'ichen Schaar fochten auch erlesene Beldenjunglinge Deutschlands unter und an= bern Frenwilligen, wo ich wohl gar icone und theure Ras men ju nennen hatte, wenn ich nicht glauben mußte, Die Befcheibenheit meiner jugenblichen Baffengefahrten gu verlegen. Aber manch Ginem aus ber Reihe flopft vielleicht ben Lefung diefer Borte bas edle Berg, in Freuden, und er fubit es in ichoner, juverlichtlicher Begeifterung; ,,auch Dich hat Kouque hier mitgemeint!" - Mogte ich euch III= len, bie ihr bies empfindet, ihr lieben, herrlichen Junglinge, gute Uhnung mit einem herzlichen Banbbrud beftatis gen fonnen, und mit einem innigen Ja! - Uber ihr fend burch mannichfache Schidungen fern von einander und großentheils auch bon mir verffreut, und fo muß benn icon Jeber feinen befondern Gruß hier heraustefen, benn Sottlob, eurer find viel!

Mit biefen, mich felbst verjungenden Borten las mich nun auch von Dir icheiden, mein lieber Perthes. Ich sehe freudig Deiner Untwort entgegen, die ich erst gebruckt zu lesen bekomme. Db ich Dir dann wirklich bas lette Bort laffe, wie Du es, unfrer Unordnung nach, in dem Merklein behattst? — Wir werden ja fehn; ich glaube es aber fast.

Bott mit uns!

Fouque.

Perthes verseste barauf bem Dichterritter mannlich, verständig, erfreulich, verdient daher getesen zu werden. Er bereut keineswegs, daß er Recht behalten hat. Wir sinden hier die Austreibung solcher versessener Angedurten und demanach Ausgedurten sehr überslüssig. Neur dem Narren bleie ben alte Unrechte im Kopfe steden, und nur groß gewordene Geden sehen alte Unrechte für alte Rechte an. Daß nichs recht ist bestalb, weil es alt ist, sieht jest wohl jedes Kind ein; es ist demnach unnothig, darüber zu reden. Meinungen sind Erzeugnisse der Einzelnen; Ueberzeugungen sind Weiterzeugnisse; wem man diese beweisen muß, der ist des Beweises nicht werth. Daß des Nitters Fouque Bauern, wenn er welche besitht, frene Leute sind, wird ihm Riemand glauben, auch wenn er sie mit Zuckerdod absutz

tert. Das Berhaltnis der Angehärigkeit lift einmal unnaturlich und darum ungerecht, obichen es für bende Theile ganz commod fein mag. Wem wird die Bedienung vom einigen Dugend Sclaven nicht schmecken! Es gibt noch and bere Laster, womit bende Theile zufrieden sind, und die auch seit uralten Zeiten getrieben werden; dennoch erlaubt sich jedermann, sie als widernaturliche Laster zu brandmarken. Wie konnte man benn so frevelhaft das lus primae noctis abschaffen, dieses herrliche, uralte Ahnenrecht, wenn altes Recht recht ist? Ueberdieß ist dessen Abschaffung ganz unpoetisch, da sich gar leicht Gespenster daben andringen ließen.

Dem Baran Fouque ift bie Frengugigfeit bas Non plus ultra ber politischen Befrenung bes beutschen Bottes; und boch ift sie auch eine Aufhebung eines barbas rifchen Rechts, ben bem vermuthlich bie Leibeigenschaftsheit ren einas verlieren.

Das abgebroschene Thema von der Unmundigkeit bes Bolfe marmt der Ritter auch wieder auf; wie ware er sonft Gespensterkoch! Ihm ist freylich nicht angeboren worden, daß Bolf Berfassung ist, was mithin keine "Acte der Wilkur" fur mundig zu erklaren haben. Den Finssterlingen muß die Sonne bewiesen werden, wenn sich jemand damit befassen mag. Das ganze Räthsel ibst die Grammatik, nehmlich daß Bolk von Gefolg abstammt Schade, daß ber Deutsche fur Nation nicht mehr Diet schreibt; dann ware dem Dichter das Bolk ohne Zweisel Gott!

Die Krone hat er aber feinem Dichtergefchmack und feinen Ritterthaten baburch aufgefest, bas er Korners Lieb: "Lubame wilde Jagb" in "Preußend bes Konigreichs" wilde, verwegene Jagb" umgetauft bat: benn Er mar ja auch ein Jager, aber nicht ben ben Lubowern, ben verhaßten Schwarzen, und bas Lied wird gefungen.

# S. Gorres, Sandra de la como

Teutschland und bie Revolution. Coblenz, im Commiffion ber

Wenn ein Mann von Renntniffen, Scharfblid und Beurtheilung fich berufen fubit, ein ernftes, felbft ein ftrenges Bort ju feinen Beitgenoffen gu reben, Die Gebrechen und Unvolltommenheiten ber Beit aufjudeden, Die Urfachen fühlbarer und fichtbarer Uebelftande ju entgiffern, und ben Meg gur Befferung, gur Berfohnung und gum Frieben gu zeigen burd flare, Entwidelung beffen, worauf es antommt, und burch Ermahnungen an alle Stande mihrem Berufe und den Anforderungen ber Berhaltniffe nachzukommen; fo ift bas ein achtungswerthes und tobliches Beginnen. Es verfteht fich von felbit, daß ein folches Bert nur verdienftlich fenn und werben fonne, wenn bot allem Unbern bie Mabrheit , die richtige Erkenntnig bes! Thatfachlichen und bes Wiffenschaftlichen; Die Feber geführt bat. Diefer Bahrheit muß unverbruchlich treu geblieben werben, obichon ihre Musfagen an unangenehme Dinge erinnern mogen, wer es auch fen, ben ihr Stachel trifft. Denn eine Wahrbeit, welche parteifd nur Ginigen offen begegnen, vor Undern fich verhullen wollte, murbe aufhoren, Dahrheit gu

fenn; ein Gemabibe, welches nur bon bet einen Geite mit treuem Pinfel gezeichnet, auf ber anbern gefchmeichelt ober entftellt mare, fann nicht treu und mahr genannt werden, In einem Gemablbe ber Beit muffen alfo auch bie Sandlungen ber Regierungen aufgeführt, und mit bem hoheren Lichte ber Weisheit, beleuchtet werben. Go mahr es ift, bag es ein nichtemurbiges Boll ift, das nicht bas Leben gu ops feru wagt fur feinen Furften; eben fo unbeftreitbar ift es, bag ein Bolf nichtswurdig ift, bas die Bahrheit vor feis nem Furften verleugnet, und nicht ben Muth bat, ihr fo wie unter alten Umffanben, fo auch bor bem Throne, treu Ju bleiben. Bad jegliche Regierung gethan, geboten ober unterlaffen bat, bas ift eine Begebenheit ber Beltgeschichte; und bie Gefchichte ift ein Gemeingut der Menfchen. Hus ibr foll die Menfchheit ben Bufammenhang ber Urfachen und Wickungen, ben Ginfluß ber Unternehmungen und Berfaumniffe, bie Frudte bet Erfahrung und bie erften Reime der politischen Weisheit entnehmen , wie alle menfchliche Ertenning nur der Erfahrung entfeimt und nur durch ihre Muttermild genahrt jur fraftigen Gelbfiftanbigfeit empor= wachft. Bu dem Ende follen die Menfchen die Begebenbeis ten ber Befdichte nicht blog auswendig lernen, fondern uns terfuchen, um Grund und Folge barin ju erfpahn, und beurtheiten, um burch Unwendung ber Lehren ber Beisheit Die Beftatigung derfelben in den Schidfalen der Belt gu erfennen, und Regeln ber Rlugbeit und ber Borficht fur Die Butunft baraus abzugieben. Mann bie Thatfachen gefchehen find, welche hierzu benugt werden, macht feinen Unterfchied! Bas vor einer Stunde gefchehen ift, gehort ber Gefdichte fo gut an, als mas fich vor taufend Sahren jugetragen; bas Recht ber Beurtheilung ber nachften Bers gangenheit ift baffelbe, ale bas Recht, aus welchem bie Berbammung eines Dero, und die Bergotterung eines Un= tonin hervorgeht. Im Gegentheil, ba bie Beit nichts ans bres ift, ale eine Folge ber Begebenheiten, und jebe Begenwart ichwanger geht mit der Bukunft; fo hat ber ben= Bende Menfc die nachfte und dringenofte Aufforderung, die Begenwart und ihre Beffandtheile und ihre Bechfelwirkung gu unterfuchen, um fie beutlich zu erfennen, und gu beurtheilen, um nach ben Regeln ber Rlugheit in Die Gegen= wart bie Reime einer gludlichen Butunft zu legen.

So unbestreitbar biefe Befugnif ift; fo hat boch auf ber anderen Geite bagegen fein Bweifel fatt, bag auch fie, wie jebe anbere, nur unter ben Bedingungen bes Gittenge: feges und ber Gerechtigfeit ausgeubt merden burfe: Dem gu Folge verfteht es fich nicht nur, bag bei ber gefchichtli: den Erzählung die Uebereinstimmung mit ber Birflichfeit treu beobachtet fenn muffe, fonbern auchidag bei ber Beurtheilung tein Jerthum, Betrug: ober bofe Ubficht bad Urtheil bestimmt haben durfe. Der Urtheilende muß alfo die moglichfte. Rube behalten, um fich burch eigne Leibenfchafe: lichkeit nicht verleiten zu laffen; er muß überall von feinen Rebenmenfchen bas Befte vorausfeben, und befonders in ber Entwidelung ber Bewegungegrunde von : Sandlungen, welche nicht gang offen am Zage liegen, auf bas iconends fe urtheilen; er muß ben ber Wurbigung ber Begebenheis ten und ber Berhateniffe nur nach ausgemachten Bahrheis ten und anerkannten Gagen feinen Busfpruch thun, und fich vor aller Cinfeitigfeit ber Mennungen buten ; er muß

enblich jebe Unichlichkeit und Mergernig im Muebruite bermeiben, und die Gachen, obgleich er nicht unterlaffen barf, fie bem rechten Ramen gu nennen, dennoch nicht mit grellen Karben auszumahlen, fich vorfegen. Diefe Pflichten find allgemein! Go wie aber ber ertenfive Umfang aller Pflichten nad Maaggabe ber Grofe und Burde bes Gubjecte ber gegenüberftebenben Rechte fteigt; fo erhoht fich bie Michtigfeit ber eben genannten Pflichten auch, wenn es bie Regierungen ganger Staaten find, gegen welche fie beobachtet werden follen Denn jede Regierung ift ihrer Ratur nach ber Reprafentant ber gangen Staatsgefellichaft, und bie ertenfive Grofe ber Pflichten gegen fie um besmillen um fo viel ausgebehnter. Unbebenflich find baber bie Regierungen zwar nicht befugt, ihre Sandlungen ber Beurtbeis lung irgend eines Menfchen ju entziehen; aber fie find berechtiget gu verlangen; bag baben nicht nur nicht von ber hiftorifden und wiffenschaftlichen Bahrheit abgewichen, fonbern daß auch babei bie Borausfegung ihrer guten Abiich= ten, fo wie ber Unftand im Musbrucke, feineswege berlegt merbe.

Dies find bie Grundfage, nach welchen bas anzuzeisgenbe, unleugbar merkwurdige Buch, nunmehro beurtheilt werben foll.

Der befannte Berfaffer beurkundet feinen Beruf bagu felbit baburch, dag er im Berlauf bes legten Rrieges mohl ofter jur Ration gerebet, und ihr Bertrauen fich erworben habe. Diefem Berufe folgend erkennt' er in der allgemeis nen Stimmung ber gegenwartigen Beit in Teutschland eine bringende Aufforderung, feine Stimme antreibend, abhals tend, forbernd und hemmend, frafend und ermunternd gut etheben. Diefe Stimmung Schildernd, und aus ben Ers Scheinungen und Meugerungen ber jungften Tage fie nachweifend, fucht ber Berfaffer bie Urfachen ihres Dafenns in ben Borgangen feit bem Wiener Congreffe auf, und bemubt fich. Die Quellen bes unleugbaren Mismuthes und ber lautem Ungufriedenheit ju verftopfen , indem er Elangu machen verfucht, was Allen und jedem Einzelnen Roth thut und mobin gu ftreben und ju mirten fen. Geine geschichtliche Entwidelung geht bavon aus, Die Unfpruche ber Botter. befonders in Teutschland, an dem Biener Congreg ju vers gegenwartigen, und zeigt, wie die Richterfullung ber gebegten Erwartungen in Betreff ber Gicherftellung ber außeren Stagtenverhaltniffe die gange Macht der Gehnfucht der. burch eigne Theilnahme an bem Erfolge bes letten Rrieges aufgeregten Gemuther, auf das Berlangen der Begrundung eines unerschutterlichen Rechtszustandes im Innern ber eins gelnen Staaten gerichtet habe. Practische Unerkennung ber angebornen Menschenrechte und ber baburch begrundeten Perfonlichkeit aller Individuen, um beswillen Berbannung aller Billfur und alleinige Berefchaft bes Befeges, mithin fcubenbe Formen, welche diefe fichern, und eigenwillige Gingriffe unmöglich machen, als bie Unforderung der Bols fer barftellend, macht es ber Berfaffer anfchaulich, wie eben biefer Ginn, theile mit bem, fich aus ber bisherigen Berfaffung und Bermaltungemeife aller teutschen Lander ergeugten, Beifte ber Beamtenbierarchie und ber mechanischen Berwaltung ber öffentlichen Ungelegenheiten, theile mit bent, aus bem Lebenwefen hervorgegangenen, getheilten Intereffe ber einzelnen Stande, unvereinbar fep; fid, feinblich begeg=

nen muffe, und, ba jeber Theil fich im Befige ju behaup= ten, ja benfelben um feiner felbft willen gu erweitern trachtet, und jeder Unmaagung von ber einen Geite eine eben fo boch gefteigerte Unforberung von ber anberen entgegengefest wird, unvermeiblich eine Spannung, gegenseitige Unfeindung und Bitterfeit zu Bege gebracht habe, welche ber burgerlichen Rube bochft gefahrlich ju werben brobe. Diefen Buftanb feineswege behaglich findenb, noch weniger mehr aufregen wollend, alfo auf feine Beife revolutionar, mubt fich ber Berfaffer vielmehr Frieden gu ftiften, indem er bas Ueberspannte und Unbillige ber gegenseitigen Unspruche aufbedt, jur Radgiebigfeit und Friedfertigfeit ermahnt, und gu bem Enbe bie gewiffen und nicht zu umgehenden Grauet einer jeden Erichutterung und Umtehrung ber burgerlichen Dronung barthut. ,, Dur allju gegrundet, ruft er bem Bolle gu, "ift ber Borwurf biefer Beit gemacht (worben), baß fie ju gehorchen verlernt, und boch nicht fren gu fenn verfieht; das ift ein großes Recht ber Regierungen bei allem Unrecht, bas fie in Bielem haben mogen: benn bie Bugel ber Berrichaft konnen nicht im Minde fliegen." - Ber Alles allein fur fich haben will und dem Undern nichts vergonnt, fen es Stand, Perfon ober Rorperschaft, ift ein Aprann und folglich auch ein Sclave. - Ihr von ber Beiftlichkeit! 'ihr fend berufen, bem Bolke zu predigen ben Gehorfam gegen bie Dbrigkeit; fo folgt benn bem Berufe, lehrt es die burgerliche Ordnung, felbst in ihrem tiefften Berfalle achten, ehren, bag es nicht weiche vom Bege ber Gefetlichkeit, und nie im Aufftanb(e) eigenmachtig die fittlichen Schranken zu burchbrechen unternehme. - Diefe Regentengefdlechter, bie mit bem Bolte aus ber Tiefe ber Sabrhunderte beraufgekommen, mit ihm eine find und verbunden durch die Folge fo vieler Menschenalter, follen berfchen, nicht wie Imperatoren burch Bajonette, tobte Buchfaben, Bannformeln und Cabinetbordren; fondern inie Bater im Familienfreife burd die Chrfurcht bes Ulters, Die Liebe ber Bluteverwandichaft, bas Bertrauen, bas oft geprufte Beisheit und Gerechtigkeit begrundet, bie Uchtung, bie überall die fittliche Burde gebietet, und die Reigung, womit angestammte Milde aller Bergen binbet."

Man ersieht hieraus leicht, bag nicht nur bie Zensbenz bes Buches fehr loblich, sondern auch der Plan deffelsben im Allgemeinen richtig angelegt ift. Nicht minder verzbienstich ift die Zusammenstellung und vorzüglich die Auffindung der Hauptursachen bes unleugbaren Conslicted, oder vielmehr der großen Conslicte selbst, welche die Ursachen des herrschenden Streites sind. Der Berf. seht dieselben

I. in ben Gegenfat ber Strebungen ber Kirche und bes Staats, welcher nur burch Unerkennung ber statutarisichen Gewalt ber ersteren in Synoben und Concilien aufzuheben fep;

II. in ben Streit ber Democratie und Monarchie, welche ifoliet einander verbrangen wollen, aber nur durch ihre innigste Berfchmelzung und Wechfelwirkung ein organisches Leben bes Staats erzeugen konnen, aber durch ihren Gegensat basselbe zerftoren; endlich

III. in die Unmaagungen ber einzelnen Stånbe und bie Unbestimmtheit bes Begriffs berfelben, obgleich bie Une entbehrlichkeit ber Theilung felber im Staate nicht zu laug.

nen fen, ba bie Conftruction bes Staatsgebaubes in ber Urt, bag ber Furft im Mittelpuncte, um ihn ber bie Beamten = und Golbatenwelt; und in ber Peripherie bas Bolt im Befige ber gangen Gutermaffe fteht, baffelbe lediglich gu einem phofifd) = mathematifden , aber feineswege gu tinem organifd = geglieberten, und in allen feinen Theilen fein eignes Leben burchlaufenben und geniegenben Rorpet macht. Der Berf. ermahnt hierben alle Theile gur Rach= giebigfeit, gur Mufgebung beffen, was bem Begner franfend und herabwurdigend ift, und umgefehrt gur Unerfennung des Befiges, insoweit deffen Unrechtmaßigkeit von ber. Bernunft nicht abfolut ausgesprochen ift. Er wieft felbft in diefer Begiebung ben Rheinlandern vor, bag wenn fie ihrerfeite in manchen Stimmen, Die laut geworben; Die Bulaffung einiger Glieber bes Abele tabelten, fie baburch bewiefen, bag fie im Getriebe ber Beit, burch bie fie fic burchgewunden, zwar ben Ginn fur Recht gar febrgefcharft; bas Wefühl fur bie naturliche Billigfeit aber, in bemfelben Berhaltniffe verloren batten," a mobil on ihr Ingitiffen

Much im Gingelnen gewährt bas Buch ungemeinen Genuß durch viele geiffreiche, icharffinnigs und treffende Go heißt es G. 102 von ber ftubierenben Jugend: Die auffteigende foll mit frifchem Lebensmuthe in Die Geschichte treten; - vor Allem aber in reger Theilnabe me an allem Deffentlichen foll fie burch jebe gewonnene Zuchtigfeit fich zu dem Werte ftarten, bas fie ju vollbring gen berufen ift. Diefem Berufe ift die Jugend mit Chre nachgekommen, bamale ale es galt, Die junge Freiheit mit bem Schwerdte gu fchirmen. - Bom Belbe gurudgetebrt, haben die Universitaten ihrer Biele aufgenommen, und mit der lauteren Mildy ber Disciplinen ernahrt, ift ber Beift erftaret und groß gewachsen. Darum ift es eine Thotheit, biefe naturliche Entwickelung anzuklagen; an ihrer Leitung allein tann bie Beisheit beralten fich bewahren. Sabt ihr gute Geifter beraufbeschwoten, warum furditet ihr euch vor ihnen? find es bofe, die ihr gitirt, bann gabit ihr mit ben Mengsten nur, was ihr verschuldet: benn fo ihr taus ter fend, vermag Gatanas felbft mit allen feinen Befellen euch nichts anguhaben."

Bon ber Form ber Bolkevertretung fagt ber Derfu 189: "Man hat in neuerer Beit nach bem Borgang(e) Englande größtentheile allgemein bas Bwenkammernfoffem belicht, indem man Beine Dehrgaht bes Abels mit einer Mindergahl von Pralaten und Universitate : Abgeordneten in eine Rammer verbindet, und die zwepte allein aus den Gemeinen gufammenfest. Gine folde Orbnung, inbem fie burch bennahe gangliche Abforption bes geiftigen Glementes bie Drenheit in eine Zwenheit vermandelt, fuhrt alle Rachet theile eines Gegenfages herben, ber feine Binbung finbetat Der Abel, ber in ber Parefammer vorherricht, tann feist ner Ratur nach nicht ber Bermittler gwifden ben Gemein nen und bem Throne fenn; eben weil er ein Musflug ber Majeftat ift, wird er gmar von ihr beschattet, fteht aber in ber Regel auf ihrer Geite, und tritt baber in foldem? Streite ale Partei bem britten Stanbe gegen uber fampft in ben Rammern jebesmal bie Autoritatelmit ber; Freiheit um die Intreffen; und wenn nun eine gegen bie: andere bas .Veto bat, fo wird, ba fid entgegengefegte glein? che Rrafte, aufheben, bas gange Thun in allen wichtigen

Dingen eine leete Spiegetfechteren, eine blofie Staatscom= mobiel und Parabe, li wo' fmar viet gefochten und auf a und abmarfchert | aber mit aller : Unftrengung blog ein Spielund fein benftee Gefchaft betrieben wird."

Meber ben bermaligen Standpunkt ber Staatswirth= Schaft urtheilt ber Berfaffer, fie fep eine ftaatewirhichaftli= che Maftungstehre, die ben Menfchen jur Stallfutterung eingestellt, und um bes Bewinns willen fein Leibliches auf Untoffen bes Geiftigen beraudgefüttert hat, und bie, wenn es in allem ihr nach Bunfche gegangen, und nicht wiber ibren Willen geiftige Erregungen wie Blibe burchgezucht hat ten, am Ende mit jenem fcheußlichen Eretinism geendet baben murbe, wo ber gange hobere Menfch in bie blos vege= tative Sphare herabgefunken, nur noch in ben Drufen 1864. Mogen unfre Phoffocraten und Smithianer bies fein bebenten."

Gebr mabr ift es, wenn ber Berf. G. 205 fagt Allein guf dem Rechte beruft Die Mutoritat; will fie von ibm fich lodgufagen verfuchen, bann wird ihre gangliche Uitmacht ihr bald den Frrthum begreiflich machen, begangen hat.

Mille Beere, bie auf Erben find, mogen nicht eine eine Rige mathematifche Babrheit zu nichte madien, noch meniger werben fie ein ethisches Beltgefet erfchuttern."

Der Berfaffer befigt eine außerorbentliche Gabe, bos Milgemeine, in bem Einzelnen aufzufinden, bavon Begriffe git bilben und diefe wieder in ihre Merkmale gu gerlegen. Chen badurch wird es, ihm moglich mit großer Rlatheit bie Unficten, Triebfedern und Bwede der verfdiedenen Darteien barguftellen und in ihrem gangen Umfange und nach ihrer bestimmten Richtung zu bezeichnen.

Die: Die: 6 :86 - 88 gelieferte . Schilberung ber benben Sauptparteien unfrer teutschen Liberaten, ber biftorifden und fpeculativen, gehort zu ben allergelungenften Character= geldnungen! 3 Mus betfelben Urfache entfpringt bie Fertige felt bes Berfaffere in ber Baht ber lebendigften und treffenbften Benfpiele, .. Sieher gehort pornamlich bie außerft fcone Bergleichung bes gegenwartigen Buftanbes bes offents lichen Lebens in Teutschland mit dem Comnambulismus, Sours Es ift aber in biefem Vergleiche noch etwas mehr, als blog ber Beweis des Wiges des Berfaffers.

Denn obicon bie menichliche Frenheit in ben Inbis viduen gar mannichfache Bilbungen gu Bege bringt; fo geht bas Borfchreiten ber Menfchheit überhaupt boch nach einem fertigen Gefete vor fich, nach meldem die bochfte Beibheit jene regiert. Co ift gu jeber Beit eine gemiffe allgemeine Richtung,: und, ein febereinstimmender Character mabreunehmen, breichen man ben Geift ber Beit neunt und welchem bie Einzelnen zwar mehr ober minder ergeben, aber Alle darin befangen find; fo bag ber Ginfing und die Birtfamteit beffelben fich auf gleiche Beife ben aller menfchlichen Thatigfeit offenbart, und nicht allein in ben verschies benartigften Biffenschaften einen übereinftimmenden Gang ber Korfchung, fondern fogar zwischen der Wiffenschaft und bem practifchen Leben einen gleichmägigen Buftand ju Bege bringt. Man barf fich baber nicht wundern, bag gu eben det Beit, wo ber Desmerianismus in ber Medigin Feld

gewann, auch bas offentliche Leben bem Buftanbe bes Comnambulismus gleicht. Roch mehr, ba Gottes bodifte Beltregierung nur ein einziger Uct, eine ununterbrochene Musubung feines ewigen Willens fepn tann; fo muffen fogar bie Begebenheiten in ber Belt mit bem Character ber menfchlichen Ausbildung gleichen Schritt halten; und mas wir in unfrer Rurzfichtigkeit einen glücklichen Bufall, geine Entbedung nennen, ift nichts anbres, ale eine, burch ben gleichzeitigen wiffenschaftlichen ober fittlichen Buffand, nach uns unbefannten Gefegen, bedungene Rothwendigfeit. Go fallt die Erfindung der Buchbruckerkunft in die Beit des Wieberauflebene ber Wiffenfchaft, und bie Entbedung bes Schief. pulvere, bie Reife bes Columbus, und bie Deformation, allmachtige Sulfemittel ber Umgestaltung ber Welt, fallen in die Periode ber erften Entwidelung berjenigen Berhaltniffe, welche nur burch biefen Borfdub fich weiter auszubilben vermochten.

Nachbem ben Borgugen und lobenswerthen Geiten bes vorliegenden Buches gebuhrende Berechtigfeit miderfah= ren ift; burfen auch beffen Schattenfeiten nicht übergangen werben. Gteich bas Meußere lagt ben Tabel ju; bag nicht immer bie Diecretion im Musbrude beobachtet worden ift, melde ju verlangen, ift und ber Bahrheit und Deutlichkeit unbeschadet hatte beobachtet werden fonnen. Es wird ba= bin nicht gerochnet, daß mehrere Ramen wichtiger Danner in dem Bude vorkommen, deren Ginflug auf bas offentli= che , Wefen ergabtt und beurtheilt wird. Dies ift im Begentheil zweidmaßig. Wer offentlich handelt, muß fich auch eine offentliche Beurtheilung gefallen laffen, wie vielmehr einen hiftorifchen Bericht über feine Birtfamfeit in Der Belt. Much ift bem Berf. nicht nachzusagen, bag er fich ber schuldigen Chrfurcht vor ben Regierungen und Regenten überhaupt überhoben hatte, wogu er vielmehr feine Berpflichtung unumwunden anerkennt. Es ift endlich febr naturlich, daß ein Mann, theile von ber Wichtigkeit bes Gegenstandes, theils von ber Betrubnig uber trautige Beobachtungen, theils von bem Gifer ber Dabrheit ergriffen, mit andern Morten predigt, ale ein Alltageredner, und bas fein Gefühl in feinen Worten fich abfpiegelt. Dichte befto weniger ergeht an den Schriftsteller mit gug und Recht bas Gebot ber Rritie, Das Gefdriebene einer nuditernen Drufung gu' unterwerfen, und alle Musbrude, welche zu greff, gu fraftig und frantend find, ju milbern, ober gu unter-Giner folden nodmaligen Prufung burfte ber drücken. Berf. fein Manuscript wohl schwerlich unterzogen haben.

Bep der geschichtlichen Museinanberfegung ber Forte fdritte bes Berfaffungewefens in Teutschland ift die Conffitution bes Großherzogthume Beimar gang übergangen. Man fann bies als ein flillschweigendes Lob eben biefer Conftitution aufeben, ba die Ausführung des Berf. babin ausgeht, zu zeigen, wie entweber in ben meiften Staaten für berent Confittuirung noch nichts von Erfolg-gefchehen fen, ober boch in benjenigen Lanbern, melde bereits Der faffungen befigen , mit Musnahme Burtembergs, baburch Die Musschliegung und Entfernung ber willfurlichen Gemalt noch feineswege bewirft worden fen. Diefes Stillfdmeigen ift indeffen badurch um fo weniger gerechtfertiget, ba in ber That Die Beimariche Constitution auf ben politifchen Bus ftanb von Teutschland, und deffen offentliche Stimmung ei-

nen febr enticheibenden Ginfluß gehabt hat.

Ben ber Beurtheilung ber Begebenheiten : unb" ben Borfcblagen fur bie Butunft ift ber Berf, nicht gang fren pon einfeitigen Borausfehungen und Borurtheilen, burch welche er gu fchiefen Urtheilen verleitet worden ift. Bier: ber gebort G 164 ber Tabet ber Controllirungen im Staas' te. Diefe Controlle braucht ber felbfiffandigen Birtfamfeit ber Staatst ehorben in ihrem Gefchaftefreife, welche außerft wunfchenewerth ift, nicht ben allermindeften Gintrag gu thun. Ungegrundet ift es, daß bie Controlleneinrichtung aus ber Borausfebung ber Schlechtigfeit aller Staatebeams ten bervorgebe. Im Gegentheil fott folche gerabe bie Gus te berfelben voraus; aber biefe Borausfegung fchlieft bie Moglichfeit bes Gegentheiles nicht aus. Da nun die Regierung fich felbft und ihren Unterthanen bafur verantworts lich ift, bag bie von ihr ben Beamten ertheilte Bollmacht nicht Die Urfache und Beranlaffung irgend eines ungereche ten Drudes eines Unterthanen werbe; fo batf fie fich lauch ber Berbindlichkeit nicht entschlagen; bie ftatt findende Dog= lichkeit ber Beintrachtigung auf alle ihr mogliche Beife gu verhuten, mithin ihre Beamten auf bas genaufte gu controlliren. Denn fie fonnte einen jeden von biefen anges richteten Schaben nur auf Untoften ihrer übrigen Unterthas nen verguten, ben unerfetlichen Rachtheil aber gar nicht ungefchehen machen.

Wenn ber Berf. bas Institut ber Jury als etwas Borzügliches und Wünschenswerthes ansieht, so befindet er sich in großer Befangenheit. Die klugsten Engländer selber betrachten basselbe als ein nothwendiges Uebel, das sie um ihrer Verfassung willen ertragen muffen, für welche es ein unentbehrliches Ergänzungsmittel der vorhandenen Lücken ist. In der ganz veränderten Gestalt am Rhein wurde die Jury, wie Philipps dargethan hat, auch nicht einmal dazu taugen; vielmehr ist sie in den Händen des Wohlfahrtsausschusses und Napoleons ein unsehlbares Mittel bes btutige fen Despotismus gewesen.

Der Bebante bes Berf. G. 167, bas flebenbe Beer eines jeben Landes in die Rategorie bes Gefolges ber altgermanifden Furfien gu ftellen, und um beswillen fogar ben Militar : Etat ber Civillifte einguverleiben, gehort gu ben ungludfeligften Gedanken. Unfre Regenten brauchen beut gu Sage fein Beer Befolge; bochftene tonnten ihre Barben bafur gelten. Gie follen tein, von bem Landever-Schiebenes und getrenntes Intereffe in irgend einem Stude haten, fondern das Saupt bes gefammten Staatetorpers Gie bedurfen daber feiner befondern bewaffneten Arme, welche am Ropfe allein figen, fur ben Ropf; fon= bern haben die Urme bes Leibes fur ben gangen Leib gu, brauchen. Das ftebende Deer und die Landwehr fann ju einander nur in eben bem Berhaltniffe fteben, wie die Meas bemie gur Claffe ber Civil: Staatebiener.

Wenn der Berf, aus Borliebe fur bie veraltete Einstheilung der Stande in ben Lehre Wehre und Nahrstand, auch gegenwartig ben Sterus als besondern Stand in die Bolkovertretung aufgenommen wissen will, indem er ihn als Reprasentanten der Geistesbildung und der geistigen Interessen ber Nation betrachtet; so vergist er hierben den selbst ausgesprochenen Grundsah, daß die Beranderungen der Berhaltnusse in der Zeit auch unabläsig Abanderungen der ihnen entsprechenden Formen gebieten. Seemals konnte

ber Clerus fur bas gelten, wofür ber Werfsihn hingestellt verlangt, obgleich er in ber Wirklichkeit überalt nicht aus biesem Grunde; sondern wegen seines Grundbestes zur Landstandschaft gekommen ift. Allein heut zu Lage konnte die Behauptung, daß der Clerus der ausschließliche, oder den Bedürfnisse Bertreier aller intellectuellen und ethisschen Bedürfnisse bes Wolfs ser, wohl nur ein Lächeln absgewinnen. Selbst als Reprasentant der religiosen Berhaltenisse kann er nicht gelten. Die Wissenschaft und die Religion sind Gemeingüter des Bolks geworden, für welche alles Bolk, wenigsens alle Bolksvertreter von gleicher Ehrstricht heseelt zu senn, die achtende Unerkennung begehren können; und wofür es eben beshalb keiner besondern Repräsentanten beharf.

Die gange Unficht bes Berf. uber bas Berhaltnis ber Rirche jum Staat ift irrig, und entfpringt aus einer Berwechfelung ber Rirde mit ber Religion, Chen biefe Berwechselung ift gibar feit achthundert Sahren in der tathofis fden Rirde immer gemacht morben, und es find barauf alle Anmagungen berfelben gegrundet und gerechtfertiget worben. Allein von einem fo bentenben und unterrichteten Manne, wie der Bfr, follte man nicht glauben, bag er Gage aufftellen tonnte, wie bie, bag ber Staat ber Rirche untergeordnet fen, und fie ihn umfchließe, wie bas Firmas, ment die Erbe; bag in der Rirche bie Dierarchie Die fefte Unterlage ausmache und von ihr bie Bestaltung der Rirche ausgehen muffe; bas bas Bieberaufleben ber Jefuiten ber wahren Religiositat forderlich fen; bas bie preußische Retholischen Geiftlichen über bem Rhein fur ben Digbrauch ihrer firchlichen Gewalt ben den Chen verfchiebener Religis onsverwandten verantwortlich gemacht babe. ift hierbei weber vom Gacramente ber Che felbft, noch bon beren firchlichen Guttigfeit, welche ber Dapft felbft ausge= fprochen hat, bie Rebe gewefen, fonbern lediglich pon der Profelitenmacheren burch Migbrand, bes Gemiffenszwanges, indem die Geiftlichen die Ginfegnung und Abfolution gu bem Ende verfagten, um baburch die Buwenbung aller Rinder dus gemischten Chen jur fatholischen Rirche ju gramingen. Bad wurde der Bfr mohl fagen, wenn die Regierung ein Gefet gabe, daß feine gemifchte Che burgerliche Wirtfams feit baben folle, bafern nicht alle Rinber in ber evangelis fchen Rirche erzogen wurden ? Co groß ift bie Dacht eingewurzelter Borurtheile, bag felbft ein fo aufgeklarter Dann ilfe unterliegt! Bindr zeigt berfelbe fich nicht als Feind ber Protestanten ; er wurdiget vielmehr ben welthiftorifchen Einflug ber Reformation richtig, und lage ber evangelifchen Beifilichteit Berechtigfeit wiederfahren. Aber boch ftellt er bie Burbe und Beiligfelt ber tatholifchen Rirthe weit über ben Derth ber evangelifchen, bie er nur eine chtiftliche Secte nennt; und wenn er bon bem Berhaltniffe jeher gum Staate, bon ber Macht ber Bierardie, und von beir Dite teln ihrer außerlichen Erhaltung redet, fo hort man gwar feinen Sefuiten, Der fich beffer verborgen baben wurde, aber man glaubt, einen echten Dominicaner ju boren.

Unleugbar recht hat ber Bfr, wenn er die Religion fur bas Inflitut jur Ausbildung und Bollendung bis ethis ichen Pringipes, den Staat aber fur bas Inflitut bes parthetifchen guegiebt, infofeen nehmlich von ber unmittetbaren

Mirkfamkeit beider bie Rebe ift. Denn ber Endzweck beiber ift nur ein und berfeibe: Berbefferung, Bervollfommnung bes in ihnen lebenben Menfchengeschlechtes. Uber in ben Mitteln jur Erreichung biefes Zwedes find freilich benbe wefentlich verfdieben, indem bie Religion gunachft auf bas Gemuth wirkt und alfo von innen heraus die finnliche Begierde beberrichen, lehrt, ber Staat aber burch außern Zwang Die legtere unterdruckt, fo weit fie ber fittlichen Frenheit entgegen iff und baburch erft ber legteren Raum gibt. In ber Musubung und Unwendung haben daber bende, Religion und Staat, nichts mit einander gemein; in ihr Gebiet gehoren gang verschiedene Gegenflande, bort bie innere Befinnung, bier bie außere Sandlung ber Menfchen. Beibe find um beswillen baber auch in ihrem Gebiete fouverain, burfen einander nicht ftoren, noch Gingriffe einer gegen die andre fich erlauben, noch einander Borfdriften machen. In fo weit jedoch bie Religion mit ber Bernunft gufam= menfallt, ichmebt allerdings ber Beift ber Religion auch uber ber Gemalt bes Staate, weil diefe auf bem Rechte beruht, bas mit bet Moral aus einem Befebe ber Bernunft entquifft; eine burgerliche Gefetgebung, welche irreligios ware und fich nicht felbft burch bie unverbruchliche Berehrung ber Religion, welche die Bernunft auforingt, leiten ließe, murbe fich felbft gerftoren, weil fie unvernunftig mare. Dan fieht leicht, bag eben biefer Gat auf eine jede pofi= tine Religion nur eine bebingte Unwendung findet, und Die Katholifdje Rirche fchon aus biefem einzigen Grunde Unrecht hatte, fich uber ben Staat ftellen zu wollen.

Umgelehrt fiat bie Religion nur in fofern eine, bem Staate toordiniete Souveranitat, als fie in ihrer eigenthumlichen Sphare wirft, nehmlich auf ben inneren Menfchen. So wie fie aus diefer heraustritt, und in der Rirche als außere Erfcheinung fich barftelli; fo betritt fie bas Gebiet bes Ctaats und fann alfo auch fich beffen Dberherelichkeit nicht entziehen. Die Rirche, ale bie Bereinigung ber Glaus bigen jur gemeinschaftlichen außerlichen Uebung der Religion, ift nicht bie lettere felbft ; fondern nur ein außeres Sulfsmittel berfelben, Da ber Staat die Beligion felbit ehren, und gegen feine Unterthanen religiofe Tolerang uben muß; fo barf er auch Die Bulfemittet, beren fie fich bebient, inicht froten, taufer wenn biefe eibm felbft entgegen treten. Alfo auch bie Mutonomie ber Rirche ift ber Staat anguerkennen gehalten , jeboch nur unter feiner Aufficht und Gewalt; bamit nichts befchloffen werbe, was er um feiner felbft willen nicht bulben barfin In fo weit muß fonach die Rirde, als außete Erfcheinung fich ber Couveranitat bes Staates un= termerfen.

Dag bie Rirche bie raumlichen Grangen bes Staats aberfchreitet, tang in beffen Befugniffen im Innern feines Gebietes nichte andern, und am wenigften barf er eine frembe firchliche Legislation feine Rechte fchmalern laffen. Schon Der Uriprung bes Wortes Poclesia, tine Gemeinde, bezeiche net ben mabren Begriff ber Rirche, ale einer jeglichen Gefellschaft zur genteinichaftlichen Gottesverehrung. Daber heißt auch jede Gemeinde fur fich , und ber Raum, in wels dem fie ben Zwed ihrer Bereinigung vollbringet, eine Rive de. Bieraus ergibt fich fogleich, bag bie Matur der Ritdengefellschaft wefentlich bemocratifin ift, bag keine Rirche einer andern Borfdriften gu machen bat, bag in jeder Rife

der die gefengebenbe Gewalt ber gangen Gemeinbe guftebel und daß jede bifchofliche Autoritat in derfelben lediglich auf Tradition, auf bem Glauben an eine unmittelbar gottliche Uebertragung beruhe, und-mit biefer feben und fallen muffe. Eben hieraus erwachft ber mefentliche Unterfchied ber Rirchens gewalt, welche katholifchen tober evangelifchen Regenten gus fteht, bem die Rirdenrechtelehrer fiete aneikannt baben und ber nur erft neuerlich bestritten worden ift. Gin Staat und Regent ; ber gu einer Religion fich bekennt, gu beren Glaus bensartiteln jene Tradition gehort, murde mit fich felbft in Biderfpruch gerathen ; derfelben entgegen zu handeln. Dichts befto weniger barf guch vin folder Regenti ben Rirchenobern nicht einraumen , in die Staategewalt einzugreifen und fich uber biefelbe ju erheben. Er muß Bullen, Die folde verles Ben, verbieten und vielleicht ben Dabft befriegen, bor bem er als glaubiger Ratholik perfonlich auf die Rnie finkting

238

. Bug ik imm i bir nen ingelie ing pro i menkahadir. Re Denn die Bereinigung mehrerer Rirchen ju gleichem Religionebefennenif bleibt immer noch eine, nur großere Rirde und bas Berhaltnig berfelben gu bem Staate bleibe daher auch daffelbe, Eben besmegen aber bleiben auch bie Befugniffe bes Staats eben biefelben, und in foweir biefe allgemeine Rirche ale aufere Erfcheinung in das Gebiet bes Stagts tritt, ift et befugt, feine Souveranitat über Diefelbe auszuuben, unbefummert um bas , was außer feinem Gebiete in der Rirche vorgeht. Infofern nun bie Dotirungen ber Rirche und bie Gubfiftengmittel berfelben unleugbar que ben auferen Attributen derfelben geboren, tonnen biefelben bet Stantegewalt auf feine Beife entzogen werben, und find nicht nut feinem Richteramte unterworfen, fondern es feht ihm auch gu, gu beurtheilen, in wie weit es ihm felbit aus traglid feb, Bermogen in bie tobte Sand fommen ju lafe fen und in wie weit folches gu befchranten fen. Seboch ift auch in diefer Beziehung gern auf ber anbern Geite juguges ben , daß omne quid nimis nocet.

Giner ber erften Beifen Deutschlands fagte bem Serausgeber: Die Preugen hatten Gorres follen int Gold faffen laffen, fatt ihn zu vertreiben, fo feines Rathes verluftig zu geben, und fich ein Maat zu fegen. - Da wir mit Gorres in dem ehrenvollen Berhaltnig ber Freunde Schaft fieben, fo enthalten wir und alles weitern Lobes: und - Labele; bas heißt, aller Umtriebe, bie Berbres den find, โดยสมุขับเล่นของการ เมื่องได้ ของกังเลล ค. มเลข**ะก็สม** 

# 

ber tonigt. Acab. ber Biffenfchaften gu Munchen in ber mathem. phpfit. Rlaffe vom 8. Jan. 1820,

- it. 1) Der Rlaffenfett. . t. Geh. Rath. Grh: v. Moll; gab. Rachricht von ben in Mittenwalbe, und gleichzeitig in ber Gegend von Infprud verfpurten Erbftogen
- 2) Der f. Dbriftbergrath Rittet Jofeph v. Baa's ber legte ber Rlaffe bie 6 erften Rupferplatten gu bem ere ften Bande feines neuen Berted! uber bie fortichaffende Mechanit mit ben Erlauterungen berfelben bor, und ber merer , bag ber ifte Band bis gur nachften Ditermeffe en Scheinen werbe. Die Rupfer find in Querfolie von Bolfe.

beimer in Dunchen febr fauber geftochen und werben illu-

Der t. Dberfinangrath Ritter v. Delin verlas ben Rachtrag zu feinem in der Sigung vom 8. v. D. vorgetrageneu Berichte uber Sagelableiter.

Das Befentlichfte bes gangen Bortrage bestand in folgenbem :

Der Gegenstand felbst fen ber Rlaffe nicht neu, ba ihr schon in ben Jahren 1811 und 1812 Beranlaffung geworben fen,d benfelben in genauere Berathung gu'nehmen. Der Borfchlag eines bamaligen Dlitgliebes, Die theuren Blibableiter auf bem Lanbe; burch haufig einzeln geftellte armiete Stangen gu erfegen, und fowohl burch biefe, als durch farte Bauchfauten, ein Ableitunge bielmehr Bori beugungsmittel miber ben Sagel ju gewinnen, babe bas Ministerium veranlagt, bie Meinung ber gangen Rlaffe uber biefen Begenftand ju erholen , woben ber , ber einzelnen fdriftlichen Ubstimmung unterlegene, Entwurf einer im Boltstone verfaßt gemefenen Inftenttion, jur Gerichtung einzelner Blig : und Sagelableitungeftangen und Rauchfau: len , an ben herren Paula v. Schrant, v. Flurt, v. Genf fer, Gehlen, Ellinger, Oppel und Spir, befonders aber an ben ben. v. Schrant und Gehlen; fo bebeutenbe Begner gefunden habe, bag bie gange Sache auf fich beruhen bliebmittoff o

In neuerer Beit fen ber Gegenftand wieber in Frantteich durch Capostolle in Unregung gebracht worben, und vermuthlich habe biefes bem General = Comité bes fand= wirthschaftlichen Bereins bie Beranlaffung zu ber erfolgten Communication mit ber f. Ufab. b. Biff. gegeben.

Bas bie Thee betreffe, viele einzelne armirte Stangen; ale Borbeugungemittel gegen ben Sagel zu errichten, fo gehore fie unftreitig guerft bem bor ein paar Sahren verftorbenen ehemaligen Ratheabvokaten Geiferhelb zu Coma: bafchhall an, welchem es gelungen fen, ben r3 Regum. Rulte burch ben elektrifchen Funken einen Baffertropfen auf genblicklich in mildweißes Gis ju vermanbeln, und worauf er ben Borfchlag gegrundet habe, auf jedem Morgen Lanbes an benden Enben Stangen zu errichten, welche, wie et meinte, bie jur Bilbung bes Sagels, nothwenbig erforberli= de Luftelektricitat in genugfamer Menge abzuführen, um erfteren entweber gang ju verhindern, ober boch minber fchablich zu machen. Allein Geiferhelbs Berfuch fen feineswege überzeugenb, indem langft bekannt fep, daß ruhig ftehendes Baffer eine bedeutenbe Ralte ertragen tonne, "ohne gu gefrieren, bag aber alebann auch eine geringe Erfcuttes zung hinreiche, um baffelbe burch und burch und gerade fo, wie in Gerferhelbs Berfuch, jum Gefrieren ju bringen, und bag eine folche Erfchutterung auch ben bem bent Baffertropfen treffenden Funten angenommen werden tonne, wie fcon Gehter im Guppl. Bande f! phyfit. Worterbuche S. 488 riditig bemerkt habe. Referent habe ben Berfuch felbft oft wiederholt, aber aud benm. Gefrierpuncte bes Baffere pflege er nicht zu gelingen.

Ueberhaupt fen man in ber Theorie bes Sagels noch um teinen Schritt weiter, ale ju Frankline Zeiten, und habe, trot ber vielfaltig und anhaltend angestellten metees rologischen Beobachtungen, sowohl auf Bergen, ale auf bet Chene, und trop ber fo weit ausgebilbeten und ausgebebne ten Lehre von ber Elektrigitat auch feitdem für ble guerft von Lichtenberg guegebildete Theorie, bag bet Blib fur Bilbung bee Sagele erforberlich fen, weber neuere Berfuche, noch Beobachtungen bingufügen tonnen.

Dhofifer ber Gleftrigitat eine Rolle ben bet Erzeugung bes Sagele anzuweisen geneigt fenen, unter benfelben unausges macht, ob biefe ben bem Sallen bee Sagels freplich ftets rege, und, wie Referent ben ben benden Sagelwettern vom 11. und 12. Sept. v. 3. zu beobachten Gelegenheit hatte, auch bie Wirtsamteit bes Zambonigen Penbele mertlich erhöhende Raturfraft, jur Formation bes Sagels wirklich und in wie ferne, beptrage? Benigftens fehle es auch nicht an Physitern alterer und neuerer Beit, welche benfelben obne Bephulfe ber Luftelettrigitat bewitten ju tonnen glauba ten, worunter Schmelger, Blaife Moneflier, Samberger, be Mairan, Beccaria, be Luc, und gang neuerbinge (wie ber Rtaffenfettetair, Dr. Geb. Rath Frent plirte \*) Leopold v. Buch anguführen feven. Sr. Geh. Rath Frent. b. Mou fup-

Referent ockenne, ber Mennung betjenigen ben Bots gug einzuraumen, welche die Mitwirkung ber Luftelektrigirat ben ber Bagelbildung annehmen, und finde menigftens bie Theorie bes Grn. v. Buch , fo fcharffinnige Bemertungen fonft auch feine Arbeit im neueften Banbe ber Berliner Afab. Abhandlungen (Berlin 1818) enthalte, nicht fur gang genugend, wenn berfelbe ben Soget febige lid fur einen Berbunftunge Proges in ben, aus ben tattes ren Luftregionen burd immer marmere Luftichiditen iherab: fallenden Regentropfen anschen wolle. Denn erftlich, auch eine fo fcnelle Berdunftung fur moglich angenommen , fen wohl ju begreifen, wie ein Regentropfen benm Durchgange burch marmere Luftschichten, burch immer ftartere Bermebs, rung feiner utfprunglichen Barme gang in Dunft aufgeloft wetben , und die Erbe gar nicht berühren tonne, nicht aber wie er burch neue ihn von außen berührenbe Marme, ; und dadurch entstehende Berbunftung bis jur Gistemperntur abgefühlt werben follte, - swentens falle ein Baffertropfen aus ben Regionen ber; ben Beobachtungen gemaß, nicht fehr hoch liegenben Regen : und Schneeregionen ju fcnella um von ben marmeren ; tiefer liegenben Luftfchichten fo viel Barme aufnehmen zu konnen, als ihm zu ber fupponirten Berdunftung erforderlich fenn wurde, ami brittens enblich bemeife der Sauptverfuch, auf welchen Grant. B. feine Theorie zu grunden versuche, namlich Wolfasions Beobarde tung, daß bas Daffer im franklinischen Dulshammer gen friere, wenn man die zwente leere (luftverdunnte) Rugel, in eine kaltmachende Mischung sete (Ballastons Chroophorus f. Gilberts Unnal. R. F. B. XVIII. S. 174. und B, XXII. G. 274) nicht bas, mas bemiefen werben follte,

Rehme man aber nach be Mairan, be Luc und v. Buch einen folden Berbunftungsprozef, fur binreidjent an, um baraus die Sagelbilbung gu erflaren; fo falle ber Bors folag, ju ihrer Abwendung armirte Stangen gu gebraus chen, fcon von felbft hinmeg, man mußte benn anneh. burch fie fogar bie Bildung bes Baffere felbft, in ber Luft verhindern ju fonnen, mas wiederum weber bente bar, noch felbft rathlich fenn wurde - und fen man auch

Bogu folde Complimente?

immerbin ber Meinung, bag; bie Luftelektrigitat fund namentlich ber Blig, Die bedingende Urfache bes Sagele fen, fo muffe man bennoch felbft bann ben Sagelftangen, wie Die Berren v. Schrant, v. Flurt, von Senffer und Behlen icon im Jahre 1812 nusführlich fich geaußert hatten, Die Birtfamteit biefes Mittels in großen Zweifel ziehen. . Rach allen, an Blibichlagen gemachten Erfahrungen, fen ber Rabius ber Wirkfamkeit einer aufgerichteten Wetterftange aufs hodifte 30 - 40 Fuß, und, wie man auch immer nach Biot (traité de physique Tome II.) die einfaugende Rraft einer Spige auf eine weit ausgedehnte und hoher ftebende Betterwolfe berechnen moge, fo zeigten genugfame Erfahrungen, wie wenig Wirkung man jugefteben tonne. Banern fen in Teutschland bad mabre Land ber Gemitterableis ter, und bie Sauptftadt Munchen namentlich ftrote von bergleichen, und bennoch leibe gerade bie Gegend um Munden noch immer von ftartem und haufigem Sagel gang vorzüglich. Konnten aber auch aufgerichtete Stangen immerhin eine folche Abführung ber Lufteleftrigitat bewirken, als man glaube, wie viele Millionen folder Stangen murben nicht erforderlich feyn, um ein ganges Land vor Da= gelmettern ju fichern, ba alle 60 guß eine errichtet fenn mußte, mithin, biefelben in Quincung geftellt, eine einzige Quabratmeile (bie Langenmeile circa 25000 Baper, Supe gerechnet), beren ichon 174,097 erfordern murbe? wurde nicht bie Unterhaltung und Armirung berfelben mehr, als ber Dagelschaben felbft betragen? und zu bem fommtnoch, boß nach Monestiers mahrscheinticher Berechnung bie Region bes Sagels in einer fenkrechten Sobe von 1100 - 2200 Par. über bem Erdboden liegt, bie mobin unfere 50 bis 60 Fuß hohe Stangen gewiß feine Wirkung mehr ausuben, ba wir oftere Dagelwolken ftundenweit über Sochwaldungen wegziehen feben, obne bag die vielen hunderttaufende ber bochften Baume, welche ihnen ihre leitenben Spigen entgegenreden, benfelben Ubbruch zu thun vermochten.

Refer war daher mit ben mehrmals genannten Borgangern ber Deinung: dag man fich, fo meit fur jest Theorie und Erfahrung ergaben, von dem Rugen der Da= gelftangen (als von welchem Borbeugungsmittel gegen ben Sagel bier allein die Rebe fen) wenig oder gar feinen Muben versprechen tonne, ben Landmann wenigstens, welchem nur gang erprobte Mittel empfohlen werben mußten, wenn man nicht Gefahr laufen wolle, fein: Bertrauen zu verlieren, nicht zu fehr ungewiffen und koftspieligen Berfuchen deshalb auffordern follte, er hielt jedoch, infoferne auch mislungene Berfuche ihren großen Ruben hatten . und in ber Naturerforschung feine Theorie und fein bloges hopos thetifches Dafuthalten von neuen Berfuchen abichrecken burfe, dafür: bem General : Comite bes Landwirthichafte: vereins ben Borfchlag ju machen, einen Berfuch auf feine Roften in ben fast alle Sahre bem Sagel ausgesetten Bes genben Baperne (woruber , wie Berr von Fluel bemertte, feines Biffens bereits ben ber Steuerkatafter : Commiffion eigene Ratten porlagen) machen ju laffen, ju beffen Musführung alebann die f. Atabemie ihrer Seits die Sand bieten fonne. Porte , willie Buther

Die Rlaffe war mit bem Untrage bes Referenten einverstanden, und berfelbe bemerkte noch jum Schlusse seines Berichts, bag auch unterm 8. Sept. v. J. ber fon, preuß. Hofr. Gr. Trommsborff in ber Monatssigung ber fon. Alasbemie gemeinnutgiger Biffenschaften zu Erfurt Bemerkungen über Capostolles wohlfeile Wetter und Hagelableiter vorgelesen habe, worin auch berselbe bie erste Ibee für ben verstorbenen Seiferhelb reklamirte, und zeigte, baß ber Borschlag ber französischen Naturforscher auf einer falschen Boraussegung beruhe, und große Unkunde ber Elektrizitätelehre verrathe, welche Abhandlung indessen noch nicht geruckt, und bem Referenten nur aus gelehrten Zeitungsnachrichten bekannt sep:

4) Der Hofrath Dr. Bogel las eine Abhandlung über Stn. Braconnots neue wichtige Entbedung: der Bermande tung ber Holgfafer in Gummi und Buder, vor.

Er hat Braconnots Versuch mit einigen Abanberungen wiederholt, und benfelben vollkommen bestätiget gefunben. Er erhielt aus weißen leinenen Lumpen völlig burch,
sichtigen, reinen Gummi von kandisbrauner Farbe, und
weislich gelben Zuder von bersetben Gusigkeit, als der
aus Starkemehl gewonnene enthalt. Virkenholzsägspahne,
geben minder reinen Zuder und weniger Gummi; Rotkrinde lieferte gar keine bergleichen Produkte. Er zeigte die
gewonnenen Produkte der Klasse vor, welche ihn zur baldie
gen Bekanntmachung dieser interessanten Versuche aufforderte.

v. 3.

12. Horn. 1) Der Klassenfekt. u. Geh. Rath Frh. v. Moll trägt das eingekommene Commissionsgutachten vor: über die von dem Dr. Ohm in Thorn unterm 10. Sept. v. J. der Akademie übergebenen kritischen Beleuchtungen einiger angeblichen Irrthumer in Eulers Folgerung aus der von ihm gefundenen Formel log. a. = log. a + 2 i \pi. \sqrt{-1}; ,daß zu einer Zahl a nur ein reeller Logarithmus gehören könne, aber unendlich viele imaginaire," wodurch Euler einen zwischen Leibnig und Bernoulli entstandenen Streit bezendigte; eben so auch einer ähnlichen Folgerung. La Granges aus seiner, auch sonst schon bekannten ähnlichen Forzmel log. z = \( \sqrt{-} (\sqrt{-z} - 1) \) für den Fall, daß r = \pi.

Das Gutachten fiel nicht gunflig fur Grn. Dhme Critit aus, welche baber reponirt murbe.

- 2) Gr. Forstmeister Binge gu Altenkrempen ben Reufladt in hollstein, fendet mittelft Schreibens vom 10. Dec. v. J. 2 Druckschriften ein:
  - a. Berfuche einiger Beptrage zur Naturkunde und Detonomie. Altona 1817. 8.
  - b. Rritifch bibaktifche Burbigung ber Solfteinischen Felb-

bende zum Gefchent fur bie Akabemie, und fügt bies fen ben eine Reihe

c. Bon 8 fleineren hanbschriftlichen Auffagen mit bem Unbeimgeben, ob sie nach naherer Prufung fur bie Dentschriften paffend befunden werden mochten?

Derfetbe bietet überbies

d. eine Auswahl von 43 in einer gebrudten Unzeige benannten Auffaben für gleichen 3med, fo wie

e. eine vollständige Guite Schlefwig : Solfteinischer fons flituirenden Geburgearten jum Gefchent.

Die ad a et b eingesendeten Schriften werden mit Dank angenommen, die ad c bemerkten 8 handschriftslichen Aufsche follen durch die geeigneten Mitglieder vom Fache gepruft werden. — Das Unerbieten ad e wird an die Administr. Kommission ber naturhistorischen Rabinette verwiesen.

- 3) Br. Oberfinangr. und Afabemiter Ritter v. Des lin liest eine Fortsehung seiner Beobachtungen über eine vermuthete fiemoscopische Eigenschaft bes Barometers, als Folge früher, ber Klasse mitgetheilter Beobachtungen. Er findet für nothig, darüber noch eine Reihe von Erfahrungen abzuwarten, bevor er seine Bermuthungen dem physis falischen Publitum vorgelegt zu sehen wunscht.
- 4) Derfetbe tragt Berfuche und Bemerkungen vor, über bas Sprengen bes Gesteins mittelst loser Sandbesetung. Er stellte diese Bersuche bereits im Jahre 1811 zu Berneck im Obermainkreise unter Bephüsse bes geschickten k. Oberbergmeisters Killinger zu Gold : Croznach an, nachdem er sich damals, als Mitglied der, zir Nebernahme bes Fürstenthums Bayreuth kon. baverisch er Seits ernannten, Hoffommission im Laufe seiner Etatsarzbeiten von der Beträchtlichkeit der an verunglückte Bergleuzte zu bezahlenden Pensionen überzeugt, und sich vergewissert hatte, daß die meisten Unglücksfälle durch zufrühe loszgegangene Schüsse beym Sprengen des Gesteines entstanden seinen. Die Bersuche sielen für die neue Sprengungsmethoz de der Esquire William Jessop nicht günstig aus.

Der Auffag mit ben Berfuchen wird in Gilberts Un=

- 5) Hr. Hofrath Wogel liest einen Auffah über bie von ihm gemachte Auffindung der Bengoefaure in der Tonkabohne (Dipterix odorata Willd.) und in den Melitoten = oder Steinkleebtumen (Trifolium coeruleum L.). Er fand auf der Oberstäche und im Innern der von ihrer schwarzen Hulfe getrennten Pohne sehr weiße langliche Arpstalle, welche sich nach der Analose als Bengoefaure verhielten. Dieselbe fand er in den Melitotenblumen. Er meint, daß man diese kosts bare Saure in der Folge wohl aus teutschen Pflanzen geswinnen könnte.
- dber bas salzsaure Kali im Steinfalze mit. Er fand es zuerst in der Soole, dann in der Mutterlauge ber Salien Rosenheim, spater auch im Steinfalze aus Hallein und Berchtesgaben, eine Bestätigung ber Analogie der Salzsoolen und Salzberge mit dem Seewasser. Grünlich weißes blatteriges Steinsalz von Thurnsberg habe wahrscheinlich nur wegen ber zu geringen Quanztität, womit die Unalpse vorgenommen werden konnte, kein salzsaures Kali gegeben. Die sudwürdige Rosenheimer Soole habe vollkommene Uehnlichteit mit dem Ditseewasser und könne zu kunstlichen Seebadeen benuft werden.

Die Auffage felbft werden burch bie geeigneten Jour.

Bayern,

Deffentliche Berfammlung ber ?. Atabemie ber Diffenfchaften.

Am 28. Mary fenerte die fon. Utad. b. Biff. ihren Stiftungstag mit der üblichen offentlichen Berfammlung, welcher Se. Durchl. ber Fürst Wrede, Se. Erz, der herr Finanzminister, Frhr von Lerdenfeld, und mehrere Cherenmitglieder, so wie ein zahlreiches Publikum benwohnten. Der Gen. Secretar d. Ukademie, Dir. v. Schlichtegroll, eröffnete dieselbe mit folgender Unrebe.

"Die Ein und sechzigste Feber unfrer Stiftung hat und hier versammelt. Wohl liegt etwas Erfreutiches und Erhebenbes batin, wenn wohlgemennte menschliche Einrichtungen Dauer gewinnen und zu ihrem übrigen Werthe die Shewurdigkeit bes Alters hinzukommt. Darum hielten die gebildeten und hochgepriesenen Bolker der alten Zeit so viel darauf, daß die instituta majorum in Achtung blieben, und auch in unsern Tagen stehen diejenigen Nationen in der Mennung der Menschen om hochsten, ben denen, nesben unabläßigem und tief in der Natur der Gesculschaft gegründeten Streben nach Verbesserung und Bervollkommenung, die alten, auf Vernunft und Wohlwollen gebauten Institutionen in Ehren gehalten werden und beren Stifter im öffentlichen Andenken leben.

Darum fieht Bagern am heutigen Tage immer mit Dant auf die oblen Manner gurud, welche biefer Stiftung ihr Dafenn gaben, fo wie auf ben großgefinnten Rurften. ber ihr Beginnen durch fein Bohlgefallen ermunterte. Und barum erkennen wir mit noch lebhafterem Dankgefühle bie Weisheit unferes hochftverehrten Roniges und Befchubers, der zu einer Beit, wo eine allgemeine Bewegung ber Beifter fo manche Diggriffe und Berfehrtheiten Gingelner, Die fich an die litterarifche Belt anschließen, veranlagt, und wo die Furchtsamkeit und der Rleinmuth bie und ba bie Biffenschaften felbit gern verdachtigen mochte und Wefahr ficht, - ber in diefer nicht bofen, aber Bachfamteit er forbernden Beit feften und erhabenen Banges fortfahrt, bies fe ben Wiffenschaften gewidmete Stiftung unferer Borfahren, fo wie alle Unftalten gur Forderung grundlicher Renntnif und Bildung in Geinem Heiche, mit Geinem foniglichen Wohlwollen gu ermuntern, ber une aber ba= burch auch, Ungefichte ber Welt und Rachwelt, bie beili= ge Pflicht auflegt, die mabre Burde ber Wiffenschaften, fo viel an une ift, aufrecht zu erhalten. Dies gefdieht und bies wird gefchehen; wenn jeber Gingelne biefes ehre murdigften Inftitutes, wenn folglich beffen Gefammtheit babin trachtet, immer und in allen Berhaltniffen, nach ruhmlicher deutscher Sitte, ernft, mahr und gerecht gu fenn, und mit diefem Ginn bas Reich ber Wiffenschaften ju bes arbeiten.

Das Leben ber einzelnen Menschen bas ber gefellsschaftlichen Berbindungen, das ber Staaten und Boller-ftrebt nach außerem ober innerem Frieden, nach murdevolster, die gesehliche Thatigfeit begunftigender Rube; so auch bie schone vaterlandische Stiftung, ber wir angehören. Wie aber ihn finden diesen Bustand ehrenvoller Rube, in welschem jedes Oute, Menschenwurdige, aber besolders Wiffens

fchaft und Runft am beften gebeibt ? Gir griechifder finnvoller Mothus antwortet barauf. : Themis , fagt er; marb bic Mutter ber bren bas Maag und bie Regel liebens ben; bie Beit ordnenden Soren, ber Eunomia, Dice und Frene, und unter Diefen hat Dice eine erhabene Tochter geboren, bie Defnichia. Bon ihr fingt Pinbar: ", Befn. dia, mit bem mobimollenden Ginn, bu ber Dice Gtabtes vergrößernbe Tochter; bie bu bie erhabenen Schluffel ju Rath und Rrieg in beinet Sand haltft, gutig handelft bu' ftets, gutig bulbeft bu auch , bendes gu feiner Beit; nahrt aber Jemand im Bergen unverfohnlichen Brimm; fo eilft. bu ftrafend bem Toben ber Feinde entgegen, wirfft in ben Staub ben Uebermuth." - Goll alfo jene eble Gottin ber anftanbigen murdevollen Rube herrichen in unferen bet Wiffenfchaft geweihten Sallen , fo Jagt und ihrer gerechten Mutter, ber ernften Dice, einen Altar bauen in unferer Mitte und an deffen guß die Sybrie feffeln, Die Sohnladende Gottin bes Uebermuthe und bet Menfchenverachtung; bann wird bie eble De foch ia fich neben ihrer erhabene Mutter auf den Thron fegen und unter und malten und Geegen ausgiegen über unfern Rreis und fein Birten, fo wie fie es thut, wenn in bem Rath ber Furften; wenn in ben Berfammlungen des Bolfes, wenn irgendwo unter den Menichen ihrer boben Mutter mit treuem Bergen gebient wird."- "Ruhe ift bie Tochter ber Gerechtigkeit," ruft une bie nene, Sora gu, bie fich heute vom Dimmel gu une berabfenet"! -

His wir im vorigen Jahre ben heutigen Ang festlich begingen, wurde, mit Bezug barauf, daß ber Besuch der Stellvertreter unserer glucklichen Nation jene Versammlung verherrlichte, ein gedrängtes Bild unseres Institutes vorgeslegt, daß bessen brenfache Bestimmung, die Wissenschaft als solche zu fordern, sie mit dem Leben zum Besten bes Staates zu vermitteln, und die ihm anvertrauten wissensschaftlichen Sammlungen zu verwalten, wergegenwartigte.

atm 1111 ... 30.14 . . 3. Bu bem, mas bamale gefagt wurde, lagt fich am heutigen Tage bingufugen, bag auch in bem lettverfloffenen Beitabidnitte nach biefer drepfachen Bestimmung ge-Bir erinnern unter mehreren an bie wirft worden ift. preismurbige Unordnung, nach welcher Ge. fon. Maj. folden, die fich mit gehöriger Borbereitung bem Lehrfache ber Chemie bestimmen, Die Erlaubuiß gegeben hat, fich unter ber Unteitung bes akademifchen Mitgliedes fur Diefes Kach in bem tonigt. Laboratorium ber Akademie auch praktisch porgubereiten; - baran, daß bie fonigt. Sternmarte burch eine trefflich entworfene, jest eben in ber Uneführung begriffene Cinrichtung Die richtige Bestimmung ber Tagesgeit und bie Unordnung ber Schlagubren ber Refideng = Gradt bewirken, und baburch einem wefentlichen Manget bes offentlichen Lebens abhelfen wird.

Die akabemischen Sammlungen find alle fortgeschrieten. Die ednigt. Bibliothet hat burch die ihrem jegigen Umfange ber Geschäfte angemeffene Bermehrung des Personals einen hochst erwunschten Beweis ber hutd Gr. königt. Maj, erhalten; die naturgeschichtlichen Sale sind durch eine zwertmäßige Bauveranderung vergrößert worden, und erhielzten durch Sendung unserer brasilianischen Reisenden, deren erwunschter Ruckehr wir in dem jegigen Jahre entgegensen.

hen, und burch mineralogische Geschenke bes verbienftvollen letten Bereifers von Grontant ansehnliche Bermehrungen aus entgegengefehten Bonen immbieben so haben fich bie mehrsten andern akademischen Sammlungen erfreulich verz größert und ausgebilbet.

Durch ben Tod bes altesten ord. Mitgliedes der math. phpf. Klasse, bes vielverdienten Direktore von Grunberger, und des Abjunkten biefer Klasse, Prof. Oppel, hat
der innere Kreis der Academie einen Bertust erlitten, dessen
etwas aussuhrlicher zu erwähnen in der Bestimmung des
heutigen Tages liegt. Ich erbitte mir hierzu noch auf eiz
nige Minuten die Ausmerksamkeit dieser verehrten Bers
sammlung.

Georg v. Grunberger, Ritter bes tonigl. bapr. Civilverdienft = Drbens, orbentl. Mitglied ber Afademie ber Wiffenschaften, Borftand und Direktor ber fonigt. unmit= telbaren Steuerkatafter : Commiffion in Munchen, war gu Bettbrun unweit Ingolftadt 1749 (25. Febr.) geboren, mo fein Balte Organist war. Geine Gninnafial-Studien mach te er ju Munchen, bie fernern auf ber Univerfitat ju Ingolftadt und gehorte an beyden Orten unter bie fich ausgeichnenben Studierenden. Db er gleich die Rechte : Biffenschaft ale fein Brobftubium mit ernfter Befliffenheit behandelte, war boch die Mathematit fein Lieblinge gach. bas er in allen Zweigen mit ber großten Unffrengung um: faste: Much fuhrte fie ihn fruber, ale bie Rechtefunde, und ichon in feinem 25ften Sabre in bas thatige Leben ein. Der Ruf quegezeichneter mathematifder Gelehrfamfeit, ber vor ihm herging, verschaffte ihm, nehmlich 1774, ben Lehrftuhl diefer Biffenfchaft an dem churfurftlichen Rabettenforps ju Munchen; Ale biefes nach bem betrauerten Tobe bes Churfueften Maximilian Joseph 1777 aufgehoben wurs de, ruhrte bas Schicfal vieler verwaisten Anaben barunter Die edelmuthige Bergogin Marianne, Bittive bes Bergogs Rlemens von Bavern; fie errichtete mit Bewilligung bes Churfurften Rart Theodor eine Erziehungs : Unftalt fur breis Big dem allgemeinen Staatsbienfte bestimmte Boglinge. Es ift noch im Undenten vieler hier Gegenwartigen, wie fcon bamals biefe Stiftung, unter bem Ramen bergogl. Daris anifder Landes : Ufademie, aufbluhte und wie fie als ein wohlthatiger Lichtpunkt erfcbien, auf welchen bas Inland und Austand mit Achtung binfah. Grunberger wurde von der einfichtsvollen Furftin gleich wieder ale Lehrer ber Da= thematit ben ihrer Stiftung angeftellt; Mannet, beren Das men in ber Litteratur- Gefdichte Bagerne unvergeflich fenn werben, Baupfer, Frang, Maria Baaber, Fluit, wurden bamale mit Grunberger jugleich Profefforen an biefer Unffalt, und auch in ber Folge finden fich unter ihnen Gelehrte von litterarifchem Rufe, fo mie aus ihren Boga lingen viele hochgebilbete und verdienfivolle Patrioten bervorgegangen find, bie jest in ben angefebenften Stagteam. tern fieben. Grunberger erhielt burch feinen milben Chas racter bie Eintracht unter benen, bie gur Bluthe der fcho. nen Unftalt jufammenwirken follten, und genoß allgemeiner Hochachtung. Bekanntlich übernahm 1789 ber Churfurft Rart Theodor diefe von ber Bergogin mit Theilnahme des pflegte Unftalt, mo fie unter des berühmten Grafen Rums ford Leitung in eine Militair = Alkademie umgewandelt. murbe; aus welcher fpaterbin bas ton. Rabetten = Rorps in fele ner jebigen Gintichtung ermachfen ift,

Grunberger: war ich in feit 1776 stb. Mitglieb bet Akab: ber Wiffenschaften, nahm an ihren Urbeiten Theil und hielt 1784 am Geburtöfeste bes Kurfürsten eine Rebe von ber mannichsatigen Brauchbarteit mathematischer Kenntnisse; eine wichtige Abhandlung über Wittwens Gesfellschaftes Berechnungen, und eine zur Theorie ber Wagnezten sinden sich in den Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften B. VI. und VII., und zeigen, wie der Gang seiner Forschungen sich immer auf das Praktische lenkte. In den letten Jahren seines Lehramtes an der herzogl. Marianischen Landes Akademie schrämtes an der herzogl. Marianischen Landes Akademie schrämtes an der herzogl. Warizanischen Lundes München 1788), das dann vom Prof. Dazel, auch ehemaligem Mitgliede der Akademie der Wissenschaften, vollendet wurde,

Sierauf war Grunberger einige Jahre Forstmeister bes Rofchinger Forstes und wohnte daben zu Bettbrunn, seinem Geburtsorte, wo er fast immer mehrere junge Leute um sich hatte, benen er im Forstwesen Unterricht ertheilte. Er warb barauf (1791) als hoffammerrath im Forstfache nach Munschen berufen, und als vier Jahre spater die bis dahin mit ber hoffammer vereinigten Rammeral Forst Geschäfte eisner eigenen Stelle unter bem Namen einer kurfürstlichen Forstsammer übertragen wurden, ward er baben als Forstrath und Trift Kommissar angestellt. Ben Errichtung ber General Landes Direktion i. J. 1799 fand er seinen Platin der fünften Deputation, welcher hauptsächlich das Bau-Forst und Triftwesen übertragen war.

Das Jahr 1807 vermehrte feine abministrative Thattigkeit von allen Seiten. In ber eben errichteten Generale Abministration ber Salinen ward ihm das Referat über alle Salinen = Balb = Angelegenheiten übertragen; jer wurde Ober-Forstrath in ber neuen General-Forst Abministration bekam die Mitaufsicht über die Bermessung des topographischen Büreau's und ben der um dieselbe Zeit erfolgten Bilbung einer unmittetbaren Steuer-Rectifications Kommission für das Königreich Bayern wurde er auch dieser bepaeordner.

1 5 of 1,000 at Rach ber tonigt, Berorbnung welche in bemfelben Jahre ber Ufabemie ber Biffenschaften einen großeren : Umfang gab, mar er bas altefte ber orbentlichen Mitglieder ber mathem. phyf. Rlaffe; biefe murbe fur bie mathematifchen Wiffenschaften einen willkommenen und grundlichen Mitarbeiter an ibm gehabt haben, fo wie er es in vorigen Beiten gemefen mar; aber bie vielfachen ihm: eben übertragenen Gefchafte in ber Staateverwaltung nothigten ibn, fogleich zu erktaren, bag er an ben Arbeiten ber Ufabemie teinen regelmäßigen Untheil nehmen fonne. . Go war er gwar immerfort; ein Gegenstanb ber, größten Achtung , feiner, akademifden Rollegen, bie feinen wiffenschaftlichen Berth fannten und bie auch gar mohl mußten, welchen Umfang von mathematifcher Belehrfamkeit bas wichtige Fach, bem er bas lette Sahrzehend hindurd; gang gewidmet mar , poraussehte und in Unfpruch nahm; aber bem Bunfche, uns fer eigentlich afabemifches Leben gu fondern, tonnte ger, faft erliegend unter ber Laft, ber Umte . Arbeiten., nicht ente All of the content with the the fprechen.

Bedrift fein preismurbiger Gebante, bem unfere erbae bene: Regierung: faste, bie Steuer- Ungelegenheit biefes Roe nigreiches auf die miffenschaftlich bergestellte Bermeffung und auf: bie Murbigung Des Bobene nach feiner naturlichen Fruchtbarfeit ju grunden. Ciner ber geiffreichften Schrifts fteller im Fache ber Staats; Wirthschaft; ber Ubbe Rape nal, fchrieb fcon vor mehr ale vierzig Sabrene , Gin Ras tafter . bas mit Genauigfeit Die Lanberegen vermeffen ; bas nach Billigkeit ihren Werth bestimmen wurde, ift allein im Stande; den gewunschten Buftanb ber Berechtigleit und bes öffentlichen Wohles herbengufuhren. Bis jest hat man nur fehr fetten und fehr unvollkommen einen fo einfachen und einleuchtenben : Grundfat in Unwendung gebracht. : Dan muß hoffen, daß eine fo-fchone Ginrichtung, obgleich von bem Borurtheil und ber Berborbenheit heftig gurudgemiefen, in ben Staaten, wo fie Plat gegriffen hat, vervollfomm. net und in ben Reichen, wo fie noch nicht vorhanden ift, eingeführt werden wird. Derjenige Monarch, ber feine Regierung burch biefe große Boblthat auszeichnet, wird fcon: mabrend feines Lebens gefegnet merben ; er wird einen ber Rachwelt theueren Ramen hinter fich laffen, und wenn es, wie nicht gu zweifeln, eine vergeltende Gottheit gibt, fo wird feine Geligfeit uber biefe irbifche Beit binauebauern, - So Raynal. w. wer four security motor and policy we

Mit gerechtem Stolze fagt fich ber Baper, baf es fein geliebter Ronig ift, von bem biefe Borte eines men-Schenfreundlichen Schers weiffagen, und bag unter ben gans bern beutscher Bunge in Bapern querft mit bellem Beifte und mannlichem Muthe Sand an Diefes, große Unternehe men gelegt worden: Und mit Bufriedenheit fieht bie Afas bemie ber Wiffenschaften barauf bin, bag: gwep ihrer vere ftorbenen Mitglieder, ber ben Rennern wahres Berbienftes noch im bankbaren Andenken lebenbe Prof. Gdriegg unb, ber gelehrtell und gemiffenhafte Grunberger ju bem mife fenfchaftlichen, und mathematischen Theil bergarogen! Arbeit thatigft mitgewirft haben, fo wie noch fortgebend unfer verehrliches Mitglied, Dr. Steuerrath Soloner burch Berftellung und Festhaltung ber aftronomifden Grundlage ber Bermeffung einen wichtigen Untheil an der Unternehmung. 32745.5711 hat.

Die verschiebenen Unfichten, Die uber bie Musfuhrung biefes jufammengefesten bochftichmierigen Gefchaftes fatt finden, machen es um fo nothiger, bag eine hochfinnige Regierung hierzu Manner anwende, die mit ben nothigen wiffenschaftlichen Kenntniffen große Befonnenheit, rubigeh' Prufungegeift, unermubete Thatigfeit und Starte im Fefthals ten bes angenommenen Planes vereinigen. Diefes feltene Bufammentreffen vorzüglicher Eigenschaften wurde in unferm verdienstvollen Rollegen, Diefem Manne von alter ftiller Bus verläßigkeit und Befcheibenheit, anerkannt. 2016 baber 1808 (27. Janner) bag Steuer : Rectififatione : Befchaft fich in eis ne Rommiffion fur bie Steuer. Bermeffung, und in eine 2te gur Bearbeitung bee Steuer : Proviforiums abtheilte, murbe er ber erftern als Rommiffair bengeordnet, und bie Inftruttion fur die Bermeffung, fo wie fur bie Urt, wie überhaupt biefes umfaffende. Befchaft zwedmäßig betrieben werben fann und foll, hatten feinem gewichtigen Benrathe Bieles ju banfen Tene Rommiffion wurde 1811 (13. Marg) ju einer unmittelbaren Steuer = Ratafter = Rommiffion erhoben und

berfelben auch bie Bonftirung ber fteuerbaten Grundflucke und bie Berfertigung bes Ratafters übertragen ? fierbes soutbe Grunberger gunt Direktor ein undrigte 1814 ber Comalige Borftand feine abminiftratipen Memten niederlegte- jum wirklichen Borftand ernannt, welches wichtige Umt er auch mit Rraft und Thatigfeit und Gemiffenhaftigfeit bis an bas Ende feines arbeitfamen und verdienftopllen-Lebens verwaltete. Er hat in allen Landgerichten bes Ifarfreifes, fo weit bisher in biefen bie Beschaffenheit Des Bobens geschapt worden, biefe Bonitirung; b. i. die Ausmahl ber fur die Riaffifitation nothigent Mufterplage, perfontid gefeitet und fe berechnet, bat immer die von ber Regierung fanktionirten Befreuerungs = Grundfase gegen ihre Unfechter mit ticfer Ginficht in bas Gefchaft und mit Burbe bertheibiget, und befag überhaupt die Gabe, auch ben Widerspruch in einem fo vielfeitigen und zusammengefetten Unternehmen zu benugen, entgegengefette Mennungen gu einem praftifchen Bangen zu vereinen, bas Brige vom Wahren gu fohbern und die Refuteate in feine lichtvolle Darftellung gu bringen. Die auch ben ber Berfchiebenheit ber Unfichten über biefes für Bagerne Bohl und Dlubm fo wichtige Gefchaft, bas jest Schon die ehrenvolle Aufmerkfamkeit aller Rachbarftaaten auf fich gieht, aber noch nicht allgemein genug unter une gekannt und gefchast ift, - wie auch bie Urt ber Fortfes Bung beffelben funftighin bestimmt werben mag, biefe uns Schabbaren Gigenfchaften ber Gachtenntniß, Redlichkeit, Unfrengung, Beharrlichfeit, werben von allen Unparthepifchen in Grunbergers Urbeiten erfannt werben und einen unverwelflichen Rrang für fein Denkmal bilben. and me handshall tall to

306 : Sein baustidies Leben mar, bodift einfach; Dergab fich gerade nur fo wiel Erholung von Umtegeschaften ; ale bief Pflege bert Gefundheit unerläglich machte, und fand biefe Erholung in wiffenschaftlichem Lefen und im Umgange mit wenigen geprüften Freunden. : Er hat fich erft fpat verebelicht; feine Che mar Einberlos. Bor 13 Jahren murbe ein Anabe von einigen Monaten vor feine Thure gelegt. Die Erziehung biefes unbefannten Rindes hat die Debenftunden bes ehrwurdigen Greifes erheitert; er hat ben' Berlaffenen, ber burch gludliche Entwickelung feiner Gorgfalt entsprach, fo liebgewonnen, bas er, wenn auch Die Meltern fich ges meldet hatten; ihn nicht mehr von fich zu laffen , entschloffen war, und daß er ibn noch in bem legten Monat feines Lebens mit Bewilligung Ge, E. Maj. jum Gohn attnahm und ihm feinen Ramen gab. Go ift noch eine feiner lete ten Sanblungen eine That bet Denfchenliebe gewefen, burch die er frembe Gemiffenlofigfeit in ein Glud fur einen Bulflofen verwandelte, ber bes Ramens, ben bie Groß: muth ihm ertheilt hat, wurdig werben moge!

Grunberger ftarb vor zwen Monaten im 71ften Jahre, an einem offenbar durch allzugroße Unstrengung herbenges führten schnellen Rachlaß feiner körperlichen und geistigen Rrafte und hinterlaßt den Nachruhm eines grundlichen Gestehrten und eines edlen Patrioten.

Rurger war bie Laufbahn wiffenfchaftlicher Wirkfams teit bem zwenten Collegen zugemeffen, ber und um biefelbe Beit entriffen murbe; aber auch er hinterlagt bas Undenken an vorzügliche Talente, beren öffentliches Denkmal im Bebiete ber Wiffenfchaft ihn auf immer überleben wirb.

"Micot. Michael Do p'el man ub82 in ber Dberpfate, bie ber baverifchen Literatur fom fo manchen ausgezeichne ten Mann gab, und zwar ju Schonficht, Landgerichte, Die fchenreuth geboren, wo fein noch tebenber Bater, ein geachteter Landwirth, Die Stelle eines Domannes feit vielen Sabren befleibet. Der wackere Pfarter bes Dries bemertte feine guten Unlagen und ertheilte ihm ben erften. Unterricht in ber lateinischen Sprache, worauf er an dem Gymnasium gu Umberg feine meitere, Musbilbung fortfette. Schon ba= male zeigte er zugleich feine vorzügliche Unlage, fur bie Beichnungskunft, in welcher er fich aus eigenem Untriebe mit unermubetem Gifer, ubte und ichon gute Fortichritte machte, ohne eigentlichen Unterricht erhalten ju haben. Nach Bollendung der Gymnasialklaffen horte er Philosophie und Naturwiffenschaften an dem bortigen Loccum und fing an, fich ber Theologie zu widmen. Allein bie Reigung gur Ratur-Beobachfung überwog. Schon als Comnasiast hatte et jebe Debenftunde ben Buffone: Naturgefchichte jugebracht und aus und nach ihr gezeichnet; jest gieng er gur lebeng bigen Ratur uber, und zeichnete und colorite Schmetterlinge und Reptilien, beren Darftellung ibn fcon bamals vorzugeweife angog , nach bem Leben. Spaziergange und Ferien wurden gur Sammlung biefer Thiere in ben verfthiebenen Gegenben feines Baterlandes benugt und balb ffand er mit nicht gemeinen Renntniffen in Diefem Jache ber Raturgefchichte ba. I Gin vaterlandischer ruhmlich bes fannter Naturforider, Br. Dberft = Bergrath von Boith, erkannte bas fich entwickelnde Talent, mabmi ben jungen fleifigen Beichner in fein Saus und lieg ihn unter feinen Mugen und nach feiner Unteitung arbeiten; er ermunterte ihn, nicht gu ruben, bie er in Beichnung und Farbe bie Ratur möglichst erreicht hatte, fo bag er: ichon 1805 febr vollenbete Abbilbungen lieferte, ben vorzüglichen Thiermag ler in naber Butunft zeigte und bamit zugleich bas eifrigfte Studium ber Raturgefchichte, befonders ber Boplogie verband. Unfer verehrter College Frenherr von Doll murde bald barauf in Munchen ber Beforberer feiner Musbilbung ; fein Talent erregte Mufmertfamteit; ber bamalige Borftanb bes Studienmefens, Frephere v. Frauenbeug lentte bie Mufmerkfamfeit bes Beren Staats : Minifters Grafen von Montgelas auf ibn, und fo wurde er 1806 mit konig lider Unterftugung nach Paris gefchict, um ba feinent Talente bie volle Musbilbung zu geben. Unermudet arbeis tete er hier nach bem borgeflechten Biele bin, und benugte borguglich bie Leitung ber großen Raturforfcher Thenard, Cuvier, Lacepede, welche feine Renntniffe fo hoch is fchagen wußten, bag fie mit bem berühmten Laplace ihm, als er von Paris jurudfehrte, fchriftlich bezeugten, Die Amphibien : Sammlung bes Parifer Mufeums fen nach Dpn pels Softem und meiftens von ihm felbst angeordnet. Ind

Außer biefen Meistern in ihrem Fache machte Oppellauch noch bie Bekanntschaft vieler anderer Raturforscher zu Paris, und wurde vorzüglich von unserm berühmten Landsomann Aler, von humbolbt ausgezeichnet; er arbeitete mit solchem Ersolge und mit so unbegranzter Zufriedenheit bes großen Reisenben an den Zeichnungen zu deffen Werk über die amerikanische Reise, daß h, von humboldt dessen Mitwirkung auf das Ehrenvollste saut anerkannte, und zum Andenken einen seiner neuentdeckten Schmetterlinge mit

Oppele Namen bezeichnete: Er genog bort fo viel Zutrausen, baf ihm die Pocale mit ben größten zoologischen Gelstenheiten bes Parifer Museums und vieler Privat= Sammstungen zum copiren anvertraut murden, modurch die vorbes reitenben Arbeiten zu bem Werk über die Reptilien, zu welchem er jest schon den Plan faßte, ben schähdarsten Zus wachs erhielten.

So tehrte er nach einem Aufenthalt von brep Jahren von Paris nach Munchen jurud, ward Abjunct ber königt. Akab ber Wiff, gab feinen Probromus zu einer neuen Claffifikation ber Reptilien beraus, liefette eine ornithologissche Abhandlung in die Denkschriften ber Akad. und legte nun in Berbindung mit hen. hofrath Tiedemann und bem taif. Ruff. Leibarzt hen. Liboschis hand an die herausgabe seines großen Werkes über die Reptilien.

Doch bie Beit, bie mir heute vergannt ift, erlaubt nicht, von biefem Unternehmen, bas ihm ein ehrenvolles Undenfen unter ben Raturforfchern, und vorzuglich unter ihren genaueften Darftellern in Bild und Farbe, fichert, fo ausführlich ju fprechen, wie jes ber Begenftand verbient; es foll ibm bemnachft ein eigener Muffat gewidmet werben, ber jugleich barlegen wirb, wie es mit ber alle Freunde ber Raturwiffenschaften intereffirenben Fortfebung und Bollenbung bes rubmlich begonnenen Bertes gehalten werben wirb. Rur fo viel hier, bag bas erfte Deft bes Bertes erfchienen ift, und ben Beweis tiefert, bas Gange werde einft als ein tubmliches Dentmal von Oppele vorzüglichem Runftler: Zafent bafteben; und daß ein Schat von mehr ale brevhun: bert coloritten Ubbilbungen von Oppele Sand gur Fortfe-Bung beffelben bereit liegt, welche burch ihre Genauigkeit und Schonheit ber Gegenftanb ber größten Bewunderung aller Renner und Freunde biefes Faches finb. [3ft richtig.]

Rad bem Tobe unferes feet. Collegen v. Pegl wurde Oppel jum Professor ber Naturgeschichte am hiesigen ton. Preum ernannt, und erwarb sich bort burch einen belebten Bortrag bie ausgezeichnete Liebe und Unhanglichkeit seiner Buborer.

Ihm folgten ben feinem fruhen Tobe bie Thranen eis ner Mittwe, und einer Tochter, und bas Bedauern vieler Freunde ber Miffenschaften, die fich auch von feinen spattern Jahren noch manche nubliche Wittsamkeit fur bas naturbiftorische Jach versprochen hatten,

Geschiebenen dargebracht, sind noch die neu hirz gekomme, nen Mitglieder der Akademie zu ermähnen. Bu ben ord besuchenben Mitgliedern ift der k. Hofrathen. Bu ben ord besuchenben Mitgliedern ift der k. Hofrath, Prof. der Nazuurgeschichte zu Afchaffenburg, und zuleht k. Kommissa bey den Berhandlungen über die Rheinschiffahrts-Ungelegenheisten, herr von Nau hinzugekommen; es ist ihm zugleich die Kulischt über die mineralogischen Sammsung der Akades mie übertragen worden. Bu den Chrenmitgliedern; der Staatsrath, Prasident der Regierung des Untermainkreises und erster Eurator der Universität Würzburg, Frenherr von Asbeich.

Bu ben auswartigen Mitgliedern und Correspondenten, bie 55. Prof. Buchner in Landshut; Prof. Smelin in heidelberg; Major Peterfen in Regensburg; Frenhe, von Betancourt, Chef bes Masser und Strafenbaues

gu St. Petereburg: Millingen in Rom; Bibliothelar Safering Paris, grondli briber and deut

So weit von bem, was mir beute zu ermahnen obtag. Und nun bitte ich biefe hohe und verehrte Berfammtung um ihre Aufmerkfamkeit fur ben Bortrag eines verehrlichen Collegen, der bie Feper bes heutigen Tages übek fich genommen hat.

Der königl. Dherfinangrath und ordentl frequentirens be Ukademiker herr Ritter von Velin trat fodann als Redner auf und zwar dießmal auf erhaltene besondere Aufforderung der mathem. physik, Klasse und hielt eine Bortes fung: über seine neuen Bersuche und Beobach tungen mit und an der trodenen electrischen Saule des Pfr. Drn. Zamboni in Berona, worstber das Kunst: und Gewerdblate des pointechnischen Berseins in Bayern im isten Bande 2. u, 3. St. 1815 die erste Motis in Deutschland gegeben, hatte:

Br. v. D. bemerkt in ber Ginleitung : es fcheinen feit einigen Sahren die Untersuchungen über biefe Gaule bennahe abgebrochen, indem felbst Dr. Bamboni feit feinem letten Schreiben an die fonigl baper. Atademie vom Sabre 1816 (All' academia reale delle Science di Monaco, lettere dell' Ab. Giuseppe Zamboui prof. di fisio ca etc. Verona 1816. 8voi) nichts Reues befannt gemacht habe und nur noch ber unermubete fonigt murtemb. Dber = Medig. Bath und Leibmedicus fr. Der Jager in Stuttgart, feine Unterfuchungen fortfete. Gleichwohl fchies nen ihm einige frubere Fragen baruber ju bald aufgegeben worben gu fenn, und er hoffe beshalb fich Berbienft um bie Wiffenschaft zu erwerbeng awenn er bie Forfchungen ber Physiter aufe neue auf einen Gegenstand guruckführe; in welchem noch fo Manches zu entbeden fepn burfte und ben er felbft burch eigene Berfuche und Beobachtungen gegens wartig um einen Schritt erweitert gu haben fich fcmeichler

Er gablt in einer kurzen Uebersicht bie bis jest als f.
g. trodene Gaulen bekannten eilferten Electromotoren auf und gibt vorlaufig zu einer neuen Gaule aus bolg, Dapier und Marmor die Elemente an, wodurch wir eine Gaute ohne alles Metall erhalten wurden.

Gein erfter Berfuch betraf bie Prufung bes Gefebes, nach welchem Die Bambonifde Gaute in verfchiedenen Dis ftangen wirkt: Dr. Coulomb in Paris bat bekanntlich an feiner Drehmage (balance de torsion) fomobl fur die Electrigitat, ale ben Magnetismus das bereits haufig fur allgemein gultig angenommene Gefes darzuthun gefucht bag biefe benben Arafte ihre Birfung im umgetehrten Qual bratz bor Entfernungen ausübten und Berr Rollegien = Rath Darrot ju Dorpat glaubte baffelbe auch ben ber Bambon nifchen Gaute beftatiget gu haben." Gleichwohl franden der Allgemeingultigfeir biefer Regel bieber noch bie Betfuche des verftordenen fon. preug. Dberbaurathe ben. Gimon in Beelin und die Megnung andeter beruhmter Phyfiter. 2. B. bes Grn. Grafen Bolta zc. entgegen, fo wie auch Sr. Prof. Der ftabt in Roppenhagen ein anderes Gefes bereite im Sahre 1814 vermuthet hatte. ) mate be mad biel

be. v.1 Del gab nun zuvordent bie Befchreibung bet, von ihmigue. Unftellung feiner prufenden Berfuche felbft ers fundenen: Apparate und feiner fcmingenden Rabet, bie

er ibrer Rigur megen Decillations Bibelle nennt, (ber Upparat ift in einer feiner Schrift bengefügten Beichs nung bargeftellt) und ergablt bie Borfichte Maagregeln, uns ter welchen die Berfuche angestellt worden find. Er führte hierauf 4 Reihen von einander unabhangiger, fowohl mit bem Bambonifchen Bertifalpenbel, als feiner eigenen uns Ichweren Libelle angestellter Berfuche an, bestimmte bie gua gehörigen (in ber Beichnung abgebilbeten) eigenen Gurven, und leitete baraus bas neue merkwurdige Gefet ab: bag fich bie electrische Ungiehung und Abftogung Imenigstens vor ber Sand ben ber Bambonis ichen Gaule) meber nach bem Coulomb'fchen, noch bem Gimon'fchen Befege richte, fondern einem gang eigenen Befege unterliege, nach welchem bie Decillationen ber zwifchen ben Sautenendpfen ichwingenben Denbel gegen bie Gehnen ber Schwingungsbogen in bem umge-Teheten Berhaltniffe ber Glieber einer arith: metifchen Reihe boberer und wenigftens ber fünften Ordnung fteben, ben fcmeren Penbeln, aber von ber gren Dronung anfangend allmah: lich bie in die gte übergeben und fich bort bem fur bie unichmeren Penbel gefundenen Gefege anfdliegen.

Er tundigte vorläufig an, auch fur die magnetifche Anziehung bereits ein eigenes, biefem analoges Gefet gefunden zu haben, und behalt das Uebrige weiterer Ausführung bevor. Bor ber Sand findet er aber in feiner Entbedung Beranlassung, Gilberte Aufforderung zur genauen Prufung ber Coulomb'fchen und Simon'schen

Berfuche ben Physitern bringenb ju wieberholen.

Berr von Delin ging bierauf jum zwenten Gegenfant feiner. Abhandlung uber, ju feinen Beobachtun= gen an ber Bambonifden Gaute in meteorolo: gifder Sinficht. Er unterfuchte zuerft ben Bang ber von Saulen bewegten Pendel an fich: Die Bewegung ges Schieht, ben gut conftruirten , frifden Gauten, ohne Sprung, im Bu = ober Ubnehmen gleichformig, mas durch eine Reihe von Beobachtungen bargethan murde. Sierauf handelte Sr. D. D. von bem Ginfluge der Marme und Ralte, ber Feuchtigfeit und ber Gleftrigitat auf Die Birtung ber Gaulen. Die Barme erhohe im Allgemeinen ihre Thatigkeit. Ben foneller und ftarter Erhigung und Erfaltung fen aber ber Gang ber Menberung in ber Intensitat nicht gang gleichformig, fondern undulatorifch, fo bag baraus feine Regel fur eine Reduction ber Pendelfchwingungen auf beren Gang ben einer Rormaltemperatur abgeleitet werben konnen. Rur ben gang langfamer Bu = ober Abnahme ber Temperatur machfe ober vermindere fich bie Gaulenwirkung mit einiger Gleichformigfeit. Im beften fep es, bas Beobachtungszimmer in einer fo viel ale moglich gleichformi= gen Temperatur von 11° bis 140 R. zu erhalten. Feuchtigkeit fen die Gaule fehr empfindlich. - Menderungen bes Wetters von trodenem in anhaltend feuchtes und um= gefehrt, liegen fich an ber Ub : ober Bunahme ber Pendel: fdwingungen meiftens ichon fruber, ale am Sogrometer erkennen. Srn. Prof. Schublers Berfuche über ben Wech= fet bes Bleichgewichts bepber Pole ber ifolirten Gaule durch außern Ginflug der Glectrigitat fand Dr. v. D. gleichfalls bestätiget. Er zeigte ferner, daß die Ungabt ber Schwin= gungen zwifchen ben Polen verbunbener Gauten bennahr ben Summen ber Dscillationen, welche an jeder Gaule einzeln erhalten werden tonnen, wiederum gleich fep. Die Einwirkung einer ben einer Bambonifchen Gaule in Bemes gung gefetten Glectrifir = Mafchine fen fcon in ber Entfere nung von 15 - 20 Buß ichnell bemerkbar; ber ber Das fchine ungleichnamige Pol werde durch fie allmählich gang unwirkfam, wahrend ber gleichnamige auf fein naturliches Marimum fleige, und biefer Wechfet verurfache feine Storung in ben Dfcillationen bes Pendels. Erft, wenn burch fernere Ginwirkung ber Glectrigitat biefes naturliche Maris mum gefteigert ober vermindert werde, nehme auch bie Uns gabt ber Denbelfdwingungen verhaltnigmaßig gu, Bober ab. Ben diefer Empfindlichkeit fur außere Ginfluffe ber Ctectris citat auf die Gaulen fen nun allerbinge wohl auch eine Gine wirtung ber meteorifchen Electricitat auf die Gaulen gu vers muthen, und gleichwohl fchienen nicht alle, fondern nur gute, frifche und wirkfame Gaulen bafur empfanglich gu fenn. Dr. v. Delin beobachtete am 6. unb 13. Gpt. v. J. mahrend zweper Sagelwetter in Nymphenburg und Duns den die Gaulen und hat benbe Beobachtungen aus feinem Journale vollståndig feiner Schrift eingerudt. In benben ift die Erhohung ber Gaulen Intensitat burch ben Ginfluß bes Gewittere unvertennbar, wenn man ihn ichen: ftarter benten follte.

Er ftellte hierauf ben taglichen Gang ber Gaulen mit ben Perioden ber Luft : Electrigitat, bes Baromerere und ber Magnetnadel in Bergleichung. Br. Prof. Schubler (nunmehr in Tubingen) habe ben genauen Bufammenhang amifchen ben taglichen Perioden ber Luft = Clectrigitat, bes Barometere und ber Bouffole auf eine fur bie Biffenfchaft bantenewerthe Beife nachgewiesen, ben bem Barometer aber auf herrn Ramonde Beobachtungen aus Paris fich bezogen, weil es fur Deutschland an speziellen und fcarfen Rachweisen baruber bis jest gemangelt habe. Sr. v. 9. hatte es befmegen übernommen, ju unterfuchen: ob eine ber von Mer. v. Sumboldt, Efchwege und befonbere von ben neueften Beltumfeglern Langeborf unb Sorner unter ben Benbefreifen beobachteten barometrifch= periodifchen Cobe und fluth abnliche Fluctuation auch fur Die mittleren Gegenden Deutschlands ftatt finde. Bu bies fem Ende ftellte er feit bem 10ten Muguft v. 3. taglich von 6; 7 Uhr Morgens bie Rachte 10; II Uhr und gwar von Stunde ju Stunde fortivahrend Dbfervationen über bas Bacometer, Thermometer, Sygrometer und die Bambonis fchen Gauten an, und unterfuchte ben Gang biefer Inftrumente felbft Rachts um 12; I Uhr und felbft Morgens um 3; 4 Uhr. Bon biefen Beobachtungen find ber Ub. handlung in acht Tabellen vorläufig die Barometer Beobe achtungen-umftanblich und Stunde fur Stunde nach gans gen Monaten abgeschloffen angefügt und Seite 59 bie Dite telgablen berechnet. Aus biefen ergibt fid fur ben mittlern Gang des Barometere in Munchen, daß eben fo, wie une ter den Benbefreifen eine tagliche Periodicitat fatt finbet. welche ihre Marima Bormittage und Morgens gwifchen 3 bis 4 Uhr hat, und bag bas Abend : Maximum um etma 1/20 Par. Linie niedriger ift, als bas bes Morgens fatt ges habte, fo wie in Paris nach Grn. Ramond biefer Unterfchieb, 0,44 Millim. oder nahe 2/10 Par. Linien austragt, Unter ben Wendefreisen treten biefe Maxima Bormittage o

Uhr 30 M. und Abends to Uhr 6 M. ein; Die Minima Radmittags 3 Uhr 40 M. hieraus zeigt fich alfo auch fur unfere Begenden eine Uebereinstimmung bes Baromes tergange mit ben ben ber Luft . Electrigitat von ben Berren von Sauffure und Schubler und mit ben an ber Magnets nabel von Caffini und Aller, bon Sumboldt nachgewiefenen periodifden Fluctuationen. Gr. v. Belin bemerkt in einer Burgen Epifode ben practifchen Bewinn folder theoretifcher Untersuchungen in Sinsicht auf bie Sobenmeffungen mit bem Barometer. Aber auch im Bange bes Pendele givis fchen Bambonifchen Gaulenpolen fanb er foldje periobifche Ebben und Kluthen und zwar treten von Morgens 6 Uhr an, wahrend im Allgemeinen bie Intenfitat ber Gaulen bis Radmittags gegen 3; 4 Uhr etwas fteigt, von 3 ju'3 Stunden merkliche Marima ein, welche jedoch zuweilen um einzelne Stunden wechfeln, juweilen aud, jedoch felten, gang ausbleiben. Er lagt es vor ber Sand unentschieben, ob hier vielleicht eine von be Luc vermuthete eigentliche electrifche Spannung ber Erbe ihr Spiel mit treibe, und verweißt beshalb auf die Fortfebung feiner Beobachtungen, fo wie überhaupt auf eine ausführlichere Arbeit, von melcher feine gegenwartige Ubhandlung nur Brudftud und Borlauferin fenn foll. Die Schrift felbft, 68 Quartfeiten ftart mit 8 Tabellen und I lithographirten Beidnung ift in ber Buchhandlung bes herrn. Lindauer in Munchen in Rommiffion zu haben,

## Berhandlungen

ber Bonbner foniglichen Gefellichaft. 1818.

Upril.

Iften. Dr. Brinklen, Refultat von Beobachstungen, welche im Collegio ber Dreneinigkeit zu Dublin angestellt worben, um bie Schiefe ber, Ecliptif und bas maximum ber Aberration bes Lichtes zu bestimmen.

Der Ufr pruft bie von Madtelyne, Arago und Pound unterflugte, aber von Brablen als zweifelhaft angesehene Mennung, nehmlich baf die im Winter- Solstitium ange-

stellten Sonnen-Beobachtungen, eine geringere Schiefe ber Ecliptik gaben, als die im Sommer-Solstitium gemachten. Diese Berschiedenheit schreibt B. irgend einer unbekannten Modisication ber Nefraction zu, und er hat nach seinen. Beobachtungen gefunden, daß die Unregelmäßigkeiteder Sonsnen-Refraction im Winter-Solstitium größer ist als die der Sterne in derselben Entsernung von Zenith. Was die Aberration betrifft, so bestimmt er the maximum nach seinen vorjährigen Beobachtungen auf 20", 80.

Sir E. Some, Bemerkungen, als Bufage uber bas Stelett von Proteoracchins. Er fagt gu Unfange, ba fcon bewiefen fen, bag bas Thier vier Beine habe, und bag es fich im Baffer bewege wie die Fifche, fo fen ber Bfr bewogen worben, ihm einen Plat in ber goologischen Leiter zwischen ben Amphibjen und ben Fischen anguweisen. Er hat gefunden; bag die Birbel des Proteus an ihren Ertremitaten benen bes verffeinerten Thieres abntich find, woraus, fo wie aus anderen Umffanben, fic ergibt, bag bas verfteinerte Thier fich fehr bem lebenben nabere. Allein bie Geraumigkeit feines Thorax und ber Mangel an hinlanglichem Raum zwischen bem Sinterhaupt und ber erften Rippe, laffen vermuthen, bag es burch bie Lunge und nicht durch die Riemen geathmet habe; biefes Umftandes wegen, und wegen ber Fahigfeit, bie bas. Thier gehabt zu haben icheint, fich im Baffer und auf bem Lande zu bewegen; hat der Berfaffer es Proteoracchius fuhlang vetera Eur an Ormania ibn ger

C. Babbage Coq.; über neue Methoben ber Summirung mehrerer Claffen von unenblichen Reihen. Der Verfasser hatte vor mehreten Jahren eine biefer Methoben gefunden, ba er aber nachher mertee, bas sie zu irrigen Resultaten führte und die Urjache davon aufguchte, entbeckte er die andere Methobe, eine Regel zut Prüfung ber Nichtigkeit der Nesultate, und wie man sie verbessert, wenn sie falsch sind. Der Ufr sagt, daß La Grange und Poisson fast ähnliche Resultate erhalten haben, daß aber keiner von diesen Mathematikern weder den Grund des Irrthums noch die Mittel ihn zu verbessern, angegeben. Die Situngen werden die nach Oftern verschoben,

. राज्य अनीवार्ती वर्तरेष्ट्रे राज्यक प्रतासिक अर्थ सन्दर्भ स्टार्कस्ट्रालीक

1 1 30 15

# Joannis Secundi Basia

elegantiae studiosis basiatoribus offert Carolus Poppo Froebel, typographus. Rudolphopoli 1819.

Diese niedliche Ausgabe in Dofenformat mit purpursner Randeinfassung, verspricht und die Miedererstehung der ehemaligen Baster und Amsterdamer Druckwerke. Gestemat, Genauigkeit und wohlberechnete Einrichtung sind hier auf eine musterhafte Art vereiniget, um diese Ausgabe, der mehrere folgen werden, anziehend, vorzüglich und bequem zu machen. Wir theilen hier einiges mit:

of the man that

# ANGELIER SECUNDING BASIA

LEPIDISSIME EDENTEM.

SUAVIA suaviloqui, dilecte, impressa Secundi
Suaviter insigni suavia figis ope;
Nam quasi purpureis invitat pagina labris
Et bombyce, cupit si qua puella, nitet.
Nunc fugitiva manent, nunc oscula blanda tenentur!
Grates qui desint, Gratia cui faveat?

Carolus Goettling.

## LECTURIS S. EDITOR.

E B Heapphy of the Same

Quae pagella prior habet, amicius forsan quam verius dicta, candide lector, hancce basiorum editiuneulam Tibi commendent.

Quod si hoc specimen acceptum Tibi fuisse sensero, et reliquum SECUNDI nectar pari vasculo Tibi ministrare juvabit. Vale.

## BASIUMII.

Cum Venus Ascanium super alta Cythera tulisset,
Sppitum teneris imposuit violis;
Albarum nimbos circuinfinditque rosarum,
Et totum liquido sparsit odore locum:
Mox veteres animo revocavit Adonidis ignes,
Notus et irrepsit ima per ossa calor.
15 O quoties voluit circumdare colla nepotis!
O quoties dixit: Talis Adonis erat!
Sed placidam pueri metuens turbare quietem,
Fixit vicinis basia mille rosis.

2 [16. 1820. 20ft 6.

Ecce calent illae, cupidaeque per ora Diones Aura, susurranti flamine, lenta subit. Quotque rosas tetigit, tot basia nata repente Gaudia reddebant multiplicata Deae. At Cytherea, natans niveis per nubila cygnis, Ingentis terrae coepit obire globum. Triptolemique modo, foecundis oscula glebis Sparsit, et ignotos ter dedit ore sonos. Inde seges felix nata est mortalibus aegris: Inde medela meis unica nata malis. Salvete aeternum, miserae moderamina flammae, Humida de gelidis Basta nata rosis! En ego sum, vestri quo vate canentur honores, Nota Medusaci dum juga montis erunt, Et memor Aeneadum stirpisque disertus amatae, Mollia Romulidum verba loquetur Amor.

#### BASIUM III.

Da mihi suaviolum, dicebam, blanda puella;
Libasti labris mox mea labra tuis.
Inde, velut presso qui territus angue resultat,
Ora repente meo vellis ab ore procul.
Non hoc suaviolum dare, lux mea, sed dare tantum
Est desiderium flebile suavioli.

### BASIUM VII.

Centum basia centies,
Centum basia millies,
Mille basia millies;
Et tot millia millies,
Quot guttae Siculo mari,
Quot sunt sidera coelo,
Istis purpureis genis,
Istis turgidulis labris,
Ocellisque loquaculis,
Ferrem continuo impetu,
O formosa Neaera!

Sed dum totus inhaereo Conchatim roseis genis, Conchatim rutilis labris, Ocellisque loquaculis, Non datur tua cernere Labra, non roseas genas, Ocellosque loquaculos,

Molles nec mihi risus: Qui, velut nigra discutit Coelo nubila Cynthius, Pacatumque per aethera Gemmatis in equis micat,

Flavo lucidus orbe; Sic nutu eminus aureo Et meis lachrymas genis Et cnras animo meo,

Et suspiria pellunt.
Hen, quae sunt oculis meis
Nata praelia cum labris?
Ergo ego mihi vel Jovem
Rivalem potero pati?
Rivales oculi mei
Non ferunt mea labra.

#### BASIUM XIX.

Mellilegae volucres, quid adhuc thyma cana, rosasque, Et rorem vernae nectareum violae Lingitis, aut florem late spirantis anethi? Omnes ad Dominae labra venite meae. Illa resas spirant omnes, thymaque omnia sola, Et succum vernae nectareum violae: Inde procul dulces aurae funduntur anethi; Narcissi veris illa madent lachrymis, Ochalique madent juvenis fragrante crucre, Qualis uterque liquor, cum cecidisset, erat, Nectareque aethereo medicatus, et acre puro, .... Impleret foetu versicolore solum. Sed me, jure meo libantem mellea labra, Ingratae socium ne prohibete favis. Non etiam totas avidae distendite cellas, Arescant dominac ne semel ora meae, Basiaque impressans siccis sitientia labris, Garrulus indicii triste feram pretium. Heu, non et stimulis compungite molle labellum: Ex oculis stimules vibrat et illa pares. Credite non ullum patietur vulnus inultum: Leniter innocuae mellae legatis apes.

## Stubien

gur Drientitung über bie Ungelegenheiten ber Preffe. Beraus. gegeben von Rubte von Littenftern. Somburg ben Perthes und Beffer 1820, 8. 2 Abtheil. I. 248. II. 404.

Bon Rahle barf man immer umfaffende Behands tung bes Gegenstandes in einer blubenden Sprache erwarten. Was über ben wichtigen Gegenstand ber Preffrenheit

ober vielmehr ber Prefeinschränkung in benjenigen Lanbern, worin die Prefeftenkeit ein Gegenstand ber Berfassung ist, b. h. in gebildeten und gesitteten Landern besteht, was in anderen Landern, die noch keine Berfassung haben von Gezlehten; von Staatsmannern darüber geschrieben und vorzgeschlagen worden ist, sindet man hier zusammengestellt und beurtheilt. Das Buch wird daher nicht bloß alle, welche auf Bildung Unspruch machen, über diesen verwickelten Gezlegen, deren Geschäft das Berbieten ist, alle Mittel an die Hand geben, zu ihren Zwecken, welche es auch seyn mön gen, zu gelangen; jedoch ist die türkische Presordnung in diesem Buche leider nicht zu sinden, was um ein se größen rer Fehler ist, da bekanntlich der Often seit Jahrzehenden nach Westen vorrückt.

Die erste Abtheilung enthalt vorzuglich frembe Ubhandlungen, benen 2 eigene Auffabe vorausgeben: Allgemeine Freen; Standpunct ber Frage S. 3.

Dreffrenheit. S. 39.

Dann folgt bie Preffrenheit Englands ausführlich aus

einander geseht, G. 47, mit einem Borwort begleitet, worin besonders bas betrachtet wird, was in Frankreich verhandelt worden,

S. 63 folgt die Gefchichte ber Preffrenheit in Engs land, die Befchaffenbeit ber Gefebe gegen Prefvergehungen, bie Form ber Anklage und die gerichtliche Procedur.

Dann kommen Beplagen dus englischen Schriftsellern.
S. 147 aus Blackfione, S. 169 aus Montveran überfett von Krug, S. 220 aus Locre, über bie frangofische Prefifrenheit, besonders unter Napoleon, alles mit reichlichen Anmerkungen versehen.

Die 2te Ubrh, enthalt bie eigenen Muffage bes Bfe und gwar guerft: uber Fregheit und, Ordnunge bann über Recht u. Ruben G. 20. Ueber Individuum u. Gefellichaft G. 32; uber Rraftauferung u. Werthbestimmung berfelben G. 69; über ben Unterschied zwischen Wort u. That G. 99; über individuelle u. offentliche Meinung G. 145; über Juftig u. Polizen G. 184, welchem Muffat ein ruftiger Policenmann feine fraftigen Policenmeinutigen ale belehrenbe und'febr philosophische Unmerkungen bengufugen bie Gute hatte. Den Schluff maden Betrachtungen uber Prefbefugnif, Prefunfug und Prefgesegebung, don S. 208 - 304, welche bon ben klaren, liberalen, menschlichen Unfichten bes Berfaffers, die allein bas Stegel beter find, welche wiffen, was Biffenfchaft ift und wie ber Staat gegen fie ftebt, Beugniß ablegen. Bum Merger Mander, wenn es erlaubt ift, Jemand gu argern, laffen wir einiges bavon abbrucken.

buchern schildern in lebhaften Farben bas Unbert, bas von ber eigentlich politischen Albellisterebi ausgeht; undewie diese Urt des Pregunfugs. insonderheit im England bis zu einem celtnen hoben Grade gedischen sep. Es vereinigen sich zu viel Stimmen zu derselben Klage, als daß man Ursache batte, in die Wahrheit dieser Schilderung Zweisel zu sehen. Die Diskussigenen der Deputituntammer zeigen, daß auch in Frankreich eine. Meinze von achtbaren Leuten grade diese Klasse von Preserzeugnissen für höchstgefährlich

-baltet: und in Deutschland nicht minber macht mant fich ihrentwegen viel Gorgen mit und ohne Rotht : Es ware feltsam, laugnen ju wollen, bag burch Bort und Schrift Die offentliche Rube geftort, Die Sicherheit Des Staats und feiner friedlich gefinnten Burger unter gewiffen Umftanden ernftlich gefahrbet merben tonne. Wenn man inbeffen mit unbefangenem Gemuthe bie Maffe ber baruber erhobenen Behelagen und Ungftrufe gufammenfaßt, und befonnen pruft : mas nach Abdampfung bes zufälligen und grundlo: fen Betergefchreies ,an wirflicher Wefahr und unverwerfit= der Beforgnif,, ubrig bleibt, fo fann man fich theile eis nes fpottifch mitleibigen Lachelne über bie bafenbergige Erbarmlichkeit, theils einer gornigen Aufwallung über die beim= sudifche Bosartigkeit, mander Menfchenkinder mit Muhe erwehren, Wenn es fich jemand angelegen laffen fenn wollten grundlich ju prufen , .. wie viel denn, überhaupt einzelne Schriftsteller, und felbft bie gefamte Schriftstellerzunft, im Stande find gegen bie Regierung und bas Befteben ber offentlichen Ordnung wirklich auszurichten, fo lange ber gefebliche Buftand ber Dinge im Gange und nicht etwa eine anarchifchee Muflofung bes gefelligen Berbandes bereits ein= getreten ift, und faktisch nachzuweisen, was benn im Laufe ber Geschichte Die Schriftsteller - innerhalb ber Sphare ber politifden Ungelegenheiten eigentlich und unmittelbar gewirft und nicht gewirft haben ; fo murbe man erstaunen, wie unerheblich und unfdeinbar bas Refultat ausfallen muribes wie unnus und übertrieben bie Furcht vor biefem angeblichen Riefen ift, wie viel verkehrte, bas lebel, nur verfclimmernde und erft erzeugende Maagregeln man fich in ber Welt batte erfparen tonnen ; wenn man bas Schred: bilb nur einmal recht in ber Rabe mit vorurtheilefrenem unbefangenem Blide und rubigem Gemuthe hatte befchauen und mit Befonnenheit batte gergliebern wollen. Der Feind, ben man furchtet; wird allemal furchtbar, wie wenig Unfpruch er auch haben mag, es zu fenn, und mer offentlich Furcht zeigt, wird am Enbe gehanfelt von Knaben. Der Baghafte fieht bie Dinge burch ein Fernglas,, von bem er abmechfelnb balb bie Deular=, baib die Dbjektivfeite gegen bas Muge febrt, je nadbem er fich von ber Gefahr ober son ber Sulfe überzeugen will. Die Rofaten, welche benm Bordringen ber Frangofen ind ruffifche Gebiet als bedeutungslofe! Schmarme verlacht und behandelt wurden, eridienen ihnen auf ihrer Flucht fo furchterlich, daß der blo-Brod Dame fie gum Laufen brachte. Die frangofifchen Dees rendie ein Sabrzehend lang fast alle europaifden Deere un= bebingt befiegt hatten, erlebten den Bachfel bes Rriegegliche, fobalb man fich endlich ein Berg faßte, fie wie feines Gleichen ju bekandeln, und den Dahn ihrer Unbeffegbarfeit von fich abzustreifen. barbi abel ihner adeligennen in.

ungereintes, tugenbaftes und unverschimtes politisches Befreibset ju Lage gefordert, aber mas und wem fcabet es ant Enbe? Dan beobachte boch nur ben Eindruck folcher

il la bitraires de la presse! (Chabron de Solithac.)

Schriften auf die Lefer, ober irgend tief und bleibend und thaterzeugend ift. Sie bienen Hunberten und Taufenden zur gelegentlichen Unterhaltung, biefen zur Beluftigung, jesnen zum Aerger. Ihr Inhalt wird höchstens Gegenstand vorübergehenden Gespräches, selten Stoff eines fortgesetzen Nachdenkens. Sie werden heute gelefen und morgen vers gessen, sobald ein neues Blatt die Zeitung bringt.

Gewohnlich verweist man bie Zweister an bie frango. fifche Revolution. Die Frangofen find leichter und plog: licher burch ein einzelnes Bort in Bewegung gu fegen, als ber mehr befonnene Deutsche, aber bennoch ift es ein gro= Ber Berthum, wenn man fich einbilbet, Die ber Revolution gleichzeitigen und furg vorangegangenen Schriftsteller hatten den Umfturg der öffentlichen Dinge berbengeführt. Der bamalige Buftand ber Dinge, und ber baburch in als ten Gemuthern gewaltfam aufgeregte Beift hat jene Schrift= fteller erzeugt, und ihnen ein Publifum gefchaffen, bas ihre Schriften verschlang und bewunderte, weit in benden eine analoge Unficht und Gemuthebewegung vorherrichte. Man thut jenen Schriftstellern ju viel Ehre an; fie waren nicht Urfach; fie waren Birkung, Musgeburt, voraneilens bes und nebenherlaufendes Symptom ber Ereigniffe ber Beit, die unvermeidlich waren, weil Unmuth und Bedrus dung und Billfuhr ben hochften Grab erreicht hatten. Die Schriftsteller tragen hochstens ben Bunber in bas Pul-verfaß, ben gunbenben Funken aber bringen Diefe binau, die in ber Prapis Stahl und Stein Bufammenfchlagen.

Daß feit ber frangofifchen Revolution bie Maffe ber politischen Schriftsteller allgemein febr zugenommen hat, bas Publifum, was Bohlgefallen an Diefer Materie finbet, ungemein vervielfaltigt worben ift, liegt, wie icon erwahnt, wiederum in der Ratur, ber Sache: in bem allgemein verbreiteten lebendigen Intereffe, bas durch bie Beitereigniffe und jedes Gingelnen unmittelbare Erfahrung für die offentlichen Ungelegenheiten in gang Europa auf-geregt worden ift. Daß bas Ubminiftriren unter folden Berhaltniffen um ein ganges Theil befchwerlicher geworden fein mag, ale ehebem, wo bas Dublifum fich wenig barum bekummerte, mas vorging, mas bevorftand, wie bas, mas fich gutrug, jufammenhangen moge, marum und mit welchem Suge es fo fei, und warum es nicht anders gefchehe, - wird niemand in Abrede fein. Dies ift nun aber nicht füglich mehr gu andern, burch Drefe, Lefe : und Rebezwang wenigstens gewiß nicht; und wird noch viel fcblimmer werben, jemehr bas Spftem ber reprafentativen Berfaffungen in ber Beimath und im Mustande gur Entwis delung und Bollendung fommt, als am Ende biefe Schwies rigfeit fich eben in bem auf diefem Wege vervolltommneten offentlichen Befen von felbft vernichtet. Der foll etwa niemand eine Unficht haben und faffen uber offentliche Ungelegenheiten, uber politifche Inftitutionen und Borgange: foll er fie nicht offentlich außern burfen, felbft wenn er fich in ben Grangen der Bahrheit und Bohlanftanbigfeit halt ? - Co mußte bies gefestich unterfagt fein. Do aber befteht ein foldes Gefen? Wurde es fich, wenn man es geben wollte, aus Grunden des Rechtes und bes Rubens rechtfertigen, murbe es fich, bei bem beutigen Sulturque ftanbe ber gesitteten Bolfer, in bie ubrige Gefengebung

J'entends continuellement parler de garantie, de liberté lindividuelle. Le moindre acte arbitraire excite à l'instant des réclamations unampues. Eh! Messieurs, que sont les actes arbitraires du pouvoir auprès des actes ar-

Confequent einfugen, wurde es fich in praxi burchfuhren laffen? - niemanbawird es einfallen, biefe Fragen mit Sa beantworten zu wollen; ober, wenn er es thate, follte es ihm fchwer werben, ben Beweis zu fuhren - Dan wird alfo auf anbre Mittel und Bege benten muffen. Man taffe bie Leute reben und fich vernehmlich aussprechen, und leihe biefer Rebe felbft ein geneigtes Behor. Man bemube fich, bie Berantaffung ber Rebe in Urfach, Wirfung und Erfcheinung vollftanbig tennen gu lernen: man forge mit redlichem Gifer fur bie bestmögliche Ubstellung ber wirklichen Uebelftanbe, benen man bei biefer Belegenheit auf Die Spur toinmt. Uebrigens furchte man Gott, thue Recht und fcheue Diemand. Man erfchrede nicht fogleich uber jebe voreilige misfallige Meußerung im Publitum, und fen nicht ju vorfchnell im Mendern, fonbern beharrlich, fo lange man fich bes rechtmäßigen Beges und Beginnens bewußt ift. Es ift unvermeidlich, bag nicht ein großer Theil bes Dublifums gegen manche an fich gerechten und weifen Ufte ber Berwaltung und Punkte ber Berfaffung ein ungunftis ges Borurtheit faffe-und hege, - (man dente nur an Da= diavell!) - Dan überlaffe ber Beit, ber Erfahrung, bem getheilten Intereffe, bie Gremeinung gu berichtigen , ober forge felbft bafur, bag ben Berblenbeten mit Manier bie Mugen geoffnet werben. Es giebt freilich politische Uebelftanbe, Die fich aus taufend Grunden nicht gleich, nicht mit ichnellem Erfolg, nicht in genugendem Maage abftelten laffen, folde felbft, wovon fich aus eben fo vielen Grunden bie Urfache und ber mabre Bufammenhang nicht füglich offentlich und augenscheinlich barlegen laffen. Dier fuge man fid, in Gebulb, laffe bie Leute reben und flagen, und fid die Ropfe gerbrechen, fo lange fie fich in ben Schranken ber Bahrheit und Wohlanftanbigfeit halten. Gine Regierung, welche burch ihre Maagregeln im Mugemeinen fich ein Recht auf die Liebe und Uchtung ber Un= terthanen erworben hat, verliert nicht fogleich ben Rrebit, wenn ein einzelner Fehlgriff gefchieht. - Go lange es übrigens ben misfalligen Reben, Ropficutteln und Uchfels juden fein Bewenden hat, wird ja fein 3meig ber Ubmis niftration in feiner Ausubung behindert, fein Berfaffunge= element geanbert, feine Schrante ber offentlichen Drbnung Mogen bemnach bie Leute in ber Bett ber Rebe ihr Befen treiben; wo Giner ober ber Undere bie Saltung verliert, über bie gefehlich aufgestellte Grange binuber Schweift, aus ber Rebe in die That übergeben will, gibt es Gottlob noch gefestiche Mittel genug, ihm auf bie Finger ju flopfen. Man laffe Polizen und Juftig in fol: chem Fall ihr Umt ftreng, nachbrudlich und offenkundig verwalten, fo werben fich Undre, die ein gleiches Geluft jum Unfuge verfpuren, badurch ben Beiten gewißigt fuhlen. Man vergeffe boch nur nie, daß ber Staat weber fo furglebig noch fo leicht verletlich und hulflos ift, ale ein Pri= vatmann, beffen Rrebit, Unfeben, Ruf, Chre, Fortem= men und Stellung in ber Gefellichaft burch bie offentlich ausgesprochene Behauptung eines anbern Privatmannes, burch einen unvorfichtigen Schritt, einen halbverschuldeten Matel, fofort unwiderbringlich verloren geht. Der Privatmann muß empfindlich fein gegen bie Berlaumdung, weit fie ihn in ber That hodift empfindlich beruhrt. Der Staat fann bagu lachen. Wie viel Mittel bes Reiges und 3manges, in Bort und That; wenn er fie ju gebrauchen ben Berftand und die Euft hat, stehn ihm zu Gebot, um die öffentliche Meynung zu influenziren, die Gesinnung zu besarbeiten, die Kraftaußerung det Individuen direkt und indirekt im Zaum zu halten, seine Bibgen zu bebeden, seine Fehlgriffe gut und vergessen zu machen, seinen Feinden furchtbar zu vergelten, sie in Freunde zu verwandeln, oder abzuwarten, die er sie überlebt hat!

Selbft in England, welche Fruchte haben benn bie Cobbet und Junius gearnbiet, welthe Cour ift von ihrem Treiben geblieben? - Rady ber in ben Biener Sahrbuchern ber- Litteratur enthaltenen Schilberung , war Junius ber gewaltigfte und frevelhaftefte Libellift; Den England, ben bie moberne Bett uberhaubt bis babin fennen gelernt hatte: Mit Salenten und Renntnife fen vom erften Range, einer nie übertroffnen und felten erreichten Beredfamteit, einer Rubnheit bone Daag und Biel , und einer Bosheit , welche Miltons Teufel hinter fic ließ! griff er in einer Reihe germalmenber Briefet Die Ditglieder bes Rabinets, alle hohe und niebere Staatsbeams ten, alle in die offentlichen Ungelegenheiten verflochtenen Individuen, die Eribunale, bie benden Parlamentehaufer. endlich bie geheiligte Person bes Roniges felbit; mit im= mer gleicher Bitterfeit und Schonungstoffgfeit: ani diefer Briefe mar ein moralifder und politifcher Doeb; ber irgend ein vorher ausersehenes Schlachtopfer, wie unfdulbig und ehrwurdig es auch fenn mogte, bin bernoffentlichen Meinung gu Grunde richten follte. Man gitterte vor ihm. wie bor einer unbekannten außerirbifden Macht. Bon bem Umfange feines Berftanbes und feiner Talente ift ce nicht leicht moglich, mit Uebertreibung zu fprechen. Gein Scharffinn, feine Bewandtheit, feine Gachkenntniffe maren jeber Mufgabe gewachfen; feiner Dialettit fonnte nichte miberftes ben; und wenn alle gefunden Argumente ibn verliegen. wußte er fich noch burch bas Gefühl feiner Starte, burch feine Bermegenheit, unb burch ben Bauber feiner Berebfamteit zu behaupten. Das einstimmige Urtheil ber Renner hat feinen Rang als Schriftsteller entschieben eine ber erften, wo nicht bie erfte Stelle unter ben flaffifchen Profaiften von England wird Diemand ihm mehr freitig mas den:" - Gine fo außerordentliche Erfcheinung am politis fchen Borigont, ber hochftens Rapoleon; furchtbaren Unbentens, fich jugefellen mag, verdient wohl, bag mir uns einen Augenblich ben ihrer Betrachtung werweiten, il Soren wir, was uber die außern Berhaltniffe gefagt wirb; unter benen biefer Schreckensmann fein Befen trieb: hoie etften jebn Sabre ber Regierung Georg III. zeichneten fich burch haufigen Bechfel in ber Regierung und ber Leitung ber Staategeschafte aus. Fast jedes Sabr brachte eine Die nifterialveranderung mit; bie wichtigften Stellen gingen rafc von einer Sand in bie andere; Die Unterhandlungen gwis fchen bem Sofe und ben Partheien in ber hobern Urifto. Pratie bauerten ohne Unterlag fort; und Diemand uber nahm bas Steuerruder, ohne bie Revolution, bie es ihm wieder entreigen follte, fcon im Unjuge gu feben. Die Torns, an beren Spige Lord Bute, ber perfonliche Freund und Rathgeber des Konige, fand, fuhlten fich nicht ftart genug an Salent und offentlichem Bewicht, um felbft gu regieren. Sie waren genothigt, bie unmittelbare Fuhrung ber Gefchafte ben Whigel zu überlaffen ; und je nachbem fie

biet ober bort bie leiblichften Bebingungen gu erhalten hofften, wendeten fie fich bald an die eine, bald an die andre ber politischen und Familien-Rotterien, in welche biefe mieber unter fich gespalten waren. Lord Bute hatte nur feche Monate lang versucht, bem Poffen eines offentlich anertannten Erften Miniftere felbft vorzustehen. Geitbem er ibn verließ, wurde bie oftenfible Regierungsgewalt ben Sauptern ber Mhigs, in beständigem Rreistaufe, zu Theil. So entftand im Jahr 1763 bas : Ministerium von George Grenville; im Sahr 1765 bas des Marquis von Roding= bam; im Sahr 1766 bas von Lord Chatham (obwohl es nur feinen Damen führte); im Sabre 1760 bas bes Betjogs von Grafton; bis endlich im Sabre 1770 Lord Morth an bie Spige geftellt ward , bem man weniger Beftand als manchem feiner Borganger gutraute, , und ber fich bennoch unter mannichfaltigen Sturmen und Gefahren gehn Jahre lang ju behaupten wußte. Der gange vorhergehende Beit= raum voll von politifder Gabrung, bumpfer Uneinigkeit swifden ben Machthabern, bedenflichem, mehr ale einmalausbrechenbem Misvergnugen in der Nation .: Rein Minis fter ichien frei und machtig genug; fein eignes Spftem mit Beharrlichkeit zu verfolgen; die allgemein verbreitete Deis nung mar, bag ber Ginflug bes geheimen Rabinets bie Magbregeln ber anerkannten Udminiffration burchfreugte ober lahmte; und obgleich die Inhaber der hohen Staatsamter fast burchgehends rechtliche und geschaftefahige Manner mas ren, fo gelang es ihnen bod felten, bas Mistrauen unb bie Ungufriedenheit des Bolkes zu befiegen. Das Wichtigs fte, was in ben Beitpunkt fiel, in welchem Junius fchrieb (am 24. Nov. 1768 erfdien der erfte, am 21. Jan. 1772 ber lette Brief mit biefer Unterschrift), war bie Borbereis tung jum amerikanischen Rriege. Die frangofifche Befitnahme von Rorfifa (1769), einer ber Sauptterte feiner Deklamgtionen gegen ben Minifter, fonnte unmöglich fur fo gefahrvoll gehalten werden, als er fie, obgleich mit vietem Scharffinn , ju Schilbern fuchte. Der Schauplag aber, auf welchem Junius in feiner gangen Grofe erfchien, mar ber ber Partheiungen, Debatten und Prozesse itber bie Midblefer Bahl, eine Ungelegenheit, Die zu ihrer Beit alle Debatten und Progeffe uber bie Bemuther beschäftigte, und großern Ginfluß gehabt hat, als ihre anscheinende Geringfügigfeit glauben laffen follte. Dit= ten in bem Parorismus von Bolfegahrung und Partheis wuth, in welchen bie dabei fattgefundenen Maagregeln die englische Ration verfetten, trat Junius als erklarter Abvos kat bet Bolksrechte gegen Parlaments- und Ministerial = Un= magungen auf: Er vertheidigte mit großer Guperioritat ein Suftem, welches ber Menge fchmerchelte, - und das felbft unter ben bobern Rlaffen viele und wichtige Unbanger gablte, Da alles bei ihm von Perfonlichkeiten ausgieng, und auf Perfonlichkeiten gurudführte, fo eröffnete ihm ber Streit tiber die Middlefer : Wahl ein erwunschtes Feld, um ben Ronig, die Minifter, bas Parlament, die Gerichtshofe, und wer ihm etwa anftogig ober verhaßt mar, ju verlag ffern. Und ba er bie Gemuther von allen Geiten in Bewegung, Rabinet und Ministerium aber burch Unentschloffenheit, Schreden und innere Spaltungen gefdmacht fah, fo ubte er eine Beit lang uber bie offentliche Meinung eine Art von unfichtbarer Diftatur aus, ber feine anbre Dacht im Staate gewachfen gu fepn fchien."

Man muß gestehn, baß sich für einen politischen Lisbellisten, wie Junius, kaum gunstigere Umstände, als in jener Zeit zusammentrafen, erstinnen lassen; und man sollte meinen, was Diesem nicht gelang, das werbe jedem Ansbern, in jeder anderen Zeit, ganz unerreichbar bleiben. Der Eindruck, den er auf das Publikum machen mußte, wurde noch erhöht durch das undurchdringliche Geheimnis, in das er sich zu hüllen verstand, und das zur Folge hatte, daß in dem Zeitpunkte, wo seine Briefe erschienen, und noch verschiedene Jahre nachher, kaum ein öffentlicher Mann von Bedeutung und Talent in England war, dem nicht einer oder der aidre sie zugeschrieden hätte! Lord Chatham, Lord Shelburne, dem Herzog von Portland, Kord George Sachille, Lord Ashburton, Burke, Wilkes, Horne, Toose zu, ja einige sogar dem Konige selbst.

Bas hat benn nun aber, fragen wir, biefer gewalstige Mann Großes gewirkt? Welches unerhorte Unglud, welche Daffe von Glend, Jammer und Gefahr warb burch ibn uber England verhangt? Ward etwa in Folge feiner verruchten Schreiberei der Ronig ermorbet, Die Donaftie geachtet und lanbesfluchtig gemacht? - Das nicht! -Dber murbe die Berfaffung uber ben Saufen gefturgt, ber Bobiffand und bas außere Unfehen bes Stantes zu Grunde gerichtet? - D nein! - Der wurden Taufende von Inbivibuen baburch um Sab' und But, in ben Rerter und an ben Pranger gebracht? - Much nicht! - Run fo wurs ben boch wenigstens bie Minifter, Die bedeutenbften Parlas mentemitglieber, ober fonft irgendwelche Staatebeamte bos bern Ranges, in Folge feiner wuthenden Ungriffe mit Schimpf und Schande abgefest, bes Landes verwiesen, vom Bolle gefteinigt, ober -? - Rein, nein, nein! bergleichen leiber alles nicht! Lord Rorth (ben man feineswege ben Staatsmannern bes erften Ranges beigahlt) erhielt fich gehr Sabr; Bord Chatham (beffen Charafter allerdings fein uns bedingtes Muffer menfchlicher Bollkommenheit war ; und beffen große Eigenschaften mandmal von großen Behlern verdunkelt murben) glangte bis an feinen Tob ale Rebner und Staatsmann im Parlament in voller Berrlichfeit; Berb Mansfield bekleibete mehr als breißig Sahr bas Umt' eines Prafibenten ber Ringebendy mit allgemeinem und unbes fchranktem Bertrauen; ben Bergog von Grafton begleitete, als er einige Sahr nach Juniud's Berftummen aus eignem Untriebe bas Ministerium verließ ber Ruf eines ebelmuthis gen Charafters, unbeflectter Rechtlidfeit, beharrlicher aber gemäßigter Freiheiteliebe, und der liebenswurdigften Gigen= schaften im Privatleben. Junuis hat, tropbem baß er bie Wirklichkeit mit bem fchwarzeften Pinfel mablte, freche Berlaumdungen, entehrende Gerüchte, lugenhafte Befchuls bigungen, bas gange Urfenal ber Lafterdronit ju Gulfe rief, und wenn bas offentliche Leben eines Staatsmannes nicht Stoff genug gur Berunglimpfung barbot, burch Pris vatverhaltniffe; Familiengeheimniffe, gefellschaftliche. Ergies Bungen die Luden ausfullte, am Ende boch nichts gethan: "als alle jene Manner erfolglos angefeindet, zwei Sahre lang bas brittifche Publicum in fortbauernber Spannung swiften Luft unb Schreden, gwischen Bewunderung und Abfcheu erhalten, und am Ende aus Furcht, baß man ihm an ben Sals fommen und bas Sanbe

werk legen werbe, es fur bas Gerathenfte gehalten, fich felbst ewiges Stillschweigen aufzulegen und in bie tieffte Berborgenheit zuruckzuziehn, falls er es nicht, wie Undre glauben, vorgezogen hat, mit Lord North zu kapituliren und in den

Dienft des Staates überzugeben. \*

Dies alfo ift bas große Refultat? bies bas unabfehbare politische Unheil, welches bie politischen Schriftsteller über bie Belt verbreiten? bies bie gefürchteten Canbplagen, welche aller gefetlichen Gegenwehr Sohn fprechen? - O parturiunt montes - -! Gottlob, nun barf man fich boch ben Ungfifchweiß abtrodnen. Sat une boch bas Beforei uber ben Junius mehr erfchrect, als die Ergahlung von allem, was er binnen funf Jahren geleiftet hat! -Und follen wir mirtlich glauben, daß Manner, wie Chatbam, Mansfielb, Grafton, überhaupt irgend ein rechtlicher Staatsmann falls er nicht etwa felbft bas Schriftftellerhandwert getrieben) fich ernftlich vor biefem Unhold gefürch= tet hatte? Bang ficher nicht; bochftens fann ihnen biemei= ten feine freche Unverschamtbeit, feine bodenlofe Lugenhaftigfeit vorübergebend bie Balle in das Blut gejagt haben. Beld ein trauriger, sittlichroher ober verwilberter Buftanb ber Gefellichaft, welche Urmuth bes Talente auf Geiten ber Staatsbehorden muß vorausgefest werben, um nur bie Moglichkeit gu benten, bag eine Regierung, welche bas Redit und bas Bewußtfein ber gerechten Sache fur fich hat, auf Die Dauer nicht follte Recht behalten tonnen gegen eis nen armfeligen Schriftsteller, der Recht und Bahrheit nicht Baren Junius Unschuldigungen wohlbegrunfür sich hat. bet gemefen, hatte fich feine Beifel ohne Schonung aber mit hochfter Bewiffenhaftigkeit über alle gefdmungen, melde mit gleisnerischer Bosheit und ichaamlofem Uebermuthe bas ihnen burch ihr Umt und ihren Rang ju Theil geworbene Unsehen und Gewicht auf irgend welche Beife gum Berberbi bes allgemeinen Befens ju misbrauchen magten, - nun fo murbe fich fein Treiben, wenn es auch nicht aus Grunden des Rechts und nach ben Poftulaten offentlicher Bohlanftanbigfeit batte gerechtfertigt werden mogen, boch vielleicht aus Grunden bes Rugens in Schut nehmen laffen. Es mare vielleicht Urfad geworden, bag jene herren ein wenig in fich gegangen und gur Befinnung gefommen, nicht fo gang rudfichtlos im Egoismus und in ber Billeubr verfun-Ben geblieben maren, aus Furcht, baß Junius, ber in alle Privat:, Abminifirations: und biplomatifche Geheimniffe pollftanbig eingeweiht mar, ihnen ihr. Spiel verderben, fie in der Meinung der Mit. und Rachwelt brandmarten, und enblich bie ichlafende ober feige Gerechtigfeit aus ihrer, Les thargie aufscheuchen werbe. Die Beroen ber Beschichte tonnen bas geifernbe Befdmeiß bes fich mit Riet und Dintenfaß, gegen fie ethebenben fittens und gemiffenlofen Talentes am leichteften verachten; es bient ihrem unfterblichen Rub-

me nur zur Folie, und bie stolze Berachtung besselben hat ihnen jederzeit mehr gefrommt, als donischer Kleinmuth. Sollte ein Staatsmann, der sich seiner gerechten Sache und seines Genius bewußt ist, und über ben der Ehrgeiz einige Gewalt ausübt, nicht wunschen, daß ihm ein Junis us Gelegenbeit diete, sich vor dem Publikum in recht verstärter Gestalt zu zeigen? Welche Genugthuung für den Mann, der unter solchen Stürmen, unbekummert um die Schmähsucht, die ihn versolgt, ruhig sein Umt weiter vers waltet, und sich die Uchtung aller Rechtlichen, Wohlgesinnten und Wohlunterrichteten, den Dank des Bolkes, und bas Wohlwollen des Monarchen zu erzwingen vermag!

Bwei Fragen indessen mussen sich Tebem, der diefem Borgange seine Ausmerksamkeit geschenkt, alsbatd und unswillkuhrlich aufdringen. Die Eine: War denn in der gangen brittischen Nation Niemand, der es wagte und ben es reizte, gegen diesen Lastere in die Schranken zu treten, da es doch unvermeidlich ist, daß zwei Talente dieser Art; wo sie sich sinden, nicht Gegenfüßler werden sollten? Und die Andre: Wie war es möglich, daß Junius, dieser unverschamte Lügner, nicht alsbald vom Geset ergriffen ward? Wir wollen die Aufstätle mittheilen, welche die Aufstätle in den Wiener Jahrbüchern auch hierüber geben.

Batte Junius fich porzugemeife in bie bobere Dolle tit verfliegen, fo murbe die fiegreiche Beredfamteit Lord Chatham's und Burte's ihn balb verduntelt haben. In Fragen biplomatischer Art war feine Autorität nicht immer überwiegend, In bem Streite uber bie Falklanbe : Infeln (1771) trug Dr. Johnson, ber bas Minifterium gegen ibn vertheibigte, einen entschiednen Gieg bavon; in ber glug. fdrift: Thoughts on the late transactions respecting Falklands - Islands - wurde Junius von einem nambaf ten und berühmten Schriftsteller, und zwar ziemlich uns fanft, jurecht gewiesen. Sorne Tooke, einer ber unruhige ften Demagogen feiner Beit, trat auf eine furge Beit gegen ihn in bie Schranten, gab ihm gwar einige harte Lettio: nen, mußte fich aber bennoch gurudziehen, entweder weit er feinem Gegner nicht gehörig gewachfen war, ober (wie wir fast eber zu glauben gefonnen find), weit in diefem Streite Sorne eine ibn perfonlich betreffende Angelegenheit ju vertreten hatte.

Rachbem ber große Schrecken, ben Junius's Ubreffe an ben Ronig, am Sofe und im Rabinet, wie in allen Rlaffen bes Publifums (!!!) verbreitet, hatte, poruber war befchloß man, ba ber Berfaffer ein von Riemand gefanne ter Damon mar, ben Berausgeber ber Beitung (bie feine Libelle aufnahm) vor ber Ringebend, belangen gu laffen. Diefer Progeg murbe am 13. Juni 1770 eroffnet. Ein bes ftimmtes Gefen, bag es ben Redaktoren und herausgebern obliege, die von ihnen jum Drud beforberten Muffage, von benen fie den Berfaffer nicht nadzuweifen vermogen, in eigner Perfon ju vertreten, mar nicht vorhanden. Der Berfuch bes Bord Mansfield, ber Jury ein Berbickt gu entloden, bas offenbar gegen ihr Gewiffen und bas beftebenbe Recht gemefen mare, mußte, wie billig und naturlich, mis. lingen; bas endlich ju Stande gebrachte Berbitt, mar ber Form nach null und nichtig. Der Bertheidiger bee Bes flagten verlangte hierauf, daß ben der Bwendeutigfeit bes Berbites allem fernern Berfahren Ginhalt gethan werden

<sup>•</sup> Im Jahre 1768 behandelte Junius die Mibbelefer Maht felbst wie eine Schandthat, und die Minister, weit sie biese Schandthat nicht verhindert hatten, wie Berbrescher, und gleichwohl bot er im solgenden Jahre seine ganze Kunst auf, bieselbe Baht als rechtmäßig, das Partament, welche sie kassite hatte, als usurpatbrisch, und die Minister, weil ise dieses Parlament nicht taffiren wollten. Ist misset dieser der Urt ift alles zuzutrauen.

folle; und bas Tribunal, von Bedentlichfeiten und Sfrupeln aller Urt bin und ber bewegt, entschied. ber Projeg folle von Reuem beginnen. Ale biegu in einem fpatern Bermine gefchritten werden follte, vermifte man bas urfprungliche Dofument (bas Beitungsblatt!), auf welches ber Beweis ber Dublikation gegrundet worden mar. Der Bormann ber Erften Jury hatte es heimlich auf die Geite ge= bracht und gerriffen (,,ungeftraft?"); und unter biefem geringfugigen Bormande, vermuthlich mohl aus Grunden an= brer Urt, bie man verschwieg, murbe die meitere Berbandlung niebergefchlagen. Diefer Progeg gab bann bas Signal ju einer langen Reibe von Untersuchungen und Streitigfeiten über die Befugniffe ber Richter und Gefchwornen im Libellprogeß, die erft zwanzig Sahre nachher, ale Junius und feine Briefe naturlich langft vergeffen waren, gu einem endlichen Refultate gebieben.

111 3n einem Lande, und in einer Beit, mo es mit ber Gefeggebung und Rechtspflege auf folde Beife beschaffen ift, may fich benn frenlich Diemand munbern, wenn es an Mitteln fehlt, Die Schacher an bas Rreug zu bringen. 211= fo nicht ber Dangel polizenlicher Benfur, nicht überhaupt Die Ungulanglichkeit bes Spfteme ber Strafgefetgebung in Ungelegenheiten ber Preffe, fonbern einzig und allein bie bepfpiellofe Mangelhaftigfeit ber bamaligen Prefgefetgebung, bie ichauberhafte Willfur in bem fattgefundenen juridifchen Berfahren, maren Schulb, daß Junius und fein Berleger ungeftraft gefundigt. Man muß gefteben, daß biefes Fattum weber bagu bient, die absolute Unmöglichkeit einer für bie Praris ausreichenden Strafgefeggebung an einem Benfpiele anschaulich barguthun, noch bagu geeignet ift, einen fehr überzeugenden Beleg abzugeben fur ,, bas richtige Gefubl; ben glucklichen Inftinkt ber brittifchen Staateman= ner, bag fie nie unternommen haben, nach bem Unaus: führbaren ju ftreben." Go viel ergibt fich indeffen hieraus, def alle Argumente, die einzig aus bem nicht gu fteuernben Prefunfuge in England, gegen bie Ungulanglich: teit eines Gufteme ber Strafgefeggebung überhaupt, abgeleitet werben, mit gug und Recht ale ungultig verworfen werden burfen. Ein mehr juverlaffiges Refultat barf-man bon dem Erfolge erwarten , der fich aus den fur Frankreich neuentworfenen Preggefegen in der Erfahrung ergeben wird, wenn ichon man auch baben nicht vergeffen muß, daß die in bem einen Lande gemachte Erfahrung nie ale ein gemauer Maagftab beffen befrachtet werben barf, was fich bon gleichen Maagregeln in einem andern Lande erwar ten läßt.

Soviel burfte, mohl ausgemacht fenn, daß die benben Spfteme, welche Z unter bem Ramen Spftem ber Benfuranstalten und Syftem ber Strafgefete unterscheidet, in ber Theorie von entgegengefenten Principien quegeben , und in ber Praris gang entgegengefeste Marimen befolgen. -Senes, wenn es fonfequent fenn will, fieht bie Befchran: tung als Regel, die Frenheit als Ausnahme an; es geht bavon aus, bag alles verboten ift, was nicht einen ausbrudlichen Freyheitsbrief erhalten bat, bag Jeber als ein Schutte, ein Unmundiger ober. Thor behandelt werden muffe, ber fich nicht fattifch und gwar in jeder einzelnen Thatauferung von diefem Berbachte gereinigt habe; es urtheit nach Grunden bes Rugens, ber Rlugheit, ber Kon-

niveng, pruft Bahrheit und Jerthum im Gebiete ber Deis nung, treibt fich im Gebiete ber Moglichfeit und ber Bus funft umber, verfahrt nach unbefannten Rormen indivis bueller Ueberzeugung und geheimer Inftruktion, berbirgt fein Thun und Laffen bem Muge ber Welt, befrept und verbammt ohne Kontrolle , Rechenfchaft und Berantworts lichkeit. - Diefes, wenn es nicht intonfequent fenn und erfcheinen will, geht vom Dafenn ber Frenheit aus. und ftraft ale Musnahme bie widergefegliche Frenheit; es betrachtet die Glieder ber Staatsgenoffenschaft gis frepe, mundige, rechtliche, befonnene Manner, und guchtigt den nach Gebuhr, der burch die That ben Beweis vom Gegens theile liefert und fich felbft biefes gunftigen Borurtheils uns werth erflart; feine Urtheile find bafirt auf Grunde bes Rechts, auf allgemein befannte, unveranberliche Normen, auf faktifchen Thatbeffand, feine Diener find unabhangig von fremden, Ginfluffen, ju offentundigem Berfahren ges nothigt, ftrenger Prufung und Berantwortlichfeit Preis gegeben.

Bas find die unquebleiblichen Folgen biefer gang vers Schiedenen Prozedur? - Das Spftem ber Benfuranftalten gerftort bie Frenheit ber Preffe nicht nur de facto, fondern felbft in principio. Indem es von der Marime ausgeht. bag nichts gefeglich eriffent ift, ju beffen Dafenn nicht juvor burd einen befondern Uft ber Gnabe von der Gedans tenatife ein Fregbrief: ausgefertigt worden, inbem es an jebe einzelne Perfon, fur jebe einzelne Beroffentlichung ib= rer Schriften burch bie Preffe ein eignes Privilegium ertheilt, wird bie Preffrenheit felbft in ber Shee vernichtet. In einem Staate, wo Benfuranftalten eris ftiren, bie ohne Muenahme jeben Schriftfteller vorfordern, um feinem Erzeugniffe bas Veto ober Imprimatur aufgus druden, fann nicht mehr von Dreffrenheit, fondern nur von Presprivilegien ober Prespatentirung bie Rebe fenn: Frenheit und Gangelband find gang unvereinbare Ibeen. Alle gottliche Gefengebung fpricht fich negativ in Form von Berboten aus. Gie pflangt ben Baum bee Les bene und der Erkenntnif in bas Paradies, und überlagt bem Menfchen , fich mit ber Gunde ben Tob gu ermabten. Chen fo ift es eine befannte Gigenthumlichkeit bes oberften Moralprincips, daß es die positive Form vermeidet. Dunbig fenn, heißt der biretten Bevormundschaft entledigt, une ter Berantwortlichfeit vor bem Gefet feiner eignen Billens, bestimmung überantwortet werden. Munbig gu geiten, und als mundig behandelt gu werben, ift einer ber erften Unfpruche, die ber anerkannte Staateburger an ben Staat und die Gefellichaft macht. Und man befrage boch nur bie Erfahrung, welchen Ruben Die Gefellichaft icon irgend Darque gezogen bat, fo oft bie Regierung fich mit ber Bes vormunbichaftung irgendwelchen individuellen Beginnens ber Staatsgenoffen gu befaffen verfuchte, fo oft fie fich einbile bete, ber einzige Mundige unter lauter Unmundigen, ber einzige Gebende unter lauter Blinden gu feyn. Man felle nur bie Frepheit irgend welchen Thund und Laffens unter Die Rontrolle, Mitgefeggebung und Berantwortlichfeit irgend einer andern Perfon ale bie bes Sandeinden, und es merden alebalb folche Friftionen in ber Mafchine entfteben, daß alle Thatkraft erftirbt, und alle Unmuth und Behag. lidfeit bes Lebens verloren geht. Die fonnte es auch ans bere fenn. In frengem Ginne tann man nur wegen eis

nes Unbern bie Berantwortlichfeit übernehmen, wiefern man es in feiner Bewalt bat, ihm jegliches Sandeln gu verwehren. Goll nichts gebrudt merben, was irgend fchab: lich fenn fann, fo muß man gar nichte bruiten laffen. Dan verfuche nut, ob es moglich ift, fur bie Berwaltung eine abfolute positive Borfdrift gu ertheilen. Z' zweifelt fcon an ber Moglichfeit, Die verbotnen Muenahmen, Die Hebertretungsfalle, Die Falle außer ber Regel gehorig gu charafterifiren und namhaft ju machen. Ber mogte nun vollends eine Aufzahlung ber Falle unternehmen, bie in ber Regel find? Ber bat ichon ein Mittel ausfindig gemacht, ju befiniren und banach in concreto zu erkennen, was nicht fchablich, nicht gefahrlich, nicht Unrecht ift? Db eine bestimmte Sandlung im Wiberftreit ftebe mit et. nem bestimmten Gefebe, muß fid ertennen taffen, aber im Boraus zu miffen, ob eine bestimmte Sandlung gegen fein bestehendes Befes verftoge, liegt außer ben Grangen aller augenblidlichen Beurtheilung.

Die Genugthuung, bie mit- bem Bewußtfenn ber Uch: tung verenupft ift, welche und privatim ober offentlich ges gollt wird, bat fur einen großen Theil ber Menfchen gu viel Reig, ale baß fie nicht Motiv mander beffern Regung werben follte; bas Gefühl aber, fich mit einer gewiffen Ges ringschabung behandelt gut feben, wird auch ba, wo ben Leuten im Grunde wenig baran gelegen ift; eine Quelle bes Berdruffes, ber Ungufriedenheit, oft felbft ein Reig, fich bafur ju rachen. Daß alfo auch Bewegungegrunde bies fer Urt Urfach merben muffen, bie Benfur gut haffen, wird ben Diemand Zweifel ober Bermunderung erregen; um: fo weniger, ba bas Bewußsenn eines unfrenen Buftanbes ichon an und fur fich eine unbehagliche Stimme jur Folge hat, und ben dem Dafenn gezwungener Benfur in Bezug auf ben Gebrauch ber Preffe fein Schritt von Reinem gethan werden fann, ohne ein taffiges Erinnertwerden an bie Schrante, mahrend ben bem Guftem ber Strafgefengebung Seber, ber von richtigen Gefühlen ober Unfichten gu gefetlichem Sanbeln veranlagt wird, fich nach Belieben bewegen fann, ohne irgendwelde Schranten mahrzunehmen. Much barf man allerdings wohl fragen: berechtigt ber von Gin: gelnen möglicherweise zu beforgende Misbrauch ju allgemeis ner Bebrudung und Entziehung ber Frenheit? Lagt fidy bem Miebrauch ber Preffe nicht fteuern, ohne ben rechtmäßigen Bebraud, ju vertummern 3:

Etwas, bas geheimnifvoll betrieben wirb, von bem bie Folgen und Bewegungegrunde ber Renntnif bes Dus blifums und infonderheit ber Mitwiffenschaft ber bethet= ligten Partheien entzogen werben, erregt unvermeiblich ben Argwohn unlautrer Zwede und Motive, und bies um fo leichter, ale bie Moglichteit unrechtlicher Benubung ber babei thatig werbenben Gewalt groß ift. aber ift ber Untrieb und bie Berführung gum Misbrauche ber Bewalt nirgende großer, ale ba, wo Redjenfchaft wes ber regelmidfig gegeben wird, noch ftrenge geforbert werben fann, wo fich Diegermerb ale legtes Motiv ber Freiheit, Rlugheit als erfte Marime ber Untifreiheit geltenb macht. Der Boblipruch des Benfore ift, in Gemagheit feines Ums tes, nicht: Thue nichte, ale mas recht ift! fonbern: unter= laffe nichte, mas bir nuglich fcheint! Ein ausschliegliches Syftem ber Rlugheit wird in bebentlichen Fallen jederzeit

gum gefährlichen Sagarbfpiel. 2 Intonfequengen ber man-nichfaltigfren. Urt find babei gang unvermeiblich, weit Geble fchuffe und falfche Borausfegungen an' ber Tagesorbnung fein muffen. Bon bem Mugenblide an, wo Berhutung moglichen Schadens ober bentbarer Befahr bie Richtsthnur bes Sanbels wird, tagt fich fur jebe Mnagregel ein mit bem Scheine des Rechte, ober vielmehr ber Zwechmaßigfeit befleibeter Borwand erfinnen, und bie Billfuhr hort auf, ftrafbar zu' fein. - Mule Beforgniffe bes Dublicums follen gewöhnlich befeitigt werben, burch ben Glauben an bie Lis berglitat ber Regierung und bie gludliche Bahl ihrer Dr. Aber in biefem Puntte fann auch bie vaterlichfte Regierung von Beit und Beit einen Sehlgriff thun, und Bis beralität ift an und fur fich ein gang vager, ungabligen Deutungen unterworfener Begriff. Liberalitat ofine gefetile de Bestimmung und Rothigung ift im Mugemeinen werth. los, willführlich und ungewiß, fie glebt feine haltbare . Bafis und feine unveranderlichen Pramiffen fur's rechtliche Sandeln. Der Benfor bes Despoten bilbet fide noch ein, eine liberale Gefinnung blicken ju laffen, menn er mit fchlauer Bemandtheit fo eben an ber Grange hinftreift, wels de Die unbedingte Bernichtung ber Freiheit bezeichnet. Das Benfurfoftem ift erträglicher, wenn es von Birtuofen vermaltet wird; bas entgegengefeste Gnftem aber wird erft brus denb, wenn Schelme ober Unwiffenbe bas Schwerdt ber Themis regieren,

Laffen wir es babin geftellt fein, bag bie Benfur, weil fie legislativ und administrativ ftumm ift, bas Dublitum und bie Schriftfeller weber warnt noch berichtigt, meder bea lehrt noch erzieht, fo muffen wir boch noch einen Dunet berühren, ber in den Grunden gegen die gezwungene Benfur eine wichtige Rolle fpielt. Wenn ein Benfor es mit feiner Umtopflicht nicht füglich vereinen fann, gemiffe Schriften jum Drude jugulaffen, weil fie eine offenbare Ruge ober Befdiver über gemiffe Alfte ber Regierung und gegen gemiffe Mitglieder des regierenden Perfonates enthalten, ober diefe in ein nachtheiliges Licht fegen fonnten , welch ein Dittel bleibt der unterbruckten und gemiehandelten Unfchuld ubrig. burch eine fattische und attenmäßige Darftellung bes fattgefundenen Borgangs und der influirenden Berhaltniffe, fich in ben Mugen bes Publikume gu entfubnen, fich einen frafe tigen Sachwolter berbeigurufen, einen ihr bisher verborgen gebliebenen Weg juni Dhre ber Gerechtigfeit ausfindig ju machen, ihren por einer verblendeten Mitwelt, unwidertuf. lich gebrandmarkten Ramen ewiger Berbaimmnig wenigftens baburch zu entziehen, bag fie eine erleuchtetere Rachwelt jum Beugen und Richter ihrer Thaten und Gefinnungen berbeiruft? Wenn im gewöhnlichen erdnungegemaßen Laufe ber Bermaltung Galle biefer Ratur auch wirklich taum bentbar fein follten, fo ift bie Unmöglichfeit berfelben bennoch baburd noch nicht bargethan , und bas Bewußtfein, bag in foldem unerhorten Salle biefe lebte Buffucht nicht unbedingt verfchloffen fei, muß fur Jeben, ber unbes fcholtenen Ramen fur ein unfchabbares Gut achtet, gut nicht geringer Beruhigung und Genugthung Dienen, Und ift es mit ber 3bee ber Berechtigfeit etwa vereinbar, biefes Ufpl gefehlith ju verfchließen? Difffen Die Sadmattet ber Gerechtigfeit auf Erden nicht ihrer eignen Chre und Intes gritht wegen munichen; daß ein folches Ufpt erbaut werbe, wo es noch nicht besteht? Werben sie es unbebingt verhinbern konnen, bag bie langverhaltene Wehklage über sie, burch Trabition überliefert, nicht bereinst einmal laut wers be, wenn es zu fpatrift, verübtes Unrecht zu verguten, ober ben Wahn besselben siegreich zu vernichten?

Berfen wir jest auch einen Blid auf bas Berhaltniß ber Benfur ju ber Parthei, welche bie Drudichriften ins

Leben fordert. ...

Dag biefer, Parthei, wenn fie verfdmist genug und geborig erfahren in ben Umtrieben bes offentlichen Lebens ift, und wenn fie im fchlimmften Falle die Berantwortung nicht icheut, wohl miffent, wie fich manches mit ber Beit anders ftellt, ober wie das Intereffe bei ber vorfetlichen Hebertretung bestehender Borfchriften bismeilen fo groß mird, bag bie Strafgewalt fich außer Stanbe gefeht fieht, ihre Buffen, in entsprechendem Daage ju fteigern, - bag ihr unter biefer Borausfegung überall noch manderlei Auskunf= ten übrig bleiben, um die Benfuranstalten zu umgehen und ihnen ben Stachel zu benehmen\*, haben wir fcon fruber berührt. Dag aber bie Benfur, wie Z zugiebt, nicht jeden Schriftsteller auf gleiche Weife trifft (d. h. boch mohl: baß Jufalliger Umftande und unvermeidlicher Ginfluffe megen ber Gine unverbient harter ober gelinder von ihr behandelt wird, als ber Unbre, - fei es am Ende auch nur, weil die Urtheilte, wie überall, wo feine gefehlich fest bestimmte Richt= fcnut ftatt findet, nach einer eingebilbeten Billigkeit [aequitas cerebrina abgefagt werben), - bied fann bochftens ben Benigen behagen, benen babei eine Begunftigung, auf bie fie fein Recht hatten, ju Theil wird.

orbnung uber die Preffreiheit der Welt vor.

Schluffolgen und Entwurf einer Berordnung über

In der Gesetzebung muß man jederzeit vom Dasein der Freiheit ausgehen, wenn man ihre Ausübung sicherstellen will. Die Freiheit ist eine ursprüngliche Kraft der menschlichen Natur; das Gesetz erschafft sie nicht, es regelt sie blos. Diese Freiheit, inwiesern sie nicht ausschließliche Kraft des Einzelnen, sondern eine allen Individuen des menschlichen Geschlechts eigenthumliche und allen gemeinsam zustehende Kraft ist, und diesen ursprünglichen Charakter beibehalten soll, ist stets eine bedingte, eine gewisse Schranzen anerkennende Freiheit. Diese Schranken werden näher angegeben und bestimmt durch das Allgemeinwohl; sie sind nichts anders als die zur Aufrechthaltung der Freiheit Aller nothwendigen Bedingungen; aber man muß jederzeit zuvor die Freiheit anerkennen und verkündigen, bevor man von ihren Beschränkungen reden darf.

r. Artifel. Die Presse ift frei fur jedermann, unter ben Ginschrankungen, welche die Augubung bieser Freiheit erfordert, und welche die allgemeine Sicherheit angiebt.

Da in Betreff biefer Ungelegenheit bie Gefeggebung Muhe hat, ein allgemeines und festes Prinzip aufzusinden, wonach sich die Granzen diefer Freiheit bestimmen ließen, so muß man ihr ben größtmöglichen Spielraum gonnen. Der Schwierigkeiten wegen, mit welchen alle Gefehe diefer Urt zu kampfen haben, soll die Zahl berselben ungemein verringert werden.

2. Artifel. Alle Bucher im eigentlichen Sinne, bas heißt alle Werke, bie mehr als zehn Druckbogen enthalten, find jeglicher Art von Aufsicht entbunden und jeglicher Keffel entledigt; sie konnen frei erscheinen, ohne irgend einer Art von Formalität unterworfen zu sein.

Diefer Artikel ift hinlanglich burch eine ganz einfache Betrachtung motivitt. Nämlich einerseits ist es allein die frei Publikation der Bucher im eigentlichen Sinne, welche zum Fortschreiten der Wissenschaft, und zur steigenden Entwicklung des menschlichen Geistes beiträgt, und andrerseits können nur in den Buchern die Materien grundlich abgehandelt werden; eine grundlich behandelte Materie, in welchem Sinne dies immer geschehen mag, ist niemals gefährelich. Der Preis der Bucher, der Ernst, die Ausmerksamskeit, der Zeitauswand, welchen ihre Lesung ersobert, schränzken das Publikum derselben auf eine ungemein kleine Zahl ein. Dieses Publikum gehort zur Alasse der benkenden Menschen; und für diese Gattung giebt es kein Gift, weil sie es mit Sachkenntniß auffassen und beurtheilen.

- 3. Artikel. Die Beit : und Flugschriften, furz alle Schriften, die weniger als gehn Druckbogen fullen, find ber Cenfur unterworfen.
- 4. Artitel. Diefe Cenfur ift in ber Refibeng und in ber Sauptftadt einer jeben Proping einem Bereine von brei Cenforen anvertraut, welche nach ber Stimmenmehrs heit uber bas Imprimatur entscheiben.
- 5. Artikel. Diese drei Censoren werben stets auf die Dauer von zwei Jahren durch das Ministerium, in Folge einer Auswahl aus sechs Kandidaten ernannt, welsche in den Städten, wo eine Universität eriflirt, durch diese Universität, und da, wo es keine giebt, durch das Departement des öffentlichen Unterrichts vorgestellt werden.

Da genau bestimmte Gesethe über ben Misbrauch und Gebrauch ber Presse unmöglich sind, die Vergehungen ber Presse aber, unter gewissen Umständen, von bedeutenden und gefährlichen Folgen sein können, so muß man die Entsscheidung dem Urtheile und Takte der Censoren anheimstels, ten. Dies ist ohne Widerrede eine Willkühr. Um aber dieselbe so viel möglich zu beseitigen, muß die Ausübung ver Censur einer Art von Tribunal anvertraut werden, wo mehrere Männer sich gegenseitig aufklären, berichtigen, in Aussicht und Achtung erhalten; es gehört sich, daß Schriftssteller und Leute von Kenntnissen durch ihres Gleichen gerichtet werden. Auf die Zeit- und Flugschriften läßt sich der Grundsat völliger Freiheit nicht ausbehnen, weil diese Art

m . Fig.

<sup>\*</sup> Wenige haben bies vielleicht so gut verstanden, als weiland Ehrn Rogebue. Eine bekannte Sache ist, daß er auf die von ihm verfaste Schanbschrift: "Bahrdt mit der eisernen Stirn" des Freiherrn Unigge Namen sehen ließ. Weniger bekannt vielleicht, daß er die durch die Zensur in einem seiner Theaterstude gestrichenen Stellen in einem Ulmanach abbrucken ließ, und dann an einem dritten Orte darauf hinwies, wo sie einzuschalten seien.

von Schriften ein ungeheures und in ber Regel fehr ges mischtes Publikum haben, weil sie zu leicht die Zeughäuser ber Berlaumdung und Medisanz werben, und weil die Darstellungsart der darin abgehandelten Materien gemeinhin auf Ueberraschung, Ueberredung und Berführung der Gemüther abgesehen ist. Das Censurtribunal, das wir errichten, wird ohne Zweisel Berzögerungen ber Publikation solcher Schriften herbeisühren; es ist indessen in der Negel wenig dabei verloren, ob sie acht Tage früher ober später erscheinen. [?]

6. Artifel. Alle Bierteljahr reicht bas Cenfurtribus nal bem Ministerium einen aussuhrlichen und motivirten Bericht über bie Schriften ein, beren Erscheinen verweis gert worden, und ebenfalls vierteljährlich macht bas Censsurtribunal in ben Amteblattern ber Proving ein einfasches Verzeichniß ber zurückgewiesenen Schriften ohne ben Namen ber Autoren bekannt.

Diefe Urt ber öffentlichen Kontrolle, verbunden mit ber wirklichen Kontrolle des Ministeriums, wird viel bagu beitragen, die Willfuhr verschwinden gn machen.

7. Artiket. Es findet eine offizielle Beitung fatt, deren Inhalt die Regierung verantwortet, und burch fie gur öffentlichen Kenntniß bringen mag, was ihr in hinficht auf Thatsachen und Ideen fur die Kenntniß=nahme bes Bolkes geeignet dunkt.

8. Artikel. Alle andern Zeitungen sind cenfurfrei unter der ausbrudlichen Bedingung, daß die Zeitungsfchreiber nur die Thatsachen anführen und erzählen, ohne
fich weder Resterionen noch Konsequenzen über diese Thatfachen zu ertauben. Es stehe ihnen frei, hierauf nicht Berzicht zu leisten; aber in diesem Fall, da sie dann keine gewöhnliche Zeitung schreiben, werden sie dem Censurtribunal unterworfen sein.

Die offizielle Beitung, bie einzige, welche bie Regiezung vertritt, wird ben Rlagen und Ginfpruchen ber frem= Roch mehr wird hiezu bas ben Regierungen begegnen, Berbot beitragen, bag die nicht offiziellen und nicht cenfirten Beitungen fich meber eigne Bemerkungen erlauben, noch bie Bemerkungen anbrer Beitungeschreiber in ihren Blattern aufnehmen burfen; benn bierin liegt gewohnlich bie Quelle bes Uebels. Gin folches Berbot wird die Gefahrlichfeit ber Beitungen aufheben, ohne ihnen viel von ihrem Berthe gu Das Rafonnement gehort nicht jum Sache ber Beitungefchreiber [!]; fie follen ben Lefern bie Greigniffe mittheilen, und ihnen bas Urtheil anheimftellen. Diefe Rafonnemente find, vermoge bes Drte, wo fie fich befinden, und bes Raume, ber ihnen gestattet ift, jederzeit entweber flach ober falfd, und wiefern bie Beitungen faft bie einzige Letture ber Bemerbe und Uderbau treibenben Rlaffen find, Bonnen fie ohne biefe Befchrantung mit ber größten Leich= ligkeit Brethumer und Berberbnig verbreiten und allen Urten bes Fanatismus jum Behelfe bienen.

Ich weiß wohl, daß ein verständiger und genialer Beitungofchreiber das Gefet, welches ihm die Rafonnements unterfagt, durch Ersindung von Thatfachen, oder durch eine Darstellungsweise der Thatfachen, welche die Stelle des Rafonnements vertritt, umgehen kann, allein man kann es auf diese-Gesahr wagen. Das Beitungoschreiben wird in der Regel als Pandwerk und nicht als Runft hetrieben, Im

lehtern Fall wurde es einen Runftler verlangen; ferner murs ben die erfundenen Thatfachen in andern Zeitungen bestitzten, oder durch den Lauf der Ereignisse widerlegt werden; sie wurden daher bald das Blatt, das sich solche Freiheit herausgenommen, in Verruf bringen. Endlich um ein solz ches Runstwerk zu verstehen, und den Schlussel zum Rathz fel zu finden, bedarf es eines Scharssinnes und einer Aufz merksamkeit, die nur selten angetroffen werden.

9. Artifel. Die Richterstühle nehmen Rlagen gegen Libelle an, wie es bieher immer gefchehen ift; fie projestiren gegen die Berlaumbung, und eine schnelle ftrenge Strafe treffe ben Berlaumber.

Die Gefengebung ber Preffe wird jederzeit unvolltome men bleiben; megen Mangel eines Pringips, um Bergebungen biefer Urt genau zu bezeichnen, ift eine gewiffe Willfuhr bavon ungertrennlich, und fann aus ihr nicht berbannt werben. Es ift eben fo fchwer, ben Richtern über biefen Gegenstand positive Gefege, ale ben Cenforen positis Aber ba nun einmal bie ve Berhaltungeregeln gu geben. Willeubr nicht Schlechthin vermieben werben fann, muß man fie wenigfiene moglichft befdranten, inbem man ber Freis beit ben großtmöglichen Spielraum jugefteht; man muß jene nicht in die Sand des Richters legen, benn Willführ und Rechtspflege find unverträglich. Dies ift ber Grund, warum wir bie Tribunale hinfichtlich ber Pregvergehungen auf die Prozedur gegen libelliftifche Berlaumbung befchran-Dies ift ein Gegenstand, ber ein brauchbares pofftis ves Befet gulaft, denn mas Berlaumbung ift, lagt fich mit Benauigkeit beftimmen. Chen fo lagt fie fich prufen, indem man ben Berlaumber in die Lage bringt, feine Luge beweifen gu follen, ohne es zu fonnen. Folglich mird es auch moglich fein, ihr vorzubeugen burch ftrenge Beftrafung. --And the first of the series of the

Dir haben gegen alle bergt. Borfchlage nichts einzuwenden, da es uns für untere Perfon vollig gleichgultig ift, ob es in deutschen Landen Preffreiheit und Prefgesetze giebt oder nicht, wenn nur fonst wo auf dem Erdenrunde gesittete Bolfer vorhanden sind oder wenigstens vorhanden zu senn das Recht haben. Indessen sind wir der Ueberzeugung, daß alle dice Bucher und alle zerbrrochenen Kopfe der Minister am Ende, und sollte es erft nach 1000 Sahren son, kein anderes Geseh hervorbringen werden alle

Ulles, was gebrudt ift, ift burgerlich nutt und nichtig.

#### Dissertation

sur l'origine, l'invention et le perfectionnement de l'imprimerie par Jacques Koning, Commiss. Greffier au Tribunal de première instance à Amsterdam etits. Couronnée par la société hollandaise de sciences à Hailem 1818. Amsterdam chez de la Chaux 1819. 3. 120.

Wir haben biefe Schrift mit vieler Aufmerkfamkeit gelefen und muffen gestehen, daß mir gegen des Berfaffers Beweise, daß nehmlich die Buchdruckerkunft mit beweglis chen gegoffenen Buchstaben zu harlem von E. Roster ums Jahr 1430 erfunden worden sen, kaum etwas einzumenden wiffen, obichon uns ber f. g. Diebstaht dieser Schriften

und ihre nach Maing Schaffung bochft univahricheinlich, fast unmöglich , auch unnothig vortommt, Bon ber Laft einer folden Schrift : Daffe auch abgefeben; fo mare es ja binlanglich und viel tluger, blog bie Bungen und Patern ober auch nur bie Matern und bas Gieginftrument gu' ftehten und nach Maing gu Schaffen, wenn biefe zu bekommen maren, in welchem Salle es lacherlich gemefent mare, mehrere Bentner von Schriften ju fehlen und fie mit ber große ten Gefahr aus Solland wegzuschaffen, befonders ba, nach Ausfage biefte Buches bie Gerichte fogleich hinter ber maren. Sind aber bie Buchftaben und nicht die Patern und Migeftohlen worden, fo ift nicht einzusehen, warum Roffer bie folgenben Blatter feines Buche bat in Bolg ftechen laffen, ba er boch viel leichter, gefchwinder, wohlfeiler, gleich= formiger und ichoner neue. Schriften hatte gießen konnen. Muf biefem Punct bes Diebstahls u. baber auf bem Sauptpuntt bes bieberigen Streites bleibt baber ein großer Bweifel haften ber nach ben bis jest von dem Berfaffer mit fo viel Gifer und Befchich herausgebrachten datis fich nicht he= ben lagt. Davon mehr nachher. Dagegen fcheint une bie Beit, in welcher Rofter fein Speculum humanae salutis gebruckt hat, und welche vorzuglich durch die Papierzeichen etwa auf bas Jahr 1430 gefest wird, ber wichtigfte Ent= fcheibungepunkt ju feyn.

Es handelt fich nehmlich um bas Speculum humanae salutis, welches von Coreng Rofter ju Sarlem gebrudt worden, und wovon dafeibst nach Eremplare aufbemahrt werben, von bem bie bisherigen Beschichtschreiber ber Buchbruderkunft behauptet haben, es fen zwar mit beweglichen, aber nicht mit gegoffenen, fonbern aus Solg gefchnittenen Buchftaben gebruckt. Roning zeigt nun, daß alle gleiche Buchftaben, fo oft fie auch wiedertehren ; volltommen biefelbe Große und benfelben Umrif haben, welche Bleichheit in Solischnitten nicht bervorzubringen mare. Diefe Behauptung fcheint uns nicht richtig, ba man auf alle Holzstäbe benfelben Abrif abdrudt, i ehe man fie schneidet. Der Sauptbeweis, bag diefe Buchftaben gegoffen und nicht gefchnist find, fcheint une barin ju liegen, bag ein und berfelbe verlette Budiftabe auf ein und berfelben Geite mehrmal, portommt; was ben gefdnigten Buchftaben nicht moglich mare. Um bieruber vollkommen ins Rlare zu Commen, hat fich ber Berfaffer mit allen Berkzeugen ber Odriftgießeren bekannt gemacht; bekanntlich find jest die Bungen (poincon) und Patern von Ctabl, Die Matern von Rupfer und bas eigentliche Gieginstrument von Def= fing und zwar aus mehreren Gruden fehr verwidelt gufammengefest. Die Budiftabenmaffe felbft beflebt aus Bien und Spiegglas, benen gwar Gifen jugefest wird, meldes aber mahrscheinlich nichts anders thut ale bas Spieß: glas enifdwefeln, und baber feinen Theil ber Daffe felbft ausmacht. Dag biefe Grude, und vorzugtich bas Giegin= frument (Moule) in ber erften Beit fehr unvolltommen gewefen find und aus ichlichtem Stoff bestanden haben, wer wird baran zweifeln, ber einmal in einer Schriftgiegeren gewefen ift? Der Berfaffer glaubt, bie Bungen und bie Patern fenen von Soly ober bodiftens von Binn gemefen, bie Matern von Bley, weran wir jedoch fast zweifeln. Bu jener Beit fonnte man wohl ebenfo gut in Rupfer, Gifen und Stahl arbeiten, als ju ber unfrigen, und um mit Gis

fen in Bley einen Buchstaben zu schlagen, bebarf es mahrlich teines großen Scharfsinns, wohl aber mogen die Matern und die gegossen Buchstaben ohne Zweifel aus Bley
gewesen senn, und dieses ist genug, die Unvollkommenheit,
Stumpsheit und Unregelmäßigkeit ber Buchstaben zu erklaren, wozu noch die unbeholfene Handpresse damaliger Zeit
bas ihrige beytrug, was hier alles ausführlich besprochen
wirb.

Die Specula jener Zeit waren nur auf einer Seite gebrucht, vorzüglich, weil die damalige Schwarze burche folug; es wurden zwen hollandische, außer zwen lateinis schen gedrucht, ber spatere Druck mußte naturlich beffer ausfallen als ber erfte.

Im 2ten Capitel vergleicht ber Verfasser bie Sprache und Ortographie brener Ausgaben vom Speculum in holz lanbischer Sprache, und zwar die f. g. erste und zwerte und bann eine spätere vom Jahr 1483. Die Sprache ist wirklich hollandisch, wie sie in Harlem gesprochen wird, nicht flamanbisch.

Im 3. Capitel untersucht er die Zeichen im Papier, und findet darin die Mappen von Furften, welche um die Jahre 1418 und nachher gelebt haben; ganz daffelbe Papier findet er noch in alten Rechnungen auf dem Rathhaufe zu hartem.

Die Zeichen im Papier von ber 2. Ausgabe, fonnen nicht früher als 1430 batauf gemacht worden fenn. Alles biefes Papier kam von Antwerpen, und der Verkasserschließt baraus, daß diefe Bücher also in den Niederlanden, nicht in Deutschland gedruckt worden, und zwar zwischen den Jahren 1420 und 1440, daß ferner die erste hollandische Ausgabe vor 1428, die zwepte nach demselben gedruckt worzden seit in dieser Zeit Philipp von Burgund zu rez gieren ansing und mit ihm sein Zeichen auf das Papier kam.

Im 4ten Capitel untersucht er nun bie von L. Ros fter gu hartem gedruckten Werke ine befonbere. Bor bemi Speculum murben mit Bolgidnitten ! Spielfarten gemacht, bann Abbildungen von Beiligen, endlich fleine Budher wie das Horarium, der Donatus, die Bibel der Urmen ; bie Runft ju fferben u. bgl., welche alle ju Sarlem gebrudt wurden, ein Beweis, daß Sarlem angefangen und nach und nach vervollkommt hat, wahrend Maing ploglich mit volltommenen Berten aufgetreten ift und baburch beweift, bag in ihm die eigentliche Erfindung nicht gemacht worben. fondern nur die Bollenbung und die Ginfuhrung in Die Welt. Borber hat man nehmlich bie Druckeren gebeim ge= halten- und bie gebruckten Bucher fur gefchrieben ausgeges ben (man hat die Buchftaben ben Sanbichriften fo abnifch als möglich gemacht), um fo viel bafur zu befommen als für ein gefchriebenes Eremplar; alfo fchon beghalb, weit Guttenberg und Fauft offentlich angeben, bag ibte Bucher nicht gefchrieben fenen, folgt, bag das Druden bamale fein Beheimnig mehr mar, und fie mithin nicht bie erften Erfinder gewesen find. Dem Rofter hat man nie abgefprochen, baß er mit Solzbuchstaben gebruckt habe, ja daß er ber Erfinder der Dolgdruckeren fen; auch finden fich im Papier biefelben Beichen, wie im Speculum, namentl. die Burgundischen, mas unseres Erachtene bem Bfr nicht febr

gunflig ist, da Holzbruck alter sevn sollten als Bleydrucke. Der atteste Holzbruck ist die Apocalypsis dann folgt Biblia pauperum, dann Ars moriendi, dann das Canticum canticarum, von dem man wohl nicht laugnen kann, daß es in Holland gedruckt worden sey, doch, nach dem Papier, erst 1430. Endlich Speculum humanae salvationis ebenfalls mit Holz gedruckt. Diesen 5 größeren Werzen giengen vorher: die Donati, das Horarium.

Gleichfalls ift es biefes Horarium, welches, nach bem Berfasser, zu allererst mit gegoffenen Schriften gestruckt worden ift, und zwar von Koster. Das die Buchtstaden baran beweglich sind, beweisen die verkehrten Buchtstaden, welche bisweilen vorkommen. Dann folgt ein ahnslich gedruckter Donatus, endlich erst das Speculum. Nach dem Berfasser ist das in hollandischer Sprache das atteste, nicht das in lateinischer, wie man bisher geglaubt hat, weil hier die Buchstaden schon vollsommener sind. Dann folgt die lateinische Ausgabe, 2 hollandische Ausgaben has ben neue Schriften, so wie jede andere genannte Ausgabe, der Druck ist geraber und die Orthographie ist verhossert.

Endlich kommt bie 2te Ausgabe bes lateinischen Spaculum, als bas lette Werk von Koster, Buchstaben und Papierzeichen sind wie ben den anderen Werken von Harelem. Das sonberbare ben dieser Ausgabe ist aber, daß 20 Blatter Holzschnitte sind und zwar in ganzen Taseln, nicht in tosen Buchstaben. Daraus haben alle früheren Schriftssteller geschlossen, daß dieses die erste und alteste Ausgabe sen, welche Koster mit Holzschnitten angefangen, als er aber von der zu Mannz oder Strasburg gemachten Entdeschung der gegossenen Buchstaben gehört, diese nachzemacht und jene damit vollendet habe. Nach dem Verfasser aber ist diese Sonderbarkeit dem Diebstahl der gegossenen Schriften ben Koster zuzuschreiben,

Bu biefem Behuf hat er mit einem gefchickten Schrift= gießer biefe Musgabe mit ber von ihm fur bie erfte gehaltenen verglichen, und Berbe find ber Meinung, daß bie mit ben 20 Solifchnitten bie 2. Musgabe von Rofter fep, und er bringt Grunde vor, gegen die wir nichts einzuwenden wiffen. In ber erften Musgabe, Die auf bem Rathhaus liegt, find noch frumme Beilen, fie ift unreinlich gebrudt, hat noch Abbreviaturen und Drudfehler, welches alles in bem Eremplar mit ben 20 Solgtafein, bas ein Berr Ren : borp befiet, fich verbeffert findet. Der Berfaffer glaubt, Rofter habe 7 Musgaben mit feften Buchftaben und 10 mit gegoffenen gemacht, und er habe 4 verfchiedene Arten von Buchstaben gegoffen. Er rechnet bann auf jede Musgabe I Jahr Beit, und ba Rofter 1440 gestorben ift, fo mußte er um bas Sahr 420 ober 422 feine erften Drude angefangen haben, mas mit ber Mennung mehrerer Schriftsteller ubers einstimme, welche bie Erfindung ber Buchbruderkunft auf Rofter mar nach ben Rirchenbuchern gu biefe Beit feben. Sarlem von 1421 bis 1433 Rufter in ber Rirde, welches Umt bamale bie angesehenften Ginwohner befleibet haben. 1422 gabite er 25 Pfund Steuern, 1417 mar er fcon Df: ficier ber Burgergarbe, 1418 Rathemitglieb, 1421 Schoffe, 1431 Schöffen : Prafibent, 1421 und 1434 Schabmeifter ber Stadt. Ende 1439 icheint er gestorben gu fenn.

3m 6. Capitel tommt einiges von feinem Portrat.

Im 7. mirb unterfucht, ob feine Rachemmen bie Druderen fortgefest baben, mas ber Bfe glaubt.

ber Matern nach bes Fun ius Bericht, ber Schriften und ber Matern nach bes Fun ius Bericht, ber aber 100 I: spiter lebte, gehandelt, vorzüglenach ber Aussage von Kosstens Buchbinder, Cornelis. Gutrenberg felbst habe sich in Harlem aufgehalten, und ein gewisser Gansfleifch, sein Camerad und Arbeiter ben Kosster, habe bie Sachen gestohlen

Schon vor Junius haben Schriftsteller von bem Diebstahl gerebet, Junius fagt, der Dieb habe zu Manns Alexandria grammatica mit ben gestohlenen Buchstaben gebruckt, wovon noch Blatter übeig, aber nicht verglichen sind; ferner habe. Koster bie Belgtafeln maden muffen, um bas Speculum auszubrucken, weil ihm während bes Drucks die Buchstaben fammt ben Maternigestohlen worden sern, denn es sepen die ersten Blatter mit gegoffenen Buchstaben gebruck, nicht bie in der Mitte, was umges kehrt senn mußte, wenn er die Gießkunft erst mabrend des Druckes erfahren hatte.

Diefe Cadje ift nicht flar erzählt, und unterliegt fehr vielem Zweifel ....

Da wir ben Gegenstand nicht grundlich aus anderen Buchern kennen, muffen wir uns an das vorliegende balten. hieraus scheint uns, wir sagen es scheint, benn ber Bfr scheint die Klarheit umgangen zu haben; daß die 20 Holztaseln aus ber Mitte fehlten und bagegen die hinsteren; wie die vorderen Blatter mit gegoffenen Schriften gedruckt sepen. Demnach scheint ber Bfr zu schließen, das ganze Werk sep mit gegoffenen Schriften völlig sertig gezwesen, ber Dieb habe aber nicht bloß alle Buchstaben und Matern, sondern auch jene 20. gedruckten Blatter fore genommen, und Koster hatte bemnach um die übrige Aussage nicht wegwerfen zu muffen, jene 20 Blatter in Holzgeschnitten.

Dier ift nun jeber Puntt hochft unmahrscheinlich, baf mir nicht fagen unmöglich.

1. Konnte ber Dieb zu ben Matern kommen, fo fonnte er auch ein Gieginstrument nehmen. Diese benben Stude waren hinlanglich, alle feine Bunfche zu befriedigen, und er konnte sie obenbrein in die Norttafche fieden und fortschaffen, bag es kein Mensch bemerkte, vielleicht felbst ber hort erst nach einigen Wochen,

2. Bang bleierne Schriften gu 20 Folioblattern fann taum I Menfch forttragen, wenigstens nicht weit, um nicht fogleich bemerkt zu werben.

3. Wie fou er aber gar eine ganze Auflage von 20 halben Bogen fortichleppen konnen. Angenommen, Die Auflage hatte nur 500 betragen, so waren es 10000 Blatter ober 5000 Bogen, mithin ein ganger Ballen, ber sich nur auf einem Schubkarren fortichaffen lagt.

4. hat er aber sich folde Muhe gegeben und biefe Dinge wiederholt mit der größten Gefahr, vor der hand nur in ein anderes haus gefchafft, so darf man annehmen, daß er dieses nur gethan hat, weil er der Matern nicht habbhaft werden konnte, als welche, besonders zu jener Beit, der Druckerherr sicher eingeschlossen hatte. Wer wird bergt. Dinge, und vorzüglich bergt. Geheimnisse in der Druckeren herumfahren laffen?

5: Ungenommen, ber Dieb babe auch bie Matern befommen, fo blieben ja boch Roftern bie Bungen und 

6. Enblid auch jugegeben, ber Dieb babe bie gange Druckeren und Schriftgießeren ausgeleert; mas boch mohl unter die Unmöglichkeiten gehoren mag; fo mare es offen= bar Roftern leichter und wohlfeiler gewefen, neue Bungen und Patern ju ichneiben, als 20 Solgtafein.

Wir fonnen une baber unmöglich überzeugen, baß

biefe Solgtafeln Folge bes Diebstahls fenn fonnen.

Dag bas Speculum nicht mit, Solgschnitten anfangt, beweift auch nichts, benn bekanntlich bat man bamale bie gefdriebenen Bucher Blatt fur Blatt, in Solz gefdmitten. Ginem einzigen Solgschneiber bat man biefe Urbeit mohl nicht übertragen, fonft wurden Jahre verfirichen fenn, ebe man an ben Druct eines folden Berte hatte benten fonnen. Rum arbeitet aber einer ichneller ale ber andere, auch forbert eine Tafel mehr Beit ale bie andere, und man wird bemnach die Zafeln abbructen , fo wie fie abgeliefert worben. Die Unnahme mithin, Rofter babe biefes Speculum mit holgichnitten angefangen und mit gegoffenen Schriften beenbiget, hat viel mehr Dabrideinlichkeit fur fich ale bie Erklarung burch ben Diebftabl: Diefes nimmt jedoch un= feres Erachtens ben anderen Beweisen fur Die erften Drude ju Barlem nichts. ... 3. 2. 6 25 200 25.1. ...

Das g. Capitel handelt von ber Bervollfommnung ber Buchbruckeren gu Manng, von Guttenberg, Suft und Schoffer um das Jahr 1440. Das Sauptwert

nehmlich, Die Bibel, ift erft 1450 fertig geworben.

Sie hatten anfange auch Buchftaben aus Solg gemacht, ja fogar Buder mit gangen Solztafeln gebrucht. Bogu nun bas, fann man fragen, menn fie bie gestohles nen Buchftaben, fogge bie Matern von Sarlem hatten?

3m 10. Capitel fommt ber Procegivon J. Gutten: berg mit Georg und nicolaus Dritzehn zu Straf. burg im Jahr 1439 vor, woraus fich über allen Breifet ergibt, daß Buttenberg bereite bafelbft eine Druckerpreffe mit beweglichen und gegoffenen Buchftaben hatte, und wie es fcheint, fchon feit bem 3. 1436, denn es find mahrend ber Beit Menichen geftorben; bie an ber Preffe gearbeitet hatten alfo augenscheinlich vor bem Diebftahl gu Barlem Ge mußten gegoffene Buchftaben gemefen fenn, weil. Metallarbeiter baran gearbeitet hatten, namentlich ein Golbichmibt. Das Bahricheinlichen bieran ift, wie bey vielen Entbedungen, Die Welterscheinungen find, Folgendes :

Es war nehmlich bie Beit reif zur Entbedung ber Buchdruckerfunft mit gegoffenen Schriften, burch bie Menge pon Buchern, die feit mehreren Jahren mit Solg gebrudt murben. Es ift naturlich, dag viele Solzbrucker zu gleicher Beit auf bas Giegen von Buchftaben verfallen mußten, wie wir jest noch thalich Entbedungen in ben Biffenschaften wie in ben Runften zu gleicher Beit an verfchiebenen Drten

hervorgeben feben. ...

i y ar rand a

1. 1194 21 11 Bom, II. Capitel an bis jum 21. legten, werben

Beugniffe aus Schriftstellern fur Sartem angeführt.

Der Schrift liegen 7 Tafetn ben, theile mit Papiers Mappen, theile mit Muftern von alten Druden, fowohl mit Dolg als mit ber erften gegoffenen Schrift, Continue it

### Literarische Unzeigen.

I. Betrachtungen über bie romifd = fatholifde Rirde mit ihren Teluiten, in besonderer Beziehung auf Rogebue's Ermor-bung burch, Sand, allen beutschen ganbitanben gur Beher-gigung empfohlen von Gottlieb Bahrmund. Eiefelb im Rommiffions : Bureau aller Budhanbler. 1819. 8. X und 06 G. Preis 36 fr.

Diefe Flugschrift fcheint gum Bwecke gu baben, Die bierardifche Gewalt zu entfraften, Die ftatutenmaßige 3mmoralitat der Jefuiten in befonderer Rucfficht auf Meuchel= morbe barguftellen , und baburch ben gerechten Tabel gegen Sand jum Theile auf die verberblichen Lehren ber Jefuiten ju malgen. Im Gingange werden die Unmagungen bee ro. mifden Bofes burch die beutlichften Bibelfpruche felbft fraftig gurud gemiefen - die Borguge ber Bifchofe, Ergbifchofe, Patriarden und Metropolitane nach ihrer allmabli= gen Ausbildung hiftorifch entwickelt, und ihre urfprungliche Gleichheit mit ben romifchen Bifchofen unwiberleglich bargestellt. 2118 ein nothwendiger Damm gegen bas Unwogen ber Beiftlichkeit wider alle Berfugungen der weltlichen Regierung in entfernt vermifchten Religions = Gegenftanben wird bie Ernennung eines Staatskontrolleurs bringend empfohlen, welcher ben gewohnlichen Gigungen ber General-Bicariate beiwohnen foll. Schr einleuchtend ift bie Gucht ber Beiftlichkeit, fich von allen Staatslaften gu befreien, und die Nothwendigkeit; durch: oftere Rirden : Berfammfungen die Reinheit des Blaubens zu befordern, herausgehoben. Endlich folgt ein gabllofes Beer von Laftern aller Urt. befonders aber von Meuchelmorden, welche bie jest auch aus Rugland, fogar vertriebenen: Jefuiten lehrten, unterftugten, bemirften, lobten und jum Theile auch verübten. Die Reihe beginnt mit ben Thaten bes, beil. Ignag, und geht durch bie gange Beit ber Orbens : Erifteng bis jum J. 1773 burch. Ber nicht von bem bier entworfenen Bilbe menschlicher Schlechtigkeiten fo ergriffen wird, bag er gar feine großeren fur moglich halt, Der muß fein Gefühl haben .- Bift ober Dold mar ben Jefuiten gleich merth. Um Schluffe bes Buches folgt bie Bermuthung, ber Morber Sand muffe viele jesuitische Schriften gelesen haben, und burch fie in eine Urt verfehrter Schwarmeren verfest worden fenner lange bei bei bei beid beid

. II. Baierns Concordat unter befonderer Begiebung auf Franfen. Much unter bem Titel: Berhaltniffe tes Ronigreichs Baiern gum pabstlichen Stubie, von ben alteften bis auf bie neueften Beiten hifforisch eritifch entwidelt vom Bibt. Jad. Erlangen bei Dalm und Ente. 1819/20. 3. 3 Befte Preis I fl. 45 fr.

Bekanntlich mar ber Inhalt bes baierifchen Concocbate erft menige Bochen burch auswartige Zeitungen verbreitet worden fo erfchien foon bas erfte Beft vorliegender Schrift, beren Berf. burd einige feiner fruberen Schriften nach feiner Dentweife über Begenftande der Urt ju befannt mar, als bag bie in romifden Berbindungen febenben Beiftlichen bes Ronigreichs nicht ichon bei beren Unfundigung in Schreden gerathen, und das Product als ein illegitimes hatten benuncijren follen, ebe es noch gur Welt gefommen mar. Das bamals neue Ministerium mar ju gefdimeibig, ale bag nicht die Denuncianten Gingang finden, und fcnelle Gemahrung ihres teiten Unfinnens erhalten follten. Es wurde ber allerhochste Befehl zur Unsterdruckung der angekündigten Schrift 8 Tage früher erztheilt, ehe sie noch ausgedruckt war, ehe noch irgend Jesmand einen Druckbogen berselben aus der entfernten Drusckeren erhalten hatte. Jedermann, dem einer der wenigen in das Publikum später gekommenen Bogenzu Gesicht kam, staunte über die Consiscation einer ganz unanstößigen, rein historischen Schrift, während beren Berkasser sich noch viele Monate nach Berkundigung der Constitution bemühen mußzte, dieselbe von den polizeilichen Fessen zu befreien und in die Welt laufen zu lassen. In der Erwartung, daß dem unschuldig Gekränkten eine öffentliche Genugthuung zukomzmen werde, sah man sich gleichfalls getäuscht; er war froh, sein Eigenthumsrecht wieder anerkannt zu sehen, und sich mit einer Castration seines Werks begnügen zu dürfen.

Der Berfaffer erflatte fich ale Beobachter bes großen Staunens, welches viele bentende Menfchen, befonders un= ter ber frankifchen Geiftlichkeit, ben ber Erfdeinung bes neueften Concordate gwifden Bayern und Rom ergriffen bat, ale burchbrungen von dem herzlichften Bunfche, Die Anwendbarkeit, Modificationen und Folgerungen beffelben nach allen Theilen in einer hiftorifd fritifden Burbigung gu zeigen, und ale bekannt mit ben auffallend verfdiebenen firchlichen Berhaltniffen ber Borgeit und Gegenwart Reantens von jenen in Altbaiern. Bon ber Soffnung bes feelt, durch eine Beitfdrift hiftorifch eritifchen Inhaltes viele zwedbientiche Bahrheiten erft befannt gu machen ober in geeignete Erinnerung gu bringen, voll Bertrauen auf die Theilnahme fachfundiger Belehrten, welche in jenem murbevollen Beifte, wodurch die meiften Furftbis fcofe von Bamberg und Burgburg feit Jahrhunderten in Begiebung auf Rom rubmlichft fich auszeichneten, ihre fcon bekannten ober erft zu erweifenben Bahrheiten barin vortra= gen murben, glaubte er mefentliche Beitrage fur bie Be= fchichte und bas neuefte Rirchenrecht zu liefern. Gein Bunfc, bag ein romifcher Rurialift einer guten Ueberfebung bes Concordate einige Erlauterung beofugen moge, damit auch der große Saufe bes Bolfes die Grund: fage jum Abichluffe eines fo fonderbaren und in feinen Folgen fo michtigen Bertrages wenigstens oberflachlich ten: nen lerne, ift von dem bekannten teutschen. Sachwalter Roms, Dr. Andreas Fren, burch beffen erlauternbe Un= merkungen fcon vor 2 Sabren vielleicht mehr als ihm lieb Denn biefer Schriftsteller fenn fonnte, erfullt morben. mochte fogar im Mustande ben burch funf Bamberger Heberfebungen bee Concordate erregten Berdacht noch erhos ben, nirgenbe ale bafelbit babe man einem folden Cons corbate fehnfuchtevoller entgegen gefeben, und jeber Gina wohner trage biefe befeligende Urfunde, mie bie Juden ihre 10 Gebote, ben fich; fatt baß Jedermann uber bie unges wohnliche Ericheinung ben gerechteften Unwillen gegen beten Schopfer vorzüglich befimegen außerte, weil biefe Unbefannten die burch 2 Jahrzehnte bemahrte Liberafitat ber R. Baierifchen Regterung compromittirten. glaubte unfer Berfaffer, Die bitterften Tabler murden bie größten Lobredner ber neuen firchlichen Berhaltniffe werden, fobald fie fich überzeugen tonnten, bag biefe nicht Gleiß: nern und Frommlern, fondern energievollen und redlichen Gelehrten anvertraut find, welche ben Glang ber neuen

Bisthumer als Biel ihrer Chrliebe betrachten, und bas Streben, burch bequemen Genug einer geiftichen Pfrunde sich und Unberen verächtlich ju werben, aus bem Innersten verabscheuen.

In ber Ginleitung wird bas Concordat als ein Friedensvertrag zwifchen zwei politifch = religiofen Dachten gur Sicherung ihrer inneren und außeren Berhaltniffe gegen einander nach bem Erforberniffe der Beit, aber nicht als ein foldes Gefet erklart, welches mit ber politifchen Bes ftalt bes Staates fo innigft verwebt ift, bag er ohne baf. felbe gar nicht eriffiren fann. Gin furger Umrig ber fruhe= ren Berhaltniffe a) Deutschlande überhaupt, b) Baierns ine Befondere und c) aller 8 Bisthumer beffelben jum to. mifchen bofe follte ber Darftellung- ber Dentart, Rennts niffe und Sandlungeweife ber Beiftlichkeit aus ben Berordnungen der Landesherrn und aus ben Schritten ber Bis fchofe vorausgeben, und ale Prolog bienen jur Entwides lung bes Concordate felbft, welche Darftellung fich befaffen murde mit der Errichtung ber Erg : und Bisthumer, Dom= Rapitel und Rlofter nach ihrer Berfchiebenheit von ber Bors geit - mit der ursprunglichen Musftattung, Bermaltung u. funftigen Erwerbung ber Guter in befonderer Begiehung auf die Amortifatione = Gefete - mit ber im Concordate verheißenen Guter = Bermehrung als Grundlage jur Pfrunden = Bermehrung und jur ehemats blos fururiofen Lebenss weife - mit den Butern ale Domainen ober ale Realrechs ten - mit dem Grund und Juriedictionerechte - mit bem Rechte ju taufchen und zu faufen wie bie jegigen Gutes befiger - mit dem Berhaltniffe ber Ueberschuldung ber Geiftlichkeit und mit ben Mitteln, fich bavon loszukaufen - mit ber Spothetfabigfeit ber geiftlichen Guter - mit ben mancherlen Borrechten ber Beiftlichkeit fowohl bei ihrer jebigen Wiedergeburt ale in der fernen Bufunft - mit der Möglichkeit. ber Domkapitulare, Bischofe und Erzbischofe ju hoheren geiftlichen Burden in Deutschland fomobl als im Rirchenftaate ju gelangen - mit ben foftspieligen Difpenfationen der Pabfte, Runtien, Ergbifchofe und Bifchofe ober beren General = Bifariate, befondere in Chefachen mit ber Steuerfreiheit bes urfprunglichen und funftigen Gus tercompleres ber Domfapitel - mit ber Redaction ber Bes foldungefummen auf ben Getraid - Dafftab ale ftaatewirth. Schaftlich richtigen Moffer - mit bem Stanbe ber Ges richtsbarkeit ber einzelnen. Geiftlichen in polizeilicher, burgerlicher: und peinlicher hinficht - mit dem nuntiatur ! Berhaltniffe in biplomatifcher und vollerrechtlicher Binficht mit ben Borgugen fur Die landftandifde Berfaffung - mit ben Borrechten' aller Theologen ben ber Confcription gut Erhohung ber Bahl ber Beiftlichen - mit ber weitlichen Dberaufficht uber bas Berhalten ber Beiftlichen qum allgemeinen Staatszwecke - mit bem neuen Berhaltniffe gu ben Suden, Unabaptiften und Berenbutern - mit bem Tacetum Regium u: vielen andern im Concordate aus Mangel an Sachkenntnig nicht berührt gewefenen Beftimmungen, welche fich aus bem allgemeinen Berhaltniffe ber Rirde jum Grante burch boctrinelle Interpretation leicht ents wickeln laffen.

Im erften Theile biefer Beitschrift murben bie Bes schluffe teutscher Rirchen Berfammlungen, Die Capitularis en, pabstiden Bestimmungen, Concordate und teutschen

Reichsbefrete als Normen ber Berhaltniffe zwischen Rom und Leutschland aus einander gefest, der Paffauer Bertrag, der Religions und westphalische Friede der Reichsdeputations Rezest und der Wiener Friede nach ihren wefentlichsten Folgen berücksichtigt.

Im II. Theile wurde ber Ginfluß ber Pabfte ichon aus ber Urt ber Ginführung ber chriftlichen Religion in Baiern hergeleitet, welcher burch Bermehrung ber Monche unterftugt mard. Balb magten bie pabfilichen Gefandten Bannfluche gegen bie baierifchen Bergoge loszuschleubern, und Steuern fur bas pabftliche Merar theile unmittelbar, theils durch eingeborne Miethlinge ju erheben. Die Ginführung und Bermehrung, ber Bettelmonche fchwachte bie Regierungsgewalt unfichtbar in eben bem Grabe, ale bas pabstliche Unfeben und Ginkommen burch biefe machtige Phalane gefteigert wurde. Rein Regent magte fich gegen biefe Unmagungen aufzulehnen, bis Ludwig ber Baier fich in feiner mahren Raifermurbe zeigte, und felbft ben tobenden Pabft Johann XXII. in feine Schranken guruck zu brangen wußte, was freilich nicht ohne viele Unruhen in Deutschland und Italien möglich mar. Ludwige Dachfolger verließen feine ichonen Fußstapfen, und fo mard es moglich, bag bie Pabfte bie Baiern bewegen fonnten, bie Buffiten mit ungeheuerer Aufopferung ju verfolgen. Bergog Ludwig II. von Reuburg murbe megen ungerechter Bedrus dungen ber Rirchen und Rlofter von ber Bafeler Rirchen= perfammlung mit bem Banne belegt. Diefer Gieg gab mehreren Dabften bes XV. Jahrhunderte ben Muth, Die Baiern noch einmal in bas gelobte Land loden zu wollen, aber vergebens. Defto gludlicher maren fie in ber Bewilli= gung fraftiger Dagregeln gegen bas einbringende Licht bes Glaubens burch Luther; unter welchen feine wirkfamer ma: ren, ale die Ginführung ber Jefuiten ale pabstlicher Trabanten und bie Uebergabe ber theologischen Lehrftuble an Diefelben auf ber neuen Universitat Ingolftabt. Man konnte besmegen die Bergoge Albrecht V. und Wilhelm V. mit eben bem Rechte Baierns Berfinfterer nennen, wie es bem letten Rarl Theodor begegnet ift.

Einen großen Beweis von Nachgiebigkeit und Bersichtleiftung auf Regentenrechte gab Bergog Bilbelm V. burch die Unterschrift bes vom pabfilichen Gefandten Felicis an Riungarba vorzuglich geleiteten Concordate im J. 1583 amifchen den Sandes : Bifchofen und ben geiftlichen Rathen gu Munchen, nach einer funfjahrigen Borbereitung, wogu D. Gregor XIII. im J. 1578 gur Berherrlichung Chrifti und gur Beforderung bes Unfebens ber h. Rirche aufgefors bert hatte. Diefe Urkunde handelte von Bifitationen und anderen bifchoflichen Befugniffen, von ber Dahl und Beflatigung ber Pralaten, von Berbrechen und Strafen bet Beiftlichen, von ber Berteihung geiftlicher Pfrunden; von geiftlichen Perfonen und ihren Gutern, von Teftamenten ber Beiftlichen, vom Gerichte in Chefachen und Bugen. Es ift unbegreiflich, wie auch fcon in biefem Concordate To viele von une oben angedeutete Gegenftanbe gang unberuhrt bleiben fonnten.

Mithelms Sohn, Maximilian, von ber Geistlichkeit ber Große genannt, hatte im zojahrigen Kriege kaum bie berühmte Sammlung von Dandschriften zu heibelberg erbeutet, als Gregor XV. sich dieselbe für seinen Gluckwunsch

gur Rurfürfien = Burbe ausbat, und auf 100 fchwer belas fteten Maulefeln erhielt. Dafur ertheilte D. Urban VIII. bem Rurfürften die Erlaubniß jum Benuffe zweier Drits theile ber langft facularifirten 10 oberpfalgifchen Rloffer, er= flarte ben langft verjahrten Rauf ber Buter berfelben aus hochfter Machtvollkommenheit fur nichtig, forderte bie Jefuiten gur gewaltfamen Bieber : Ginführung ber fatholifchen Religion in ber oberen Pfalz auf, und bevollmachtigte bie Bettelmonche jur Beforberung bes Aberglaubens burch ge= weihte Rrauter und Burgeln ic. Die Pabfte Merander III. und Clemens IX. brangen fogar auf die Bieber . Berftel= lung ber oberpfalzischen Rlofter mit foldem Rachbrucke, baff fie endlich 1669 erfolgte. Diefe Schwache ber Regierung verleitete auch die bischoflichen Ordinariate gu mehreren Uns maßungen, welden weber burd bie flaten Borte bes Concordate v. 1583 noch burch nachträgliche Bertrage gefteuert werden konnte. Rurfurft Carl Albert verbot fogar 1738 bas Berdingen fatholifder Dienfiboten gu protestantifchen Berra Schaften und das Muffegen einer Fleichspeife an Kafttagen fur protestantische Reisende in Wirthehaufern. Defto mehr Mube toftete es bem aufgeklarten Rurfürsten Maximilian Jofeph III. mahrend feiner 24jahrigen Regierung, bas geifts liche Unfraut durch die landesherrliche Gewalt auszureuten. welches aber wie Queden unter feinem Rachfolger Rart Theodor befto ftarter wieder hervor mucherte, bis Ronia Mar Joseph es auf immer vertilgte.

Durch bas projectirte Concordat befommt bas Ronigreich Baiern funftig 2 Erzbiethumer ju Munchen u. Bamberg und 6 Bisthumer ju Regensburg, Mugeburg, Paffau. Eichftabt, Burgburg und Speper. Das Erzbiethum Mun= chen umfaßt zugleich bas chemalige Bisthum Freifingen. welches nur borthin verlegt worden ift. Im B. Freifingen machten vorzüglich bie Dabfte Gregor II. III. und IX., Johann IX., XXII. und XXIII., Urban V., Clemens VI., Innocent VI. und Alexander VI. große Eingriffe. Wie bie Pabfte gegen die Bifchofe fich benahmen, fo verfuhren auch diese gegen die Bergoge von Baiern, weswegen ber Rurfurit Mar Emanuel nach vielen vergeblichen Protestationen feiner Borganger am 3. Dec. 1718 einen neuen Bertrag abichlof. Doch biefer fruchtete nicht einmal ein halbes Jahrhundert; vielmehr erneuerten fich die fonderbarften Unmagungen ges gen die Landeshoheit, felbft unter bem fur die Beiftlichkeit fo gunftigen Regenten Carl Theodor, wesmegen bas vom Raftadter Congreß 1797 bereits ausgesprochene und im Nov. 1802 vollzogene Todesurtheil über bas Bisthum Freifingen um fo meniger Mitleiden erregte,

Auch im Bisthum Augsburg erlaubten sich die Pabste Gregor VII., Johann XXII. und XXIII., Benedikt XII., Elemens VI. und VIII., Martin V., Urban V., Mikolans V., Jnnocenz VIII., X. und XI., Alexander VI. und VII., Julius II. und III. mancherlen Eingriffe in die bischössichen und landesherrlichen Rechte, wodurch auch die Bischössichen Erhritten gegen letztere ermuntert wurden. Baiserns Regenten sahen sich daher nach der Unwirksamkeit des 1583 abgeschlossenen Konkordats zum Abschlusse eines neuen Rezesses veranlaßt, welcher nach 50 Jahren voraus gesenz beter Grundlage endlich 1684 erfolgte. Doch auch dadurch wurde die Ordnung noch nicht gesichert, weswegen Karl Theodox nach vielen vergeblichen Einsprüchen seiner Wor.

ganger 1785 einen neuen Vertrag abschloß. So umftand, tich biefer war, so steuerte er boch nicht allen Jrrungen, vielmehr mußte der Aurfurst schon in jedem ber nachst folgenden Jahre kräftigere Berfügungen zur handhabung seiner Rechte erlassen.

Das Bisthum Regensburg bot gleichfalls viele Beis spiele pabstlicher Eingriffe bar — besonders unter den Pabssten Gregor IX. und XIII., Innocenz IV- und VIII., Elemens VI., VII. und VIII., Martin V., Kalliet III. und V., Celestin III., Lucius III., Alexander IV., Honorius III. und IV., Johann XXII. und Sixtus IV. und V. Auch hier wurden die Bischofe burch das bose Beispiel ihrergeistlichen Obrigkeit so angeeisert gegen die Landesherren, das die Verträge von 1539, 1583/5, 1698 und 1789 die Ruhe nicht herstellen konnten, die der Primas Karl von Dalberg den bischossischen Stuhl besehre, welcher mit Baierns Regenten Mar. Joseph in innigster Eintracht lebte.

Rein Biethum bes jebigen Ronigreiche Baiern mar mabrend der gangen Eriffeng ber erften 1000 Jahre bom pabsitichen Despotismus und Obscurantismus fo hart mitgenommen worden als Paffau, was naturlich fur bas Bohl aller Diogefanen vom nadtheiligften Ginfluffe fenn mußte. Darin zeichneten fich vorzuglich aus die Pabfte Leo III., VII. und X., Eugen II., Agapet II., Pafchal I., II. und III., Benedict VI., VII. und XIII., Alexander III., Bictor III. und IV., Gregor VII. und IX., Innoceng IV., VIII. und XII., Clemens IV., Johann XXII. und XXIII , Urban V., VI. und VIII., Sirtus IV. und Pius IV. und V. Durch biefe mibrigen Einfluffe murben mehrere Bifcho: fe verleitet ju Anmagungen gegen die Regierungs : Gewalt ber Bergoge von Baiern. Diefe haben fich baber veran: laßt, gur Befeitigung fernerer Unannehmlichkeiten am 8. April 1690 einen neuen Bertrag ale Erlauterung bes Ronforbats von 1583 abjufchließen, welcher jedoch auch nicht gureichend gewesen mare, wenn nicht von Beit gu Beit neue Berfügungen gur Beschrantung der Unordnung gefolgt maren.

Da ein großer Theil bes Erzbisthums Galzburg uber Baieens fublicheren Begirt fich verbreitete, welcher jest ben Biethumern Paffau und Dunden einverleibt wirb, fo tommen naturlich auch beffen Berhaltniffe in Betrachtung, welche ungeachtet feiner großeren Gelbstffandigkeit vor ben baierifchen Bisthumern boch auch bem pabstlichen Ginfluffe um fo mehr Preis gegeben waren, ale viele Erzbifchofe gu: gleich Rarbinale maren, und badurch in einer fteten Ub= bangigfeit vom romifchen Sofe erhalten werden konnten Der Scheinbare nimbus, womit ober bleiben mußten, Rom bas Erzbisthum bereicherte, mar fein Erfag fur bie ungeheuren Gelofummen, welche Salzburg an ben romi= fchen Sof theils jahrlid, theils ben jedem neuen Regierunge : Untritte gablen mußte. Die Pabfte Leo III, und VII., Agapet II., Johann XIII., Alexander III. und IV., Gregor IX. und X., Innocens IV. und VI., Urban VIII., Micolaus IV., Gugen IV., Julius III., Clemens VIII. und Dius VI. fchentten biefem Ergbisthume die größte Mufmertfamteit. Der Weift einer ftraflichen Renitenz gegen bie ge= feblichen Berfügungen ber benachbarten Regenten Baierns ward baburd um fo mehr genahrt, als weber bas Concorbat von 1583 noch ein fpaterer Bettrag von 1628 Einhalt thun konnte, bis endlich einige Sahrzehnte vor der Sacustarisation eine vernunftigere Politif wurzelte, und durch den Emser Kongreß zum Wachsthume befordert wurde.

Das Bisthum Bamberg erhielt ichon vor 800 Jahren in feiner Stiftungs : Urfunde einen großen Borgug vor andern Bisthumern badurch, daß es von aller ergbifchoffis den Gewalt befreit nur dem romifden Stuble unterworfen wurde, und biefe hobere Gelbfiffandigfeit bis gur Gaculas rifation ununterbrochen behauptete. Diefer Borgug murbe freilich mit großen Gummen erkauft und erhalten : Die Pabfie Johann XVIII. und XXII., Alexander II. und III., Gregor VII., IX., XI. und XIII., Gugen III. und IV., Lucius III., Innocenz III. und XII., Julius II., Bictor VI., Bonifag IX., Martin V., Clemens X., Benedict XIII. und XIV.; Paul III. und V. und Pius VI. bewies fen fich in biefer Sinficht vorzuglich geneigt; auch bie groß. ten Berbrechen, g. B. des Bifchofs Edbert Mitwirfung gur Ermordung R, Philipps II. durch Otro von Wirreles bad ze, murben vom tonischen Sofe gegen Geld mit Dache ficht und Schonung behandelt. Sogar wurden bie Bifchofe gegen die gerechteften Unspruche bes Domfapitels, ber Stif. ter und Rlofter in Schut genommen, mabrend gleichzeitig bem Scheine nach diese vertheidigt murben,

Co bewährte fid alfo fchon feit 1000 Jahren ber hochft ichabliche Ginflug bee pabfilichen Sofes auf das Bobl bes Ronigreiches Baiern fur die Millionen, welche mabrend einer fo langen Beit theils freiwillig, theile burch Gemife fendamang ju Rom geopfert wurden. Regenten und Unterthanen; welche burch bas Band ber bruderlichen Liebe mit einander verbunden fenn follten, wurden gegen einander gereigt, in fleter Zwietracht und Spannung erhalten Bei biefem Mistrauen fonnten die Pabfte burch feile Priefter, welche fur bie Gunft berfelben ihr eigenes Baterland verfauften , um fo. mehr fur ihre. Bwede bes Berrfdene und Musfaugens wirten. Da : bie: romifche: Politie: in: biefer Sinficht feit 11/2 Jahrtaufenden fich gleich blieb, fo ift auch von der fernften Bufunft nicht zu hoffen, bag fie bon dies fer Bahn jemale abweichen werbe - burch die Realifirung bes Ronfordats ift ihr vielmehr eine neue Bahn jur Berfolgung ihres volkerrechtswidrigen Bieles gebrochen,

In ber Beilage jum britten hofte liefert ber Berfaffer noch eine kritische Unzeige ber neuesten Litteratur über
kirchliche Ungelegenheiten, und zwar a) Teutschlands überhaupt, b) Baierns ins Besondere. Diese in gedrängter
Rurze freimuthig gemachte Mittheilung gibt vorzuglich ben Landgeistlichen die wesentlichsten neuesten Producte über Kirchen-Beranderungen zu erkennen, so wie bas Ganze bes
Afre große Kenntniß in der Geschichte, seinen Eifer für
bas Beste des Vaterlandes, nicht Baierns bloß, sondern
aller beutschen Lande beweißt. Möge er lange Lust und
Liebe und Unterstützung behalten, um sowohl seine eigenen
Kenntnisse als auch die seltenen Schäse der Bamberger
Bibliothet der Welt mitzutheilen, o milion , 1100 12 mil

#### Ein Girlingert die archan Western novem-

von den kasserl. dsterreichischen Naturforschern in Brafilien und ben Resultaten ihrer Betriebsamkeit, vom Dof Naturaliencabie nets Direktor C. v. Schreibers. Brunn ben Trafter 1820. 8. 191 nebst 1. Ubb. v. Rio Janeiro und einem Plan ber Stadt.

Schute von Metternich und burch Beterbung bon Schreibere 1817 nach Brafilien geschickten bstereichischen Raturforscher maren folgende:

1) 3. Ch. Milan, Prof. ber Botan, ju Prag, fur Nat. G. überhaupt und Botanie besonbere.

2) J. E. Pohl, aus Prag, Dr. ber Medicin, fur Mineralogie.

3) 3. Ratterer; Uffift, am fail hof- Rat Gabin,

4) S. Schott b. j. , faif. bot. Gartner; ale Gariner.

5) D. Sochor, Leibjager des Rronpringen; als Jagb= gehulfe.

6) Th. Ender, als Lanbichaftsmaler.

3) Such berger, als Pflanzenmaler.

Sier find größtentheils die Briefe abgebruckt, welche von ben Reisenden theils unterwegs, theils von Brafilien felbst eingeschickt worden sind, und wovon wir schon voriges Jahr ben größten Theil in der Jis geliefert haben. Die später eingeschickten handeln im Ganzen von nichts als ben Planen, die die Reisenden in Brafilien entworfen, nicht ausgeführt, wieder entworfen, wieder verworfen, end-lich mit ber Gesandtschaft gemacht haben und aussuhren wollen.

Muger biefen Briefen ift ein Bergeichnif beffen gege= ben, was bereits in Bien angefommen ift, welches bep allem Miglingen und Migmachen bennoch betrachtlich ausgefallen ift und fur ben raftlofen Gifer ber meiften hinge= Schickten Raturforscher ein tobliches Beugniß ablegt, mas wir um fo lieber anerkennen, ba wir fehr mohl begreifen, wie viel Beit und Luft bem Maturforfcher burch unaufhors liches Planmachen, Borfdreiben und Regeln anderer und burch langweiliges Berichterftatten und gleichfam Rechnungableden geraubt wieb. Die Biffenschaften laffen fich nun einmal nicht wie burgerliche Geschafte treiben und in Catafter = Tabellen fcmuren; bie: Belehrten fonnen nun einmal nicht fich in fteife Dienstberichte fugen, weil fie ihrem Defen nach ben freien Bewegungen bes gelehrten Dirns miberfprechen. Wollt ihr Gelehrfamteit haben, fo mußt ihr. eine freie haben ober feine; wollt ihr Gelehrte haben, fo mußt ihr freie haben ober teine, b. h. fie muffen in ihren wiffenschaftlichen Sandlungen fchlechterdings thun konnenwas ihnen beliebt; Die geringfte Borfdrift, Das geringfte Schulmeiftern flort ben Ibeengang und besonders bie Behaglichkeit bes Gebankenspiels, mas naturlich auch auf bie Finger und Beine fortivirft.

Binnen einem ganzen Jahr sind bie ersten Naturforfcher in Beafilien kaum einige Meilchen von Rio Janeiro
weggekommen. Freilich hatten sie Ungluck, namentlich wurbe ihnen zuerst von der brasitianischen Regierung nicht ertaubt in eine gewisse Proving zu reisen, wohin sie zuerst
Lust hatten, welle noch beim Reisender Vaselbst gewesen;

bann wurde auf einem kleinen Zuge Buch berger vom Maulthier auf einen fpigigen Stock geworfen, daß ihm dies fer 6 Zoll tief in den Rucken gieng. Er mußte daher wiesder nach Rio Janeiro zurückzeschafft werden. Man kann aber billig fragen, wozu brauchten Mikan und Schott auch wieder zurückzugehen? "Ja, die Schiffe wollten im Man 1818 wieder zurückfahren." Die Naturforscher hatten aber den Plan, wenigstens 2 Jahre zu bleiben, warum ist der Plan so ploglich geändert worden? Wer wird denn auf Isahr nach Brasilien reisen?

Dem sen wie ihm wolle, kurz, ber Zug nerblich von Rio Janeiro war mit 6 Bochen abgethan, Gin anderer Zug bestand aus Natterer, Pohl und Sochor, und gieng sublich, war aber schon in 3 Monaten auch wieder gin dlich in Rio Janeiro zurud. Nun sieng der Gartner Schott gar an, in Rio Janeiro einen Garten anzulegen, um wilde Pflanzen einigermaaßen an Cultur zu gewöhnen, damit man sie sicherer in Wien fortbringen konnte. Das ist zwar ein guter Einfall, allein deshalb schickt man Riesmanden auf Reisen; sondern man bestellt Leute dazu an Ort und Stelle.

Im November 1818 fam Mitan bereits mit eis nem betrachtlichen Transport jurud, weil man fur nothig gefunden habe, bag er felbft ihn begleite. Berr Buch = berger ift, naturlich auch mit jurud, beggleichen Berr Ender, der 80 Landschaften gemalt hat, und baher fleißig gewesen ift. In Brafilien find jest nur noch Ratterer, Schott und Sochor. Schott bleibt in Rie Saneico, Ratterer und Dobl wollen nochit ober 11/2 Sahr bleiben. 2m. 10. August 1818 faßten fie enblich ben Plan, ine Innere ju reifen, und zwar Ratterer burch Die Capitanie von St. Paul nach Billa Boa, ber Sauptftabt der Proving Conag u. bann nach Rio gurud; Dobl uber St. Joao del Ren und Ditanquis ebenfalls nach Billa Boa, won baruber Billa Ricca durch die Proving Minas Geraes gurud, nach; Rio. Er befommt einen Gehalfen gum Ginfammeln von Infecten u. bal. Much Schott will, wenn er fich einen Gartnergehulfen jugezogen bat, weitere Reifen machen.

Diese Nachrichten geben also bis zum 20. August 1818, bas Buch ift geschrieben am 1. September 1819, bis bahin also feine Spur von weiterer Nachricht; nicht einmal, ob sie benn nun wirklich abgereist find.

Bebenkt man nun, daß diese Naturforscher in Rio Janeiro I Jahr lang sigen geblieben sind, daß Mikan schon lange wieder zu hause ist; so wird man die Bemettung der Ist, daß die ofterr. Naturforscher das heimweh gehabt hatten, gewiß nicht ungerecht sinden. Nur hat der Schein, als waren nehmlich die Natursorscher selbst Schuld baran, den Schein des Unrechts; allein bandals wußte man noch nicht, daß sie nicht für sich, sondern nach Vorschriften, die alle 14 Tage geandert wurden, zu handeln hatten, daß sie, statt rasch an ihr Geschäfte zu gehen. Plane schnieden, Erlaubnisse betteln. Plane empfangen und bald rechts, bald links marschieren mußten. Die Schuld also, daß die österr. Natursorscher nicht das thun konnten, was sie zu thum im Stande sind, die Schuld, daß sie nicht mit Lust und Liebe zur Sache, die nicht mehr ihre Sache war,

arbeiten fonnten, lag bochft mahricheinlich batin; bag man ben gewohnten ichleppenden Geschäftsgang und die unnuge Regleren und Berichteren auf ein wiffenfchaftliches Unternehmen' angewandt, hat. : Um gerecht gegen die Thatigfeit Diefer Raturforfcher gu fenn, halten wir und baher verbunben, bas Bergeichniß beffen, mas fie bis jest eingeschickt baben, in ber Sie mitjutheilen. Es ift allerdinge fehr viel und mehr, ale unter folden Berhaltniffen viele andere ju Teiffen Luft und Gedult haben murden, verrath auch jus gleich, baß fie ausgezeichnete Renntniffe bes Gingelnen befigen.

#### Shitematifche Meberficht

ber von ben faif. ofterreichifchen, jur Reife nach Brafis lien bestimmten, Raturforfchern feit ihrer Abreife von Bien (Marg und Juni 1817) fowoht in Europa an ben periciebenen Landungs- und Aufenthaltsplagen mahrend ber Reife, als in Brafilien mahrend ihres Aufenthaltes da= felbit, vom Juli und Rovember 1817 bis jur Rudfehr bes f. f. Bothichaftere mit ben benben faifert. Fregatten ; im Juni 1818 eingefammelten, und ben verfchiedenen Belegen= beiten, hauptfachlich aber mit bem auf ber faiferl. Fregatte Mugufta eingefchifften und unter Begleitung bes Grn: Pro= feffore Mifan im November 1818 in Bien angelangten Saupttransporte, an bie f. f. Sof - Raturalien : Cabis nets : Direction eingefenbeten naturhiftorifchen Gegenftanbe. \*

#### Bom herrn Professor, Dr. Mitan,

mabrend beffen furgen Aufenthalts von wenigen Sagen in Pola, im Safen von Lavalette auf Malta; bann in Gibraltar und auf Mabeira, auf der hinreife; bann mahrend feines Aufenthalts in Brafilien, vom 14. Juli 1817 bis jum 1. Juni 1818, als bem Tage ber Mbs fahrt ber beiben faiferl. Fregatten und feiner eigenen Abreis fe mit bem Transporte fammtlicher eingefammelter naturbi= forifcher Gegenftande, - in ben Uingebungen von Rio Saneiro und auf ber in biefer Bwifdenzeit gegen bas Cap Frio (Cabo Frio) bei 20 Legoas N. D. von Rio an der Rufte, uber Praja grande, Perteninga, Tocaia, Buracco, Ponte negro, Saguarenia bie Geitado gemachten gwochentlichen Reife (vom II. Febt, bis 16. Darg. 1818) gefammelt,

#### Bon Gaugethieren, aue Brafflien:

Ein Uffe, ber Schwarze Brullaffe (vulgo Monos), Guariba Margrav, Quarine Buff. Simia Belzebul Linn. Mycetes faunus Illig. Stentor niger Oliv.

Gine gur Beit noch unbestimmte \*\* Flebermausart von ber Gattung Phyllostoma, in Beingeift,

\* Ilm'bas Berbienft und ben Untheil eines jeben einzelnen ber Berren Raturforicher um bas Bange erfichtlich und bes urtheilbar ju machen, ift bie inbividuelle Musbeute eines Beben; theils nach ben eigenen Unhanbgebungen, theils nach hierortigem gemiffenhatten Befunde, aus jeber Pars thie, für fich fpecifiich aufgefuhrt.

\*\* Bas von Arten und Gattungen vorläufig als neu angeges. ben ift, gilt nur in fo ferne, ale fie nicht gleich auf ber

Gin Gurtelthier; bas gemeine, Dasypus novemcinctus; in Beingeift.

#### Bon Boge In, die aus Brafilien : it bille bei be

49 Stude von 45 verfchiebenen Urten, wovon o vom Srn. Uffiffenten Ratterer jur Beit nicht erhalten worden waren, pale ing der in bereit eine geguchen

maji Strix Llineatandes anthories on resultante & Mattaterilleri maren folger ein neuer Lanius, ein noch unbestimmter Turdus, .... eine noch unbestimmte Loxia. Pipra musica, Trogon rufus,

Momotus Dombey, Ramphastos discolor und eine noch unbestimmte Species von diefer Gattung.

### Bon Umphibien,

13 Stude von 8 verschiebenen Arten Gibechfen, morunter 2 eigene, Lacerta muralis Var. und Lac. maculata Daud. Var.

#### werne by met ne Mus Brafflien boe Bucht, ich De

37 Stude von 21 verschiebenen Arten und barunter, als eigen, eine junge noch unbestimmte Schilberote (Emys); Tupinambis elegans Daud.; eine noch unbestimmte Schlange (Coluber); Rana ocellata Daud., Hyla aurantiaca Daud., und eine neue Rrotenart (Bufo).

## Won' Fi [chief n eineste ver gerd aus Malta: Las magig bill irrade

3 Stude von einerlei Urt (Labrus Julis). 1 4

16 Stude von 14 verschiedenen Urten und barunter. als eigen, Zigaena tiburo, eine unbestimmte Mit Tetrodon, Exococtus volans, eine unbeftimmte Utt von Sparus, Grammistes, Labrus? und Anthias. Witten est it ni dan en er er argret painerend ein gern. tormie

#### an Wonner I'm percit einibeig, and Call anil

Ueber 3000 Stude von mehr benn 1400 verfchiebes nen Urten, wovon nur wenige an ber italienischen und fpas nischen Ruste gesammelt und einige neuhollandische in Rio durch Zausch erhalten wurden.

in Cartagan Consolar in page of the cartagan of the

21 11-18 . 1291 " . 350

Stelle gang genau und mit aller Berlaglidteit nach Buras theziehung ber porjuglidften. Berte beftimmbar maren. Bebr bieles mag wohl ausvartigen Raturforichern gumabt Borftebern von großen offentlichen Sammlungen, Die fruber ale wir mit Brafiffen in Bertebr tamen, wie vorjuglich die Preugen, betannt und lange fruher icon gu Belig gerommen febn, bod wird wohl bas wenigfte bavon fich gire Zeit befchrieben finben.

<sup>\*</sup> Unter biefer Parthie befanden fich auch bie gleichzeitig vom herrn Gartner Ochott gefammelten Stude.

Darunter befinden fich von Coleopteris über: 600;

mit von Hemipteris bei 300;

pon Neuropteris 185

har von Lepidapteris über 300;

von Dipteris bei 50;

von Hymenopteris über 60;

pon Apteris bei 60 Species.

Befonders, zahlreich an Urten find bie Gattungen (ober vielmehr Sippfchaften nach ben neuern Spftematikern) Curculio, Cerambyx, Cicada, Mantis, Gryllus, Cimex Liun., und gut bas Drittel vom Gangen mogen theils gang neue, theile gur Beit noch unbefdriebene Species ausmachen, geren gereiter .

Bon Cruftaceen, Mollusten, Condylien, Selminthen.

6 Stud von 3 Urten Gruftaceen.

31 Stud von 12 Urten Concholien.

4 Stud von einer Urt Gingeweidwurmer aus Simia Rosalia (Echinorhynchus spirula).

3 Stud von 3 Arten Debufen.

Bon gootomischen Gegenstanben.

Das Auge einer Gule,

Der Rehlknorpel bes Brullaffen (Simia Belzebul). will the well, and hit in our our

#### mid-ai sich, ande Bon Pflangen. \*

Bei 2400 getrochnete (und zwar bie Brafilianischen mit befonderer Sorgfalt) Eremplare von mehr bann 900 verfchiebenen Urten, wovon bie an ber italienifchen und fpanischen Rufte gefammelten nur etwa 300 Exemplare und 160 Urten betreffen.

Befondere gablreich an Urten fanden fich nachftebenbe, großen Theile fettene und merkwurdige Gattungen, bon welchen bieber jum Theil nur wenige Arten befannt was

ren jale : gang giftig ere

Maranta, wovon 6;

Conchocarpus mit 7;

Piper mit 14;

Pothos mit 5; man same sam & moretin sign Dorstenia mit 837. Den ber ber bei Dabie

errig Sabicea mit 3; wiene gege d'auged) in rent

Solanum mit 215 in 186 1

Tillandsia mit 4; Paullinia mit 97

Cassia mit IL; Bur to the solution Solid or

Banisterla mit 13 ja jogotlicht a , volerenilel)

Jacaranda mit 57

Bignonia mit 23;

Eupatorium mit 175 beite ein genichter von 1000 Begonia mit 8; 110: 1 15 tour - 15 tour - 15 tour

Dalechampia mit 55

Croton mit II 30 100

god bur bie fine i gabt ein nie biet bet

Mimosa mitig Melastoma, mit 13; Rhexia mit 8 Species.

Gin Drittel ber Urten mag wohl neu fenn ober ift wenigstens gur Beit noch unbefchrieben. Ber Profeffor Die fan glaubt felbft bei gehn neue Gattungen aufftellen gu konnen, und zwar

3 aus ber Pentandria monog.

I aus der Icosandria

und Polyandria;

2 aus ber Didynamia;

I aus ber Diadelphia?

und .2 aus der Syngenesia.

Ben biefem Berbarium befanben fich noch einige Fruchte, theils getrochnet, theils im Beingeift aufbewahrt und mehrere merkwurdige Pflangentheile; als:

bet Gipfel einer großen Palme mit ben Scheiben, Blus thenkolben und manntichen und weiblichen Bluthen;

bie Fruchtfolben von zwei andern Palmen;

ein Stud vom Bluthenschaft ber Agave (Fourcroya) foetida (nach Schott und Matterer, Pitta ge=

nannt);

ber unterfte Theil eines knorrigen Strauchstammes, aus beffen Solz in Brafilien Bouteillen : Stopfel ge= macht werden (nach Schott und Ratterer, Eretica genannt, und nach ihnen die Burget eines noch unbekannten Baumes, ber in Gumpfen machft); einige Stammflude von mertwurdigen Solgarten u. bal.

#### Bon Mineralien.

I Stud Ralffinter und I Stud Ralftropfftein aus. ber Grotte St. Paul auf Malta; (heil. Paule-Erbe ober Maltefer - Erbe aus einer fleinen Grotte, worin die Statue bes beil. Pauls an ber Sauptfirche von Citta vecchia bei Valette; als febrifugum berühmt unb theils zu Gefimfen, Bergierungen und bergleichen verwendet, Sonnini).

3 Stud Berfteinerungen, Bahne und Anochenbruchftude in bichtem mit Quarg gemengtem Tropfealkftein von Gibraltar aus ber Felfenhohle nabe bei Punto d'Eu-

ropa.

I Stud Ralffpath mit Bellen von ausgefallenen verfteinten Conchplien; eben baber.

Dann aus Bra filien durch Mittheilung erhalten: I Stud hornfteinahnliche Gebirgeart, angeblich aus ber Mabe pon Rio,

3 fleine Gefchiebe von einem bem Bohnenerge abnlie

chen Magneteifenffein.

i Stud murber Quary mit Gebiegen : Golb ale Un=

flug; aus der Comarca von Sabara. I Stud Detaebrifches Gifenerg von St. Joad del Rey.

Bruchftude von Chromfaurem Blev; febendaber.

1 Stud murfliger Rieg,

1 - - Turmalin, I Umethuft,"

aus ber Begend von Wille ricea,

1 - Rofenquarg,

Mauchtopas,

<sup>\*</sup> Unter biefen befanben fich auch bie vom Beren Gariner Schott; mabrend beffen Mufenthalts in Rio in ben um: gebungen ber Relibent vom November 1817 bis Februar 1813 gesammeiten,

#### Vom Berrn Dr. Pohl,

wahrend beffen Eurgen Aufenthalts von ein Daar Tagen auf Dadeira auf ber Sinreife; bann mahrend feines Aufenthaltes in Brafilien vom sten Rovember 1817 bis Iften Juni 1818, als bem Tage ber Abfahrt ber beiben faiferlis den Fregatten und ber Ubfendung ber bieber eingefammels ten Begenftande, in ben Umgebungen von Rio Sameiro und auf der in biefer 3wischenzeit in den Diftrift (Comarca) von Ilha granbe B. G. B. von Rio an ber Dftfufte von Brafilien gegen bie Grange ber Capitane= rie von St. Paul gemachten 7 wochentlichen Reife (vom Isten Februar bis 5ten Upril 1818) gefammelt.

Diefe Reife, bie gemiffer Maffen gemeinschaftlich mit Berin Ratterer unternommen und nur ber eigenthumlis den Sauptzwede wegen von einem jeden in verschiedener Richtung verfolgt wurde ; fo bag beibe nir auf Sauptplas. ben gusammentrafen, ging gang ju' Lande meift an ben Ruftengebirgen und zwar von Rio uber Campin \* (Campinho), Lameron (Lamairao), Campo grande nach St. Cruz - bei 10 Legoas von Rio - und von ba, nach einem Aufenthalt von 7 Tagen ju Coralfalze (Coralfalso) - einem fleinen Orte nahe bei St. Crug von wo aus Ercurfionen mehr fublich und an die Rufte ge= macht wurden, nach Sapativa (Sepatiba), einem kleinen Drte, 2 Legons D. von St. Crug in gleicher Entfernung von Rio am Meerbufen von Marambaya gelegen, bem abgesprochenen Sauptvereinigungepuntte mit Berrn Rattererer. Dann von ba, nach einem achttagigen Aufenthals te und mehreren Ercurfionen von diefem Stapelplate nach Bihai (Facenda do Piay) nach Pedra (Facenda da Pedra dos R. R. do Carmo) und auf die Insel Madeira uber Taguay und Basso de Serra und über bas hohe Gebirge (mahrscheinlich Serra de Itaguay) nach Entrade de Rey auf bie Facenda des Senhor Tennente Mathias Ramos, und von hier aus nach einem abermaligen Mufenthalt von 7 Tagen und Ercurfionen nach bem Orte und Bluffe Pirahi (Piray) - bem entfernteften Puntte biefer Reife, etwa 20 Legoas DB. pon Rio an ber Grange ber Capitanerie von St. Paul - und nach St. Joad Marques (Villa de St. Joao Marcos) an der Sauptstraße nach St. Paul, 5 Legoas B. von ber Dftfufte im Innern, bann über bas hohe Gebirge Agua de Serra (Serra d'Agoa) und über Gamboa nach Angra dos Reys (Villa da Angra dos Reys) wieder an die Oftfuste jurud der Ilha grande Enblich nach einem Aufenthalte von einigen Engen in Angra', einer Ercurfion an den Meeresftrand nach Monsuabe, und nach Margaritiva (Mangeritiba) in einer Bucht bes Meerbufens von Marambaya liegend, über Taguay gurud nach St. Crug. Bon ba noch einmal auf einige Tage nach Sepatiba, um fich noch einmal mit Beren Ratterer zu vereinigen, und bann wieber uber Campinho nach Rio gurud. Mit wenigen Ubweichungen beinahe gang diefelbe Tour und Reiferoute, Die Berr DbriffLientenant von Efch wege im Bunt igro auf koniglichen Befehl megen Auffindung von Gifenergen machte, ; und im zweiten Befte feines Journals von Brafitien (neue Dibliothet ber wichtigften Reifebeschreibungen von Bertuch 15. Band 1818) beschrieb. . . con fin dereiget fing

#### Bon Amphibient

o Stude von 8 verfchiebenen Urten, barunter ber junge Raiman = Crofobil, ben Bere De. Poht am Boften Marg ju Mangeritiba bekam und bis jum 27ften May, ale er ihn zur Erpedition auf Die faiferliche Fregatte abgab, am Leben erhielt, nebft 7 Schlangenarten', worune ter eine eigene, eine Spielart bes Coluber novae hispaniae Lin. 11 11 11 200 Bor Grantacern

## Bon Fischen

47 Stude von 30 verfchiebenen Urten, und barunter 14 eigene, Die weber herrn Profeffor Ditan noch herrn Affiftenten Ratterer in die Sande famen, und unter Diefen neue ober wenigstens gur Beit unbestimmbare Gpes cies von ben Gattungen Pleuranectes, Gymnocephalus? Grammistes, Holocentrus und Salmo.

#### But our west to 120 -Bon Infecten \*\*

436 Stude von 220 verschiedenen Arten aus allen Rlaffen , worunter bod, uber 20 fich vorfanden , bie in ben vom Beren Professor Mifan und Beren, Affiftenten Ratterer eingeschickten bei weitem großeren Borrathen aus biefer Parthie, nicht enthalten waren.

Ferner ein Stud eines Thermitenhaufens (Panella ber Cupims).

Bon Condylien, Mollusten, Belminthen unb 30.0phpten-ja ar aldis newiers

Ueber 200 Stud Condylien von mehr benn 50 verfchiebenen Arten, worunter 4 neue. A to the street of their

Eine Sepia.

10 Stude Seefterne von 2 verschiebnen Urten, Aste-

rias aurantiaca L. und eine neue. 12 161 6

Mehrere Eingeweibewurmer und gwar von 4 verfchiebenen Gattungen (Cucullanus, Distoma, Anthocephalus und mahricheinlich eine neue Gattung , Die Berr Profeffor Rubolphi vorläufig in der Mautissa feines neueften Mertes, ben Trichocephalis anreihete (S. 639 Nr. 10) aus einem Thunfische Scomber Thyunds.

> 10 Stude Rorallen von 4 verschiedenen Arten, 2 Cellulariae, 1 Millepora, 1 Corallina, and

Eignonia mit 131

\*\* Gine große Parthie gefammetter Infetten wurden bem fleis Bigen Gammler, leiber! burch Die alles verheerenden Ameis fen vermuftet.

<sup>\*</sup> Die eingeklammerten Ramen als Synonyme find nach von Eich wege's Orthographie, die bodift mahricheinlich bie richtigere ift, ba jene unfrer Reifenben fich wohl nur auf Borenfagen und eine oft unrichtige Musfprache grundet.

<sup>\*</sup> Bon Caugethieren und Bogeln tonnte bert Dr. Pohl nicht mohl eine Musbeute machen, wie es benn auch gang und gar nicht feine Beftimmung war, bologifche Wegenftanbe gu fammeln, ba er weber mit ben nothigen gang und Jagb: Requifiten verfehen mar, noch einen Gehulfen hatte; ingwischen hat berfelbe boch mehrere Boget aufgebracht, bie er beim Bufammentreffen mit orn. Ratterer, beme D'ifelben jur meltern Beforgung übergab.

#### ernal dureffres Hills o. n't, P'feliad nigt ein!

Rach beffen eigener Confignation, in welcher, fo weit obne Sulfemittel moglich, wo nicht bie Species boch menigftens bie Gattungen foftematifc bestimmt, und bei jeber Species ber Fund und Stanbort und die Ginfamm= lungegeit bemerket find, und die auch ber hierortige Befund bemahrte.

1758 Eremplace von 648 verfchiedenen Arten forafaltig gefammelt und fleißig getrodnet. Unter vielen unbeftimmt gelaffenen, glaubte Berr Dr. Pohl einige 50 un= fehlbar neue Species und barunter felbft 6 bis 7 neue Ge-

nera ertennen ju burfen.

Der jungft verftorbene, uns und ber Wiffenschaft viel gu fruh und unversebens entriffene Beinrich Schott scnior, Gartner am hiefigen Universitate : Barten, Bater unfere madern Reifenden gleiches Damens, ber fich aus Liebe gur Wiffenschaft und aus naturlichem Intereffe fur bie Ausbrute feines Sohnes erbothen hatte, deffen Berbarium Eritifch unterfuchen, ordnen, und bie Bestimmungen berich= tigen und unter einem zugleich bie Berbarien ber beiben anbern Raturforicher bamit vergleichen und revidiren ju burfen, fand unter taum 400 Species biefes Berbariums bes Ben Dr. Pohl, Die er mit Berlaglichfeit bestimmen Connte, und fo weit er mit ber critischen Revifion getommen war, bevor ihn die todtliche Rrantheit niederwarf, über 140 neue und barunter 2 neue Genera. Jene neuen Species find aus nachstehenden Gattungen :

eine Basella,

Rumex,

eine Quassia,

Melastoma,

2 von Polygonum,

2 nebft 6 befannten von Paul-

3 nebft 5 befannten von Cas-

13. nebft 21 befannten von

eine Maranta, Apocynum, Alpinia, eine Hydrocotyle, Galipea, ein Sison, 5 von Justicia, eine Salvia, in just the 12 von Pontederia, 7 nebft it befannten von Pi- eine Amaryllis, 3 von Tradescantia, Hypoxis, Loranthus, 4 bon Cyperus, ein Panicum, Andropogon, Fr. Saccharum ... linia.

eine Agrostis, Poa. Callicarpa. Spermacoce,

3 nebft 3 befannten von Dor- Trichilia, stenia, Jussieua,

2 pon Menyanthes, 2 pon Convolvulus,

2 von Ipomoea, a han greine Samyda, 2 von Psychotria, Cascaria, 9 nebft 7 bekannten von So- Malpighia, lanum, inden bur bei bay Banisteria nebst ig befannten eine Cordia, po one bade 5 von Cxalis, (? hat Ehretia, 10 10 11 11 eine Cuphea, Viola, Son and Savon Eugenia, Sauvagesia, Manden Company cine Nymphaea, Varronia, Sloanea, Hirtella, gon a mired gross alla Process, til ar in fine ans ein Echites, and and the Curatella, institution and income Cynanchum; y & m cotogian Nepetamini, dance has Juntas 3 fid. 1820. Deft 6.

Passiflora, cine Conyza, Pavonia, continue tin Erigeron, Ononis, ... time Cacalia, Aeschynomene, tin Senecio, Indigofera? " ein Aster etc.

7 von Bignonia, : Johannea, ... is .... 5 von Ruellia, 6 von Eupatorium, eine Cleome, ein Gnaphalium,

Bon Farrenfrautern finden fich uber 400 Eremplave von nab' an 130 verschiedenen Urten.

#### Bon Mineralien.

Mach beffen eigener Confignation, in welcher jebes Stud befdrieben und genau angegeben ift, 338 Stude, wovon trog mehrfachen Doubletten, 115 fur die faiferliche Sammlung ausgewählt murden, und haben die meiften Diefer Foffilien auch gleich teinen befonderen orpftognoftis fchen Werth , ba fie meder neue Berhaltniffe zeigen, noch an fich neu , fetbit nicht einmal ihrer Beschaffenheit und Urt bes Borkommens nach, ausgezeichnet find, fo lehren fie und boch bie bort herrschende Gebirgs - Formation in mehrfachen Abweichungen fennen, und manche find als Bortommlinge in Diefem Theile ber Belt mertwurdig. Diefem nach ift bie herrschende und ju Tage ausgehende Gebirgeart in ber Umgegend von Rio Janeiro und hochft wahrscheinlich in ber gangen Capitanerie, ein balb grob, bald feinkorniger Granit, in welchem ber Quarg von weiß: licher, graulicher, gelblicher, feltner von blagvioletter Farbe ben geringern; ber Feldspath in großern ober fleinern Daffen und von weißer, gelblicher, meiftens aber rothlicher Farbe : ben vorwaltenden Bestandtheil ausmacht, ber Glim= mer aber in großerer ober geringerer Menge felten von weis Ber, gewöhnlicher von fcwarzer, am gewöhnlichsten von fchmarglichtombatbrauner Farbe, meiftens in beutlichen oft gu niedern Gaulen angehauften fedisedigen Zafeln ober in

<sup>\*</sup> Da herr Dr. Pohl feine Gelegenheit fanb, noch bagu er: madtiget war, Untaufe ju machen, auf welchem Wege er fich etwa einige Stude von roben und gefdliffenen Gbel: und Salbedelsteinen, als Topase, Chrysoberylle, Berntle, Eutlase, Amethyste, Turmaline u. bgl. hatte verschaffen konnen, bie aus Minas geraes und Minas novas nach Rio zu Kause gebracht werden, und, wo nicht aus ber erften Sand, boch bei anfaffigen Steinschneibern und Juwellirern gu erhalten find (wie benn auch beren mehrere von ben übrigen guruckgefehrten Reisfenben mitgebracht murben); fo blieb beffen mineralogifche Ausbeute auf eigene Auffuchung und perfonliche Sanbantes gung beschrantt und fonnte bemnach um fo meniger ergie= big, mannigfaltig und wichtig ausfallen, als nicht nur bie Gebirgeformation um Rio, und wie es fceint, in ber gangen Capitanerie, jumal in ber Richtung und in ber geringen Entfernung, in bie ihn feine Reife = Route führte, febr einformig ift und bafelbft nirgendwo ein Berg: bau getrieben wirb, auch felbft Steinbruche nur in ber Rafe von ber Refibeng existiren. Gelbft geognoftifche Untersuchungen tonnten nur bodift beschwerlich und unvolltom: men angestellt merben, ba es nicht nur an aller bergman: nifchen bulfeleiftung fehlte, sonbern auch bie meiften Un-boben und Berge mit bober Dammerbe ober Schutt unb Gerolle und mit unburchdringlichem Geholze und Geftruppe - bebeckt finb.

größern ober fleineren Blattern eingemengt ift. Dicht felten erfcbeint biefer Granit burch Bermitterung bes Feldfpathes, bis ju deffen lebergang in Porcellanerde, mehr ober meniger in aufgeloftem Buftande; anderfeite burch innigere gleichformigere Mengung feiner Bestandtheile und durch feine ubrige Beschaffenheit mehr ober weniger gneifartig und als wirklicher Gneiß, theils im frifden Buftande, balb mit, bald ohne eingemengte Granaten, theils im halbverwitter= ten Buftande mit vorwaltendem Feldfpath und wenigen garten Glimmertheilchen; biemeilen endlich burch bie befonbere Befchaffenbeit und Urt ber Mengung feiner Bestandtheile, porphyr : und fanbartig und burd, bie ftanglige Geftalt ber Quaratheile mehr ober weniger fchriftahnlich als ziemlich iconer fogenannter Schriftgranit.

Jeder biefer den Granit conftituirenden Beftandtheile eticheint bann oft noch von gang besonderer Befchaffenheit ober Form als Uebermengungetheil oder Bortommling in Demfelben ifolirt eingemengt auf ober eingewachfen: fo ber Duarg, berb in großern oder fleinern Daffen und von ver-Ichiebener Farbe, froftallinifch und in unvolltommenen Gau-

Jen und Ppramibal = Dobetarbern.

Der Felbfpath, berb in großern und fleinern Daffen von verschiedener Farbe und nicht felten mit fchwarzlichen Denbriten ; großblatterig , rothlich und grunlichweiß; in grofen unvolltommenen Caulen rothlichweiß und blagpfirfichs bluthroth, und in großern ober fleinern Parthien, mehr ober weniger aufgeloft und bieweilen burch erdigen Chlorit grunlich gefarbt mit befonderem Fettglange und Spedfteinartigem Unfeben.

Der Glimmer endlich in niebern ober langern Gaulen

burch Unhaufung ber Tafein.

Mis befondere Ucbermengungstheile und Bortommlinge in Diefem foldergeftalt an fich fcon verfchiedentlich mo-Dificirten Granit finden fich bann noch, theile eingemengt,

theils ein= und aufgewachfen : Granat, gemeinet, berb und in etwas undeutlichen Dobetaebern; edler, ftarteifenhaltiger, theils groß, theils theile fuglicht, nierenformig, theile froftallifirt als achtflachige Doppelppramide beiberfeits mit 4 glachen gugefpist; auch mehr ober weniger aufgeloft und verpoittert.

Um et by ft quary von violetter Farbe in fechefeitigen

Gaulen.

Rofenquary, febr blag rofenroth, rothlich und gelblich, in ziemlich großen berben Daffen.

Schort, fcwarg, unvolltommen froftallifirt.

Berntl in ziemlich farten Gaulen, auf und mit

Amethoftquarg.

Spargelftein, von fpargelgruner, blag und hoche meingetber Farbe, theils in berben tleinen Daffen, theile, phaleich nur fehr felten beutlich , fryftallifirt in fleinen und febr tleinen fechefeitigen Gauten mit etwas abgeftumpften Enbtanten.

Andalufit, von rother und rothlicher Farbe, bieweilen oberfladilich grunlich angelaufen in unvolltommenen vierfeitigen, theils auf= theils freiftehend, eingewachfenen

Saulen, bem Chrpfolith febr-abnlich.

Peliom von gruntichweißer und weißer ine fcmach. violette giehender Farbe, berb, bon fettigem Unfehen und mufchligem gum Theil aber beutlich blatterigem Bruche.

Ditan, licht und brauflichgelb, theils gerftreut fparfam eingesprengt ober ale netformiger garter, Muffug, theils in netformig verwebten ober ju Tafeln gehauften Dabeln' ober in außerft fleinen nadelformigen niedern und in gro-Bern fehr flachen, tafelartigen, gefchoben vierfeitigen Gaulthen; bieweilen auch vermittert; mit Spargelftein, Chlorit, Spatheifenftein, unmittelbar ober mittele Quary auf obi: gem' Granit.

Schwefelließ, in fleinen Burfeln mit febr ftart

abgeftumpften Eden auf Felbfpath mit Glimmer. "

Spatheifenftein, braunroth, fehr flein thombois dal, theils mehr oder weniger verwittert und in Brauneifenftein übergebenb, theile ocherig.

Brauneifenftein, ocherig, aus Spatheifenftein. Getblupfer, buntangelaufen, als Unflug auf Granit mit wenig Feldfpath theils auf Granat und eingesprengt in Granit.

Bafferblen, fleinblatterig in einem Gemenge von

fornigem Quarg und Feldspath.

Bon anderweitigen mehr weniger felbftftanbigen Bebirgearten fanden fid):

Deifftein, fandartig, weiß mit gelben Ubern, mit

feinkornig eingewachfenem eblen Granat. Grunftein, mit porphyrartig eingesprengtem weißen

Feldfpath.

Spenit, aus fleischrothem Feldspath mit wenig Quars und ichmarglicher Sornblende.

Sornblende ichmarglichgenn und fcmarg, ffrahlia

und in gefchoben vierfeitigen Gaulen mit Quarg.

Bafalt mit Spuren von Dlivin, ale Kindling an ber Brafilianifden Geefufte, burch bie gluth berbets gebracht.

Bahrend bes furgen Aufenthalts auf Mabera fammelte Berr Dr. Dobl bie bulkanifden Probutte, mit welchen biefe Infel bekanntlich bebeckt ift; ale: bichten, porce fen und zelligen Bafalt mit Dlivin. 12.426 200

Schwammige Laven, theile ichmarglichgran braun, im Brudje blag lavendelblau, mit rothem ober gelbem Be-

fchlag, theile braunlichroth und vermitternb.

Puggolanerbe, verhartet, gelb, theils weiß und roth, und brecciaartig, mit fchwammigen Lavaftuden verwachfen, .....

Vom Hrn. Kabinets = Uffistenten Natterer und beffen Sagogehulfen Gochor,

mahrend deffen Aufenthalte in Trieft vom 18ten Mary bis 8ten April 1817, ale bem Tage ber Ginfchiffung, bann in Chiozza (Chioggia) vom 15. April bie 3 ten Dan; und einer in Diefer Bwifdenzeit von da aus gemachten Ercurfion nach Benedig und Padua und an bie Ufer ber Brenta; ferner mahrend bes Aufenthaltes in Gibral= tar vom iften Juny bis iten September und einer in Diefer Bwifchenzeit von ba aus unternommenen Reife burch 26 Tage in bas fpanifche Gebieth nach St. Rocco, Algeziras, Tarifa, bis gegen Trafalgar; bann mahrend eines zweitägigen Aufenthalts auf Dabera, auf ber hinteifes endlich mabrend feines Aufenthaltes in Brafilien vem

sten Rovember: 1817 bie jum : Ifen Juny :1818, ale bem Tage ber Ubfahrt ber beiden faiferlichen Fregatten und ber Abfendung ber bieber eingefammelten Gegenftanbe, in ben Umgebungen von Rio Janeiro und auf ber in biefer Bwifchengeit in bem Diffritt (Comarca) von Ilha Gran-De BEB. von Rio an ber Offeufte von Brafilien gemachten breimonatlichen Reife (vom sten Februar bis 7. May 1818) gefammelt.

Diefe Reife genble nach vorhergenommener Ubrebe ges miffer Daffen gemeinschaftlich mit Derrn Dr. Pohl undernommen a und nur ber eigenthumlichen Sauptfammlunge. gwede wegen von jedem in einer anbern Richtung verfolgt murbe , for bag fie beibe nur an Sauptplagen gufammentra: fen, ging großen Theile ju Maffer und an ben Ufern ber Fluffe bie ju bestimmten Sauptplagen, beren Umgebungen eine reichhaltige Musbeute versprachen, wo bemnach ein turgerer jober langerer Mufenthalt genommen und Ercurfionen in allen Richtungen gemacht murben; und gmar: bis ans Fort St. Joao, St. Crug gegenüber, wo die erfte Lanbung, bann bis jur Barra di Guarratiba; wo bie zweite Landung, endlich bie Sapitiba (Sepatiba) ale bem Sauptaufenthalteplate, 2 Legoas D. von St. Crug -- etwa 10 Legons von Rio - mu die britte Landung und ein langerer Aufenthalt genommen wurde, um von ba aus die maben Sumpfe und Infeln, und vorzüglich die Ufer ber Stuffe Piraquad, Piraque und bes Taguahy (Itaguay), melder lettere bis zur Aldea di Taguahy befahren murbe, gu befuchen : Auf ber Infel Marambaja ward ein 3mi= Schenaufenthalt pon 8 Tagen und in dem befonders ergiebis gen Thale ber Serra de St. Joad Marcos am Fluffe: Cachoeira do monteiro, einer von zwei Boden gemacht, ber gegen bes Reifenden Bunfd', wegen feltgefester Ub= fahrt, ber, faiferlichen Fregatten, von Rio abgebrochen und Die Rudreife nach ber Refideng fchleunigft angetreten wer-1, eine Bipet, 2 Briffe : ib ein Laubirefch sthumine

#### Bon Saugethieren, aus Stalien und Spanien :

Bindle To Stutte bon 6 verfchiebenen Urten bimorunter eine ncby inten, fer und evernering befangen, g'spierungrenne

Batietht ber Benetkate (Viverra Genetta Link) von ben Bergen bei Algeziras; mise't dich Denning.

eine neue Flebermaus, von Algeziras,

und eine neue ausgezeichnete Art von Felbhafen (Lepus), aus ber Gegend von Tarifa, wovon von beiden Bes Schlechtern zwer alte ausgewichsene Individuen nebst 3 pras parirten Schabein, um aus ben Bahnen und Knochenfutus geldylate wurden ;

## and a Treat and made and Braffitens are the made and

44 Stude von 22 verfchiedenen Urten, worunter vies le febr ermunicht waren; ols:

staffe bas breigehige Saulthier, Bradypus tridactylus (Preguiça) halt-undojung, ali dist rom compression forms that recom-

aira ber Rowenaffe, Simia Rosalia (Sauy) mas, fem, et ander are ricleus, ee's rous comme e benn not, pilling

Beutelthierarten (Gouaiquica und

Gamba) Didelphis Cayopollin? und Opossum; fammt Embryonen bes einen ;

bas furggefdmangte Stachelfcwein, Hystryx brachy.

ura (Ouryço caixero),

ber Brafilianische Safe, Lepus brasiliensis (Coelho) alt undijung is simustrujut. The mothet in the ent of his and

bas Brafilianifche Reh, Cervus simplicicornis Illig:

(Guazoubira Azar; Veado do Campo)

bas Beigruffel: Schwein, Sus (Dicotyles) albirostris.

(Tagnicati Azar: Porco Queixado).

Sieben berfchiebene Glebermausarten, meift aus ber Gattung Phyllostoma, wovon 5 neu ober wenigstens vor 

Mugerbem ber praparirte Schabel von Sus albirostris;

Lepus brasiliensis etc. prominer of the contribution of

### Blom mB o geln, #127 togo

aus Stalien und Spanien :

84 Stude von 32, verfchiebenen Urten; worunter nebst vielen feltenen bekannten; als:

Turdus leucurus;

Alauda brachydaciyla; .......

Motacilla melanocephala, stapacina et provincialis:

Hirundo rupestris:

Larus Atricilla etc.,

Burnett Brown to the section acht bestimmt neue und ausgezeichnete Species aus ben Gattungen Turdus, Fringilla, Sylvia (3), Caprimulgus! und Larus (2), burch beren Entbedung bie ornithologische Fauna Europens wefentlich bereichert mor= ben ift;

#### von Mabera:

II Stud von 6 verfchiedenen Urten, worunter 2 por ber Sand unbestimmbar, von Loxia und Alauda;

#### aus Brafilien:

666 Stude von 218 verfchiebenen Arten, woruntet nebft vielen feltenen und mertmurdigen ; ale guomio

Falco nitidus: Coracias scutata Mus. Lever.;

Xenops genibarbis Illig.;

<sup>\*</sup> Alle Balge, fo wie auch jene ber Gaugethiere, tunftmaßig abgezogen, aufe forgfaltigfte zubereiten und zur funftigen geborigen Ausftopfung aufe befte porgerichtet, febr gutiere halten, rein und nett; jebes Stud nit einem Bettelchen verfeben, worduf bemerkt: bas ben ber Anatomie gefun: bene Gefchlecht und Miter, Der Drt, wo und bie Beit, wann gefchoffen, nebft anbern munichenswerthen Rotigen, ale: Die Farbe ter Mugen, Des Schnabels, ber guge u. f. w. Im felbft abgefagten und miteingefendeten inftematifch = fpecififchen Bergeichniffe, wovon jeber betannten, und auf ber Stelle, fo weit mit bulfe einiger banbous der moglich, bestimmbaren, Urt ber instematifche Rame angegeben ift, findet fich ben ben mriften auch ber einbei: mifche Tripial = Name ober bie Benennung Azaras benge= fest und manche Bemerkung über ben Aufenthalt und bie Lebensart bengefügt.

Parra Jacana; Committee Co

Platalea Ajaja;

Rhynchops niger;

Procellaria gralloides etc. und befonders viele Ur: ten aus ben diefem Belttheile vorzugsweife eigenthumlichen Bogelgattungen; jude euresch . Ellebitechtebel bes

ale 55 aus den nahe vermandten, Lanius, Musci-

13 von Trochilus; mari word smark issing all)

ing von Dendrocolaptes; muitigne monits

3 von Ramphastos etc.; " . att soil a'll sous sie

eine große Baht, welche beinahe bie Balfte ber gans gen Mudbeute betragt, von neuen; weigstens jur Beit noch unbeschriebenen Urten, namentlich von nachstehenden Gat-

3 von Strix.

39 von Lamius; Muscicapa 3 von Picus, et Tanagra, Bucco, Bucco,

2 von Todus,

8 von Oriolus et Turdus, 6 von Tringa,

Emberiza, 3 von Pipra,

9 von Sylvia et Parus,

3 von Hirundo,

4 von Caprimulgus,

eine von Vultur, a 1 2 5 von Trochilus,

4 von Falco. Byon Dendrocolaptes,

2 von Psittacus,

4 von Columba et Tinamus,

4 von Loxia, cios , 33 Charadrius, Fringilla, Rallus,

3 von Ardea,

5 von Larus, Sterna, I von Pelecanus;

3 von Anas et Podiceps. \*

#### Bon Umphibien\*\*

#### aus Stalien und Spanien:

137. Stud von 17 verfchiebenen Urten in mehrfachen Barietaten, worunter nebft vielen meniger befannten, und in Deutschland nicht einheimischen; ale:

Emys lutaria: 111 p : 2: 8

Lacerta ocellata, bosciana,

Gekko fascicularis, Scincus algirus etc.,

acht neue noch unbeschriebene Urten, namentlich 2 Schlans gen und 2 Gibechfen aus Italien (bie uns zwar ichon burch benfelben Maturfoifder, von einer frullern Reife beffelben, bekannt maren).

und 2 Gibechfen,

1-Scincus und: 26 day mer '4

. 1 Seps (obgleich tridactylus, wie ber aus Stalien lang bekannte) aus Spanien; ME CHENE TO SEE SEE

- " Unter biefen Bageln aus Brafitten befinben fich einige, welde von ben, Dr. Pobl aufgebracht und bem brn, Rat: terer abergeben wurben.
- 13. Alle im Beingeift', wie fie gewohnlich und am beften auch in Cammiungen aufbewahrt ju wetben pflegen. Die mit: gefendere fpecifische Confignation entifalt, wie fene ber Domen, Aufenthalt, Lebenfart, Gigenichaften u. f. w. ber einzelnen Arten.

#### 

78 Stude von 29 verfchiedenen Arten , und barunter viele merkwurdige und une fehr willfommene; ale:

ber Brillen Raiman, Crocodilus sclerops (Jacare) 61/2 Fuß lang (nebft 2 praparirten Schadeln, ber Bunge, Genitalien und Bifamfaden, von bemfelben);

die Barneidechfe, Tupinambis Monitor (Lagarto

Teguixin) uber 3 Fuß lang;

bie Umeiva - Civedife, Lacerta ameiva (Vibora);

ber Coluber viridissimus (Cohra verde) und bie unter ben bort einheimischen Trivial | Mamen - Morro sanga, Erriririo, Caninana und Amarelha befannten, jur Beit noch unbestimmbaren und wie fcheint noch unbefdriebenen, verrufenen gwar und gefürchteten, aaber mit feinen Giftzahnen verfebenen, folglich unschablichen Schlangenatten ; The state of the state of . 11 ,,

fo wie bie mirtlich giftigen und fehr gefahrlichen, ebenfalls vor ber Sand noch unbestimmbare Biper, Jara-Tacca to sie on Enternant und 10 , one dit to tort

endlich bie fcone aber ebenfalls giftige Rorallen= schlange, Elaps fulvius (Cobra Coral)

und bie mit ben einheimischen Trivial Ramen | Cobra de duas Cabeças und Cobra do Chao, bezeichneten Afterfchlangen, wovon die eine eine Urt von Amphisbaena, die andere aber von Caecilia ift, beide fedoch von den bekannten Urten Diefer merkwurdigen Gattungen wefentlich und fpecififd verfchieben find: 10' ich aug bid bigigel anglib if

Richt minder mertwurdig find : Die Riefentrore, ber Singfrost, Bufo Agua und ber gehornte Frosch, Bufo cornutus (Itainba).

Mufer biefen bereite angeführten mehr ober weniger bestimmt und zuverläßlich neuen Arten, finden fich noch imei bon ber Gattung ber Stacheleibechfen, !! Stellio, ... ] Gekko, außer ben ermahnten noch 5 verfchiebene Schlangen, eine Biper, 2 Frofde und ein Laubfrofd, Hyla.

#### Bon Kifchen, and Brafflien !? bus

67: Stude von 32 verfchiebenen Urten und barunter nebft vielen, fehr willfommenen befannten, 7 neue aus ben Gattungen Tetrodon, Elops, Cyprinus, Gymnothorax, Sparus, Cichla, Grammistes and it manual and nor

#### eine neue Glober mant, ban Algenirgs. 29 oin Imifie eit, eines snie biet

Bei 2309 Stud von mehr benn 1000 verfchiebenen Urten aus allen Klaffen, wovon die in Italien und Spanien gefammelten einen großen Theil, beinabe bie Balfte, ausmachen, alle fich aber burch bie geborige Aufmertfamteit im Ginfammeln, und durch Gleiß und Gorgfalt im Aufbemahren auszeichnen. Befonbere Aufmertfamteit fchentte ber Sammler ben fleinen, minder auffallenden Arten, die um fo fchagbarer, find, als fie von gewohnlichen Reifenden, felbft von Naturforschern vom Sache : bei folden Gelegenheiten aus Ueberfluß um Auffallenbem, und wegen mubfa: merer und mehr Zeitraubender Ginfammlung meiften ; minber geachtet und vernachlaffiget werben , baben größten Theils unbekannt bleiben; und baber fommt's benn auch potjuge fich, daß pon jenen 1000 Urten über 600 diefer indiduellen

Musbeute eigenthumlich finb, und fich unter benen, jener im Gangen reichhaltigern, bes Berrn Prof. Difan und jener bes Beren Dr. Pohl nicht vorfinben.

Bon Coleopteris finden fich über 600,

pon Hemipteris bei 150,

bon Neuropteris 8,

von Lepidopteris uber 100,

von Dipteris über 30,

von Hymenopteris über 60, von Apteris bei 50 Species, 355

Uebrigens gilt, in Beziehung ber Reichhaltigfeit ber einzelnen Rlaffen; Drbnungen und Battungen und ber Meubeit und Merkwurdigkeit ber Urten von ber Musbeute aus Diefer Parthie Diefes Sammlers baffelbe, was bei jener bes

Brn. Prof. Difans bereits bemertt wurde.

Bon Cruftaceen, Mollusten, Condylien, Delminthen und Boophyten.

Einige zwanzig Stud Rrebfe und Rrabben von II verfchiebenen Utten aus ben Gattungen Pagurus, Uca, Palaemon, Alphaeus, Hippa, Thalassina, Moenas etc., worunter a neue: von Pagurus, Palaemon und Tha-

Ueber 400 Stud Condylien von mehr benn 100 verschiedenen Urten, worunter 38 neue (wovon jeboch einige in ber faiferlichen Sammlung icon porhanden maren) und

amar: went

Chiton; I Voluta;

1 Lepas; 3 von Buccinum;
2 von Solen; 3 von Murex;
3 von Tellina; 2 von Trochus;
1 Mactra; 2 von Turbo;
5 von Venus; 9 von Helix;
1 Arca: Patella:

1 Arca; 1 Patella; 2 von Mytilus; 1 Dentalium;

mill Gine Umphitrite.

13 Stud Geeigeln, Echiniten, von 3 verschiebenen Gattungen und Arten, namentlich: Echinus miliaris; Cidaris Lucunter; Rotula tetrapora.

Gine große Menge Gingemeibewurmer, \* Enthelmin-

then, und gwar aus 134 in Stallen und Spanien und aus mehr als 140 in Brafilien anatomirten und barauf un= terfuchten Thier = Individuen, unter welchen letteren viele feltene und merkwurdige Arten begriffen waren, von beren Gattung zum Theil felbst bisher noch feine auf Gingeweibe= wurmer unterfucht worden mar, als: mehrere Urten von Didelphis; Viverra; Hystrix brachyura; Bradypus; mehrere Tanagrae; Buccones; Crotophaga; Parra; Platalea; Rhynchops; Crocodilus; Stellio; Scincus; Amphisbaena; Bufo Agua; Rana cornuta etc. etc. \*

Gin Seegewachs, biegfame Roralle, Gorgonia och-

racea.

#### Bon Mineralien.

2 Stude grunlichen Feld fpathe mit ichwarzlicher Bornblende innig gemengt, eine Urt Grunftein und zwar in größeren Maffen klingend, Pedra do Sino genannt. Bon ber Beftspige ber Infel Marambaja. (Berr von Efchwege ermahnt biefes Soffile in feinem Journal von Brafilien, ale Rling = Sornblendichiefer, ber in Bloden und Gefchieben am Juge bes Gebirges ber Serra do Matogrosso vorfommt, und eines ahnlichen, ebenfalls flingenden, bas er fur Gyenit anspricht, aus bem Thale pon Entre Morros auf ber Route von Villa ricca).

I Stud eifenfchuffige Quary breceie (Cascalhao) Mawe's Gold : und Demantbreccie, mit welcher jum Theif

Die Stadt St. Paul gepflaftert ift.

Gine Parthie fleiner weiffer Quarggefdiebchen, ale Sand bes fublichen Strandes ber langen Landzunge

Restinga bei Marambaya.

Eine. Parthie magnetifchen Gifen fanbes mit febr weiffen Quargeornern gemengt; vom norblichen Ufer ber Infel Marambaya an einigen Stellen portommenb.

#### Bom Beren Gartner Schott,

wahrent beffen Aufenthalts in Trieft vom Iften bie 8ten Upril 1817; ale bem Tage ber Ginfchiffung auf ber faiferlichen Fregatte Mugufta (mit herrn Ratterer) bann in. Chiozza vom 15ten April bis 31ften Man, und einer in biefer Bwischenzeit von ba aus gemachten Ercurfion mit hin. Natterer nach Benebig und Pabua und an bie Ufer ber Brenta; ferner mabrend bes Aufenthalts in Gi=

<sup>\*</sup> Die reichhaltige Sammlung bes faifert. Naturalien = Rabi= nets aus diefer Parthie marb burch diefe Musbeute mit 225 Glafern vermehrt, welche großen Theile verschiedene Gpecies ober abnliche, mobl auch gang biefelben, aber aus verfchiebenen Thierarten enthalten, und wovon bie mertwurbigften und mit. Berlaglichkeit und vollkommen bestimm: und beschreibbaren, zumahl neuen Species, und zwar eis nige und 60 an der Bahl, ber um die Renntnis und Sp: ftematit biefes eben fo ichwierigen als wichtigen und bochft intereffanten 3meiges ber Boologie hochverbiente Profeffor Rubolphi in feinem neueften Berte (Entozoorum Synopsis, cui accedunt mantissa duplex et indices, Berorolini 1819) bem reichhaltigen Supplemente feines por 10 Sahren in 3 ftarten Detav : Banben erschienenen Meifter: wertes über thierifde Gingeweidemurmer, mit beffen Musarbeitung er eben beichaftiget mar, ale mir biefe eben fo reiche ale bocht interenante Ausbeute erhielten, bereite bekannt gemacht hat. Wir glaubten uns nehmlich bierorts, wo man icon feit vielen Sahren die Ghre bat, mit bem= felben im Briefmedfel und : wiffenfchaftlicher Berbindung 3fis. 1820. Deft 6.

und Bertehr zu fteben, um fich medfelfeitig zu belehren, und zum Bewinn ber Biffenschaft und gum Beften ber respektiven Unftalten; Renntniffe und Gegenftanbe fich mitgutheilen, beeilen zu muffen, benfelben bavon fogleich in Renntniß zu fegen und ihm bas neue gur Befanntmachung mitzutheilen, um es aufs fchleunigfte am ichidlichften Orte und von bem competenteften Beurtheiler ber miffenschaftli: den Belt gur Renninis ju bringen. Die Mantissa altera ober der Appendix jenes neuen Bertes bes bru, Rudo te phi ward foldergestalt vorzüglich und bennahe ausschließ: lich burch die Brafitianischen Entdeckungen und insbeson: bere burch die hierortigen Mittheilungen veranlagt und fo reichhaltig an Stoff gemacht.

Die einzelnen Stude und Species waren mit besonberer, hodft muhfamer, Corgfalt gefammelt, gereiniger, aufbemabet, und unter ben nothigen Bemerkungen, über beren Muffindung, Aufenthalt, Lage u. f. w. gehorig bezeichnet.

braltar vom 17ten Juni bis Iten Sept. und einer in dieser Zwischenzeit von da aus in Gesellschaft bes Herrn Matterer unternommenen Reise durch 26 Tage in das spanische Gebieth nach St. Rocco, Algeziras, Tarisa dis gegen Trasalgar; dann während eines zweitägigen Aufentz haltes auf Madera, auf der Hinreise; endlich während seines Aufenthalts in Brasilien vom 5ten Nov. 1817 bis zum Isten Juni 1818. als dem Tage der Absahrt der beiden kaiserlichen Fregatten und der Absendung der discher eingesammelten Gegenstände, — in den Umgedungen von Rio Janeiro und auf der in dieser Zwischenzeit in Bezeleitung des Herrn Prof. Mikan gegen das Cap Frio bei 20 Legoas ND. von Rio an der Kuste gemachten 5 wochentlichen Reise (vom 11. Februar die 16. März 1818) gesammelt.

## Bon Pflanzen, aus Stalien und Spanien:

106 forgfaltig getrodnete Eremplare von 53 verfchie:

Benen Arten italienischen; und

302 von 164 verschiebenen Arten spanischer Pflanzen, worunter nebft mehreren neuen, unter erstern sich viele bez finden, welche in die Flora des ofterreichischen Kaiferstaates bisher noch nicht aufgenommen waren, und wovon bereits in diesen Blattern eine umständlichere Anzeige gemacht worzben ist.

#### aus Mabera :

45 Eremplare von 16 verfchiedenen Arten.

#### aus Brafilien :

und zwar blog auf ber Reise nach Cap Frio gesammelt, ba alles fruher in den Umgebungen von Rio gesammelte an Brn. Prof. Mitan abgegeben und wie bereits bei beffen Ausbeute bemerkt worden, in beffen herbarium aufgenommen wurde,

336 Eremplare von 191 verschiebenen Arten, worunter nach Schott, bes Baters, critischer Untersuchung, 94 neue und selbst 3-4 neu aufzustellende Gattungen sich befinden.

Außer biefen getrodneten Pflanzen, von welchen ein pecifisches Berzeichniß, so weit die specielle Bestimmung in Loco ohne Sulfemittel möglich war, mit eingefendet ward, ben Eremplaren selbst aber Zettelchen mit Bemerkung der Fund : und Standorte, der Inflorescenzzeit u. f. w. beigeziegt waren; noch viele getrocknete Früchte, Blatter und Saamenstiele zc. zumaht von vielen Palmenarten, die zur Beit nur den einheimischen Trivial : Namen, die eine nathere botanische Bestimmung moglich fenn wird, und zwar

21 verschiebene ber hartern und feinern Sorten, woruntet sich einige, wie Irririba amarelha, Olho Capahiba, Vindhatigo, Loiro, Canella preta, Evano etc. nach den gen hörig zubereiteten Mustern, burch schone Tertur, angenehme Farbe und einen hohen Grad von Politurefabigkeit auszeichnen und sich zu Möbeln eignen, in großen Platten und 21 verschiedene von den weichern Holzarten in Stammund Afistuden.

Nebersicht der Gesammt = Ausbeute. \*

2001 Säugethieren.
Stude 57, Species 29.

Bon Bogeln. Stude 810, Species 265.

\* hierben tommt gu ermagen, bag bie Sammler auf ihrer Reife nach Brafilien mahrend ber binfabrt, jum Sams meln gar nicht vorbereitet und eingerichtet maren . wie benn auch die Landungen auf Chiogra, Dola unb Malta gang unerwartet und burch bie umftanbe abgend= thigt, ber langere Aufenthalt ber Fregatte Mugufta im pafen von Gibralt'ar eben fo und gang gufallig, ubris gens jeder, jumal jener auf Madera viel gu turg und Bu unficher maren, als bag etwas bebeutenbes planmagig und mit Borbebacht hatte unternommen und geliefert werben tonnen; ferner bag bie Raturforicher felbft in Bra: filien die erfte Beit ihres Mufenthaltes febr gebunden und von ben Umftanden, anderweitigen Berfugungen und ben hauptzwecken ber Gefammt : Erpebition abhangig ihrer eigenthumlichen Bestimmung nicht gang fren und wills furlich D nachgeben konnten, und die erften 3 ja reipe-ctive 7 Monate mit ihren Forfchungen auf die Umgebungen bet Refibeng befchrantt D waren, fo bag man taum 4 und respective (fur frn. Profeffor Mitan) 8 Monate für Brafilien gelten machen tann, mabrend welchen-bie Raturforicher in voller Thatigteit waren und ihrer Bestimmung ungehindert und gehorig unterftugt nachtoms men konnten. Bringt man aber felbst die ganze Zeit ihrer Ubwesenheit, von ihrer Abreise von Bien, Enbe Marz und respective Juni 1817 bis dur Absendung bes Transportes, Dai 1818, in Unichlags fo balt, abgefes ben felbit bon ben minber gunftigen Berhaltniffen, Die Gefammt : Musbeute ihrer gemeinfchaftlichen Betriebfamfeit mit jener wohl verbient gepriefenen ihres erlauchten Bor= gangere, des muth: und eifervollen Pringen von Reu: wied und feiner thatigen Gehulfen, ber beutfchen Ra-turforfcher, Frenreis und Sellow, und feines Gartnere und Jagers, allerdings ben Bergleich aus, welche, fo weit, fie aus ben vortaufigen Rachrichten in Dien's Ifis heft II. 12. 1817 und Bertud's Ephemeriben Dt. 1. 3. 1818 bekannt ift, taum mehr als noch ein und ein balb Mal mehr Saugethiere und Wogel, taum mehrere Umphibien, Injecten und Pflangen faft weniger, und von Gifchen, Cruftaceen, Conchnien, Burmern; Boophys ten und Mineralien (nach jenen Ungeigen wenigftene) gar nichts, enthielt, und bie Frucht raftiofer Bemuhungen burd faft volle 2 Jahre, ausschließlich in Brafilien (ber Pring landete gu Rio um bie Mitte Juli 1815 und pering Brafilien im Man 1817) und ber eifrigften Foridungen auf einer faft ununterbrochenen meiten Reife im Banbe, gemefen mar. hoffentlich wird biefe Darftels lung genugen nicht nur ben Gifer und bie Thatigteit ber taifertiden Raturforicher, beren Sauptbeftimmung unb 3med ihrer Sendung bas Ginfammeln von naturbiftoris

<sup>\*</sup> Bollauf beschäftiget mit ber schwierigen Aufsuchung, Einsfammlung, Berpflanzung, Gultur und Pflege ber leben: den Pflanzen (wovon zu jener Periode schon bei 200 zussammengebracht und für den Transport vorbereitetwaren), konnte derselbe nur weniges in Aufsuchung und Einsammlung anderer naturhistorischer Gegenstände außer der Bostanik leisten; inzwischen sammelte er doch die ihm vorgestommenen Inselten, die er, wie bereits ben der Ausbeute des Geren Professor Mitan aus diesem Fache bemerkt wurde, dahin abgab.

Bon Umphibien.

Stude 271, Species 55.

Bon Fifchen,

Stude 133, Species 54.

Bon Infetten.

Stude uber 5800, Species uber 2000.

Bon Eruftaceen.

Stude 30, Species 14.

Bon Mottuefen und Condylien,

Stude bei 700, Species über 160,

Bon Gingeweibewurmern.

Stude viele Sunbert, Species über 200.

Bon Strahlthieren und Boophyten.

Stude 37, Species 13.

Bon getrodneten Pflangen.

Stude bei 5000, Species bei 1200.

Bon Mineralien.

Stude 361, Species 133, mehr meniger verschies benartige.

Bon ber f. f. hof- Naturalien.

Wien, am Isten Septbr. 1819.

... v. Schreibers.

fcen Gegenstånden war, und noch ift, zu bewähren; sonbern auch die etwas vorlauren und ungegrundeten Keußerungen und Gerüchte (Oken flois heft 12. 1313) und Swainson, philosophical Magazin, Octob. 1818) zu weltden des hen. Projessors Mitan, von Seite des kaiserlichen Gesandtschafts Ministeriums für zweckbienlich und

ber Begleitung bes Transports megen für nothwendig befundene Buruckfendung und bie fruhe burch die Gefund= heitsumftanbe abgenothigte Ructfehr ber benben Runftler, Berantaffung gegeben gu haben icheint, gu widerlegen, als nad welchen wenig ju Stanbe gebracht, bas gange Unternehmen ju Richts geworben, ja alle faiferlichen Raturforfcher bereits guruchgefehrt maren. Die nachft mitautheilenben Rachrichten von ben feit jener Periode fortgefesten Bemuhungen , und ben bereits angetretenen Reifen ine Innere, nach ben in biefer Swifchengeit eingelangten Berichten und von ber bebeutenben neuen Musbeute, melche bie gurudgebliebenen Raturforicher in biefer furgen Beit gemacht haben, und beren Untunft in Guropa taglich ju erwarten fteht, werben jene Meußerungen um fo fraftiger miberlegen. [Die Bne hat nichts gefagt, als: "bie ofterr. Dig. hatten das heimweb." Uebrigens muffen wir noch bemerten, daß bergleichen Berichte in Beitfchriften follten, weil fie in befonberen Buchern nicht in die Belt tommen. Bogu foll fie benn jemand taufen ? Die Gfis wird alfo hoffentlich gut gemacht haben, mas fie etwa verdorben hat- ]

## Noch etwas über Philosophie und Mathematik,

in ihrem gegenseitigen Be haltniffe. — Bur endlichen Berftanbis gung mit herrn 3. G. Bagner.

In herrn Bagners, in Beziehung auf mich abgefaßten Muffage (Sfie Beft I. 1820 G. 35) ertenne ich mit Dane bie gute Abficht, fich mit mir verftandigen gu wollen, nur muß ich bebauern, bag wir baburch in unferer Berffandigung noch um teinen Schritt weiter gefommen find. Es verdankt diefer Muffat von Berrn Bagner, wie es fcheint , fein Dafenn einem Difverftandnig. nehmlich in meiner Rritit ber naturphilof. Schriften feit. 1801 2c. 3fis, heft IX. 1819 S. 1462 gefagt; bag ich mich ju einer folden Ibee von Mathematit, wie fie Bert Wagner forbert, nicht erheben fonnte. Diefe Stelle fonnte nur ifolirt migverftanben werben, benn es wird nachher auch gefagt, bag die Idee in feiner mathematifchen Philofophie übertrieben erfcheine, und bas beißt mit anberen Worten, bag ich fie fo nicht anerkenne. Ich glaube recht gut gu verfieben, mas herr Wagner bamit will, aber ich halte die Idee fur übertrieben, infofern fie mehr fenn will, als philosophische Mathematik, und fich ale hochfte Stee ber Biffenschaft fest. Batte nun herr Bagner aus meis ner Meußerung nicht gleich zu viel gefolgert, und hatte er oafur auf meinen gegen feine Berfchiebung des, nach meis ner Ueberzeugung, mahren Berhaltniffes zwifchen Mathe. matit und Philosophie gerichteten Muffag (Sfie, Seft I. 1818 G. 152) Rudficht genommen; fo murbe er nicht mit einer fo umftandlichen, mit echt fofratifcher Berablaffung zwar entworfenen, fur mich aber überfluffigen, Beranfchaulichung feiner Idee Beit und Raum verfcwendet, und bar= uber den eigentlichen Streitpunkt gang überfeben haben. Meine Behauptung gegen ihn, bag er bie 3bee ber Philofophie auf die Mathematik getragen, und baburch Bermir= rung angerichtet habe, fo bag man nun, nach ihm, nicht recht mehr miffen fann, mas der Mathematit und mas ber Philosophie angehort, ob er beide Biffenschaften mit ein= ander identificirt wiffen, und badurch die Philosophie aufheben, ober fie ale eine von der Mathematit igu unter= fcheibenbe Biffenfchaft, und in welchem Berhaltniß ju ibr. gelten laffen will? - Diefe Befdulbigung bat Br. Bagner gang unbestritten gelaffen, und biefer Puntt ift es gleichwohl, uber welchen wir une gu verftandigen haben. - 3d werde Seren Bagnere Muffat beftens gu benuben fuchen, um unfere Berftandigung baran anzuenupfen.

Darinn sind wir einig, daß arithmetische Formeln und geometrische Bilder als bestimmte Ausdrucke für allz gemein wissenschaftliche Ideen nachgewiesen oder darzestellt werden können, und ich gebe also vollkommen zu, "daß die organische Form der Welt uns durch Mathematik völlig allzemein ausgedrückt werden könne", aber ich behaupte, daß jene Ideen, so wie die Idee einer organischen Korm der Welt, der Philosophie angehören, jene Formeln dagegen und Bilder, so wie überhaupt der mathematische Ausdruck für die Idee und das Wesen der Welt, der Mathematik. Den Ausdruck allgemeiner Ideen, und in diesen der Idee des Universums, sieht die Mathematik, in ihren Formen, nur insofern sie philosephisch ist. Ich läugene also die Folge, daß diese Mathematik schlechthin Wissenschaft selbst sey, die Wissenschaft in diesem Sinne ist

in ihr ber Form untergeorenet. - Alle Barivirrung fallt meg, fobalb wir bas Berhaltnig ber Philosophie gur Da= thematit als bas von Befen ju Form betrachten. Befen ift Biffenschaft (abfolut genommen), die Form ift Darftellung ber Biffenfchaft, Musbrud bes Befens. Co gebe ich alfo herrn Bagner gu, bag in ber Arithmetil bas Weltgefet als Entwickelungsform liege, in der Geometrie aber ale form ber Erfcheinung!, aber bie Erfenntnig: Des Beltgefeges in biefen Formen, follte auch beren Rlatheit burch lettere bedingt, fenn, ift bas von ben Fors men gu unterscheidende Wefen, ift Philosophie. Ich thuge ne alfo Beren Bagner, er fpredje nun fur und nach ober wiber Den, die Folge, bag in ber Arithmetit ber Raturs philosophie, in ber Geometrie aber bie Raturgefdichte (phis lof. Naturbefdreibung) gegrundet fen, weil ich fonft guge: ben mußte, bas Befen ware in ber form gegrundet. Die Sorm flieft aus bem Befen, nicht umgefehrt bas Defen aus ber Form. ... 344 .... - gribe .... - gribe ....

Mit pabagogischer Einficht führt mich Berr Bagner ju Den, um bei ihm fur mich eine Brille gu borgen, \* Damit ich burch biefes Behitel wenigstens, unter feiner Leitung, etwas weiter feben lerne. Den Befuch ben Den laffe ich mir gern gefallen .. obgleich nicht ber Brille megen; an Brillen find meine Mugen nicht gewohnt, aber ber Best fuch lagt fich benuten. Derr Bagner hat fich fcon fruber, fur feine Idee von Mathematit, auf Deens Leffrbuch! ber Raturphilosophie berufen, weil biefes Bert mit einer Mathefis beginnt, woraus folgen foll, bag in ihm die Naturphit. auf Dathematit gegrundet fen. Aber mas ift benn Diefe Mathefie? Geht ihr etwa, wie ber eigentlichen Mathematit, aus ber Confiruttion erft bas : Defen hervor? ober conftruirt, fie nicht vielmehr bie Form aus bem Befen? Das Lettere offenbar, benn die Ideen find in ihr bas Erfte, fie werben unabhangig von ber Form erkannt; bie Idee ber Form felbft, wird in ihrer Genefis aus bem Defen, aus ber Uribee erkannt, die erscheinende Form' alfo und deren Diffenfchaft, die Mathematit; fogar erft ihrer Moglichteit und Entftehung nach betrachtet. Den wollte Die Erfenntnig ber Ideen (in biefer Mathefie) burch ihre urfprunglichen, rein mathematischen Formen sichern ober an Diesen festhal= ten fur die Naturphilosophie; feine Mathefie ift reine Phi= lofophie, rein mathematisch bargeftellt. Mathefis fann fie nur uneigentlich beigen, eber mathematifche Philosophie. \*\* In ber Maturphilosophie felbst herrscht überall bie Ibee vor, welcher bie Form ober Darftellung untergeordnet ift; baber lettere in ihr frener, lebendiger, nicht auf die ftrengmathe= matifche Formet beschrantt, und nur im Gangen ift bie Methode mathematisch, insofern ber Musbrud (ber g. B. auch poetifd, fenn fann) ber Ibee angemeffen ift, und in

· Und traut mir gleichwohl jo wenig Bekanntschaft mit Dien ju, bag er es fur nothig halt, mich erft auf ben Gang aufmerksam zu machen, ben er überall zu gehen ges wohnt ist.

ben Conftructionen burchgangig Evibeng herricht. - Sest auch Benfpiele! Buvor aber noch eine Bemerkung!

Die phil. Mathematie fann bie Philosophie, wenn fie biefer gebilbet gur Geite fieht, unterftuben, biten Befand in ber Beit fichern , aber beghalb ift bie Gicherung nicht bas Geficherte felbit. Die Formel ober Sigur fann Die Ibee nicht geben, fre fann fie nur fefthalten, wenn fie fcon ba ift. Co ift jur Ginficht in ben Parallelismus ber Ratur und des Beiftes für fich und benber gwifchen einan: ber das geometrifche Bild von zwei Parallelen, Die von eis ner britten Linie unter gleichen Winteln gefchnitten werben, nicht eben nothwendig. . Diefe Ginficht ift ber Philofophiefcon begrundet burch bas mohlverftanbene Univerfalgefet: Miles Sohere entwidelt fich, im Streben nach einem vollkommenen Urbilde, ebenbilblich aus feinem Diebern. Mus diefem Entwidelungegefet ift, innerhalb ber conftruirenben Philosophie, nicht nur ber von Den entwidelte Parallelismus ber Gdrulter : und Beden: Enochen, fondern alle bobern und niedern Parallelen ber Welt begreiflich. Das von herrn Magner aufgestellte geo. metrifche Bild (vorausgefest, daß es auf allen phil. Das rallelismus gleich bequem und leicht anwendbar mare, wie auf bas gewählte Benfpiel aus Deens Beinphilosophie) fann Das Beltgefes verfinnlichen, aber bie richtige Unwendung! des Bildes auf alle Kalle fest fcon Philosophie voraus. -Bir betrachten mun bas erwähnte Bild in einer anberen Dinficht. Berr Wagnes wird mir zugeben, daß auch ber gewöhnliche Mathematifer diefen Sat ber Geometrie fo richtig zu conftruiren weiß, bag er die Rothwendigfeit bes. felben vollkommen einficht. Diefe Ginficht ift Beuge von ber Echtheit ber Conftruction. Bie fommte benn aber, bag er in Diefem Sabe nicht ben Musbruck eines hohern Ras turgefeges erfennt? Es fommt baber, bag er eben nur Mathematiter und nichts weiter ift; bas heißt: es fommt baber, bag in feiner mathematifchen Thatigkeit bie Reffes rion, der Berftand vorherricht, welchem bie Bernunft untergeordnet ift; bie Bernunft in ihm ertennt gwar bie confruirte Wahrheit (Ginheit und Nothwendigkeit ber 3dee), aber nur unter ben Schranken ber Reflerion, b. b. in vorliegenbem Kalle, nur in Beziehung auf feine Linien u. 2Binfel; er fieht nur bie formalen mitrotosmifchen Berhaltniffe u. beren Ginheit; nicht jugleich in ihnen auch bie entfprechenden mafrofosmischen. Im Philosophen ift, umgetehrt, die Reflexion ber Bernunft untergepronet, Die Bernunft alfo frei, ber Berftand mit feinen Begriffen nur ihr Werfzeug. Daber fieht nur bie Philosophie alles in universellem Lichte, und fann es nicht andere feben, da ihr bas Befandere nirgende vom Allgemeinen getrennt, und letteres fetbft ihr durch Refferion weder getrubt noch befdrankt ift. - Man tonnte woht fagen, die gewohnliche Mathematit unterscheibe fich von ber philosophischen burch bie firirte Abstractis on ber Form, wodurch fie fich bie Aussicht auf bas Unis verfum verfperrt. - In aller mabren Conftruction ift der Beift ber Wiffenschaft bas Thatige; in ber blog mathemas tifden aber ift er gebunden an die abstracte Form, in ber philosophischen fren; Die mathematische Conftruction offen: bart bas Befen in der Form und durch biefelbe; mab. rend die philosophische die Form felbft aus dem Wefen ableitet ober fie in letteres auflogt. Die Philosophie ift bems

<sup>\*\*</sup> Faitt vielleicht biefer Begriff von mathematischer Philososphie mit hen Wagners Ibee von Mathematit zusammen? Dann waren wir freilich einig. Aber jenes ift nicht ber Fait; benn in feiner Ibee sieht ber Accent auf Mathemastit, obgleich der Titel seines Werts bem widerspricht. In testerm ist ubrigens auch das Formale vorherrschenb.

nach mathematisch (im weiterm Sinne) burch bie Zwedinapizeit ber Methobe, ober in sofern sie mit gleicher Evidenz wie die Mathematik, boch mit dem Borzuge der Frenheit von den Schranken der Form, construirt, nehmlich nicht abstracte Sate, z. B. geametrische, an gezogenen Linien, Winkeln und Figuren, sondern das Universum oder seine Idee an den Welterscheinungen; die Mathematik aber ist oder wird philosophisch, in so fern sie universalistet wird, b. h. in so fern ihre Wahrheiten als allgemeine, ihre Formeln und Figuren als Bilder für Gesche des Universums dargestellt werden.

So alfo wiffen wir, was Philosophie, mas Mathematit ift, mas ber einen, was ber anbern angehort, wor= inn fie eine, worin fie verschieden find, und wie fich beide ju einander verhalten. Nach Brn Bagners Befiimmungen wiffen wir bas alles nicht, f ja er fommt mit biefen Be-Stimmungen offenbar mit fich in Wiberfpruch. Gelten nehm= lich feine Behauptungen: bag nicht Philosophie, fondern Mathematit und Biffenschaft in einer : Idee begriffen werben muffen, bag. Philosophie nur ber geitgemaße Berfuch jur Biffenfchaft (nicht alfo lettere felbft) fen, bag man, die Biffenschaften nicht philosophiren tonne (alfo mathematisten muffe), bag Philosophie in Mathematik untergeben (jene alfo in diefer vernichtet werden) folle; bann muß man im Ramen ber Confequeng fragen: warum fpricht S. Bagner in feinem neueften Muffage (3fis 1820, Seft 1. G. 37) von einer Ratur= und Ibealphilosophie, als von Biffenschaften, die er ale folde anerkennt, und marum mabite er fur feine Schrift einen, feinen Grundfagen wiberfprechenden Titel, ba es fur ihn feine mathematifche Philosophie, wie überhaupt feine Philosophie als Biffenschaft gibt, fondern nur eine hohere ober hochfte Da= thematit, und ein. Reich ber Biffenschaft als mathematifche Monardie? Berr Bagner fonnte hierauf antworten, feine Mennung fen biefe: bag bie Philosophie burch Mathematik erft jur Biffenschaft, werbe. Dann werben aber boch benbe ale verschiebene Biffenschaften gefest; und in welchem Berhaltniß fteben fie nun in ber mathematischen Philosophie ju einander? Welche Rolle spielt in ihr bie Mathematif? Raturlich bie bes Wefens, nach Gen Bagner, benn Mathematik ift der Inhalt feines Buche, folde Mathematit allein Wiffenschaft im bochften Ginne. Und welche Rolle bleibt fur bie Philosophie? etwa die der Form? Richt boch! bie Form gibt ja bie Mathematif auch in ihren arithmetischen Formeln und geometrischen Figuren; und fo febe ich nicht, mas wir in herrn Magners mathematifcher Phitosophie mit der Philosophie anfangen follen, ba fie bier gang überfluffig ift.

Sollte nun herr Wagner nicht umbin konnen, mir bieß alles einzuraumen, so waren wir mit unserer Berstanbigung fertig. — Der Umstand, daß die Philosophie seit tanger Beit, noch mehr als die Mathematik, in der Nesserion befangen, in teeres Begriffswesen ausgeartet war, wie die bisherige Metaphysik, und sich in einseitigen, einsander verdrängenden Systemen nur durftig außern konnte; dieser Umstand kann und darf und nicht berechtigen, der Philosophie ihr Necht und ihren Rang zu nehmen, um bendes einer geläuterten höheren Mathematik zuzuwenden. Herr Wagner konnte nimmer eine solche Mathematik hers

ausgeben, mare nicht guvor bie Philosophie in neuer Rlarbeit und Burbe wieber aufgeftanden. Bare ihm g. B. fein Schelling vorangegangen, bem er fruber vorzüglich folgte, hatte ihn fein Steffens weiter geführt; fein Novalis auf ben Berth ber phil. Mathematit, fein Deen auf das innige Berhattnif ber mathematischen Formen gur Ratur, burch Philosophie aufmerksam gemacht; so ware er nie auf seine Idee von Mathematit gefommen, bie er nur nicht ubertreiben burfte, um aus ihr eine Mathematit gu entwickeln, wie fie ber Philosophie ale fichere Begleiterin gegen Beritrungen auf ben zeitlichen Begen durch ihr unendliches Ge= biet, bienen fann. Die Philosophie ift es, welche der Mathematit, wie allen Wiffenschaften, ben lebendigen Beift gibt, bafur aber foll die Mathem, ber Phil. bas fichernbe Mnag und bie fcugende Schrante (bie naturgemaße Form) in aller Thatigkeit gemahren.

Bum Schlug noch eine Rebenbemerkung, in Begies hung auf herrn Wagners Mennung; ich habe mich burch Die Burbigung von Deens Berdienften ale beffen Unbanger bekannt. Dir ift zwischen Unbangerei und Berehrung noch ein Unterschieb: bas Unhangen macht (jum Theil wenig: ftens) blind, bie Berchrung lagt fren. Unhangen - une bedingtes Bertrauen. Der Unhangende fest fich in der Der= fon, welcher er anhangt, eine Autoritat; fur ben Denfer find Autoritaten verbotene Ruhebante, bie ihn gum Gine fchlummern verleiten. Mani ehrt und achtet bie Perfon bes Gelehrten um ber Wiffenschaft willen, und bas um fo mehr, je reiner fich biefe burcht ihn offenbart. Die Biffenfchaft aber ift nicht Gigenthum ober Prabicat ber Perfon, fonbern ber gebildeten Menschheit: - Dr. Wagner moge fich uber= geugen, bag ich auch fein Gold gu fchagen weiß, und bag ich nur gegen unedite Benmifchung ftreite. Much bag ber Scherz hier und ba, in diefer Berftandigung, fein Recht neben bem Ernfte behaupten wollte, moge er nicht übel beuten, ba nichts ubet gemeint ift. Der Schery fen nur bubich gabm, nicht beigig, fo mag er in folden Streitig= feiten bem Ernfte bas Duftere und Steife benehmen.

Blafde.

An die hohe deutsche Bundesversammlung, zum allergnädigsten Vortrag an und für die resp Bundes = Executions = Ordnung

Frankfurt am Mann.

Sohe beutsche Bunbesversammlung! Unterm 3. Dec. vorigen Sahres hatte ich bie Ehre, Ew. Ew. Ercellenzen einliegende abschriftliche Bittschrift

Befchluffes bom 12. Oct. 1818. — 5:fter Sigung:

"megen endlicher Errichtung und Eroffnung bee ge-"meinfamen Dbergerichts ber freien Stabte Urt. 12. "ber Bunbesacte fur alle Deutsche:

an bie provisorische Bundes-Erceutions. Ordnung gehorfamst zu überreichen; auch habe ich mich beshalb abermals im Februar bieses, Jahres an alle hohe Souveraine gewandt, wie beiliegende Abschrift beweiset.

Ich hoffe, Gine bobe bentiche Bunbesverfammlung wird bie hohe Gnade haben, nachbem nunmehro bie hohen Befchtuffe vom 20. Sept. v. J. in Wien realifirt, und fur competent erklart worden:

"meine obige Bittschriften wegen verweigerter Justis, "Ubschneidung ober verweigerter lehterer Inftant in "Hamburg auf bas allerernsthafteste baldigst zu bes "tudfichtigen, und zwar um so mehr, indem ich mit "ber hierbeifolgenden abschriftlichen Unlage sub-litt. "E ferner zu beweisen, die Ehre habe,

daß, nachdem das hiefige resp. Ministerium ber auswartisgen Ungelegenheiten Sich aufs eifrigste bemuhet, um nur in meinen noch laufenden Rechtsfachen in Hamburg, einer auch noch in Gefahr stehenden Summe von eiren 100,000 Thl. preusch. Cour. seit Jahre u. Tage still liegend, Justig zu erhalten; ich zusolge der darinn von dem Hamburgers Senat an den Koniglichen Preusischen Herrn Gesandten gemachten Zusicherung, dennoch nicht im mindesten vorwärts komme, da mir sogar die heute, die darinn verssprochne Justig noch nicht geworden ist.

Ich erklare biefes Betragen von dem hamburger: Senat gegen Seine Konigliche Majestat von Preußen resp.
Regierungs und Gefandschafts Unträge, nicht als Leichts
sinn, sondern als eine muthwillige oder vorsähliche und
boshafte Verachtung, ja! ba ber hamburger Senat
bem Koniglichen Preußischen herrn Gefandten in meinen
laufenden Rechtssachen den Fortgang der Justis zugesichert,
aber nicht Wort gehalten hat, so ist dieses ein großes Berbrechen, denn ein Mann muß sein gegebenes Wort halten,
am allerwenigsten darf der hamburger Senat, wie hier der
Fall ist, die Koniglich Preußische Regierung (wie mich seit
To Jahren) narren!!!

Die von bem hamburger Senat in ber Untage sub litt. E bemerkte andere Umftanbe ift die ausübende Willstur verletbarer Senatoren, und die barinn benannte Krankbeit eines herrn Refetenten ist kein Entschuldigungs-Grund ber bisherigen jahrelangen Berzögerung! — Wie ich Ew. Ew. Ercellenzen nur hiemit gehorfamst zu beweisen, die Ehre habe, ist der hamburger Senat eingestanden, sogar unter den Augen des hiesigen hohen Ministerii auch in meinen noch taufenden Nechtsfachen wirklich schon sehr lange krank, er bedarf also eiligst einen Bormund, ein Obergericht!!!

Da bie freien Stabte noch immer nicht an ber Erfullung ber resp. Bunbestag : Beschlusse vom 12ten Det. 1818 in ber 5isten Sigung, und vom 28sten Juny 1819 in ber 23sten Sigung:

"Errichtung und endliche Erofnung bes gemeinfamen "Dbergerichts ber freien Stabte Urt. 12. ber Bun"bes - Ucte fur alle Deutsche

ju gebenten icheinen, ber hamburger. Senat fein an ben hiefigen resp. auswärtigen Ministerium gegebenes Berspreschen megen meiner laufenden Rechtsfachen noch bis heute auch nicht erfällt hat, Justig boch bas allererste ift, und fenn muß, wenn ein beutscher Bund Berstrauen einfloßen und bestehen sollt so ergebet nunmebro aus diesen gerechten Grunden meine unterthäntisste Bitte an Eine hohe Deutsche Bundesversammlung Ehrerbietigst bahin:

"baß die respi Bundes- Erecutions Drbnung imeine i,,beiliegende abermalige Bittschtift vom 3. Dec. w. 3. nund meinen Petitum darinn, geneigt babin erfulle

"baß bie freien Stabte bas gemeinsame Obergericht "endlich und besinitiv am 1. Januat 1821 sub "poena Executionis erofnen, ich an felbiges als "bie competente Behorde wegen verweigerter Justis "verwiesen werbe, um alle meine eingereichte Besischwerden feit ben 6. Nov. 1816 gegen ben versischbaren hamburger Senat, Schritt für Schritt "zur Rettung meiner Ehre und meines Vermögens "rechtsetigen zu können, unter Vorbehalt des an "Ew. Ew. Ercellenzen zu gebenden Erfolgs — wis "drigenfals

Die freien Stabte am 1. Januar 1821 aus bem beutschen Bunde auszuschließen, zu verstoßen wegen verweigerndes Obergericht, verweigerter Justis als Spolie fur alle Deutsche, bagegen mein Contumacial-Gesuch gnabigst zu beruchsichtigen, und zu erlauben

", daß nicht allein in Preußen, fondern auch in allen "beutschen Bundesstaaten die gerechte Beschlagname, "auf Samburger- Eigenthum fur mich statt sinde, "und zwar wie ich am 6. Nov. 1816 meine Fordes, "rung in der Bundes- Canzley deponirt und bewiese, "sen habe, auf die Summe von Pamburger Banco. March 912,275 — 10 18.

"hiezu, Binfen vom 6. Rovemb.

"finb 4 3. 54 2. a 5 pr. Ct. 189,297 — 3

find Samb, Banco : Marce 1,101,572 - 13 18

à 154 pr. Ct. betr. Pr. Cour. R6 565,474 ,, welcher Betrag zu meinen Gunften in Preugen und ,, im beutschen Bunde zu confisciren) und an mich ,, auszukehren.

Indem ich nur um Juftig und Gerechtigkeit ergebenft bitte, verharre ich mit aller Chrerbietung

Giner hoben deutschen Bundesverfammlung Berlin,

ben 20. May 1820.

gang ergebenffer unterthänigfter Diener ber hamburger freier Burger, Raufmann und Banquier Gamuel Deinrich Sallersleben in Berlin.

Der Mann muß ein befonberes Privilegium haben!

Unverbrüchlich treue: Bermahrung bes Briefgeheimnisses ist die erste und wesente lichste Pflicht der Postanstalt, wozu jeder Postangehörige kraft seines Umtes und seines Diensteides ausdrücklich verbunden wird.

Durch eine allergnabigste Entschließung einer R. General-Postbirection vom 5. Upril ift man ausbrudtich angewiesen worben, fammtlichen Postbeamten aller Grabe als einen unverlegtichen Grundfas neuer dings einzuscharfen, bag von Jedem Ungeftellten bas der Postanstalt anvertraute Geheimniß der Briefe
heilig gehalten, und durch aus keine Correspons ben z. Surveillance unternommen werde. Man faunt nicht, den Inhalt dieser allergnädigsten Entschließung zur Kenntniß des Königlichen Postantes zu bringen, und basselbe zur genauesten Befolgung derselben aufzusordern; Die bekannten Berordnungen wegen der Korresponden; der Personen, welche der Special-Inquisition oder der Gant unterliegen, bleiben jedoch ferner in Wirkung, in welchen Fällen daher immer sogleich dem Ober-Postant die Unzeige gemacht werden muß, wenn wegen Aust ief erung solcher Briefe obrigkeitlich e Requisition eintritt.

... ben II. Upril 1817.

Bir haben wohl kaum je eine offentliche Unord-nung mit mehr Freude gborucken laffen, als Diefe. Ihr Lob enthalt fie in fid, und ben Rugen wird. Bayern fpuren burch bas allgemeine Bertrauen, mabrend andere Regierungen ber allgemeine Bag-und die tieffte Berachtung ttifft, welche Briefe erbrechen laffen: - benn Briefer brechen ift ein offentlich er Meineid, der die Banbe ber gefelligen Menfchheit gerreifit; Schreden und Labmung unter allen Mitgliedern eines folden Staats bervor= bringt und grundliche Berachtung ben allen übrigen gebilbeten Bolfern. Brieferbrechen, von ber Sand ber Gerech= tigkeit felbft, in Friedenszeiten, ift bie fcwarzefte That, welche auf der Erde gefchehen kann; benn fie wird von ber felbft verubt, welche bie Baage halt, und fie ift fchlint= mer als Raub und Mord, weil biefe immer Gingelne treffen, jene That aber Die gange Menfcheit eines Staats gerftort. Die Menfcheit hort auf, fobald fie in den Buftand ber Bildheit, b. h. in ben Buftand ber öffentlichen Treulofigkeit werfest mirb.

#### wiff, merlie Berhandlungen

ber Parifer Academie ber Biffenfchaften. 1819.

#### Detober.

Den gten. Ballot, von ber Academie von Dison, eine lateinifche Schrift, ale Folge einer ichon eingefandten Abhanblung.

Gan- Luffac, Namens einer Commiffion, Bericht uber eine Ubbol., in ber Dicat bie Art und Beife beschrieben hat, funftliche Puzzolanerbe zu machen, bie ber besten ita- lianischen gleich kommt.

Dupetit : Thouars ergablt bie Bemuhungen, die er fich gegeben hat, um alle Producte feiner Reifen zu fammeln.

Duvergee, neue tragbare Lampe. Soll berich=

Biard, Bufage gu feinen in einer ber letten Siguns gen übergebenen Ubhandlungen.

Den itten. Marques Bictor, Sammlung meteorolog. ju Touloufe gesammelter Beobachtungen, wahrenb mehrerer nach einander folgender Jahre.

Molard, Ramens einer Commiffion, ergablt von eis ner burch Porlier und Durieur erfundenen Mafchine, um

Papier ohne Enbe ju machen. Da bie Bfr gewünscht haben, daß biefe Mafchine nicht öffentlich beschrieben wurbe, so erwähnt Mt. blog, bag sie fehr gut wiret und daben auf eine fehr kunstliche Urt alle Schwierigkeiten, die biefe Urt Urbeit hat, überwunden sind.

Chomel, über eine fonderbare Thatfache in ber practifchen Medicin. Un Commiff.

Stephenson, über eine fehr schwere chirurgi: sche Dperation, ber er fich felbft unterzogen hat. In Commiff.

Den 18ten: Dupin berichtet über, Berfuch über bie Runft ber Dampfichifffahrt, vom Gee-Ingenieur Gilbert.

Es ware fehr gut, wenn man fich hieben nicht an blose theoret. Speculationen bielte, und wenn die Dampf-foifffahrt in Frankreich endlich eingeführt und zu ihrer mog- lichten Vervollkommnung gebracht wurde, \*

Dupin fagt, baß Watt, ber Sohn, auf ber Themfe ein Dampfschiff gebaut habe, burch welches ein Schiff von 74 Kanonen in einer Stunde 5½ Meiten fortbugfiett wird. Die Kraft dieses Bugfier Dampfschiffes ift gleich 60 Pferden.

Percy, Bericht über eine Art von anatomis fcher Glieber : Puppe (Phantom), bie Ameline, Argt gu Caen überreicht hatte.

Es wird einstimmig die Bahl eines neuen Mitglies bes an des verstorbenen Batte Stelle beschlossen.

Saint : Mubin fahrt fort: uber polit. Deconomie.

Den 25sten. Der Minister bes Inneren schickt die Abschrift einer Ordonnanz, wodurch die Annahme ber von einem Ungenannten angebotenen jahrlichen Rente von 500 Franken zur Begründung eines Preißes für die Ersindung und auschaulichste Verbesterung ber Ackerbau-Gerathe, der Instrumente für mechanische Kunfte und speculative Wissenschaften angenommen wird.

Eingeschickt von Faveret, Uhrmacher zu Befoul; wie man von einer Uhr bie Anzeigung ber Ster=nen= und ber Sonnen = Beit erhalten konne.

Comte de Thiville, Beobachtungen über einige Irsthumer in der Phofit. In Commiffare.

Candidaten zu der erledigten Stelle eines auswärtigen Mitgliedes follen vorfchlagen: Laplace, Delambre und Arago von der mathemat. Section, und Cuvier, Lacepede und Gan- Lusiac von der physikal. Section.

#### November.

Den gten. Morel, uber Mufit und mufital. Gebor. Ge foll berichtet werden,

<sup>\*</sup> Es ift bie gifte ber Dampfichiffe, bie auf bem Miffisppi und beffen Buftuffen gebraucht werben, bekannt. Es find 35 und tragen zusammen 7259 Tonnen. Der Ohio allein ift ein Schiff von 443 Tonnen; außer biesem werben noch 20 Schiffe gebaut, bie zusammen 5995 Tonnen tragen werben.

Bertin fangt an; uber bie Rrantheiten bes

Derfeug.

Un Matte Stelle werden vorgeschlagen: Davy zu London; Gauß zu Gettingen; Wollasson zu London; Berzelius zu Stockholm; Dibers zu Bremen; Th. Young zu Condon, Leopold von Buch zu Berlin; Brown zu London.

Die oconom. Section Schlagt an bes verftorbenen

Brugman's Stelle jum Correspondenten vor:

Buniva zu Burin; Molftein zu Altona; Coliman zu London; Anobloch zu Wien; Dalton zu Bamburg.

#### Berhandlungen

ber Bonbner foniglichen Befellichaft 1813.

#### April.

Den 22sten. James Unterfon (feine am 28ten Marg angezeigte Ubhandl.). Der Bfr beschreibt bas in dem Laufe ber Ebbe und Bluth zwischen ber Spige von Dungeneg und der Rhebe von Ripe beobachtete Phanomen und die rafche Berengerung bes Canals von La Manche gwifchen Dungeneg und Cap Alpree, und zwifden Southforeland und ber Spige von Calais. Der Berfaffer glaubt, bag Diefe Bufammengiehung in ber Meerenge auf die Gbbe und Sluth in Beften ben Dungeneg und am Cap Ulpree einen Biderffand bewirke, und bag bas Baffer beym Steigen feinen Canal fo weit aushohle und erweitere, als es jum Abfluffe beffelben nothig ift. Diefem Unfammeln ichreibt er befonders die Eigenthumlichkeiten gu, welche man an ber Ebbe und Fluth in der Gegend ber angegebenen Derter bemerft. Die Geffalt ber Rufte, welche ftufenweise ben Strom gwifthen Southforeland und bem Unterplage von More verandert, macht, daß er von D. D. nach D. Dt. 28. anfängt, fich fanft zu wenben, bis er gegen Rentifb Knock einen merklichen Wirbel, und ba, wo bende Gluthen fich begegnen und mit einander laufen, einen febr bedeutenden Strubel hervorbringt,

Gir G. Some , uber bie Gver ber Bierfugler von ber Familie ber Beutelthiere. Die Eper find ben Thieren bies fer Familie andere gebilbet, ale ben ben eperlegenben Biers fußlern ber anderen Familien, und zeigen 2 beutliche Gras bationen zwifden biefer Claffe und Ornithorhynchus paradoxus, der hinlangliche Mehnlichkeit mit ben Bogeln bat, um das lette Stettenglied zwischen biefen und ben Bierfuß: lern gu bilben. Der Bfr befchreibt bie Eperbilbung im Ranguruh; bet Reim, wenn er aus bem corpus luteum berausgetrieben worden, empfangt bas Belbe in ber Fallo, pifchen Rohre, bann im uterus bas albumen; und wenn ber foetus que bem uterus heraustritt, um in ben Bauch= beutel gu fallen, fo hangt er fich ba an bie Bigen, fo wie es in einer fruheren Abhol. befdrieben worben ift. Esfin: ben fich in Unsehung ber Gattungen aus ber Familie bet Beutelthiere einige Ubweichungen; bie Sauptorganisation aber ift ben allen analog, und nahert fid ber bes Ornithorhynchus, Die der der Bogel fehr nabe fieht.

Bood, Befdreibung und Zergliederung eines blauen Kindes. Dieß Kind lebte 21 Monate. Als nach dem Tobe das pericardium geoffnet wurde, zeige te sich eine dide Bene, die langs dem thorax, an der linken Seite, hinabgieng und am rechten Herzohr endigte, das auch die obere Hohlader aufnahm. Das Dhr wargroß und das ovale Loch nicht verschlossen. Die Aorte und die Lungen-Arterie kamen aus der rechten Herzehmmer, deren Hohlung auch vergrößert und dieker war, und mittels eines Loche in der Band, welche die Kammern trennt, mit der linken Herzehmmer in Berbindung stand. Diese sonderte Bildung war durch gute Zeichnungen deutlich gemacht.

Morgan, Bemerkungen über bas neue, auf ben Schiffswerften ber Konigl. Marine burch. R. Seppings Esq. eingeführte Syftem bes biagonalen Zimmerwerks. Nach einigen Bemerkungen über andere, von ihm angegebene Berbefferungen, gibt der Bfr seine Grunde an, warum er ben Seppingischen Grundsfagen bed Bauens ben Borzug giebt, und zeigt zugleich bie Bortheile, die mit ihrer Unnahme verbunden sind. Zur Erstauterung des Tertes sind Zeichnungen bengefügt.



von

## D f e 11.

Dedimus profecto grande patientiae documentum; et sicut votus aetas vidit, quid ultimum in libertate esset, ita nos, quid in servitute; ademto per inquisitores et loquendi audiendique commercio.

TACITUS Vit. Agric.

Jahrgang 1820, zweiter Band. Heft VII – XII.

Sena,
benm Serausgeber,
und
Leipzig, ben Brockhaus.
1820.



# Anda cht s b u ch

fac Chriften evangelischen Sinnes, Bon Friedrich Will. Philipp Ummon, Dr. ber Philosophie und Archiblatonus ju Erlangen. Bamberg und Burgburg in ben Gobhardtischen Buchhandtungen. 1820.

#### sas der '. DasnGebeer beis Gerrin den annicht odine in beite 1960 . m. (<u>noord) bet kroten bis der berri</u> gerziegten der der beiter and a.

rnal (night) car all yers, he ame, may be a consideration for

Der Du im reinsten Lichtesglanze thronest,
Ind ber Gestirne Moriaden lenkst,
Befruchtend in ber Erde Schoose wohnest,
Und Leben in bes Meeres Tiefen fenkst,
Der fromme Christ naht sich mit heißem Fleben,
Und beteti Bater, in bes him mete hohen!

This majorial paddictional action of the later of the control of t

1 21:37:1 ( ) ( )

Die rege Schöpfung singt in tausend Choren Dein Lob', ber Murm im Staub, der Blumen Kleib, Der Seraph jauchzt in Deiner Himmel Spharen, Es fleht des Menschen Sohn, bas Kind der Zeit,' Dich betet an ber weite Kreis der Erbe,

Dich befet an ber weite Rreis ber Erbe, Auf bag Dein Rame ftets geheiligt werbe.

Was aus bes Frethums Sclavenfeffeln rettet,
Mit Licht Bernunft, mit Eroft bas Berg erfullt,
Den freien Willen an bie Tudenb ketter,

Den heißen Durft nach Seelenruhe fillt --- Das Reich bes Dahren, Guten, Schonen, Krommen

In voller Rlatheit lag es gu uns fommen.

Du tennst ber Sinne Macht und unf're Schwäche, Die Schuld auf Schuld, und Gund' auf Gunde hauft;

D'rum tente unfer Berg, wie Mafferbache, Damit ber Bahrheit Frucht hienieben reift; In Jefu Bild verklatt bie Engel werben, Dein Bill' gefcheh' im himmel, wie auf Erben,

Du fcmudft die Lilie, bie Bogel unterm Simmel, Die weber fa'n, noch ernbten, nahrft Du milb,

Wie bet Infekten freudiges Gewimmel, Du nahrft bie Fische und bes Felbes Wilb, Mus beiner Sand empfanat es feine Beute

Mus beiner Sand empfangt es feine Beute: Beute: Bertelb' und unfer täglich Brob auch heute.

Du bift gerecht, Tyrannen- Thronen manten, Wenn Deine Macht gewalt' ge Speere bricht, Du bift die Liebe, reuige Gedanken

Berwirfft, Du nicht von Deinem Angesicht; Berfohn' und, Berr, mit den Beleidigern, Bergieb uns unfere Schuld, wie wir den SchulSchwach ift bas Fleisch, und bofe unfer Dichten -Gott, wir bekennen es, - von Jugend auf;

Der Borfas weicht bem Trieb, und wir vernichten Dein Chenbild; — boch trifft, bes Schickals Lauf, Das Clend unfer Berg mit harten Schlägen: Berfuch' und niemals über bas Vermögen.

· 1 · ) 1/2 6/2 (987) 1/2 1/8 V

Den Reiegen fteu're Du, fo wie ben 3wiften Der Einzelnen und ber Berfolgungswuth, Der Falfchheit, bem Betruge, die uns überliften, Der Wolluft Stachel und ber Sabfucht Gluth:

Dir, Deiliger, gefallt fein gotetos Wefen, und von bem Uebel wirft Du uns erlofen.

Dein Rleib ift Licht, herr, Du bift fcon und prachtig, Bor Dir find taufenb Jahre, wie ein Edg, Der Sturm ift Dein, Du teneft die Blibe machtig,

Und majeftaifch halt ber Donner nach. Dein ift bas Reich, bie Rraft, bie Berrlichteit, Unenblicher, von Ewigteit gu Ewigfeit.

Um Dorgen.

Preis sey Dir, o Ew ger, bessen Gute Leib und Geist burch jugen Schlummer fartt, Der mich ruft zum frohlichen Erwachen, Auf die Stimme meines Flehens merkt! Leben stromt von Deiner himmet Wolbung Segnend nieder auf die ganze Welt, Leben hauchst Du ein dem Sohn des Staubes Wie dem Engel in dem Sternenzelt.

Preis sey Dir bis an ber Zeiten Enbe,
Preis, bis diese ird'sche Hutte bricht,
Lauter werbe ich Dein Lob einst singen,
Wenn mein Mund in Engelszungen spricht.
Dieser Geist, dies Herz voll edler Regung,
Dieser Blick, mein auß'eer Mensch ist Dein;
Sieh', es hulbigt Dir mein ganzes Wesen
Und soll ewiglich Dein Tempel sepn.

TELLET THE CONTRACT CONTRACT

gread green out disting about at 1

#### 21 m 26 b e n b.

Bott, ber Tag hat fich geneigt und es will Abend werden. Ich fuche mein Lager, um bem erquidenben Schlafe in die Urme ju finten, und, wenn es bein Bille ift, munter und geftartt fur meinen Wirfungefreis ju ermachen. In beiner Sand liegt es, mich in fußen Schlummer zu wiegen und mich ju fcuben, bag ich fin cher wohne, ober meine Rube gu unterbrechen und mich aufzuschrecken burch furchtbare Naturerfcheinungen ober Ungludefalle. Darum frone nach beiner großen Gute bie Reis he von Bobithaten, die du mir heute gu Theil werben liefeft, und fur welche ich dir mit gerührtem Bergen banfe. baburch , daß auch bei eintretender Racht beine Rechte mich fdriemet: Gebiete wenn beine Beishrit um hoherer 3mede willen es nicht andere beschloffen bat; ben Sturmen und Rluthen, daß fie nicht hervorbrechen und die Gegend, ben Det und bas Saus nicht verwuften, im welchem ich lebe. geniege und bulbe. Rufe mir meine heutigen Unternehmung gen und Schritte ind Gebuchtnis gurud ; bamit ich inne werbe, ob ich bewacht und begahmt habe bie Gewalt bes Reuers, und lag auch meine Freunde, Nachbarn und Befannten biefes bebenten, bamit weber im ber Dabe ber Schauerliche Rlang ber Gloden Gefahr verfunde, noch in ber Ferne ber Dimmel gerothet werde von lobernben Rlammen. Dft maren meine Rachte bange und fchlaflos, weil ich angfilich forgte und Rummer und Gram mein Bertrauen auf bich erftidten. - Dft forten Eraung meine Rube. weil id madent funblichen Begierben und Reigungen nachgegeben und unter unfittlichen Entwurfen, nach bem Beraufde ber wilden Freude, ber Schlummer mich abereilt. batte. D auch heute fagt mir mein Gewiffen wiederholt. baf ich ein Gunber bin und ermangele bes Hub. mes, ben ich andir haben foll. Mit. Scham und Reue lege ich biefes bemuthigende Geftanbnis vor bir ab, weil ich nicht: weiß, fob ich: morgen noch gu ben Lebenbigen: gehoren werbe. Darum beruhige mich wegen meiner Bergehungen burch bie Berheißung, bag bu nicht willft ben Lob bes Gundere, fondern daß er betehret merbe und tebe; lag: heute meinen letten Gebanten ben Unfanger und Bollender bes Glaubens fenn , bag er meine Seele beilige auf Morgen, und ich bann machend und betend mandle in feinen Bußftapfen. Umen.

#### .... Im Frühlingen in ind annie

51.7

Pfalm 104, 30. Du laffest aus beinen Dbem, so werben sie geschaffen, und exneuerst bie Gestatt der Erbe.

Die gange Natur athmet eine milbe und erquidende Luft ein. Alle Wefen fühlen fich neu erfrischt und melosbieenreiche Gefange tonen zu bem blauen und heitern Simmel auf. Ich suche begierig bas Freie. Wie erleichtert und erweitert ber Fruhling meine Bruft; wie verschwinden alle bie Schranken, von welchen meine Einbildungskraft beengt war; welchen wohlthatigen Einfluß hat nicht das heitere Licht auf meine Seele, das mir von allen Seiten entgegenstrahtt; wie fühle ich mich neu angeregt, wenn ich Quelelen wieder bahin riefeln, Bache wieder vorüberrauschen,

Bluffe und Strome rafch bahin rollen febe; wie wird meine Geele erquidt burd ben Unblid ber auffeimenden Gaaten. ber grunenden Biefen, ber hervorfproffenden Anofpen und treibenden Baumed Der Buffand bes Bohffenne, in mels den ber holbe Beng ben menfchlichen Rorper verfest, 'fann nur angenehme Regungen bes Gemuthes gur Folge haben. Daber bas Bohlwollen, die Beiterfeit und Froblichkeit, Die ich an mir und meinen Mitchriften mabrnehme, und bie man von jeher mit ber Sonne am Firmament; mit ber einlabenden Farbe ber Muen und Fluren verglichen hat. Das her bie heißen Gefühle bes Dantes, mit welchen ich aufblide ju bem, ber ba erneuert bie Geffate ber Ers be jund burch beffen Wind es fcon wird am Simmel. Daber die Begeifterung, mit welcher ber ben= tende Chrift ausruft: Derr, wie find beine Werte fo groß und viel, bu haft fie alle weistich ges ordnet und die Erbeift voll beiner Bute! Und erinnert mid die ftufenweise Berwandlung ber Ralte in milbe Barme nicht an ben Unbegreiflichen, ber fchaffet, was er will, nach ewigen und unabandeelichen Gefegen Boffe ich nicht jegt mit Buverficht, ger werbe wieder Beablivache fen laffen gu Rug bem Menfchen, ber boch mehr iff, ale die Lillien, die Geftrauche, bie Grafer, Die Rrauter und Moofe, Die fich abermale fcmuden und einfallen in herrlichkeit; ermachte nicht in mir bas Gefüht meinet Unverganglichkeit, als die erstorbene Schopfung neu aber ein treues Bilb meiner einstigen Bertidritig ju einem neuen und beffern Dafenn und Birteit? Birten, wirten fou ich fcon hienreden, fo lange es Tag ift. Aber wie wenig wurde ich bem Beifpiele Tefte nachkommen, wenn ich die Schonften Stunden bes Morgens in einem betaubens ben Schlummer hinbrachte, mabrend Caaten, Arauter und Anofpen fcon begierig bas Licht ber Gonne einfaugen ! Wie wenig murde mein Leben toftlich werden por Gott und der Belt, wenn ich in biefen Monaten mich nicht mie bem Unbruche bes Tages ftarten wollte jur Duis he und Urbeit, mahrend boch bie Boget ihre Refter em= fig bauen und Alles fich reget und beweget, auf bag ber Berbft Fruchte bringe! Wie wenig murbe felbft eine beffere Welt nach bem Tobe biefes Leibes mich erfreuen, wenn ich ben vielen Berfuchungen gur Eragheit untertage, Die meiner taglich harren! Darum gelobe ich bir, Derr bes Lebens; mit Berg und Munde, daß ich mit Rachdenken und filler Gelbfiprufung die neuen Bunber beiner Gute betrachten will! Alles, was bu fchmuckeft mit Bluthe und Freund: lichfeit, foll fur bie Menfcben grunen, reifen, foll fie-las ben und ergogen; o lag bie Reime eblet Gefühle, die Saattorner ber Dantbarfeit und Liebe gegen bich in meis nem Bergen auffpriegen, bag mein ganger innerer Menfc fich dir beilige jum Eigenthunt in Gebanten, Gefinnungen: und Entschließungen. Alles, was vor meinen Bliden baftehet in voller Pracht, prediget beine Allmacht und Sulb in taufend Stimmen; in Millionen Geffalten in ungabtis gen Farben. Digieb jeglichem Stande neue Rraft und Starte, bid burch Emfiateit und Rleiß ju berberrlichen, damit ber Landmann freudig an fein. Acterwert gehe bis an ben Ubend, ber Sandwerfer mit Duth vollende feine Befchafte und die Mergte best Leibes und ber Geele. neue Saaten der Gefundheit, bes Glaubens und ber Zu= n 11.8 . sat . 1 .?

gend aufftreuen. Forbere, Bater, bas Wert meiner Sande, fa bas Wert meiner Sande wollest bu forbern. Umen.

# mil my row Smy Som me che con entre

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Die Flaren pedicen in voller Pracht. in Die Hehren bleichen im Straffe ber Conne ! Die Baume find Befafter mit reifenden Fruchteff; Die Wiefen grunen von Reuem, um eine g beite Musbeute gu geben und ihre ebeiften Rrafte hat bie Ratur entwickelt. Gentt bie Blume ihren Reld, erfterben bie Pflangen in ber Gluth bes Tages; icheint bas Laub ju vertrodnen, fo feuchtet bet Derr bie Berge matt Geworte und giebt Wegen genug ju ols Cem Bewachfenuf bemi gerbeit es fdeineit fein Bies duf die Enben ber Erbe, thm nad bruls tet ber Donner, und neu belebt fich bie Schopfung. Co befaur oft ben Menfchen in feinen boften Jahren und ter ben Dubfeligeeiten und Berfuchungen biefer Beie Gra mattung und theberbruf, er wunfche abgufcheiben und bei Chrifto gu'fenn. Aber unter ben Leideneteld bes chtiftlichen Dulbers mifchet Gots ben Baffam bed Glaus ber Liebe und ber hoffnung, ber bie Bittertett vers bue matte Berg ermuthige und bas veripundete Ges wiffen Beile. Die Ratur feffet unter ber Lettung bes Ewis gen ... und bennoch fcheint une gerabe im Commer manches umfonff zu gefchehen. Millionen Bluthen zerftreur ber Bind in den Luften; Die brennenbe Sibe faugt ben Gaft vieler Pflangen und Rrauter vor ber Beit aus; und wenn fine Begend bom verheerenden Sagelwetter getroffent wird, fo bente ber Menfch mobil bet fich felbft's vergeblich wurde bas Saattorn ausgestreut, vergeblich verftwenbere bie Ratur ihre Rrafte und bie Conne ihre Borme: Co macht ber Menich beim Untritte eines Umtes, begm Unfange eis nes Bemerbes, bei ber lebernahme von Gutern und Schul-ben Berfuche, bie ganglid miglingen. Go fcheitern haufig feine beffen Abfichten und Entwurfe an ber Undantbatteit feiner Freunde und Bermanbten, an bem Gigenfinne, bem Gingelenten und Bintelgugen feiner Gegner und Biberfa= der. Go bringt er oft bei mandjen Befdafte Tage, Bo: den und Monate bin, und es gehr ihm, wie Petrus, bet bie gange Racht arbettete und,nichte fleng. Go giebt es im Leben Borfalle, Umftanbe und Berhaltneffe, Die ihn durch Schaben flug machen, Die feine Borurtheile und feinen Starrfinn bitter beftrafen und ihn fehren, mas ber weise Prediger ichteibt: Jum Laufen hilft nicht font fit fenn fum Streit bilft nicht fart fennt Reichthum bitft nicht tlug fenn; bag weinet angenehm fen, hilft nicht, bag er ein Ding wohl tonne, fondern Miles liegt an ber Beit und bem Glud. Das Rleib ber Schopfung ift nicht als lein lieblich und ergogend fur bas Huge, es zeichner fich auch durch einen Reichthum aus, ber ben Schweiß bes Landmanne lohnt und zu ben ichonften Soffnungen berechtigt. Alles in der Ratur frengt fich an, um gu reifen und ju gebeihen. Die großeren und fleineren Thiere muffen ih=

rem Inftinete folgen, um bie weifen Zwede Gottes gie beforbern, und wer jest in Schrift und Ratur gugleich forfcht. ber verfteht auch die herrirden Rusfprucher gebe bin gur. Umeife, bu Fauler, fiehe ihre Beife an und terne; ob fie moht feinen gurften, noch Sauptmann, noch herrn hat, bereitet fie boch ibr Brod im Commer und fammelt ihre Speis fe in ber Ernore; bie Umeifen find ein fcmach Boilf, bennoch fdraffen fie im Gommer ihre Speifes mer: im : Sommer fammelt, ber ift fing, wer aber in ber Ernbte fchlaft, wird gut Schanden. Möchte ich doch biefen Betrachtungen nicht ausweichen, weil ich mir gefteben muß, bag ich trage bin gu bem, mas ich thun foll; mochte ich fleifig ers magen, bag ich befondere Unlagen nieines Geiftes und Rors pere von Gott empfangen habe, burch die ich mich vor Unberen hervorthun fannte: Mochte ich mir fagen tonnen ? Diefes oder jenes Befchaft geht mir leicht von der Sand! hier habe ich etwas angelegt und gepflangt, bort etwas bes goffen und unternommen', wogu ber Berr fichtbar feinen Segen giebt; und was juvertaßig einmat Frudte beingen muß in Gebulb!

## Um Ernbtefest.

West to be seen

ich der Grand von er fin der

17.1

Ewiger und allmachtiger Gott, bu miffeft bie Baffer mit ber ganft, bu faffeft ben Simmet mit ber Spanne, und begreifft bie Erbe mit eis nem Dreiting. Auf beinen Bint erwachte auch in bies fem Sabre bie erffarrte Ratur aus ihrem Schlummer und traten Bluthen und Reime aus bem Schoofe ber Berborgenheit hervor. Du erfrifchteft fie mit dem Thair beiner Gnade und erwarmteft fie mit ber Sonne beiner Liebe, Du ließeft regnen über Gute und Bofe, über Gerechte und Ungerechte, bu fuchteft bas Land heim im Sturm und Ungewitter, im Blis und Donner, und es ward reich; etliche Mehren frugen hundertfal tig, ettiche fedzigfaltig, viele breißigfaltig. Du liegeft bas Betreide mohl gerathen, fegnes teft fein Gewachs und fronteft bas Sahr mit beinem Bute in der Musbeute der Barben, in den Fruch= ten ber Baume und, mehr ober minder, in Allem, mas ber Schoof ber Erbe hervorbringen fann. Mun find fie verwahrt in ben Scheunen, nun find die Tage ber Uns strengung beendigt, unter welchen der Landmann fie einfammelte. Laut lobfangen die mabrend ber Erndte bie emfigen Schnitzer und Die erfreuten Winger, und viele Dofer ber Ruhrung und Ber findlichen Liebe wurden bir bereits bargebracht im haussichen Rreife und in einfamen Gebeteit Hente jauchzet dir unfer Bolk, es diener vir mit Freuden, jes kommt wordein Ungeficht mit Frohlocken. Es ziehet ein zu deinen Thoren mit Danten, gu beimen Borbofen mit Loben: es. banket, dir, ge lober beinen Ramen: Salle= lujah! Unschließen will ich mich an bie Glaubigen, Die fo gefinnt find, benn ein Bedachtnis beiner Muns ber haft bu ja gestiftet, bu gnabiger und barm= herziger Gott.' Dir ift es nicht verborgen, ob meine

heutigen Gefühle blofe Mufwallungen find, bie ber nachfte Mugenblid ber Luft und bes Leichtunns wieber erftiden wird ; o barum verbrange aus meinem Gemuthe ben Bahn; als ob bir Borte und Lieber gefallen fonnten, an benen bas Berg feinen Untheil hat, und vertilge febe Gpur bes Ralt: finns und ber Bleichgultigkeit gegen beine Boblthaten, bie Dielleicht in wenigen Tagen fich meiner wieder bemachtigen Bonnen. Lag mich bedenken, bag beine Gnabe und Liebe mich mit Speife und Erant erquidet, beren ich burch meil ne Unvollkommenheiten und Gunden fo oft unwurdig mer be, und mit bem Bewußtfenn, bag burbich meiner er barmeft, wie fich ein Bater feiner Rinderers barmet, fuhre mid zum Genug beiner Gaben beim Unbruche bes Tages, beim gemeinschaftlichen Mable und wenn die Sonne finkt. Dann heitigt mich der innige Dank, ben ich bir weihe in frommen : Gefühlen, und ich marte bes Leibes in gehörigem Maage; bann fchmede und fühle ich täglich, mie freundlich bu bift, ohne daß ich ben Bauch zu meinem Gott ethebe; bann wird bie Magigteit, bie Enthaltfamteit und Ruch= ternheit mein Theil; in bie eine Quelle aller hoheren Tugenden ift, und ich verherrliche bich an meinem Leis be und an meinem Geifte, die bir gewidmet fin b. Mir haft du gegeben, baf ich mir genugen laffen fann. Uber viele meiner burftigen Bruber feufgen: wo nehmen wir Brod ber, bagiwir effen? Stimme mein Ben zu liebevollen Gefühlen gegen fie, daß ich mit Greuben mobithue und mittheile, und, wenn meine Saben nur gering find; fo erweiche bie Gemuther ber Reis chen und Boblhabenben; daß fie ihr bochfies Blud barin fuchen, die hungerigen ju fpeifen, die Durftigen gu tranten und die Dadten gu fleiben. Mache Die Unschläge bes Buchers und ber Sabsucht gu nichte, bie vielleicht im Berborgenen gefchmiedet werben, damit fich erleichtert fühlen von Gorgen bedrangte Sausvater und Sausmutter, bamit verfchamte Urme wieder freier athmen; bas mit überall der Lohn entspreche der Arbeit und der Erwerb bem Beburfniffe und wir ein geruhiges un befilbes Leben führen in aller Bucht und Chrbarteit. Umen.

#### 

pare million

Deine ewige Kraft und Gottheit, o Bater des Lichtes, habe ich bieber in den lieblichsten Bilbern der Natur
erkannt, und ihre Betrachtung hat meinen Geist vervollkommnet und mein herz mit den kindlichsten Gefühlen des
Dautes und der Liebe gegen dich etfüllt. Aber schon sind
die Felder von ihrem Schnigde entkleidet und nur durftige
Stoppeln erinnern an ihre Fruchtbarkeit und den Segender Erndte; schon ist das erquickende Grun der Auen und Mies
fen verschwunden; schon herrscht eine obe und schauerliche
Stille in dem ungemessenen Raume der Schopfung, und,
obwohl die Sonne noch leuchtet am umwolkten Dimmel,
so versagt sie boch jene wohlthätige Wärme, deren
meine hinfälligen Glieder bedürfen, Ist bieses Welken der
Natur ein herold beiner Ruhe, und verschließt mir der
Herbst die Quelle der Erkenntnis beiner Weisheit, Allmacht

und Majeftat ? Rein, ; ide begreife , bag bu bas fichtbare Leben der Schopfung megnimmft por unferen Mugen, um burch verborgenes Wirten ein neues Gemalbe beiner Berre lichfeit vorzubereiten, und barum glaube ich bem Propheten: du wirft nicht mube und matt und bein Berftand ift unerforschlich. Es weben raube Lufte, und Sturme gerftreuen bie bleichen Blatter, reinigen ben Dunftfreis und bringen bie mobithatigften Wirkungen berpor f'und nun verftehe ich ben beiligen Dichter, ber bie Binbe beine Engel und bie Feuerflammen beis ne Diener nennt; ich verftebe ben begeifterten Ganger, ber beine Große fchilbert: perbirgeft bu bein Ungeficht, fo erfchreden fie, bu nimmit weg ihren Dbem, fo vergeben, fie und werben wieber gu Staub. Much ich bin vom Beibe geboren und lebe furge Beit; bas will ich in ber gegenwartigen Sabreszeit bedenfen, in ber angeerbte forperliche . Schwachen und Anfalle von Unpaglichkeiten oft mit verdoppelter Starte miebertehren und verheerende Seuden fo leicht Greife und garte Sauglinge babin raffen. Dennoch fann ich mandes thun; um mich gegen diefe Gefahren zu fcuben barum regiere mich, o Gott, daß ich auf die Bebedung, meines Leibes weber zu wenig Gorgfait mende, noch ber Beidlichkeit und Bergartelung mich bingebe. Lag mid maßig und nuchtern fenn gum Gebete, ehrbarlich manbeln als am Lage, nicht in Freffen und Saufen, nicht in Rammern und Ungudit, fondern bes Beibes gehörig marten, und, wenn mich bens noch bas Gift ber Rrantheit ereilt , lebre michan bas bu die Argnen aus ber Erbe bringeft und ber Bernunftige fie nicht verachtet. Hud ben Mienen vieler meiner Befannten ift feit ber Wiebertehr bes berbftes Freimblichkeit und Leutfeligkeit verfdwunden. Starte bu mid bag bei gleichen Reigen, mein Getft flege ubet bas Fleisch und gerhalte mir ein unbefleutes Bewiffen, damit in biefem meine Froblichfeit eine nie verfiegende Rahrung finder iSn fo manden Tamilien verbittert fcon Laune und Mismuth Die Stunden ber Urbeit und ber Unterhaltung ; erfulle, mein Berg mit bem Geiffe ber Sanfmuth und ber Gelbftbeberrichung, bamit bie Beranderungen ber Bitterung feine herrschaft über mich ge-winnen und meber mein hausliches Glud, noch bie friedlichen Berhaltniffe zu meinen Bermandten, Freunden und Mitchriften burch meine Empfindlichkeit, burch meinen ung zeitigen Wiberfpruch und meine Rechthaberei geffort werben. Dich will ich immer eifriger fuchen im Glauben, in ber Liebe und in ber Soffnung, Schliege bu mir, o Bergente fundiger, in biefer Sahreszeit ernfter Betrachtung bie Geheimniffe beines Befens auf, fo weit ich fie ju faffen vermagund gieb mir Arafe nach bem Reichthum beis ner Serrlichteit, fart gu merben burd beinen Geift andem inmenbigen Denfchen.

Denn die fichtbare Weit vergeht, bod im Bilbe und Gleichnis Lehrt fie ben bentenben Geift ichauen ble Wahtheit, bas licht Darum ichente mir Augen zu feben, und Ohren zu horene Aus ber Berganglichkeit Schoof fuhr mich zum Leben empor. Amen.

त्रात्त्र । त्रात्त्र के स्वतः कार्यात्त्र के स्वतः व्यवस्थात्र के स्वतः व्यवस्थात्र के स्वतः व्यवस्थात्र के स विद्यास्त्र त्रात्त्र के स्वतः स विद्यास्त्र स्वतः स

#### m Winter.

Pfalm 147, 16. Der herr giebt Schnee, wie Bolle, er ftreuet Reif; wie Ufche.

Rings um mich her ift bie Schopfung ein Bilb ber Schwermuth und bes Todes. Den Lauf ber Quellen und Bache hemmt die Ralte und ber Froft; feine Blume duftet; feine Pflange blubt, und entblattert fteben die Baume ba. Langfam und ohne merkliche Barme bringet ber Morgen bas Licht ber Conne, und am eilenben Tage erfüllet eine obe Stille bie gange Ratur, Ge ertonen feine Befinge ber Bogel bes Simmels unter ben Bweigen, es regen fich feine gabllofen Infeften in ben Luften, fonbern fchnell kommt bie Dunkelheit ber Dacht wieder und breitet fich über die Erbe aus, von welcher ich bem Leibe nach genommen bin: Berechtigt mich bas, im Binter an Trag= beit und Unthatigfeit ben Thieren bes Felbes gu gleichen? Darf ich ber: Ginladung meines. Fleisches jur Berlangerung bes Schlafes unbebingt folgen, ba fein Ueberniaag mein Bewußtfenn trubt, meine Beiterfeit ffort; und bie ebelften Rrafte meiner Geele labmt? Darf ich mich fo weit vergeffen; bag ich in einem dumpfen Dahinbruten alles Forfchen in ben Ungelegenheiten ber Religion aufgebe? Dein, gerabe dadurch unterscheibe ich mich von den unvernünfti= gen Gefchopfen, bag ich ben Unenblichen in ben Tiefen meines Beiftes und Bergens fuchen und finden tann. Be-Tabe begwegen bin ich ein Chenbild Gottes auf Erben, weil ber Bechfel finnlicher Erfcheinungen außer mir nicht im Mindeften meine Perfonlichkeit angutaften vermag. Mein Berftand und meine Bernunft bewundern die ewige Borficht, die auch bei ber Scheinbaren Ruhe ber Schopfung Die Reime ber garten Gaat fchust, : Die bald Fluren mit Schnee bebedt; balb burch milbe Lufte bas Gis auflofet und bie Reife gerfchmelget. In ftillen und heitern Dachten blide ich andachtig und fromm gu bem gestienten hims met auf, : und feine gabllofen Deere und Firfterne, feine wimmelnden Milchstragen werden mir Beugen bes Muwal= tenben und Ewigen , und wenn mein Huge wieber gurud's kehrt in feine nachsten Umgebungen, fo finde ich auch ba bie fartiten Untriebe jur Demuth. Denn in jeber Begiebung ift bie gegenmartige Sahreszeit ein treues Gemalbe ber Berftorung und Berganglichkeit. Die Muen und Fluren, beren wohlthatiges Grun vor wenigen Monden mich ergog= te, seigen nur erstarrte. Salme und burftige Moofe, - es waltet eine burchbringende Ralte, zu ber fich nicht: felten braufende Sturme gefellen und bie fich zuweilen in ungeftume Diegen auflofet. Unfreundlich mirten biefe Erfcheinungen auf mich ein und erzeitgen Unmuth, Berbrieflich= Empfindlichkeit und Beftigkeit in meinem fonft heiteren Gemuthe. Aber finde ich nicht machtigen Schut gegen Diefe Berfuchungen, wenn ich Die erftorbene Gchopfung im Geifte Sefu betrachte; leitet fie mich nicht auf Bahrheiten bin, die mich eben fo kraftig vor Leichtfinn, als vor Berstimmung verwahren, und bin ich nicht im Stande, mich auch gegenwartig ale bie Bierbe ber Erbe ju bemabren, wenn ich ftete meiner Abhangigkeit von Gott eingebent bleibe? Dou ewige und unergrundliche Quelle des Lebens und Dafenns, ich bin nur Staub und ein gebrechliches Wefen von' beinem allmachtigen Hauche burchbrungen. Gfis. 1820. Seft 7.

wie ber Berbft babin raufcht und bem Binter weicht, fo erreicht auch mein Leben fein Enbe, und beständig fampfe ich mit Unpaglichkeiten, die meine Rraft lahmen, mit Rrantheiten, Die meinen Rorper befturmen und mit Be= fahren, bie meinem Glude broben. Darum follen mich Starte und Schonheit nicht reigen jum Stolze, barum follen mid Reichthumer nicht hinreiffen jum Uebermuthe, und nichts foll mich verführen jum Unglauben und jur Wie bas Blatt bes Bau= Gleichgultigfeit gegen bich. mes erft wellt, bann abfatt und julest vermefet, fo er= matten auch meine Pulfe, fo ftocht auch ber Umlauf meis nes Blutes und es breitet ber Tob über meinen Leib feine falte Sand aus. Darum will ich bedenfen, bag ich fterben muß, auf bag ich weifer werbe. Umen.

#### Huflösung

ber Sieroglophen ober ber sogenannten Sternbitber in bem Thiere freise von Tentyra. Bon Dr. F. C. E. Sictler, ber Gesellich. ber Alterth. zu Rom ord., ber Kon. Gesellsch. ber Wissensch. zu Göttingen correspond. und ber Mineral. Gesellsch. zu Irna Chremitgl. Dir. bes Chmnasii, H. S. H. Consisterlatath. Mit einer verkleinerten Abbild. des Thierkreises von Tentyra, mit dem großen Werke ber Franzosen, in Steinbruck, aus der hiese gen neuerrichteten Offizin bei dem Hosbucker Gadow.

Dilbburghausen 1820.

Daß bie Erfindung bes Thierkreifes bem bochften Ml= terthum anzugehören fcheine, mar fcon vorlangft die Meis nung der berühmteften Forfcher in ber Gefchichte ber Uftros nomie. Gollte auch Sipparchus aus Dicaa in Bithynien, ber nach Strabo B. 12, S. 850 zwischen ber 154. und 163. Olympiabe, ober in ber erften Salfte bes zweiteit Jahrhunderte vor Chrifti Geb. lebte, ihn zuerft bei ben Griechen eingeführt haben; fo fann boch meder er feibft noch auch irgend ein Unberer feines Bolfe fur beffen Gra finder gelten; benn von jeber murben von ben Bellenen bie boberen Renntniffe in ber Uftronomie, wie in vielen ans bern Wiffenschaften, von ihren offlichen Radbaren ents lebnt; was felbst ihre eigenen Beugniffe barüber bewähten. Man ift beshalb bei ben Chalbaern von Babylon und bei den Megyptern fteben geblieben, und zwischen biefen beiben Stammhaltern ber alteffen boberen Rultur ber Bore welt schwankt vor ben Mugen ber Forfcher bis jest immer noch unentschieben bie Dage.

Mollten wir uns nun bem Zeugnisse eines Griechent selbst, bes Diodorus von Steilien, überlassen; so mochte zwar die Entscheidung balb erfolgen, wenn wir uns der merkwürdigen Stelle aus ihm erinnern, wo er in seiner Bibl. B. 2, c. 178 folgendes berichtet: "Die Chal"baer sagen, baß es zwolf obere Götter gebe,
"beren sebem sie einen Monat und eines bet
"sogenannten zwolf Thierzeichen zutheilen;
"benn burch diese, sagen sie (paai), machen
"Sonne, Mond und die funf freisenden Gestirene (Planeten) ihren Beg; die Sonne, indem sie allsährlich ihren Kreis vollbringe, und der
"Mond, indem er in jeglichem Monat seinen

"eigenen Beg burdmanbere." Diefer Darftellung gemaß mare bann die Annahme eines am großen Sternen: gewolbe bin fich erftredenben Gurtele mit gwolf, burch Thierbilber in gewiffen Sterngruppen bezeichneten, Ubtheie theilungen, burch welche die Sonne, ber Mont und Die Planeten ihren icheinbaren Lauf nehmen, offenbar ein Derf ber Chalbaer von Babplon; benn nur biefen wird ja bier biefe Unnahme beigelegt. Damit verbinde man ferner bie hochwichtige Stelle Bibl. B. 15, c. 365, mo man lief : "Bu Diefer Beit (im erften Sabre ber 102. Dinn-"p ade) ale bie Lakebamonier fast 500 Jahre lang ben er-"fen Rang im Staatenverein von Bellas behauptet bat-"ten, Beigte bie gottliche Borfebung burch Bunbererfcheis "nungen ihnen ben Berfall ihrer Berrichaft an. Denn am "himmel mard viele Rachte hindurch ein großes bren: "nendes Meteor (Aaunas usyahn naouern) gefeben, "bas von feiner Gestalt der feurige Balten (avolun "doxis) genannt murbe. Rurg barauf verloren bie Lafedas "monier, wider Erwarten in einer großen Schlacht beffegt, "unwiederbringlich ihre Dbergewalt. Einige Naturfundige "führten bie Entftehung biefes Meteore auf Raturgefege "jurud, indem fie zeigten, bag bergleichen Erfcheinungen "nothwendig ju festbestimmten Beiten erfolgen mußten, und "baß bi Chaldder gu Babolon und andere Uftrologen "volltommen mahre Borausbeftimmungen eratheilten; weil biefe namlich fich feinesweges "baruber vermunderten, wenn etwas berglei: "den eingetroffen fen; fondern vielmehr bar-"über, wenn es fich nach ben, einem jeden fol= eden Meteor eigenen Umfdwungsbahnen nicht gereigne, indem diefe burd bie emigfortges "bende Bewegung und burch festbestimmten "Bang gufammentreffen mußten". \* Sugt man baju endlich bie fo großen Lobpreifungen ber außerorbentlis den aftronomifden Renntniffe ber alteren Chalbaer in an= beren Stellen Deffelben Schriftstellers; fo fcheinen fcon deshalb die mehrften Grunde fur fie, ale bie muthmaagli= den erften Erfinder bes Thierfreifes, gu fprechen.

Allein fast in gleichem Grabe nehmen hinwiederum auch die Aegoptischen Priester unsere Anerkennung ihrer unstaugbaren Berdienste um Astronomie und Zeitberechnung in Anspruch. In eben bemselben Schriftsteller Bibl. B. 1, c. 51. tefen wir: "Mit der größten Sorgfalt, wie irgendwo, sonft, wird von den Aegoptiern die Ordnung und Bes., wegung der Gestirne beobachtet. Die über alle und jede

", berselben niebergeschriebenen Beobachtungen haben sie seit, einer fast ung laublich en Reibe von Jahren erhalten, ba von ben altesten Zeiten an stieses Studium bei ihnem "mit dem größten Eifer betrieben worden sist. Auch der "treisenden Gestirne (Planeten) Bewegung, Umlauf und "Standpuntte, wie ferner auch eines jeglichen Wirtungen "auf die Erzeugung thierischer Körper, was sie Gutes und "was sie Nachteiliges gewähren, das haben sie auf das "treuste aufbewahrt." Merkwurdiger wird dieser Bericht durch den Diodor Bibl. B. 1, c. 21. geschilderten berühmsten King des Osymandyas, vergl. Strado B. 17. S. 1171, der ganz von Gold, in dreihundert und fünf und sechzig Ellen (Grade) abgetheilt, ein vollkommner Lagse und Jahresgnomen war.

Wenn alfo ben Prieffern Megpptene fehr wohl bie Renntniffe jugeftanden werden burften, Die berechtigen fonns ten, die Erfindung bes Thierfreifes auch ihnen jugufchreiben, fo mochte nun, dem Unfchein nach, eine folche Unnahme noch mehr burch ben fo bedeutenden Fund begrundet wer ben, der in unfern Beiten mabrend ber frangofifchen Erpes bition nach Megnoten durch bie; biefetbe begleitenden Gelehre ten in bem Porticus und in ber Salle bes großen Tempels ju Tentyra , unweit ber Diospolis parva, gemacht wors Dier fand man zwei Thiertreife, Die beide bas große Bert ber Frangofen enthalt, und von benen ber eine durch lithographische Umriffe bier mitgetheilt worden iff Da nun außer ben beiben oben genannten Thierfreifen, noch zwei andere, ebenfalls im Porticus und in bem nords lichen Tempel von Gene gefundene, burch bie fo thatigen frangofischen Gelehrten ber Erpedition an bas Licht gezogen wurden; fo haben biefe fich bisher fur Die Megnprer ertlart, mahrend einige andere gelehrte Frangofen, Englander, Sols lander und Deutsche bie Stimme gu Gunften ber Babplos nier abgegeben. \* : Much uber bas Alter ber Eniftehung bes hier mitgetheilten Thierkreifes von Tentyra zeigten Die Deis nungen fich fehr abweichend. Ginige haben fie gegen 16,000 Sahre vor Chrifti Geburt, anbere nur gegen 300 vor berfelben annehmen zu muffen geglaubt, in beren Ditte eine britte Parthei mit ber Unnahme von 2- 3000 Jahren vor biefer Periode getreten ifft, werd von bermang bis Ab gined

The minds or with acres was id

Das Meteor, von bem Diodorus spricht, war ber große: Comet, bessen Licht in ter Nacht dem Monde gleich Schatzten auf der Erde warf, und bessen auch Aristoteles in den Meteorot. 1, 6. gebenkt. Dem selsgen Lichtenberg scheint diese angestührte Stelle aus Diodorus nicht, gegenwärtig gewesen zu senn, als er in den Anmerkungen zur 6. Aufer lage von Erriebens Phys. S. 627 schrieb: "Mie sehr richtige ober unsern Kenntnissen angemessene Begrisseschon Seneca (Quaest, N. L. L. VII.) von den Cometen hatte, lieset sich nigst ohne das höchste Bergnügen"— denn ohn nedtes wärbe er dieser ungleich altern Beweise und Zeug-nisse sur der Berechnungen det Kometenbah.

Bur benjengen, ber über biesen Gegenstand sich naber gut unterrichten wunscht, durfte viell icht die Ungeige folgens ber Schriften dienen; als: 1) Description de l'Egypta (Antiqq. Vol. II. Thebes) Appendice No. 2., wo man die beleirende Ubhandtung von Joliois und Devisliers sindet; unter dem Titel: Description des Monumens aftronomiques déconverts en Egypte. 2) Visconti, Notice sommaire des deux Zodiaques de Tentyra, in Larcher Herod. T. N. p. 567. ss. 3) Hager; Mustrazione d'un Zodiaco orientale etc. 4) Rhode, Briuch über ben Thiertreis. 5) Pastoret, Histoire de la Legislation, Paris 1317. T. I. c. 5: p. 276. ss. 6) Claud. Jam. Aich, Observation on the Ruins of Babylon, London 1316. 7) Bove; Ptolemdus. 8) Göttinger Gel. Angeigen 1812. No. 86. 9) Leipziger Litt. Zeitung, 1818. No. 279. 10) J. Ch. de Montbrou, Essais sur la Littorature des Hebreux. 11) Erganzungsbiätter der Jen. Algem. Litt. Zeitung, 1819, No. 49. Görres, Mythengeschicke 2c. 2. 412 ff. 13) Evezger, Symb. u. Myth. zweite Ausgabe von 1819.

Indessen, dem sep wie ihm wolle; ganglich unabhangig von Discussionen dieser Art, wende ich mich nunmehr zur Ausführung des, auf dem Titel dieser kleinen Getegenheitsschrift ausgesprochenen Zwecks, den ich, von Ansichten geleitet, wie ich sie in der vor Kurzem erschienenen Anzeige meines Thoth, in den hieroglyphen des Aesculapius, in der Erklärung des homerischen Hommus an Demeter, und in dem, dieser vorgesetzen Briefe an Creuzer in heidelberg dargelegt, habe, zu erreiden suchen werde, sol weit, als die Beschald nothwendige Kurze der Darstellung werde ich demnach nicht umsonst Berzeihung erwatten können.

Berfen wir alfo guforberft unfere Blide auf ben vor= liegenben lithographischen Abbruck des fo berühmt geworbes nen Thierfreifes von Tentpra! Bas zeigt fich uns auf Diefem großen Plane! - Dem erffen Unblid nach ein langge-Debntes Gelb voll bieroglophischer Geftalten, theile mehr, theils weniger benen abnlich, Die wir auf anderen agoptis fchen Monumenten ebenfalls treffen. Bei genauerer Betrachtung entbeden wir auf jeber Geite bes Dblongums bintaufend brei mit biefen Steroglophen angefullte Banben, von zwei weiblichen Figuren moglichft umschloffen. Diefen Dieroglophen ftellen fich bar als die großeren, Die auf beiben Geiten nath ber' Mitte bes leeren Raums in ber oberften Banbe hinwarts befinblichen. Unter biefer Banbe zeigt fich eine ungleich fcmalere, mit kleineren Dieroglophen, wie fie gewohnlicher vorkommen, angefüllte; und unter biefen, ale bie lette, eine breitere, angefullt mit hieroglophischen Gestalten, die ohne Ausnahme alle auf 

Durchlaufen wir nun bie oberfte Bande mit ben gro-Beren Dieroglophen, fo erbliden wir, fetbit bei ber fluchtigften Betrachtung, barin, bis auf ein einziges Beichen, alle noch in unferem Ralender enthaltene, überall leicht erfenn= bare Sternbilber. 3ft das Blatt fo wor unsigelegt, bag man die Schrift "Atter Thierfreis gu Tentyra in Dberagnpten gefunden" gerade vor fich hat, bann jeigt fich uns gerade unter bem Borte Tempel, ale bas bie Reibe, nach bem bekannten aftronomischen Difticon "Sunt Aries, Taurus etc." beginnende fogenannte Sternbild, ber Wibber; barauf, um feche hieragl. Figuren meiter, ber Sonnen= Stier; barauf, nach vier hierogl. Figuren, bie 3millinge, bier als zwei, Berbunbene vorgestellt; barauf, nach zwei hierogt. Figuren, in derfelben Reihe, ber ruhende und auf einem Rahn fahrende Sonnenstier; barauf, auf ber anderen Scite, nach eis ner hierogl. Figur, ber Come; fodann, nach vier hierogl. Figuren, Die Jungfrau mit ber Kornahre; fodann, nad vier hierogt. Figuren, Die Da age; fobann, nach vier hierogl. Figuren, ber Scorpton; fobann, nach vier hierogl. Figuren, ber Schug; fobann, nach funf hierogl. Figuren, ber Steinbod; fobann, nach acht bierogl. Fi= guren auf ber wieberum umgefehrten erfteren Geite, ber Waffermann mit ben austaufenden Urnen; enblich, nach zwei hierogl. Figuren; die Fifche, worauf funf bier. Figuren bis jum Widder ben Befchlug madhen.

Durchlaufen wir ferner bie fcmatere, junadift barunter fich befindende Bande, fo ergiebt fich, daß bie in berfelben befindliche Sieroglyphen, bie fogenannte fleinere bieratifche hieroglyphenfchrift barftellen, wie fie, nach Diodor und Underen, in den Annalen ber Priefter als Commentar ber größeren gebrauchlich war.

Durchlaufen wir endlich bie unterfie britte Banbe, fo entbecken fich darin in ben auf Schiffen ober Rahnen fahrenden hieroglophischen Figuren die fogenannten Decane, an der Bahl feche und dreißig, d. i. Untergötter, ober auch Damonen und atherische Götter genannt, von denen jedesmal drei, als Trabanten, einem jeden der zwolf oberen Götter, oder einem jeden der zwolf hierogl. Thierzeichen, zukommen.

Dier habe ich mich, meinem Zwede gemaß, nur mit ben zwei Sauptbanden, ber oberften und ber unterften, ju beschäftigen. Deinen oben angebeuteten, in ben angezeigten Schriften bekannt gemachten, Unfichten von gang, Borberaffens altefter Dieroglophit jufolge, betrachte ich nun alle in biefen Sauptbanben enthaltenen hieroglophischen Riguren. mogen biefe Die oberen Gotter, oder die Thierzeichen, ober Decane ic. genannt werben, ale nicht anbers, benn als eine mabre Sieroglyphenschrift, b. ift als eine Schrift, wo theils ein einzelnes pragnantes Bort, theile ein ganger Begriff burch bas Bilb eines, in ber Sprache felbst benannten und hinlunglich bezeichneten Gegenstanbes gefchries ben wirb. 3ch halte fie alle fur eine Dierogipphen= fchrift, gegrundet auf eine beilige Sprache, die von ben Ufern bes Cuphrates bis an die Ufer bes Mit, in beffen gangem Laufe, die Tempelfprache ber Bormelt gemefen; beren Elemente, wie fich aus einer bedeutenden Summe bon Refultaten mir bisher ergeben, in den noch jest erhal= tenen fogenannten femitifchen Dialetten fich vorfinden und daraus ju entwickeln find. Ich balte fie ferner ifur eine, in biefer aus femitifchen Elementen, beftehenden heiligen Tempelfprache entstandene Dieroglophenschrift, Die nur mit Sulfe ber Unwendung ber Paronomafie, ober ber La utanlichteit ber von jeder einzelnen. Sieroglophe gefchriebenen Worte, aufgelogt zu werden vermag, indem fie burchaus barauf gegrundet worden war. Und fo beginne ich bann nach biefen, an biefem Drte unmöglich weiter gu erorternden Boraussehungen, die Muflofung ber Sieroglyphen; in der oberften Bande, wie folgt:

I. Die hieroglophe des Widbers, Bekanntlich ift bas Widderbild im Thierkreife — mag auch durch ben, von Often nach Westen immer weiter vorrückenden Durch schnittspunkt der Ekliptik eben dasselbe um gange breißig Grad verschoben worden sen, seitdem dieser Thierkreis aufgestellt ward, — das Zeichen der Frühlings = Tag = und Nachtgleiche, Die Sonne scheint im Aequator zu stehen, wenn sie am 20. Marz in dieses Zeichen zu treten scheint. hier entsteht die Frage: "wie kam das Widdesbild zu der Ehre, biese Erscheinung bestimmt und beutlich zu bezeichnen?"

Diese Frage suchten die Aftronomen bie und ba sich baburch zu beantworten, baß sie annahmen: "ale Symbol ber Jahredzeiten solle wohl ber Widber die wieder auflebenbe Natur und ben Unfang ber Fruchtbarkeit anzeigen, weil ber erste Fruhlingsmonat angehe, wenn die Sonne in ben Mibber frete." Bergl. Lehrbuch ber popul. Sternkunde von aftronomifchen, muthmaaflichen, nicht gur Stuge beburfen Boigt. Beimar 1799. u. a. m.

Bofung biefer Bieroglyphe.

Mit bem icheinbaren Gintritt ber Sonne in benjenis gen Theil bes Mequators, wo biefer im Fruhling von ber Efliptif durchidmitten wirb, beginnt eben diefelbe (fo in Megrpten und Babylonien, wie auch farfer noch gegen? Morden), gugunehmen, fart gu werden und bie Inge gu verlängern, indem fie bie Rachte verfleie nert. Go mard bann von diefem Punkt an die Sonne, ale lenchtendes Tagegeflirn, ber "Bunchmende, ber Starfe, der Dachtige" genannt und in Chalbaas wie in Megoptens beiliger Tempelfprache bezeichnet burch bas Bort איל = איל (Eel) "ber Dadhtige, ber Bunehmenbe, ber Starte'l, woraus ber Griechen Hehiog entfanden ift. - Benn aber nun gur Beit ber Entfichung bes Bobiafus feine Buchstabenfdrift noch vorhanden, fon= bern bie Bilberfdrift allein gebrauchlich mar, wenn jeber Begriff ober jebes Bort vielmehr nur burch bas Bilb eis nes Gegenstandes gefchrieben werden fonnte, beffen Da= me burd möglichfte Lautahnlichfeit, ober bie Paro: nomafie, bem gu fchreibenben Borte am nachften fem; fo war in berfelben beiligen Chalbaifchen und Megnptischen Tenmelfprache fein anderes Bild vorhanden, als bas bes Bibbers, welches bas Bort "ber Bunehmenbe, Dachtige, Starte" im Raume fcbrieb : benn ber Bib= ber heißt in biefer Sprache 7'8 (Eel) = 78 (Ail); im Plur. " K'CEelim) fowohl "Machtige ic. als Wiober"; und beide Borter haben ju ihrem Stammworte eines und baffelbe han im Sebr. u. Chalb., im Brab. 5.5 ,, juneh: men, fart fenn, madtig fenn, auch ber Erfte fenn, Un: bern vorstehen." Bergl. Castelli S. G. 98. 58. Scheid, Gl. Ar. 11. Gefenius D. E. 17. u. 39. Und fo und nicht anders, b. i. vermoge biefer Paronymie ober Parono= mafie \*, fonnte bem Bilde bes Biddere die hohe Muszeichnung zu Theil werben, ale bas beilige Schrift= bild, ober ale bie Sieroglophe bed erften, allen an= berein worftebenben Beichens ber gunehmenben, ber ftarten, ber madtigen Conne, ja ale ber erfte Gott felbst (benn 7'N = 78 bedeutet auch Gott nat &502704 vergl. Sef. 441 10. 15, 45. u. f. f. im Chals baifch = Megnptifden Bobiafus; ober auf ber fchein= baren Sonnenbahn, ju gelten .- Go giebt biefe Unflos fung die fprachliche Entwickelung, Die ber oben angeführten

wird, wie biefelbe auch fonft, überall ber hinlanglich erwies. fen merden fann. ...

Richten wir nun unfere Blide querft auf bie nachften hierogloph. Figuren linke wie rechte um ble Bibberhieroglophe in der Sauptbande, und bann zweitens auf bie Decane in der unterften Bande, foi wird bie Muflofung berfelben bie fo eben ertheilte Erklarung vollkommen ungezwungen und naturlid unterfingen.

Buerft in ber oberen Bande, linke binter ibm, zeigen fich junadit zwer weibliche Figuren. Ban Diefen trug eine jebe in ber einen Sand ein beiliges Tau ansatum. Ein jedes ber gwolf hieroglophischen Sternbilder hat eine, groß: tentheils zwei folder Geftalten gur Begleitung, theils vor, theile binter fich. Allen alfo gemein, fteben fie auch in allgemeiner Beziehung auf alle. Das heilige Tau & (nicht Simmeteschluffet, Dilfchtuffet, Phatlus u. f. w. , wie man es in größter Berfchiebenheit bisher beuten wollen), fondern die Dieroglophe der Wiffenschaft ber beiligen Beichen, ber Meligion, der beiligen Lehre von ber Bewegung ber himmlifden Rorper, ber Sonne und bes Mondes vor allen, giebt ihnen allen ihre Bedeutung. Ueberall zu fchauen find fie mit ber Gonne mahrend ihres Durchgangs burch alle Grade ihrer Bahn als beren hieroginphen. \* Bor bem Wibber gunachft, gegen ben Stier hinwarte, erbliden wir eine hieroglophische Figur, mit bem Sundetopf. auf Men-Schenrumpf, in ber Linken ben Dfirieftab tragend. Dies ift ber Unubis, b. i. bie Bieroglophe bes Unmachfens bes Sonnenlichte. Denn 3138 (Anub) ber "Unmachfende" hat zur Paronomasse 72128 (Anubahli) "ben Bellenben, den Sund." Bergl. Castell. Hept. 2238. et 2186. Die greite hieroglyphische Figur tragt., gleich bein Unubis, in der Mechten des Offris Feuerstad, ber in ber Connenbahn als Hieroglophe der Conne eben fo immerfort fich zeigt, wie bie Dieroglophe bes beiligen Sau.

Bweitens in ber unterften Bande zeigen fich bie zwei Decane ale Rnaben, i bie auf und uber einer Botosblus the fiben: Beibe figen mit an ben Mund gelegtem Finger. Das ift zweimal Sarpokrates ober vielmehr, nach richtigeret Schreibart, Sarbofretheschy Semit. ער בבקר עת האול שווי bas erwachte Frublingsfeuer" \*\* in bem erfteren, bem fest auf bem Lotos Gigenben, vorgestellt als fo eben hervorgegangen, in bem zweiten, bim aber bent Los too fcon boch Erhabenen, vorgeffellt als icon trium's phirend uber die Dunkelheit ober bie Berhullung; bie bis baber in ben langeren Rachten gewaltet: benn Awrog (Botos) ift das Gentit. Din (Bot) bie Ber hullung, Berfditeierung, Die Duntelheit" und fomit warb auch biefe Blume ber Berbullung und Duntele heit Sieroglyphe. \*\*\* Bergl, Cast. H. 2186. 2238. Det

<sup>\*</sup> Dag icon ber große Bochart bem Bege febr nah mar, auf welchem bie Paronomafie, ale bie Bafts ber Auflo: fung ber hieroglophenschrift, fich überall barftellt, mag felgenbe Stelle Hieroz. P. H. L. I. p. 63 belegen: "Japiter summus Deus in Arictem mutatus est, quia > El "Deus fortis" et JiN. Ajl "Aries" sunt Paronyma, et utriusque Plurale est Din Elim etc." Bergl. ubrigens biergu, wie überhaupt um Mieter, ale Gierogtophe ber p. 69. Jahlonsky Panth. II. p. 249. Vor allen herobot. L. II. 42. ff. L. 11, 42. ff.

this does mailed by the rest formilled to the and extra as \* In meinem, Thoth wirb bieruber eine eigne Ubhanblung ericeinen , vorzüglich mit binficht auf bie berühmte Son-nengemme in bem ehemaf. Stofchifden Cabinet.

<sup>\*\*</sup> Beigl. Dieroglophen bes Aesculap. G. 88. Rr. 16, u. Desc. de l'Egypte Antiqq. Liv. III. II. 12. 9. Daciyl. 1.31 Stooch: D 15. N. 93. H. C week 100 word had

<sup>\*\*\*</sup> Bergl. bie in mander Binficht febr richtige Bemerkung bes

ausbrücklich auf bem Saupte bes zweiten friumphirenben Decans gezeichnete Sonnenfreis verschafft bieser Deutung bes Sarpokrates, der seinen Finger auf ben Mund legt zur Andentung, daß ber Glutobem ber Sonne noch zurückzehalten (noch schwach) sen, ihre volle Bestätigung. \* Der britte Decan zeigt schon die einfachen Sonner Dop (Karnaim), als die Hieroglophe der Strahlen auf seinem haupte.

II. Die hieroglyphe bes Stiers. Die Stels lung, in welcher wir das Sternbild hier erbliden, kommt febr mit berjenigen überein, wie wir sie noch in unserem Zobiakus finden. Es scheint namlich, als ob der Stier sich aus dem himmelsgewölbe in den subostlichen horizont hinabstürzen wolle. Bekanntlich deuten die Ustronomen ihn "als das Symbol der starken Wiekung der Sonnenstrahin dem Monat, wo die Sonne in diesem Zeichen steht."

Lofung biefer Sieroglophe.

Menn die hieroglophe des Widderbildes wortlich genau geschrieben hatte. das die Sonne nunmehr wieder die zunehmende, die wachsende, die start und kraftig werdende sen; so schrieb die hieroglophe des Stierbildes nichts anbers, als das von diesem Zunehmen, Wachsen, start und kraftig Werden ausgehende Kreisen ober den hoher beginnenden Umlauf der Sonne. Denn das Stierbild ist hier das Schriftbild des Wortes III (Thor), "der Stier, das Rind," indem beide Worter in der Sprache von demselben Stammwort III "umgehen, umkreisen, umberzieben" stammwort III "umgehen, umkreisen, umberzieben" stammwort ind "umgehen, umkreisen, umberzieben" stammen sollen. Bergl. Castelli Hept. S. 3882. u. über das Hebr. IV und IV. Cast. H. S. 3717.

Daß alfo bie Stierhieroglophe nichts anders als das Schriftbild oder bas Schriftwort der heiligen Tempelfprache ber Chalder und Regypter gewesen, und hier die Sonne setbit in ihrem hoher und ftarker beginnenden Umlauf bedeutet; ward aus sprachlicher Entwickelung dargethan. Den nachsten Erweis dieser Auflosung tragt aber dieses Stierbild selbst auf seinem Ruden. Dieser ift ber Kreis zwischen zwei Hornern; das ist die hieroglophe der

Deren von hammer in der geistreichen Abhnbl. über die Lebre von der Unterweit der Negypter ff. Fundgruben des Orients B. V. H. III. S. 283., wo man lieft: "die Lostochtume aber ist das Symbol des Auferstehens zum neuen beiden vom Schlafe des Todes, weil sie wahrend der Racht ihr Haupt in dem Wasser verzbirgt (woher sicherlich ihr Name), und daffelbe beim Aufgang der Sonne wieder emporhebt."

ftrahlenben Conne. 10 So ift ber Stier mit bem Rreife ber Sonnenstier, und so schreibt biefer nichts anders, als die Worte: //, die Ereifende Sonne Mit Ling

Richten wir nun unfere Blicke auf die hieroglophie fchen Figuren fowohl hinter als vor diefer Stierhieroglophe, fo wird beren Auflofung unfere Deutung abermals als zutaffig bezeugen.

A. Die Sieroglophen binter bem Stier, zwischen ihm und bem Bidber.

- 1. hier ericheint zuerft bie Dieroglophe ber emporgerichteten Biege und bes emporgerichteten Rerkopithekos ober Uffen mit bem Bundekopfe, auf welchen beiben ber heilige Dabicht fich erhebt. Bon biefen ichreibt:
  - a. bie Sieroglyphe ber Ziege, bas Mort "Starte, Kraft;" vermöge ber Paronomasie des Wortes in (Eds) "Ziege" mit in (Uds) "ftart, fraftig": benn beibe stammen von bemselben Zeitw. II, Arab. "ftart, fraftig, machtig seyn." Bergt. Cast. Hept. S. 2711.
- b. die Hieroglyphe des Affen mit dem Hundstopfe, das Wort,, Bewegung, Umlauf im Wachsthum"; vermöge der Paronomasie des Wortes Fip (Koph), Affe" mit Fip, Bewegung, hin= u. Wiederkehr": denn beide stammen von demselben Zeitworte Fip ident. mit FP in hiph. FPA, ambivit, circumcegit, in ordem rediit." Bgt. Cast. Hept. S. 1638 und die obige Erläuterung von Anubis, dem Hundse köpfigen.
- c. die Hieroglophe des Habichts, das Wort, Glang"; vermöge der Paronomasse des Wortes VILI (Nitsots), Glang, das Funkeln" mit NLLI (Netsotsa), Has bicht" im Chaldaischen Dialeste; denn beide haben lautverwandte Stammworter, LII, glangen" u. NLI, ssiegen". \*\* Bgl. Cast. Hept. 2374 u. 2367. Geafenius H. E. S. 738 u. 744.

gum Stammworte ober boch gur Paronomasie bat. In bieses leuchters und Glangens Mitte figt nun ber gelbe, harpocrates ober bas neu beginnenbe Fruhlingst feuer. Bergl, Cast. Hept. S. 342, und die hierogl. bes Uceculapius S. 34 u. 35.

- \* Bergl. Clemens Alexandr. Stromat. V. p. 553, wo man von dem Areise, als einer hieroglyphe der Conne bei den Aegyptern liest: Hllor ούν γράψαι βουλομένοι, Κύπλον ποιούσε. ... leber die horner als ihieroglyphen des Erahls vergl. m. Kadmus Geite 33.
- \*\* Der Netsotsa der Chatdaer ober der Nets der Heber erscheint als die Heroglyphe des Sonnenglanzes in
  dem Hierar (ieaas) der Eriechen, und wird daselbit dei
  den Dichtern der dem Apollo Delios geweihte Bogel,
  woher dann dieser sein griechischer Name, als der Apollovogel nar Esozir. Noch etkennbar aber zeigt sich der altsemitischen Name dieses Glanzvogels in dem alten griechie
  schen Mythus vom König Nisos zu Megaris und in dem
  lateinischen Risus, den man durch Sperber zu übersehen
  pflegt.

<sup>\*</sup>Bergl. die schon angeschrite Abhandl. des hrn. v. hame mer S. 234., wo man in der ersten Kimerkung liest:
"Diese auf dem Sargbeckel (der beschriebenen Wiener Muzmie) zweimal wiederholte Borsteilung ist eine überaus merkwürdige. Die schüßenten Sonnengeister breiten ihre Flügel über ein rothes En aus, in wetchem, als Dotter, harpokrates gelb gemalt hock: Billig beutlich erscheint dier das roth gemalte En als die hier roglyphe des beuchtens und Glünzens (nicht als Weltei), indem das Wort En im Semit, hebr., Chait, und Arab. Dialekte VI, IVI u. s. w. lautet, was im noch erhaltenen Arab. Zeitworte VXI oder VII "candidus süt, superavit albedine" (woher bann Albumen) Kis. 1820. heft 7.

Und so schreiben nun, in dieser Conjunctur mit der Haupthieroglophe, dem Stier, als Schriftwort des Kreizsens und Umlaufs, und zwischen dieser und dem Widder, als Schriftwort der anhebenden Krast und Macht der Sonzne stehend, diese zwei aufgerichtete und auf ihren Hauptern den heiligen Habicht tragende Hieroglophen, oder vielmehr alle drei zusammen die Worte: "es erhebt sich, stark und krastig sich bewegend und wachssend, der Sonne Glanz."

- 2) Die Hieroglophe mit dem Doppellopfe eines Schweins und eines Sabichte. Bon biefen fchreibt:
  - a) die Hieroglophe bes Schweins, bas Wort "bas Grun, Gras, Blatt;" vermöge der Paronomasie bes Wortes I'M (Chatsir) "Grun, Gras, Rlatt" mit dem Worte I'M (Chadsir) "Schwein." Bergl. Cast II. S. 1365 und S. 1189.
- b) bie Hieroglophe bes habichts in biefer Berbindung, als eine der pragnantesten und wichtigsten
  in ter Hieroglophik der Alten, das Mort "Bluthe"; vermöge der in dem Bebraischen besindlichen Paronomasie des Mortes VI (Nets) "Bluthe" mit dem Worte VI (Nets) "Habicht:" denn beiden tiegen ebenfalls, wie schon bemerkt, verwandte Stammworter zum Grunde. Bergl. die Hieroglophe der Habichtsseder in dem folgenden Sternbilde.

Und fo ward benn burch biefe, auf einer Figur vereinten Sieroglophen gefchrieben: mit dem aufsteigenden und anwach fenden Glanz folgen ber Sonne Um= Tauf Gras und Bluthen."

B. Die Sierogluphe vor bem Stier, zwifden ihm und ben Zwillingen.

Diese ist die Hieroglophe eines Mannes mit einer kleinen Schlange in der Hand. Hier schreibt nun bloß die Schlangenbieroglophe nichts anders als das Wort "Glut"; vermöge der Paronomasie des Wortes Ju (Säraph) "Brennen, Berbrennen, Glüben" woher Ju (Säraph) "Schlange". Da diese Kigur vor dem Sonnenumlauf einher schreitet, die Schlange tragend; so schreibt sie: vor dem Sonnen= lauf einher zicht, zunächst mit ihm vereint, die Glut," die durch die kleine Schlange noch in ihrem Beginnen angezeigt wird. Bergl. Cassell hept. S. 3845.

III. Die hierogipphe ber 3willinge. In ber Art, wie wir ben Thiertreis aus ben Sanden der Grieden erhalten haben, ftellen diese Zwillinge, Gemini ober Dioseuri genannt, bekanntlich ben Casior und Pollur vor. Dies war also griechische Modisication, wie es scheint. hier treffen wir, nach brei hierogl. Figuren weiter zur Rechten, zwei verb und ene ober sich die hande reiz chende Gestalten an, von denen die eine eine mannliche, bie zweite eine weibliche mit dem hundstopfe ist.

#### Lofung Diefer Sieroginphe.

Das bie Griechen burch ihre Gemini ausbrudten, tas ichrieben bie erften Erfinder bes Bobiatus burch bas Bith ber Berbunbenen; in ber heiligen Tempelfprache

חברים (Cliaberim) "bie Berbunbene;" bie Bermoge ber Paronomaffe feine anderen find ale bie בירים (Chabirim) "bie Machtigen; die großen Kasloot, Kasioo bber Kafeigor ber Griechen. Und wer waren biefe Madhtige (Dii potentes) in Megypten? Reine anderen ale Dfiris und Bfie felbft; b. i. in biofer Berbindung, Dfirie, mit der Feber ober Bluthe Y'S (Tsits) auf bem Saupte, "der Bluthen = Gott des Erdgrundes," und Sie, mit bem Bunbefopfe und bem Gi (Ya, Bets, Dies rogl. bes Lichte) auf bem Saupte, "bie Sproffen, Reis me's und Fruchttreibenbe Lichtgottin." Und bemnach fdrieb biefe Bieroglyphe bie Borte : "das Reinund Fruchttreibenbe Licht ber Sonne verbinbet fich mit bem Erbgrunde," bie Beit bes Gonnenftands im Monat Mai bezeichnend. Go merben bie bochmachtigen Beltfrafte, Gotter genannt, bie Rabiren; und fonach blieb, auch bei ben Griechen noch, ben Dioss furen die Muszeichnung ber Rabiren,

Dsiris, sonst das bannende gewaltige Feuer, erscheint hier als herr bes Erdgrunds, wie die hieroglyphe der Feber ober der Bluthe ihn bezeichnet. \* Ins tritt aber hier als Gottin bes Fruchttreibens ober der Fruchtbarkeit auf, wie die hieroglyphe des Kopfes vom hunde ober von dem Bellenden sie charafterisitt; vermöge der, bei dem Unubis oben schon angegebenen Paronomasie, indem II auch "sprossen, keimen" 2c. bedeutet, Flos und Germen ist hier verbunden. Dieg geschieht im Monat Mai.

Darum nun zeigt sich in der untersten Reihe, unter ben drei Decanen, der erste bedeckt mit der hohen Mute, der zweite mit dem Lotosstabe (als zur Bezeichnung des dunkeln Erdgrundes oder des Dsiris gehörende Hieroginphen) und dem Kopfe des nur in der Tiefe der Gewässerlebenden Hippopotamus, der dritte aber wiederum als das mit Doppelstrablen (Hörnern) auf dem Haupte versehene thronende Sonnenlicht.

<sup>\*</sup> Bergl. die Unmerfung bes herrn von hammer gu feiner bisber ichon mehrmals angesuhrten Abhandlung in den Fundgruben des Scients. Diris, Bis wie die oberen agoptischen Priefter wurden durch diese Feder bezeichnet. Da VX (Tits ober 3is), Glans, Bluthe und Ges fieder ober Teber" bebeutet, vergt. Gefenius D. E. G. 970 u. Caftelli S. G. 2374; fo mard bie Feber in ber hieroglyphenidrift die Dieroglyphe theils bes Glanges, theils ber Bluthe, und fdrieb in biefer doppelten binficht bas Befen bes Dfiris wie bas ber Ifie. Mis Muss Beidnung ging hernach biefe hierogipphe über auf bie aapptlichen Priefter, wie mir aus Diodorus von Sic. Bib. B. I. 87 erfahren, und von ba auf die Mujen und . Girenen ber Grieden. - Diefelbe heilige Babichtefeber mit ber Geraphichlange auf ber außeren Ginfaffung bes von herrn von hammer am ang. Orte befdriebenen Mumienbretes, drudt aber nicht, wie berfelbe Gelehrte hypothetisch angegeben, aus: "Laus Deo, ober Chre sen Gottl" sondern beibe hierogipphen schreiben nach wortlicher Auflofung und in genauerer Begiehung auf den mumisirten Tobten: "Bluben und Bermefen!" ba bie Geraphichtange ber Wortbebeutung nach auch bie Uufa lo fung burch Glut in ber hieroglyphit fchreibt. Bergi. meine Ertlarung bes homerifchen homnus an Demeter

IV. Die Sieroglophe bes rubtenben Stiers auf bem Rahn ober Schiffchen. Diefes Sternbild erblickt man in ber oberfien Bande gerade an dem Plate, wo, in unferm Bobiefus der Krebs fich befindet, der in bengelben gefommen ift, wohl deshalb, weil man ihn in der Rabe bes ruhenden Stiers auf dem Schiffchen, zwischen ben Beinen ber Ifis, fand, wo er als Reathieroglophe beutlich genug bas Rutkwartsgehen ber Sonne bedeutete.

#### - Lofung biefer Sieroglophe,

Sier ift res alfo ber niebergelegte, ruhenbe Stier, ber als Sieroglophe Die Borte fchreibt: ,,der Umlauf ber Sonne bober empor macht! einen Stille fant, er ruht." Dies ift ber Sall bei bem Solftitio am 21. Junius, wohin nun biefes Beichen auch, ber Dronung und Reibe ber Beichen gemaß, gehort. Allein - wie fommit ber tuh ende, weiter empor gu mandeln aufhorende Stier in ben Rahn ober in bas Schiffchen? Bober und warum ferner die zwei Rahne rechts und linke mit ben hierogloph. Figuren barauf in biefer Bande? - Diobor von Sicil. Bib.-B. I. c. 36. S. 47 W. mird und baruber belehren. Sier fagt er: ,, benn ber Mil fangt in der Commermende, ober im Commerfolftitio (ben 21. Junius) an ju fcmellen." \* Da ruht alfo ber Stier im Rabn, und fabrt von biefer Beit an in Megopten, bas bekanntlich vom Mit bis in bas Beichen ber Baage, ober bis gur Berbft. Lag = und Machtgleiche immer mehr überfchwemmt wird, uber ben Gewaffern. Da beginnt Megnptens Bemafferung vers mittelft ber Canale, was burch die hierogt. Figur im Rahn rechts beutlich genug ausgedruckt wird. Da erfceint ber Ibis als ein Decan, als die hieroglophe ber Erodenheit von UD (Ibesch), ebenfalls auf dem Rahn iber ben Bemaffern. Da erscheint ferner als zweiter Decan ber Sabicht als Glang mit bem Connenfreife und ber fleinen Schlange ale ber hierogliphe ber Glut. Da zeigen fich uber bie Bemaffer Megoptens fahrend auf ibren Thronen Dfiris und Boros, Die Feuer = und Lichtgotter felbit, von bem Rahn einer Feuerhieroglophe, bem Uraos, weiter geführt. Bergl, Caft. Bept. G. 1591.

Muf bem umgelegten Blatte folgt nun

V. Die Sieroglyphe bes Lowen, Den Uffronomen bebeutet biefes Beichen die große Sommerhige, die zur Zeit bes Aufenthalts der Sonne in ihm flatt findet. Dies allerdings mit Recht! Keineswegs ward aber hierdurch die Frage geloft: wie kam es, daß das Bild bes kowen gerade bie große Sonnenhige bedeuten follte?

#### ... iiben Lofung bieferligitetogiphe. 380.5

Bebeutet das Bild bes komen den Ustronomen die große Sonnenhise, und nannten schon die Alten den Komen im Zodiakus, in dieser hinsicht, der Sonne Haus. Bergl, Aelianus H. A. XII, 7. 582. Schneid., wo der Lowe als ein feuriges Thier das Bild des hephaistos ist: so zeigt sich vollkommen deutlich der Sinn dieses Bildes, das, als. Worthieroglyphe, das semitischer Wort, "Brand, oder Brennen" schreibt. Der Lowe trägt unter vielen anderen Namen im Semitischen vorzüglich den, der im Hebr.

und zur Paronomasie bas arabische Stammwort (Ariah) "exarsit, aestuavit, brennen, entbrennen" hat. Bergl. Gesen. H. L., 63. Und dem gemäß wandelt nun der Lowe (der Brand) auf der Saraphschlange, oder auf der Arunachst auf ihn abermals eine rückwartoges wundene Saraphschlange, und fährt, als Decan, auf dem Kahn in der unteren Bande dieselbe Hiercglyphe der Glut. Es schreibt also die Hiercoglyphe des Lowen, vermöge der Paronomasie seines semit, hebräischen, chaldaischen und sprischen Ramens mit dem oben angegebenen semit, arabisschen Stammworte, augenscheinlich das Wort "Brand und Hige," die während des Ausenthalts der Sonne in derzenigen Himmelsgegend herrscht, in die man sein Bild zu deren Bezeichnung setze.

IV. Die hieroglophe ber Kornahre. Diefe Sieroglophe wird von einer weiblichen Figur getragen, die gemeiniglich die Jungfrau genannt wird, feitbem die Griegen fie zur Erigone, oder auch zur Aftica und Geres gemacht hatten. Indeffen war diefe Figur keinesweges das hauptbild, sondern lediglich und allein die Kornahre, wozu man in spateren Zeiten noch ben Palmzweig fügte. Diefes Sternbild bezeichnet aber bei den Aftronomen ben Erndremonat des Jahres.

#### Losung biefer Sieroginphe.

Die Astronomen pflegen die durch einen Stern erster Größe bezeichnete Kornahre ober Spica virginis, auch Azimeh zu nennen. Diese arab. Azimeh ist leicht zu erfennen in dem Hebr. Worte ALY (Otsmah) "die Stars fe, die Menge, die Fülle." Dieses Wort, wodurch theils die Erndtezeit, theils der Sonne höchste Glut. Starse bezeichnet werden sollte, schried nun die Dieroglyphe der Kornahre; denn IIII (Melilah) heißt im Hebr. (im Chald. III) "die Kornahre," und zur Paronomasse hat dieses Wort theils das Stammwort NID "in Fülle senn" theils III "versengend, versengt senn." Demnach schried die Sonne zur Zeit des Erndtemonats und wo die Fluren ganz versengt zu senn scheinen, scheindar durchging, als heiliges Schriftbild die Worte: "Fülle" und "Bersengtsenn."\*

Im Driginaltert. O yao Nethog agrerat uter ningoverdat nara tas Gegenas roonas et. Bon diefen Regenas roonas, von der Commerwende erhielt der Monat Junius in Aegypten den Ramen Daunt. Diefes Wort ist offenbaraus dem Semitischen 735 (Panah) "wenden, umwen-

ben" gebilbet; und so hieß dann bieser Monat Dauni der Wendemonat. Bergi. Ptolepiaeus de apparentiis inerrantium in Dlon Petavii Uranologion, Paris 1630.

Durgl. ben Indischen alten Thierfreis, wo bie hieroglys phe bes Berfengens von ber Glut geschrieben marb

Und barum ift auch hinter ihr bie fchiefliegende Kadel angebracht; wie benn auch die beiden Decane in der untern Reihe aus eben bem Grunde größere und kleinere Getreidezwaaße auf ihren Kopfen ttägen. Wergl. Caffell. Bept. S. 2860. Ferner S. 2062 2060 und Gefenius hebr. Ler. S. 603.

fanntlich bebeutet dieses Sternbith ben ben Astronomen bie zweite Tag und Nachtgleiche im Jahre und eignet man die Baage ber Jungfrau Ustraa, ale ein Sinnbild ber Gestelleite

rethtigkeit, zu. 4000 eine eine eine Meffet beide im an ine

#### Lofung biefer Sieroglyphe.

Steht bei ben Astronomen bie Maage ale bas Sternsbild ber Tag = und Nachtgleiche, so schreibt bieselbe, als Semitische Morthieroglophe, augenscheinlich das Wort, Gleich machen;" benn DD (Phaelaes) "Baage" hat zum Stammworte und zur Paronomasie das ebenfalls Semit hebr. DD (Philes) "gleich, eben machen Demnach warb diese Worthieroglophe des Gleich, und Ebensmach ens in diejenige Gegend des himmels geset, wo bei bem scheinbaren Durchgang der Sonne, theils Tag und Nacht wieder sich gleich werden und wo theils ben dem Zurückreitt der Nilgewässer der Boben wieder eben zu werzehn, ober die Ebene wieder hervorzukommen beginnt. \*

VIII. Die hieroginphe bes Scorpions. Nach ber Unnahme einiger Aftronomen foll dieses Sternbild die giftigen Krankheiten andeuten, die in dem Monat herrschen, wo die Sonne in ihm fleht. Nach ber griechischen Mothe ward er in den Zodiakus aufgenommen, weit er auf Besehl der Diana den Jäger Drion durch einen Stich in bessen Ferse geröhtet hatte.

durch ein wirklich loberndes Feuer. Dieser Thiere treis, Rasi Chakra, sindet sich, nach einem Gemälde in der Sammlung tes Obersten Stuart, bei Moore, Hindoos Pantheon ze. Taf. 88, und zeigt von einem undertenubaren Nachtidung nach dem Bedylonisch. Aes gyptischen, wie in meiner Hieroglyphis, bei der Zusammenstellung aller und betannten Thierbre se weiter erder werden wird: Borlaussa verweise ich hier nur noch auf solgende Allhandlungen anderer Gelehrten über diesen Expensional in Will Iones, the Lunar gearzof the Hindoos, Asiatelk kesearches Vol. III, p. 277 st. 2) H. T. Cole brook e, on the Indian and Arabian Divisions of the Zodiack, Asiat. Researches Vol. IX, p. 323 — 376. 3) Orummond, in the Classical Iournal Vol. XVI, p. 145 st.

ប្រជាស្ថិតថា ស្រីស្ងៃ ។ ។ ... ...

Dierüber, ober über has Acquinoctium b. 23. September, wo ber Rif abunehnier bearnnt, saate ausbrücklich Diosberust von Sieftien Bibl. B. I, o. 56. Αήγες (ver Rif) δ΄ υστερούν λαημερίας αθύνρπωρενής, πάλαι πησπέπαυμεγίνων τών είσημένων ανέμων. Uever die hohe Alterthumstickleit ber Ba age, als einer Hieroglyphe, welche Hostimerus II, 8. 70. und 22. 210. und Aeschylus augenscheinstich als solche aus früheter ttebertieferung erhietten, hat b. v. ham mer gegen h. Studiendir, und Hofrath Botztiger (vergl. bessen zur Auchaeol. in der Malerei S. 99. R.) in seiner mehrmals hier eitirten Abhandlung S. 283 schon, gesprochen.

#### cie : befung biefer Sieroglophe, ....

Mard durch die Aftronomen der Scorpion in blejenise Gegend des Zodiakus versent, no die Sonne scheindar zu der Zeit durchgeht, in welcher die Gemässer des Nitt von den Ebenen Aegyptens zurückweichen und bekanntlich die unfrucht dare Jahreszeit beginnt; so schrieb die Hiftuchte röglyphe des Scorpions das Wort "große Unfruchte darkeit;" denn im Semit: Hebr. und Arab heißt der Scorpion IPV (Ak'rab) und dies hat zur Paronomasse Scorpion IPV (Ak'rab) und dies hat zur Paronomasse IPV (Ak'rab) won IPV "unfruchtbar und III, viel, sehre Mit dieser Zeit (gewöhnlich als der Monat October angenommen) beginnt der den Gewächsen schädliche und nasse siederhauch, vorgestellt durch die Hieroglyphe ber schädlichen Rephtlys vor dem Scorpion und des schädlichen Schakals hinter ihm, dessen Bild und Name IVW

(Schughal) als Paronomasie bes Arab. (Schag-hala) "entzünden" das Wort "Entzündung" schreibt, Daß jedoch dieser Monat, two die Sonne in diesem Sternt bild steht, der Dreschmonat sep, wird durch zwei der unten stehenden Detane bezeichnet. Bon diesen trägt der eine den Dreschstegel im tinken Arm, und das Gabenbild, oder die Hieroglyphe der Freigebigkeit von den gewonnenen Früchten, die ausgereckte Hand, befindet sich über dem solgenden Kahn. Bergl. Castelli Hept. S. 2881: Ferner S. 2880 und 3802.

IX. Die hierogipphe bes Centauren, ober bes Schugen. Einige Aftronomen haben angenommen, daß durch biefes Sternbitd bie jur Jagd schickliche Jahres, zeit bezeichnet werbe, welche bei bem Eintritt ber Sonne in biefes Zeichen angeht. Nach ber Unnahme Underer foll hier ber Centaur Chiron vorgestellt worden fennu. f. w.

#### 

Menn burch bas Beichen Bes ben Bogen fpannenden Centauren biejenige Beit bes Jahres angebeutet ward, wo bie Sonne ober vielmehr ber Sonnenumlauf am fchmadifen und am niebrigften am Simmel erfcheint, fo fdrieb biefe Sieroglophe augenfcheintich bas Wort; ober Die Worte ,gebeugter, b. i. niedriger Connenum: lauf:" benn Kerravgog ift offenbar aus bem Gemit. Debr. gebilbet von VID (Chana) "beugen", niebrig machen" und 717 (Thor) , Stier, Rreis, Umlauf." Bergl. bie Lofung ber Dierogt. Nro. II. Der Rentauros ber Griechen ift bemnach, gufolge wortlichfter Auflofung, fein Underer, ale ber כנעתור (Kenithor) "der Stierbeuger, Stierbans Diger" im wortlichen Ginn, und, vermoge ber Parviromafie des 717 "Stier" mit 717 "Kreis, Umlauf," im Siestos Logos der "erniedrigte, gebandigte Umlaufoder Umfreis bet Sonne:" Und daß bem alfo fen, bes weißt die Auflofung bet folgenben, Diefes Steenbild umges benben Dieroglyphen.

Buerft, ber Rabe. Diefer, ber im Semitifch. De. braifch, und Arabifch. Dy (Orch) heißt, ift, vermöge ber Paronomafie mit Dy (Arab) "verschwinden" die Hierozglyphe des "Berschwindens" und zwar, von der Sonne

gebraucht, besonders bes Lichts. Er ift bes Abends und bes Dunkels Bogel beshalb. Er fist auf einer Rette. Die Rette aber ift hier die Hieroglyphe bes Regens, ber mit ber dunkeln Jahrszeit gewöhnlich gepaart ist: benn bas Wort D'PI "Ketten" hat zur Paronomasie bas Stammw. PPI "findit, liquavit." Dies wird beutlicher noch

zweitens durch die Nephthys, die gewaltig bewegende Rebel und Eropfelgottin, die an der Ketzte. b. i. burch den Regen den Stier, die hieroglyphe ber Sohne und des Sonnenumlaufs, zurückalt. So daß alfo durch biefe beiden hieroglyphen geschrieben ward: "Duntel und Rebel mit Regen fesseln ben Sonnenumlauf in die Sonnenumlaufs, zurückalt. So daß also durch biefe beiden Heroglyphen geschrieben ward: "Duntel und Rebel mit Regen fesseln ben Sonnenlauf in dieser Jahreszeit." Bgl. Castelli Hept. S. 1757 Ferner S. 2888 und 1079.

fe hieroglophe haben bekanntlich bie alten Dichter zur Biege ber Umalthea gemacht, mit beren Milch bie Nomphen ben Jupiter in feiner Kindheit ernahrt haben follen. Den Uffronomen aber deutet fein Emporklimmen am fteilen' Fels fen auf den Umftand hin, daß zu der Zeit, wo die Sonne in biefes Zeichen tritt, fie von ihrer tiefften Stelle im Meribian wieder nordwarts hinauf zu fteigen scheint.

#### mi derege Ebfung bieferihierogipphe.

Menn bie Aftronomen annehmen, wie sie benn anzunehmen genothigt sind, bas die Sonne bei ihrem Eintrift
in dieses Zeichen von ihrer tiefsten Stelle im Meridian
scheinbar wieder hin auf oder em por zu steigen beginne, so schrieb die Hieroglyphe des Steinbocks augenscheinlich das Wort, Empor- oder Aufsteigen." Wie
so manche der disherigen Austösungen, also durfte hoffentlich auch diese einen vollkommen schlagenden Beweis von
ber Richtigkeit und Anwendbarkeit dieser Auflösungemethode
ber hieroglyphen überhaupt zu führen vermögend seyn!
Die Sache liegt, auch fur den mit solchen Forschungen we-

\* Bergl. bas große Bert ber Frangofen, Descript. de l'E-gypte Vol. I. cap. 5. p. 34. Pl. 63. ff. Da ericheint als Abbitbung einer Friese in dem Tempel von Eb fu dieselbe 20. 2 it :! Rephthys in folgenber Geftalt: mit einem Grocobilstopfe, Menfchenhanben, bem Ceibe eines Schweins und einem offenen Rachen. Donft ift auch ber Beib immer derfetbe, nur bet Ropf ift bann unb mann ber bes hippopotamus. Sie war befanntlich, als bie Gattin bes Apphon, b. i. bes vernichtenben ober gerichtagenben Ortan's, ber vorzüglich im berbft und Binter berricht, borgeftellt. Darum ift fie bie ובתר ען Nephthe - os cont. Nephth - ys) ,, die heftig Rebel und Rag traufeinbe fdwingenbe, Rraft," pon bem Semit. Bebr. und Chalb. 73 = 713 :9900 (Hiph. hin ber boppelten Bebeutung von "Schwin-37 (23) gen, fich bin und her bewegen, fchatteln" und von "fprens gen, traufein, betraufein;" woher bann das Griechifche velow, vinto, vegos, wie Castelli Hept. 2250 schon be: mertte. Ortan ober Cturm, und Wolfe ober Rebel warb vorzuglich burch bie beiben hierogipphen Apphon und Rephthys gefdrieben. Mis folde Bollen = ober icabliche Rebelgottin ift fie auch bie bei Plutarch de Isid. 355. ers Min, jeboch im ublen Ginn; wie anbersmo zu ertlaren ift,

niger Bertrauten, folgenbermaaßen zu Tage; — Der Stein bod, Capricornus, heißt im Semitischen (Hebr, Arab.) Hyr (Iael). Bur Paronomasse hat dieses Mort das Semitische, im Arabl noch ganz erhaltene Stammwort IV (Iaal, im Hebr. verwandt dem IV) naufste igen, emporsteigen" woher sicher auch diese Benennung des Thieres stammt. (Bgl. Castell. Hept. S. 1628 u. Gesenius H. E. S. 395.) So schried bemnach die Hieroglyphie das Mort "Emporsteigen" durch die Hieroglyphie das heilige Bilb "Stein bod." — Was für ein Emporsteigen ober welchen Emporsteigenden mochete sie aber hiermit bezeichnen wollen? — Zwei andere Dieroglyphen werden dies auf das beutlichste auszubrücken) vermögen.

Buerft, die Hieroglyphe ber Horner. Diese heißen im Semitischen Ding (Karnaim) und schreiben, vermöge ber Paronomasse mit Ding (Karnaim) "Strahlen" bas heilige Schriftwort "die Strahlen," indem beiben basselbe Stammwort Ing (Karan) "glanzen, strahlen" zum Grunde liegt.

Ameitens, die Hieroglyphe bes heiligen habichts, ber auf ben hornern des Jael, ober bes Auffteigenben, fteht. Diefer heißt (vergleiche die Auffolung der Hierogk Nr. II.) im Semit, Chald, NYYD (Netsotsa) und hat zur Paronomasie YYD (Nisots) Elanz, Licht;" und so schreibt bann die Hieroglyphe des Habichts das Wort, Glanz ober Licht."

Saben wir nun gefragt: was fur ein Emporsteigen mochte der Steinbock schreiben? so ist duch
biese beiden wortlich genau ausgelösten Hieroglyphen klat
und beutlich geschrieben worden: "bas Emporsteigen
bes strahlenden Lichts." — Aus ber Tiefe bes
Deans, durch ben Fischschwanz bezeichnet, steigt (wie
übrigens die Stellung ber Füße am Capricornus es noch
beutlicher macht) das fixahlende Licht ber Sonne
wieder empor. Dies ist, nach rein wortlicher und grammatischer Aussosung in Dieroglyphenschrift. — Unter
ben Decanen zeigt sich wiederum auf dem Einen der Habichtskopf mit der Arummschwertsmutze, der Kreis auf bem
Andern, und die kleine Schlange auf dem Dritten, alle als
Dieroglyphen bes wiederum neu beginnenden Lichts, bes
Glanzes und der Watme.

XI. Die Bieroglophe bes Baffermanns. Diefe hieroglophe ward bekanntlich von ben Sprern all ein Dannes, von ben Griechen als Deukalion vorgestellt, ber, nach ber großen Fluth in Theffalien, mit feiner Gartin Porrha allein noch übrig blieb u. f. w.

#### Lofung biefer Sieroginphe.

Wenn die Altronomen annehmen, daß diefes Zeichen ben Eintritt ber Sonne in die Regenzeit bedeute, die in dem milden Klima (wohl nur in dem an Nubien grenzenden Oberagopten) ben Winter ausmache: fo: fpricht die einherschreitende maintiche Figur mit den umgesturzten Urznen, aus denen in den sich fortsegenden D (M-M) bas

Baffer auf bas bentlichffe nus; fo mie, auch einige anbere ber ffe umgebenden bieroginphischen Geftalten. Er ber Ur: nentrager ift inamilich i) ber Gprifche! Botten : und Baffergott Dannes ober vielmehr Joannes, ge= bilbet aus bem Gemit, contrahirten ,719 (Joh) fur 717 Gott" und aus |DV (Anan) ,,Bolfe;" folglich ,,Bol-Bengott." Er ift 2) ber griech. Deufalton, gebilbet que bem Cem 37 ober 377 (Digh ober Dugh) "fi= נליון (Aeljon) "Sodifter, Gotti" folglich "Bifch.gott" ber uber bie Bemaffer herricht und fie entfleben lagt. \* Das Baffer felbft heißt D'D (Maim) in Genitiveverbindung 200 (Meme) ber Grundlaut bes Buchftaben MI, und beshalb in ber Form bes Bitgags A V in ber Bieroglophenfdrift bekanntlich bes 2Baf= ders Dieroglophe. Sinter ihm zeigt fich als erfte Diero-Alophe die Figur mit bem Ropfe bes Sippopotamos, ale Das beilige Schriftwort ber Bemaffertiefe; barauf foldt bie Bane ober ber Schwan, überhaupt ber Baffervogel Kip (hore) die Sietoglophe ber Bafferquelle, des Brunnens u. f. w. Tip (Koreh) für non von Tip. . . . Deren Rraft und Starte mird bezeichnet ober gefdrieben burch bie aufgerichtete Biege, Die Dierogliphe ber Star= te, vergt. Un mert. a) jur Bofung bet Bieroglophe Nr. II. und ber Decan mit bem Ibistopfe in ber untern Banbe giebt ben Ort ber Quellenkraft, namlich in bem Trodnen, in ber Erde an. Bgl. Gast. Hept. G. 2806. Ferner 669 u. 2766.

Mythe jufolge follen diefe die Fifche fenn, in die fich Uphrobite und Eros ober himeros auf der Flucht von Typhon verwandelt hatten u. f. w.

### Lofung biefer Bieroglophe.

Nach ber Unnahme ber Ustronomen follen die Fische bie Folgen der Regenzeit in den Wintermonaten der war, men Lander bezeichnen. Was für Folgen diese hierozgthobe schreibe, zeigt sich aber, mit der angeführten griezchischen Mythe völlig übereinstimmend, klar und deutlich bei der Anslosung derselben vermöge der Sprache. Im Semizschen heiße namlich an (Dagk) und nan (Dagkale) der Fifch," zur Paronomasse und wahrscheinlichem Stammswort hat nun dieses Wort das Zeitwort nan (Dagkah), vermehren, vervielfältigen."

Demnach fchrieb die hieroglophe ber Fifche das Bort "Bermehren ober Bermehrung" ale eine fol-

Bergl. des herrn Consistorialrath's Schaubach, sehr lehri reiche Schrift ad Erntosthenis Catast. p. 119. und dazu Ereuzer's Myth, und Dinh. erste Ausg. Th. II. 72: ff. und 375. Wenn Deutation bei ben Griechen als Gott der Bermehrung und der Reproduction der Menschen nebst Hrrha, d. i. der , Fruchtbaren" von ffine erscheint; so ergiebt sich, daß hier die Bedeutung des Stammworts fall festachalten ward.

\* Bergl. meine neuefte Schrift: Somer's Symnus an Delnes ter ic, Ertiarung G. 77 ff.

ge ber aus ben Molken mit Wasser getrankten Erde; woher dann nun auch die Mythe entstehen konnte; bas Upprodite, die Gottin der Fortpflanzung ober bes Fortpflanzungstriebes, durch himeros als solch er beutlicher noch ausgesprochen, vor dem Typhon, d. i. vor dem Winterorkan
oder Sturm fliehend, sich in Fische verwandelt habe.
Worin sich aber diese Bermehrung zunächst offenbare,
dies zeigt nun die unmittelbar auf die Fische kolgende hieroglypische Gestalt mit dem Schwein, d. i. mit der Dieroglypische Gestalt mit dem Schwein, d. i. mit der Dieroglyphe des Grünen, des Grases, das und bem
Regen vervielfaltigt und neu überall wieder herborkommt.
Bergt. Lösung der Hierogl, Nr. II. Inmerk, a. Cast. Hept.
S. 668. und Gesenius D. L. Seite 181.

Die gange Bieroglophensthrift, ober bie XII. Sterne bilber alle, onebft ihren Decanen, cumgeben Cenblich zwei weibliche Rigurente ! Diefe ftellen wiederhott bie Mischon. Das leuchtende Sternengewolbe, mo ewigfort Licht, Strabl und Glang in ftetem Bechfel freigt und fintt und wieber fleigt, biefe unerforfchlichen Erfcheinung einer allgewaltigen und unendlichen Urkraft wird von ber bochften Etdit= und Glang: Mutter; burch den Ramen ISIS in bet Sprache und in ber heiligen Schrift unter ber form, wie wir fie hier erbliden, umschloffen. Denn bag bie Allmutter Ifis, die große Gebering die große Bewegerin in ewigen Rreifen, Die große Lichtmutter, aller Emanationen Urprincip bier bestimmt bargestellt wor= ben, bieg lagt fich aus grammatifcher Muftofung aller fic umgebenden Dieroginphen genau erweifen. Buerft, aus ber Sieroginphe ber ausgeredten Urme und Sande. Diefe find oder fchreiben (ale Jamin) bie Botte Freigebig feit in vierfacher Poteng, und bezeichnen fie Demnach ale bie große Geberin. Bergt. Dieborue von Sicilien Bibl. B. III. C. 4. \*, und bagu meine Erlauterungeh bon יברן (Jamin) in ber Unzeige meines Thoth G. 26. 3meitens, aus ber Dieroglophe bes Rreifes nebft bem wiederholt vor bem hauchenden Munde. Diefe Klugel, Rreife find oder fdreiben (als 717 (Thor) Umlauf ober Rreis, und mit bem Gefieder oder bem Glugel Y'S (Tsits) Paronomafie von (Dsids) 117 ,, Bewegung') baran, bie Borte ,Rreisbewegung" in doppelter Potent, und bezeichnen Gie bemnach ale die große Bewegerin in emigen Rraffen. - Drittens, aus ber Dieroglyphe ber blogen Brufte, D'TU ober 'TU (Schadaim ober Schedej) bie Paronomasie von NIW (Scheda) "Emanavit," in doppelter Poteng, ale das Princip aller Emanatis on im Univerfo, wie wir dieselbe fo haufig vorgeftellt fe-

<sup>\*</sup> Bergl. herrn von hammers schon mehrmals bier anges führte Abhandtung S. 287, wo Bieser würdige Gelehrte sagte: "Bu oberst (auf dem Deckeigemalde der Mumie) ist deutlich eine aus gestreckte hand, welche nach aller Warfscheinlichkeit die hierogippbe der Sabe oder des bargebrachten Opfers ist." Rach Diodorus von Siettten, den herr von hammer hierbei nicht angesührt, am oben anges. Orte, wird diese Wahrscheinlichkeit vielmehr zur Gewisheit, da die wortliche Auslosung der semitlichen Bernenung "hand, Rechte" damit vollkommen übereinstimmt.

. hen! \*: 3 Biertens endlich; aand ber Sierogliphea bedied i's mit ben Schwafbenflugeln am biefen. Btuften, Y'3 (Bets) bie Paronomafie von VID (Bitts) das in Lichtmas chen ober Erteuchten"; fotglich ale bie große Licht= mutter felbft. \*\* Bon biefen bochwichtigen Sieroglophen umgeben ; erfcheint alfo bie IDID in ber Borwelt: fo hochperebrte Maturgottin, auf bem Thierfreife bon Tentpra bas Sterngewolbe fammt best Dleanos umflutenden Gewaffern, worauf baffelbe ruht; umfaffend und umgehend Gie umfagt baffelbeiale Allherricherin; benne barum birgt fie in ihrem Schoope ben machtigen Scarabaeus, AWIDT 7Chapuschith), ber, ale bie Paronomafie von bem Beits worte Wall (Chabasch) ,, Serufch en!, pergli Siob 34, It bie Dieroglophe ber Derrichaft ift. \*\*\* Gie umman= Delt das 214 ale Ullbewagerin; benn barum mard ihr der rude wie vormarts wandelnde Rrebs zwifchen bie Fuge gestellt, ber als Tyl (Alukah), bie Paronomasie vom Beifwort 377- (Hatach) ,, Bandein", Reals und Borts bieroginphe bes Banbelne mar, \*\* Borgeftellt marb aber े एक न्यांप्रकार एका होए वेट मन्त्राव

ber Krebs als nach bem Haupte zu mandelnd, bas in ber, einen Kreis tragenden Ppramide sich befindet. Da nun das Haupt Hebr, und Eh. UNI (Rosch) auch den Wendespunkt, Vertex, Summitas", ferner die Ppramide von dem Semit. IDN-IVI (Pierammah), den "Brandgrund" und der Kreis III. (Thor) den "Sonnenumslauf" bedeutet; so schrieben diese, in der Nähe des ruthenden Sonnenstiers besindliche Hieroglophen augenscheinliche in dem Brichen des ruthenden Sonnenstiers tritt die Glonggottin Fist in den Wendepunkt der auf dem Brand ruthenden, d.i. der brennene den Sonne." Vergl. Hierogl, des Uest. S. 90.

Den bieher gegebenen Erorterungen und Auflofungen gufolge zeigte fich nun:

Erstens, baß ber bei Dioborus von Sicilien vorkommende und oben angeführte Bericht, nach welchem ben Chaldern von Babylon die Erfindung oder boch wenigstens ber früheste Gebrauch bes Thier- kreises zugeschrieben werden kann, allerdings hinlanglich begründet erscheinen durfte. Rur aus den semitischen Dialekten, aus dem Chaldaischen vor allen, lassen die in demselben besindliche Sternbilder sich befriedigend erklaren; nur aus diesen konnte eine genügende Uebereinstimmung der Erklärungen unter einander, so wie dieser mit den Gegenständen selbst, erfolgen. Weisen nun die klassischen Zeugenisse auf Chaldaer, wenigstens auf Semiten oder auf Semitisch redende Weisen der Borwelt hin, was ist dann wohl natürlicher, als daß die Zeichen des Thier-kreises (ra zaden) in Semitischer Sprache gebacht und von Semiten zuerst entworfen voer gefchrieben worden! Daraus ergäbe sich aber

zweitens, das, da die Zeichen des Thierkreises in der That nicht blos symbolische Bilder, sondern hieroglyphen im eigenthumlichsten Sinne des Wortes — d. i. eine wahre Wortschrift in Vildern — sind, und da wie darin zugleich die Haupthieroglyphen Aegyptens erkennen muffen, die Austhieroglyphen Aegyptens attesten, uns noch erhaltenen, übrigen hieroglyphen nur auf dieselbe, wenigstens auf eine ähnliche Basis gestützt, unternommen werden durse, welche den vorgelegten Ausschlagen zum Erund gelegt worden ist.

Mehrere Nachstiche bes Thierfreises von Tentyra in Deutschland nicht seiten seyn mogen, mir doch nicht bekannt geworden ist, daß man einen dergleichen bis jeht schon in Steindruck geliesert habe. Als die Hauptgrundlage unseres Kalenders verdient diese so außerst wichtige und nugliche Etsindung der entserntrien Bergangenheit allerdings überall die größte Ausmerksamkeit und Beachtung. Uns aber inst besondere, die wir uns der hohen Shre rühmen durfen, den er sten Urheber des deutschen Kalenders; den großen Astronomen und Mathematiker Johannes Mule ler, Regiomontanus, unsern nachsten Landsmann nennen zu können, mochte wohl die nahere Bekanntschaft

tini xulio tini kalaitao ese thaha ema esempeese est

Bergl, unter anbern nur'die in Montfaucon edd. Schatz Tab. LXX. Fig. 2. 5. 7. 8. 9. et Tab. LXXI. Fig. 4. beschieden Darftelungen ber Ist mit bloben Bruften. Bruften. 31 Bweimal erblichem un fie hier ben Anaben horosei (das jungereicht) faugend, bot. als Mutter ber Eichferm anation, wie die Worte est geben, vorgestellt. Weitere Erläuterungen über anbere ahnliche Monumente in großer Zahl wird die hieroglyphik gewähren.

Bergl die Hieroglyphen im Mythus des Aesculapjus S. 38. Das die so oft auf den dypticken Monumenten anzutreffende heilige Schwalhe die wahre Dieroglyphe wie einde heilige Schwalhe der Namen IEIE (Iss) lats die hander der hen kamen IEIE (dried; darüber vergleiche man Plutarchus de Iside etc., wo man noch die Mythe darüber in fotgenden Worten liest: Avryv de (die Mythe darüber in fotgenden Worten liest: Avryv de (die Iris) yepousyn XEAIAONA (gasi) ry nione neganiereschau, nan konneste vec. Nach Bottigers Zbeen 1e. S. 38 sindet sich diese dieroglyphe der Jis, ober die Schwalt die mit dem Menschenforfe, die Kylpdav, auf der Tabultaisaca.

Der heitige Kaker, von den Griechen Kardagos, von dem Lateiners Scarabaeits genannt, den wir in dem Schoose der Asis, auf dem Abierkreise von Tentyra treffen, war bekanntlich die hochte und heitigste aller agyptischen Bicroglyphen. In unsagricher Jahl sinden wierdigenen. In unsagricher Jahl sinden kliesten Obelisten, in ober an den Tempeln Argyptens. Als Amustet ward er am Halfe getragen, das durch seine Macht und als des machtigen Ostris und ver machtigen Isle Meprasentant auf Erden (so wie der Name Jedos vah und Christis dei Juden und Christen), alles ueber von des Osiers und ber Aamen zehoer den des Verschen der Bestingerst daher seine Herricher, der Bestingerst daher seine Herricher, der Berricher, der Berricher, der Berricher, der Berricher, der Berricher, der Berrich ubtraens die muthmaaktichen Deutungen bei Porphyrus de Abstin. IV, g. und Horapollo I., 10. ft.

Dieses, bisher von ben uebersehern und ben Vericographen sehr versauchen gedeutete Thier, ist, wenn man alle zu dessen Beiger Beigreibung gehörenden Züge Sprüchw. c. 30. v. 12—15. zusammenhält, kein anderes als der Krebs, der seine Augen empor hält. B. 3, der Schwerter (die Scheeren) statt der Zähne hat. B. 14, der von dem Koth, in dem er lebt, nicht rein wird, und alles verzehrt, was ihm vorkommt.

<sup>\*</sup> Bergl. über bie Berbienfte biefes großen Mannes bas von mir im Sabre 1816 gelieferte Programin, S. XVIII.

mit berfetben um fo mehr anfprechen; fo wie es auch von ber Folgezeit sicher nicht unbeachtet bleiben wird, baf biefe Erscheinung bes Shalbaifch - Negoptischen Bobiatus zu ben Incunabeln bes Steindrucks in unserer Stadt gerechnet weteben muffe, indem der fur die Einführung biefer trefflichen Runft auch unter uns fo thatige und keinen Aufwand scheuzenbe herr Hofbuchbrucker Gabow hiermit seine Leistungen vor unserm Publicum beginnt, nachdem er in dem Laufe bes lettvergangenen Winters durch eine von mir selbst zu meinem eigenen Gebrauche errichtete kleine lithographische Anstalt bazu ermuntert worden war.

#### Bufage und Berichtigungen.

Als Nachtrag zu ber, S. VI. in ber Anmerkung gegebenen, Anzeige ber bemerkenswertheren Schriften über ben
Thierkreis von Tentora führe ich hier noch die kleine Einladungsschrift bes seel. Dir. Reine de zu Coburg an,
die im Jahre 1804 unter bem Titel: "Erklärung bes Thierkreises in dem Porticus bes Isistempels zu Tentora in
Oberägopten" erschien, diesen Thierkreis selbst aber — so
viel mir bekannt geworden — durch keine Nachbildung
nach dem großen Werke der Franzosen und mitgetheilt hat.
Ourch die Gute des herrn hofrath Ortloff in Coburg
bin ich vor Kurzem erst in den Besis auch dieses kleinen
lefenswerthen, obgleich von ganz verschiedenen — und zwar
den bekannten — Ideen ausgehenden, Erklärungsversuchs
geset worden.

#### Journal des Savans

Janvier 1810. 16191 15 mi. . Bunta

Leonis Diaconi Caloënsis Historia, Scriptoresque alii ad res Byzantinas pertinentes. E Bibliotheca regia nunc primum in lucem edidit, versione latina et notis illustravit C. B. Hase, etc. etc. Un vol. in fol. Paris, 1819, de l'imprimerie royale.

#### Premier extrait.

En publiant en 1820, dans le huitième volume du Recueil des Notices, un livre de l'Histoire de Léon Diacre, M. Hase avoit eu principalement pour objet d'arracher au long oubli dont elle avoit été frappée, une des parties les plus importantes de cette Histoire. L'éditeur espéroit encore que le public, mieux éclairé qu'il n'avoit pu l'être jusqu'alors sur l'utilité de cet ouvrage, voudroit en connoître la totalité, et qu'ainsi la publication entière de Léon Diacre, supplément si utile à la Byzantine, suivroit cette première communication. Le voeu de tous les hommes instruits fut en effet conforme aux espérances de M. Hase: mais ce voeu, suffisant pour constater le mérite d'une entreprise littéraire, ne l'est pas toujours pour en assurer le succes. Il faut, pour publier de pareils ouvrages, des ressources que n'ont pas ordinairement ceux qui ont le courage et le talent nécessaires pour les entreprendre; et il n'est pas absolument sans exemple

qu'un bon livre, même condu et vanté d'avance, soit mort dans le porte feuille de l'autent; faute de ces secours qu'on prodigue quelquefois aux plus misérables productions. Heureusement pour M. Hase, il s'est trouvé à Petersbourg un homme qui a senti le prix d'un ouvrage annoncé en France, et qui, sur la seule garantie de la capacité de l'auteur, s'est chargé d'une partie des frais de l'édition. Encouragés par l'exemple de cette munificence étrangère, plusieurs de nos compatriotes n'ont pas dédaigné d'en partager de mérité, et, grâce à cette honorable émulation, l'Histoire de Léon Diacre a pu sortir enfin de l'obscurité où elle étoit depuis si long-temps reléguée.

Les disticultés qui avoient tant retardé la publication du Léon Diacre, et dont M. Hase avoit enfin triomphé, n'étoient rien cependant en comparaison de l'accident qui devoit le suivre. Une partie considérable de l'édition, cent cinquante exemplaires destinés pour la Russie, ont péri dans le naufrage du brick le Mercure. Bien des éditions ont été de même épuisées en totalité, il y a quelques années, par l'effet de spéculations mercantiles; et plus d'un littérateur eût alors recherché la faveur d'un pareil naufrage. Mais celuici est devenu pour M. Hase une perte aussi réelle qu'inattendue; et ce qui peut seul lui en adoucir le sentiment. c'est que ses regrets seront partagés par tous les amis des lettres.

L'Histoire de Leon Diacre, conservée dans un manuscrit jusqu'à ce jour unique de la Bibliothèque du Roi, n'étoit pas restée inconnue des savans. Le P. Combesis, ce docte et laborieux Dominicain qui a rendu tant de services à la littérature du moyen âge, en avoit fait une traduction latine, laquelle, demeurée long temps dans une des bibliothèques de son ordre, et communiquée à divers savans, notamment au P. Pagi, qui s'en servit avec fruit dans son Critica pour rectifier quelques faits ou pour remplir quelques lacunes, n'a disparu tout-a-fait, suivant l'opinion de M. Hase, qu'à une époque voisine de celle de nos troubles politiques. Mais ces fragmens recueillis par Pagi étoient trop courts pour mettre le lecteur à portée de juger du plan, de l'ordonnance et du mérite de l'Histoire de Léon Diacre; et d'ailleurs, rédigés dans une langue étrangère, ils ne pouvoient donner même une idée du caractère et du talent de l'auteur grec. Un autre motif plus puissant encore faisoit desirer la publication entière de son ouvrage. L'histoire du X. siècle, la plus déplorable sans contredit dans les fastes de l'humanité, est peutêtre aussi la plus pauvre en documens originaux; et, en particulier, la période de temps qu'avoit traitée Léon Diacre, depuis la mort de Romain II, jusqu'à celle de Jean Zimiscès, placée entre l'époque des derniers es impuissans efforts tentes par Photius et par l'empereur Constantin pour retarder le declin des lettres, et celle de l'espèce de renaissance qui fut le fruit de l'exemple et de la protection des Comnenes, cette periode, dissie, ne nous étoit connue

que par les compilations tardives de Michel Glycas, de Cédrénus, de Zonare et de quelques autres Grecs du Basi-Empire. Il étoit donc important de connoître la source commune à laquelle ces écrivains avoient puisé, d'autant plus que, des trois règnes successivement décrits par l'historien original et contemporain, celui de Nicéphore l'hocas n'étoit pas sans intérêt, et que celui de Jean Zimiscès avoit jeté un grand éclat sur cette obscure et déplorable époque des annales byzantines.

Tels étoient les motifs de la curiosité qu'inspiroit l'ouvrage de Léon Diacre. Mais, d'un autre côté, il étoit difficile de fonder sur cet ouvrage de hien grandes espérances. On ne pouvoit guère raisonnablement attendre d'un Grec du X. siècle cette connoissance approfondie des faits, cette critique judicieuse, cette élocution élégante et noble, qui conviennent à l'histoire, et qu'on ne trouve pas toujours dans les écrivains des âges les plus éclaires. Bien loin de la, on devoit craindre qu'un historien du temps et de la profession de Léon Diacre, imbu de tous les misérables préjugés et dominé par toutes les terreurs superstitieuses de cet âge, ne nous donnât dans un long récit qu'un petit nombre de faits, et ne mit le plus souvent que des mots sans élégance ou des merveilles absurdes à la place des choses les plus essentielles à savoir. Enfin il falloit présumer d'avance que, sous le rapport du goût et dy style, ce n'étoit ni la concision souvent élégante ou énergique de Procope, ni l'abondance sleurie d'Anne Comnène, ni l'agrément de Cinnamus, ni le grand sens de Cantacuzene, qu'on pouvoit trouver dans une histoire produite à un égal intervalle du siècle qui vit naître le premier de ces historiens, et de celui ou fleurit le dernier, c'est-à-dire, à cette époque du moyen âge où les lettres tombèrent presque par-tout au dernier degré de l'avilissement. L'analyse que je vais faire de l'Histoire de Léon Diacre, mettra nos lecteurs en état de prononcer eux-mêmes si les craintes et les espérances dont elle étoit l'objet, étoient également bien fondées.

Cette histoire, divisée en dix livres, commence à la mort de Constantin VII. Porphyrogenète, et se termine à celle de Jean Zimisces: elle embrasse ainsi, depuis 959 jusqu'en 975, un espace de seize années, rempli par les règnes de Romain II. dit le Jeune, de Nicephore II. surnommé Phocas, et de Jean Zimis-Ce dernier sur-tout, à cause de l'éclat que ses victoires au nord et à l'orient de l'Empire répandirent sur cet empire, dejà si chancelant, tient une place brillante dans les Annales byzantines; et. par un honneur alors bien rare, il n'occupe guère moins d'espace dans celles des peuples qu'il combattit, je veux dire dans la Chronique de Nestor et dans l'Histoire d'Elmacin. C'est donc à cet empereur qu'est consacrée la plus grande et la plus importante partie de l'Histoire de Léon. Il raconte ses victoires avec un intérêt bien naturel sans doute chez un Grec, sier des derniers succès de sa nation,

autant qu'accablé de ses longues disgrâces; et cet intérêt si juste, Léon réussit quelquefois à le communiquer à ses lecteurs. Mais, malgré l'admiration qu'il a vouée à son héros, il n'en expose pas avec moins de franchise et de douleur les odieux détails du complot qui le mit sur le trône; et cette véracité, qu'il dut lui être si pénible de concilier avec ses affections, a produit, sans contredit, l'un des passages les plus intéressans de son ouvrage, en même temps qu'elle nous donne l'idée la plus favorable de son caractère.

Le premier livre, composé de dix chapitres assez courts, et une partie du second livre, jusqu'au chapitre IX inclusivement, sont consacrés au règne de Romain II. Mais les seuls événemens de ce règne sur lesquels se fixe l'attention de l'historien, sont une expédition en Crète, dirigée par Nicéphore Phocas, et une autre guerre dans l'Asie mineure, contre les mêmes ennemis, c'est-à-dire contre les Sarrasins, et conduite par un frère du même général, Ainsi tout le cours de ce regne, de Léon Phocas. près de quatre années, est rempli de la gloire d'une seule famille qui devoit bientôt monter sur le trône dont elle étoit l'appui. Dans la description que fait Léon du départ et du debarquement de Nicephore, du siège de Candie et des batailles livrées en Grète, on s'aperçoit qu'il a consulté son imagination plus encore que la vérité; et cette profusion de détails inutiles n'est que foiblement rachetée par une harangue que l'historien prête au général, et dans laquelle se trouve pourtant développée avec assez d'art la situation déplorable de l'Empire, au moment on Romain le Jeune prit les rênes du gouvernement. Il y a aussi une harangue dans le récit de l'expédition de Léon Phocas; mais celle-ci est moins bien placée, et n'offre guère que ces lieux communs de rhétorique militaire, qu'un moine, à l'abri du danger, ent sans doute plus de satisfaction à rédiger, qu'un lecteur sensé n'en peut trouver à les lire. Du reste, il n'y a dans la partie de cette histoire consacrée au règne de Romain II. presque aucun détail sur le caractère de ce jeune empereur, et nulle notion sur son gouvernement. Après avoir dit sèchement, en deux lignes, que ce prince étoit doué des plus brillantes qualités, il ajoute, en racontant plus loin sa mort, que les flatteurs s'étoient emparés de son esprit, et, abusant de son penchant pour le plaisir, l'avoient bientôt entrainé dans tous les excès. Il faut avouer qu'il n'y a rien là d'assez particulier à Romain le Jeune, pour que les lecteurs qui aiment à saisir la physionomie de chaque prince, puissent distinguer celui-ci de cette foule de souverains, nés comme lui avec des dispositions heureuses, et corrompus de même par la flatterie. Léon expose les divers bruits qui coururent sur la fin prématurée de cet empereur, et dont le plus accrédité, suivant l'opinion superstitieuse de cet âge, étoit qu'il mourut empoisonne: mais il ne tient pas au pieux historien qu'on n'en trouve plutôt la cause dans une partie

de chasse faite un jour de jeune, et au mépris des abstinences prescrites par l'Église. Il est donc vrai de dire que l'Histoire de Léon Diacre ajoute bien peu de chose à nos connoissances sur le compte de Romain le Jeune.

Elle est plus instructive à l'égard de Nicéphore Phocas, dont le portrait, peu flatté dans les histoires modernes, et notamment dans ce chapitre où Gibbon a peint à si grands traits les empereurs grecs depuis Héraclius, et où il semble avoir affecté d'enfermer plus de faits que de mots, 2 est présenté ici sous des couleurs plus favorables et qui paroissent aussi plus fidèles. L'auteur, qui, de son propre aveu, vivoit à Constantinople sous le regne de ce prince, et fut témoin de la révolte qui y éclata contre lui en 966, 3 devoit être bien instruit des particularités de son élévation au trône impérial, et il les raconte d'une manière qui tend à disculper la mémoire de l'impératrice Théophanon des odieux soupçons trop légèrement accueillis par Les relations intimes qu'on a d'autres auteurs. supposé exister entre cette princesse et Nicephore, loin d'être indiquées par l'historien, sont même absolument démenties par son récit, où l'on voit un favori du dernier empereur, nommé Joseph, devenir l'instrument de la disgrâce, de l'éloignement, et, par suite, de l'élévation de Nicéphore.

Les premiers chapitres du livre III. renferment les détails de la révolution qui mit Nicéphore sur le trône; et ici encore, la narration de Léon diffère, sur plusieurs points importans, de celle qu'ont adoptée les modernes. On y voit Nicephore poussé, comme malgré lui, à l'empire par les persécutions de Joseph, autant que par les prières de ce même Zimiscès qui devoit bientôt détruire son ouvrage, et force, en quelque sorte, de se faire empereur, pour éviter d'être la victime d'un favori. Tonte cette révolution est décrite avec clarté et intérêt; et le silence absolu que Leon garde sur la part qu'on y attribue à Théophanon, achève de prouver, sinon la fansseté, du moins la légèreté des motifs sur lesquels est fondée l'opinion générale. Une revolte à Constantinople, préliminaire, en quelque sorte indispensable, de l'élection d'un empereur, et que Léon raconte aussi comme un événement tout naturel et fort ordinaire, ouvre à Nicéphore la dernière barrière qui le séparoit du trône. Son caractère, tel qu'il est tracé par Léon, et ses premières démarches, annoncoient un prince éclairé, ferme et religieux. Les modernes, qui, en général, croient montrer de la

profondeur en supposant des vices, n'ont voulu voir qu'un raffinement d'hypocrisie dans l'éloignement que témoigna d'abord Nicephore pour les plaisirs de sa cour et pour les noeuds du mariage. Il ne céda qu'avec peine aux instances de son clergé, pour embrasser un genre de vie plus mondain et pour épouser la veuve du dernier empereur. Quoi qu'il en soit, le témoignage de l'historien sur la fempérance de Nicephore, et sur la chasteté de Théophanon, qu' il appelle ἀριποεπῆ ταῖς ώραις καὶ αὐτόχρημα τυγχά-νουσαν Αάκαιναν, femme d' une beauté accomplie, et d'une pureté vraiment lacédémonienne; ce témoignage, dis-je, est du moins positif, conforme à tout ce que l'on sait de la vie antérieure des deux personnages, et paroît aussi digne de foi que les conjectures malignes qu'on a ramassées dans des compilations récentes: c'est un point que j'abandonne volontiers au jugement de nos lecteurs. Une expédition en Cilicie, qui n'offre de remarquable qu'une tentative infructueuse contre la ville de Tarse, et la prise de Mopsueste, termine le troisième livre.

Les événemens racontés dans le quatrième livre doivent être placés entre les années 964 et 969. On y distingue le second siège et la prise de Tarse, et la conquête de toute la Cilicie, qui en fut le résultat; une invasion en Syrie et en Mésopotamie, et le blocus d'Antioche. Quelques faits épisodiques sont entremêlés avec assez d'adresse au récit de ces évenemens, tels qu'une ambassade vers les Russes, que l'auteur appelle Tauroscythes, ès rous Tavoognidas, ους ή ποινή διάλεπτος Ρώς εἴωθεν ονομάζειν; une expedition malheureuse en Sicile; une révolte à Constantinople, d'où l'auteur prend habilement occasion d'exposer les causes du mécontentement encouru par l'empereur auprès des divers ordres de citoyens. Le principal motif de cette haine, qui avoit sitôt succédé aux acclamations de la joie publique, étoit la multiplicité des impôts; nécessaires sans doute à la sûreté de l'Empire, mais probablement aussi exigés avec trop de rigueur. L' historien montre du discernement et de l'équité, en blamant l'empereur de cette rigueur inaccontumée, et sur tout en le plaignant de commander à une nation qui vouloit bien qu'on la défendît, mais qui ne vouloit pas contribuer à se défendre; et l'on entrevoit dejà qu'un prince qui mettoit si souvent à l'épreuve le courage et le patriotisme des Grecs, n'avoit pas long-temps a compter sur leur fidelité. Du reste, les événemens que j'ai indiqués, occupent dans la narration de Léon plus d'espace encore qu'ils n'excitent d'intéret; et les faits y disparoissent presque entièrement sous un amas de paroles inutiles. L'auteur, tropicloigné saus doute du siège des opérations militaires, et, par son état même, peu familiarisé avec les notions qui s'y rapportent, multiplie les harangues, au défaut des détails; quelquefois il se livre à des exagérati-

4061 1964 1 25

Leon. Diacon. Hist. lib. II. c. 10: 'Εντεῦθεν παρά τὸν καιρὸν τῶν νηστειῶν.... παρειληφότες τὸν 'Ρωμανὸν... ἐπι θηρείων ἐλάφων ἴενται.

<sup>2</sup> Decline and Fall of the Roman empire, chap. XLVIII., p. 209 — 420.

<sup>2</sup> Voy. Le Beau, Hist. du Pas-Empire, tom. XVI, p. 123, édit. de 1773. Conf. Leon. Diacon. Histor. lib. IV, e. 7, P. 40.

a Leon. Diacon. Histor, lib. Ill; c. 9. p. 30.

ons ridicules et réfutées par d'autres témoignages contemporains; comme lorsqu'il assure que Nicéphore conduisit en Asie une armée de quatre cent mille hommes, στρατόν είς τετταράκοντα μυριάδας άριθμούμενον έπαγόμενος: tandis que Liutprand, qui vit partir cette armée de Constantinople, ne la porte qu'à quatre vingt mille, octoginta millia mortalium. Enfin, et c'est la sans doute le plus grave reproche qu'ion puisse faire à Leon, il n'y a pas, dans toute la partie de son Histoire qui est relative à Nicephore, un seul mot touchant cette célèbre ambassade de Liutprand, dirigée vers cet empereur même, et dont la relation est peut - être le monument littéraire le plus curieux du X. siècle, ni sur les relations suivies et publiques qui existoient à cette époque entre la cour d'Orient et l'empereur d'Occident, Othor le Grand. "Une pareille omission est tellement grave, qu'elle me paroît presque inexplicable: car d'est, à ce qu'il me semble, pousser trop loin l'opinion qu'on doit avoir de l'ignorance de cet auteur, que de supposer, comme le fait Mr. Hase, qu' il ne connoissoit ni les noms ni l'existence des nations de l'Occident. Léon lui-même ne raconte-t-il pas cette malheureuse expédition de Sicile, rapportée aussi par Lintprand? Il me paroît infiniment plus vraisemblable que Léon a dissimulé, par attachement pour son pays, des faits qui ne compromettoient pas seulement l'honneur des armes impériales, mais le caractere et la loyauté de la nation grecque. On peut voir dans Liutprand, témoin oculaire, le récit de ces faits, dont la honte, malheureusement trop sensible, peut seule expliquer le silence de l'historien. Mais cette partialité, quoiqu'elle ne doive pas nous surprendre dans un Grec, nous rend, il faut bien le dire, justement suspects d'autres endroits de son récit, où la même raison a pu lui commander la même réticence.

Le V. livre, composé de neuf chapitres, renferme les détails de la révolte d'un des généraux de l'Empire, a l'instigation duquel les Russes entrent dans la Bulgarie, l'ancienne Moesie, et s'y rendent maîtres de plusieurs places importantes, des negociations par les quelles Nicephore essaya d'arrêter les progrès de ce nouvel et redoutable adversaire; de la prise d'Antioche, à la suite d'une surprise nocturne qui offre plus d'un trait de ressemblance avec celle qui fit tomber la même ville au pouvoir des guerriers de la première croisade. C'est dans ces circonstances mêmes, où les talens et les succès de Nicéphore se faisoient admirer aux deux extremités de l'Empire, qu'un complot domestique vint mettre un terme à son règne, aussi mal apprécié de ses sujets que de l'histoire. Le récit de cette conjuration remplit les trois chapitres les plus intéressans, à mon gré, et les mieux écrits de tout l'ouvrage de Léon Diacre: tant il est vrai que la source du talent est dans une ame généreuse, et que l'esprit le plus médiocre peut devenir éloquent par l'indignation du crime! Je voudrois pouvoir mettre ce recit entier sous les yeux de nos lecteurs; ils partageroient, j'en suis sur, l'émotion que j'ai éprou-

vée en lisant les détails des nocturnes entrevues de Zimisces et de cette Théophanon, devenue alors la complice des égaremens qu'elle avoit fait naître; les premiers indices du complot, rendus inutiles par l'aveugle sécurité de l'empereur; l'arrivée des conjurés, par une nuit d'hiver, où toutes les rigueurs de la température sembloient déchaînées contre le crime; et leur irruption dans la chambre du prince. qu'en se retirant, sous un frivole prétexte, l'impératrice avoit laissée ouverte. On se rassure un moment, en voyant la frayeur qui saisit Zimisces et ses complices, lorsque, trouvant vide le lit impérial. et déjà troublés par les reproches de leur conscience. ils songent à se précipiter dans la mer, et à prévenir ainsi la punition due à leur crime. Mais un miserable esclave leur montre dans un coin de la chambre l'empereur étendu par terre, selon son usage, et couché sur une peau de panthère. Les conjurés se raffermissent à la vue de leur victime; ils l'entourent et font briller à ses yeux trente glaives prêts à la frapper. Zimisces fait traîner à ses pieds son maître es son ancien bienfaiteur, déjà atteint d'un coup à la tête; il l'accable des plus lâches outrages, et ne rougit pas de donner à ses complices l'exemple d'insulter à la majesté des rois, en arrachant cruellement la barbe de l'empereur et en lui fracassant les dents avec la garde de son épée. On voudroit pouvoir conserver encore le doute qu'exprime Gibbon sur la part directe que prit Zimisces à la mort de Nicephore: mais le récit de Léon, si favorable du reste à Zimisces, ne permet pas même la plus légère incertitude; et on le voit foulant aux pieds le corps de Nicephore, et lui portant à travers le crâne le premier coup mortel: tristes prémices d'un règne, qui devoient se perdre, aux yeux des contemporains et de la postérité, dans l'éclat des victoires et des succès du nouveau prince. Tout ce récit de Léon, je le répète, est plein de chaleur et d'intérêt; son style, débarrasse d'une foule d'expressions oiseuses, est plus ferme et plus rapide: on s'aperçoit, en un mot, qu'il a senti vivement ce qu'il raconte, et l'on ne peut être tente de révoquer en doute des détails si précis, si positifs, et qui portent en eux mêmes un si grand caractère de franchise et de fidélité.

Dans le VI. livre, dont je ne dirai rien ici, attendu qu'il étoit déjà connu en entier par la traduction latine de M. Hase, insérée, en regard du texte, dans le VIII. volume du Recueil des Notices des manuscrits, Léon décrit les faits qui se rapportent à la première année du règne de Zimiscès. On distingue dans ce livre un portrait de Zimiscès, tracé avec une profusion et une naiveté de couleurs qui ne manquent pas d'agrément, et de nombreux détails sur es préliminaires de la guerre des Russes, qui intéressent sur tout par rapport au caractère de ce peuple, nouvellement apparu sur la scène du monde.

<sup>1</sup> Quyrage cité, 2.º partie, p. 254 - 296.

Le VII. livre, rempli en entier par le récit de la révolte de Bardas Phocas, neveu de l'empereur Nicéphore, n'a guère d'autre mérite que celui de raconter plus longuement un événement assez peu important en lui-même, et déjà connu par d'autres relations. On y trouve pourtant, au chapitre VII., une digression assez curieuse sur la révolution qui, en 929, mit le gouvernement et la tutelle de Constantin VII entre les mains de Romain I. dit Lécapène.

Dans le VIII. et le IX. livres, qui sont les plus importans de cette Histoire, Léon décrit, avec une prolixité qui paroît tenir à la-fois et de l'exactitude de l'auteur et de la vanité nationale, les vicissitudes et les succès de la guerre contre les Russes, dirigée par l'empereur Zimiscès en personne contre le grand duc Sviatoslav, que Léon appelle Sphendosthlabus. Cette guerre, plus remarquable par l'acharnement avec lequel elle fut soutenue des deux côtés, et par le nombre et la hardiesse des opérations militaires, que par la durée des hostilités, fut terminée, au bout de quatre mois, comme le dit précisément l'auteur, ξυ τέτταρσιν όλοις μησί την Ρωσικήν πανοπλίαν καταγωνισάμενος, r quoique, par une singulière inadvertance, le P. Pagi en marque le commencement à l'an 971, et la fin à l'an 973, 2 fut, dis-je, terminée par un traité glorieux et avantageux pour l'empire grec, traité dont le texte nous a été conservé par l'annaliste russe Nestor. 3 C'est aux commentateurs de ce dernier qu'il conviendra de concilier son récit, généralement favorable à ses compatriotes, avec celui de Léon, qui les représente toujours battus: mais il est juste d'observer que le traité de paix s'accorde mieux avec les succes des Grecs qu'avec ceux des Russes; en tout cas, c'est un point de critique qui devra exercer la sagacité des savans du Nord. Ce qu'il nous importe de remarquer ici, c'est que la narration de Léon est semée de particularités sur les moeurs des nations alors peu connues qui habitoient les contrées situées au-delà du Danube. entre autres, le passage où cet historien décrit.4 les pratiques superstitieuses et les sacrifices humains en lisage chez les Russes de cet âge, pour apaiser les manes de leurs compatriotes immolés à la guerre. Ce passage a déjà été cité par M. de Sainte-Croix 5; et il est effectivement tres-curieux. Malheureusement, les fausses notions dont il est accompagné, la citation d'Arrien, dans le Périple duquel on ne trouve aujourd'hui rien de pareil à ce qu'en rapporte Léon, 6 le prétendu royaume d'Achille au milieu des Scythes; tout cela me rend bien suspect, s'il faut que je le dise, le témoignage de notre auteur, et j'aurois souhaité que M. Hase nous eut expliqué à ce sujet sa propre opinion. En général, les rapprochemens que Léon va chercher dans l'histoire et dans la géographie anciennes, n'annoncent pas des connoissances bien solides. Ainsi, lorsqu'il assure très-gravement que le Phison, un des fleuves du jardin d'Eden, est le même qui, sous le nom d'Ister, se jette par cinq bouches dans le Pont Euxin; lorsque, quelques lignes blus bas, il attribue à Oreste, fils d'Agamemnon, la fondation et le premier nom d'Adrianopolis, 2. tradition rapportée, il est vrai sopare Lampride, 3 et répétée encore par Zonaras ; frilogsque, pour rendre raison de l'orgueil humilié d'un empereur, il rappelle les exemples des fils d'Aloée, du Babylonien Nabuchodonosor, et d'Alexandre de Macédoine, 5 il est évident que cet historien entasse sans jugement et sans goût les fruits indigestes de ses lectures: mais il est vrai qu'on peut dire pour son excuse que telle étoit l'erudition de son siècle et de son क्षा मार्टीस प्रा

Le X. et dernier livre de l'Histoire de Léon Diacre décrit les expéditions entreprises par Jean Zimiscès en Mésopotamie et en Syrie, pendant les années 974 et 975. La matière étoit sans doute belle et curieuse; il s'agissoit de raconter des succès dont les armes romaines avoient des long-temps perdu l'ha-bitude, et dans des contrées où l'étendard des Grees ne s'étoit pas montre depuis Jovien. Malheureusement, Léon n'a pas compris l'intérêt de son sujet, ou plutôt, faute de notions assez exactes, il s'est presque constamment tenu à côté, en se jetant dans des digressions plus ou moins piseuses, en recherchant comme à dessein des détails étrangers au principal objet de son récit. Si l'on dégageoit, en effet, du déluge de paroles ou elles sont noyées, les seules particularités vraiment historiques qui se rapportent à ces deux années du règne de Zimisces, on réduiroit à un bien petit nombre de phrases la longue narration de son panégyriste; et l'on a d'aujont plus lieu de déplorer cette stérile abondance, que les écrits des Arméniens 6 et les Annales d'Abulpharadje, 7 concernant cette même période de l'histoire du Bas. Empire, renferment une foule de notions précieuses sur les expéditions de Zimiscès, et notamment des lettres de cet empereur qui durent jouir d'une grande publicité, et qu'il est étonnant que son historien n'ait pas connues ou consultées. Le premier chapitre, dans lequel Léon fait, en deux lignes, arriver l'empereur des rives du Bosphore à celles de l'Euphrate, sans dire un seul mot des causes et du commencement de cette

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Leon. Diacon. Histor. lib. IX, c. 12. — <sup>2</sup> Pagi, Critica, IV, 23, A; IV, 32, A. — <sup>3</sup> Voy. p. 91 de la traduction allemande de Scherer, Leipsic, 1774. — <sup>4</sup> Leon. Diacon. Histor. lib. IX, c. 6, p. 92. D. — <sup>6</sup> Examen critique des historiens d'Alexandre, p. 756—737, note 3 de la deuxième édition. — <sup>6</sup> Vid. in Peripl. Pont. p. 133, A; 135, B.

Leon. Diacon. Histor. lib. VIII, c. 1, p. 80. — 2 Idem, ibidem, c. 2. — 3 Lamprid. in Elagabal. c. VII. — 5 Zonar. in Constantin. Monomach. p. 199. — 5 Leon. Diacon. Histor. lib. V., c. 3, p. 49. — 6 Yoy. les Détails de la première expédition des Chrétiens dans la Palestine, traduits de l'arménien en français, par F. Martin, Magaz. encycl. septembre 1811. — 7 Histor. Dynast. 315, B.

guerre, ni du siège d'Amida qui la précéda, nous fait connoître succinctement l'occupation d'Emèse et de Nisibis, et, du reste, ne nous entretient que de la mort d'un notaire impérial, qui se noya en traversant l'Euphrate. Dans le deuxième et le troisieme chapitres, il n'est presque question que de la nomination de son successeur Antoine, aux vertus apostoliques duquel l'historien paie un long tribut d'admiration. On sent, en effet, que ce devoit être là un des héros de Léon Diacre: mais on n'en désireroit pas moins que cette admiration se fut contenue dans des justes bornes. La fin de ce chapitre est consacrée à la description de deux jumeaux monstrueux qui se réunissoient dans la partie inférieure du corps. Dans le IV. chapitre, l'historien reprend le chemin de la Syrie, sur les pas de Jean Zimiscès et, d'abord, nous conduit à une place où l'empereur se rend maître des sandales du Sauveur; de la, il traverse le mont Liban, et vient prendre Béryte, où un tableau du crucifiement devient la matière d'une digression nouvelle et d'un récit qui remplit tout le chapitre suivant. La marche de Zimiscès le long des côtes de la Phénicie, et les progrès de ses armes, sont encore interrompus au chapitre VI par l'apparition d'une comète et par le récit des interprétations diverses auxquelles ce phenomène donna lieu. L'auteur ne nous fait même pas grâce de la sienne; il affirme, avec une assurance qui peut nous donner la mesure de ses connoissances et de celles de son siècle, que cet astre, dont les flatteurs du monarque tiroient de si favorables présages; n'annonçoit au contraire que rebellions funestes, incursions de barbares, guerres civiles, proscriptions universelles, pestes, famines, horribles tremblemens de terre, en un mot, ajoute-t-il, l'anéantissement presque total de l'empire romain 1; et, pour le prouver, il entame une longue digression qui remplit à elle seule les quatre chapitres suivans, et dans laquelle il semble se complaire à énumérer tous les désastres de toute espèce qui affligerent l'Empire après la mort de Zimisces, sous le regne de Basile II et de Constantin IX. Après tant d'écarts, entremêlés eux-mêmes du récit de tremblemens de terre, d'étoile tombant dans le camp de l'empereur, pour en prédire la ruine, comme celle qui tomba parmi les Troyens au moment où Pandarus décocha son javelot contre Ménélas 2, Léon revient enfin à Zimiscès, mais seulement pour raconter sa mort, et rendre compte de ses derniers momens. Ce qu'il y a de plus important dans les particularités que l'historien rapporte à ce sujet,

1 Leon. Diacon. Histor. lib. X. c. 6. p. 104. D: 'All' ούχι ταῦτα ἡ τοῦ πομήτου παρεδήλου ἐπιτολή, ἃ πρὸς χάριν οἱ ἄνδρες τῷ αὐτοκράτορι ὑπηγόρευου, ἀποστασίας δὲ χαλεπὰς, ἔθνῶν τε ἐπιδρομὰς, καὶ ἐμφυλίους στάσεις, καὶ μετακαστάσεις πόλεων καὶ χώρων, λιμούς καὶ λοιμούς, καὶ πανολεθρίαν σχεδον τῆς 'Ρωμαικῆς ἐπικρατειας, κ. τ. λ.

2 Idem, ibidem, c 8. p. 106, D: Τεκμήριον τοῦτο δαφές ο ἐπὶ τῆς Τοωικῆς πληθύος κατενεχθείς ἀστής, ὁπηνίκα Πάνδαρος τῷ Μενελάφ ἐπετοξάξετο.

3fie. 1820. Seft 7.

c'est d'y voir confirmé, de manière à ne laisser aucun doute, le propos attribué a Zimiscès, et qui lui coûta la vie. En voyant de vastes et fertiles provinces possédées par l'eunuque Basile, l'empereur s'écria, dit-on, avec l'accent d'une juste indignation: Estce donc pour de pareilles gens que nous avons vaineu, et que le peuple romain prodigue son sang et ses trésors? Ce reproche fut entendu, et l'affoiblissement qui, en peu de jours, à dater de ce moment, conduisit Zimiscès au tombeau, dans la force de son âge et dans le cours de ses succès, ne justifie que trop le soupçon de poison et l'éloquente douleur de Léon.

Telle est la substance de cette Histoire, que son auteur se proposoit sans doute de pousser plus loin, à en juger par une phrase qui termine la plus longue et la dernière de ses digressions, mais que probablement il n'eut pas le temps de continuer. Dans une analyse aussi rapide, je n'ai pu indiquec que sommairement ce que l'ouvrage de Léon renferme de neuf et de curieux; j'ai dû aussi exposer avec la même franchise les notions communes ou superflues, ou même tout-à-fait indifférentes, qui s'y trouvent jointes en assez grand nombre. C'étoit là la partie la plus ingrate de la tâche que j'avois à remplir. Dans mon second et prochain extrait, où je m'occuperai des notes de l'éditeur, remplies d'une érudition si variée et si profonde, de sa traduction si élégante et si fidèle, et de quelques pièces inédites qu'il a placées à la suite de l'Histoire de Léon, je n'aurai que des éloges à donner, et je puis prendre d'avance auprès de nos lecteurs un engagement qu'il me sera si agréable de remplir.

RAOUL - ROCHETTE.

Journ. des Sav. 1820.

#### Logen = Hierarchie,

besonders in Bezug auf Kraufes, Delbmanns und Gabie te's Freimaurerschriften. Rebft 34 Actenftuden. Freiberg in bei Craz und Gertach. 3. 151.

Unrecht ift es, ba ju foweigen, wo es beilfam ift, ju reben.

Die Urt, wie obige 3 Manner wegen ber Berausgabe von Schriften über ben Freimaugerorben behanbelt worben, ift im allgemeinen bekannt; bier wird bas Befonbere, vorguglich von Gabites Ausschließung aus bem Orben, wegen feines bekannten Freimaurer-Legikons mitgetheilt.

Bir laffen uns hier auf feine Ergablung biefer Borgange ein, fondern wollen nur bas Sauptthema unterfuden, nach welchem Gabife ausgeschloffen worden ift.

Es ift nehmtich ein Gefet des Freimaurer- Ordens, bag fein Mitglied beffelben eimas über ben Orden burfe bruden laffen; bem zu Folge hat allerdings jeder Freimaurer Unrecht, wenn er irgend etwas bruden laft ober sonst bekannt macht. Allein die Gewohnheit hat bereits feit 100 Jahren sich nicht mehr an diefes Gefet gehalten, indem

I Leon. Diacon. Histor. lib. X., c. 10, p. 109, B: Αλλά ταντα μέν κατά μέρος είς τους ξαυτών καιρούς ή έστορία παραδηλώσε.

felbft- gange Logen fogar ihre Confficutionebucher und Ritugle baben bruden laffen, und außerdem Freimaurerbacher von Gingelnen gu Sunderten erfchienen find, ohne bag man fie jederzeit fur gefegwidrig angefeben bat. Ueberdieß ift auch bie Beit nicht mehr fur flebende gebeime Gefellichaf= ten, weil es nichts Geheimes mehr gibt, inbem alle Renntniffe ein Gemeingut ber Belt geworben find. In unferer Beit ju thun, ale mußte man etwas mehr ale anbere Leute, ober als gabe es überhaupt Renntniffe, bie aller Belt ju wiffen nicht gut mare, gebort unter bie lacherlichen Unfpruche. Wenn ein Richter eine Bere gum Berbrennen verurtheilte, murde ohne Bweifel Sebermann lachen, obidon bas Gefet im Lande des Richtere vielleicht noch nicht abgeschafft ift. Dergleichen nicht abgefchaffte, aber veraltete Befege gibt es noch in Menge, namentlich uber bas Foltern; bennoch wendet fie Miemand mehr an. und folde ben Beitgeift nicht achtende Richter merben fo: gar befreaft. Denn der Beitgeift Schafft Gefebe und ichafft ab. Die, welche miber ihn besteben, haben mir anbermarte Peruden : Gefebe genannt, und unter biefe Rubrif gehort auch ohne Breifel bas bes Freimaurerorbens, nichts barüber bruden ju laffen.

Uebrigens tann man Gabifen nicht vorwerfen, daß er basjenige, mas am Orden noch Gebeimes ift, perrathen habe, wenn man überhaupt sich bieses Worts bebienen kann ben einem Gegenstand, ber keine schlimmen Folgen hatte und baher hochstens unter die Rubrik von unnüger Schwathaftigkeit gehorte; wir halten baher bas Berfahren gegen Gabike für außer ber Zeit, wenn gleich nicht ungerecht; benn was ift ungerecht, wenn man bas Recht ma-

den fann ?

#### au bumboldt,

uber bie Bunahme bes Challe mabrent ber Racht.

Es gibt Erscheinungen in ber Ratur, bie bestimmten Manfen und birecten Erfahrungen fich unterwerfen laffen ; andere hingegen find von fremden : Debenumftanden umge= ben, und zugleich durch eine Menge ftorenber Urfachen mo-Difficirt, fo baß fie nur burch Schluffe und Unalogie fich erflaren laffen. Mis Benfpiel ber erften Claffe will ich hier bie vom Pole junt Mequator bin abnehmende Starte ber magnetischen Rraft anführen; bie Biegung ber Lichtstrah: len, woburd bie Rimmungen erzeugt werden; bie Beranberungen in ber Temperatur ber Luft; Die Beschaffenheit ber Barg : ober Glas : Electricitat in ben mehr ober meniger pon ber Erbe entfernten Schichten. Die 2te Claffe ber Er= fcheinungen begreift alles, mas auf bas Ungefunde ber Uts mofphare fich bezieht; was in ben hochften, unzuganglith: ften Regionen der Luft vorgeht; Die Bildung ber Bolfen und bes Sagels; bas Beharren ber blafigen Dunfte ben einer Temperatur unter Gefrierpunct; bas Geraufch bes Donners; Die Bermehrung ber Glafficitat burch Entwides lung ber Barme, welche bie Fortpflangung bes Schalls begleitet und burch bas Bufammenpreffen ber Luft erzeugt Ule bie Naturphilosophie noch nicht bie frenge Des thobe befolgte, ber alle große Enthedungen bes testen Sabrhunderts gu verbaiten find, fiel alles, mas nicht genauen und unmittelbaren Deffungen unterworfen merben

konnte, in bas Gebiet det ausschweisenbsten, gewagtesten Sppothesen. Man vergaß, daß, wenn man in den ansicheinend zusammengesehren Erscheinungen basjenige absondert, was durch fremde Umftande erzeugt ist, man auf dem Wege der Exclusion, von dem Bekannten zum Unbeskannten fortrücken und die natürlichen Gesehe. bestimmenkann, entweder nach aus mathematischer Analogie gezogenen Unsichten, oder nach der Analogie der Erfahrungen und uns mittelbaren Messungen.

Die zunehmende Starke bes Schalles ben ber Racht, von der ich hier rede, gehott zu benen Problemen, die in ben physicalischen Schriften noch nicht erklart worden sind. Ich will darüber eine Erklarung zu geben suchen, die aus ber Theorie ber Schall : Wellen hergeleitet ift; ehe ich aber von den Ursachen biefes Phanomens rede, will ich vorher den Gesichtspunct angeben, von dem ich ausgehe.

Schon in ben allerfruheften Beiten hat man bie Bes obachtung gemocht, bag mabrend ber Racht ber Schall ftarter wird. Ariftoteles in feinen Problemen (Arist. Probl, sect. XI. quaest. 5 und 33) und Plutarch in feinen Diglogen (Plut. Sympos. lib. VIII. cap. 3. T. II. p. 720; Franffurt., Muegabe 1620 fol.) haben bief ermahnt 3d betrachte bier bas Bunchmen ber Starte bes Schalles nur ben gang filler Luft, ich rebe bier nicht von ber Berftarfung, welche burch eine Beranderung bes Binbes in ber Racht bewirft wird, und bie von bem Berhatenis gwis fchen ber Richtung bes Binbes und ber ber Schallftrablen abhangt. Unter einer gleichen Bone, 3. B. gwifchen ben Wendefreisen, ichien mir bie gunehmende Starte bes Schalls ben der Racht in den Chenen großer als auf bem Ruden ber Un des auf 3000 Meter über der Meerebfias die; auch in niedrigen Gegenden bes feften Sandes fam fie mir betrachtlicher vor, ale auf der offenen Gee; biefe Bes merkungen grunden fich auf das Geraufch ber benben Bulcane, des von Guacamano und bes von Cotopari, bas ich Belegenheit gehabt habe, ben Tage und ben Nacht gu boa ren, den einen auf einer ebenen Unbobe gwifden ber Stadt Guito und der Maieren Chillo, ben anbern auf ber Guba fee / 20 Stunden westlich von den Ruften von Deru Das Brullen (bramidos) ber Bulcane auf ben Corbilleren folgt gewohnlich mit großer Gleichformigfeit von 5 Minuten gu 5 Minuten: Es ift mit fleinen fichtlichen Musbruchen obers halb des Mandes des Rraters begleitet, und gleicht balb bem fern rollenden Donner, bald wiederholten Schuffen von fdmerem Gefdus. Es wurde febr intereffant fenn. wenn man in ben Gegenben, wo in ber Dabe einer Cadcabe die Erbe mit Schnee bebedt wird, Untersuchungen ans ftellte; ob die nachtliche Berftartung bes Schalles mabrend bes Bintere nicht geringer mare ale im Commer, wo ber Erdboden am Tage durch die Gonnenstrabten febr ermarmt wird. Ben den angegebenen Berfchiedenheiten gwifden ben hoben und niebrigen Gegenden von Umerica unter ben Wendekreifen, betrachte ich die Berhaltniffe ber Starte nur unter einem gleichen barometrifden Drud. 3ch vergleiche nicht die abfolute Starte in verfdiebenen Soben, fonbern ben Unterschied zwischen ber Statte ben Racht und ben Zag auf ben hoben und nieberen Ebenen. Die in unter: Schiebenen Soben ber Utmofphare beobachteten Ubmech felungen ber Starte find ein Problem, bas feit langer Beit

burch bie mathematische Theorie bes Schalles ausgelöst worben ist. Poisson (Journ. d. l'Ecole polytech. t. VII.
(1808) p. 328) hat sogat bas merkwurdige Resultat herausgebracht, baß die Starke bes Schalls von oben nach
unten ober von unten nach oben, Jenkrecht ober in schiefen
Schallstrahlen, nur von ber Dichtigkeit ber Luftschicht abhängt, von ber ber Schall ausgegangen ist. Man muß
nicht ganglich verschiedene Probleme verwechseln.

Benn man bas Beraufch ber großen Cataracten bom Dronofo bort, in ber Chene um bie Miffion von Atus red, in mehr als I Stunde weiten Entfernung; fo glaubt man nabe an einer Rufte voll Rlippen und Brandungen gu fenn. Das Geraufch ift ben ber Dacht 3 mal ffarter als am Tage und gibt biefer einfamen Begend einen unaud: fprechlichen Reig. Das fann mohl bier Urfache biefer gus nehmenben Statte fenn in einer Bufte, wo nichts die Stille ber Datuc gu unterbrechen fcheint? Die Gefdwinbigfeit ber Fortpflangung bes Schalls, weit lentfernt jugus nehmen, wird mit bem Fallen ber Temperatur fcmacher. Die Starte verminbert fich, wenn bie Luft von einem ber Richtung bes Schalls entgegengehenben Winde in Bemes gung gefest wird; auch bie Musbehnung ber Luft macht fie geringer; fcmacher ift ber Schall in ben oberen Regionen ber Atmosphare ale in ben niebrigeren, wo in bemfelben Strab= le bie Berfchutterten Luft : Molekulen mehr Dichtigkeit und Clafticitat haben. Gleich bleibt bie Starte fich in trodener und in mit Dunften vermifchter Luft ; in fohlenfaurem Gas aber ift fie geringer ale in Difchungen von Stidftoff und Drogen: Dach biefen Thatfachen (bie einzigen; welche wir mit einiger Giderheit tennen) ift es fcmet, eine Erfcheis nung ju erklaren, bie man ben jeder Cascade in Guropa bemerkt, und die icon lange vor meiner Unfunft in bem Dorfe Atures bem Miffionar und ben Indianern aufgefalfen war. Die nachtliche Temperatur ift dum 38 niebriger, ale bie am Tage; auch wird bie mahrnehmbare Reuchtigkeit ben Nacht großer und ber Debel, ber bie Bafferfalle bebedt, wird bichter. Wir haben nun gefeben, bag ber bn= grofcopifche Buftand ber Luft gar feinen Ginfluß auf bie Fortpflangung bes Schalls hat, und die Erfaltung ber Luft bie Beschwindigkeit beffelben vermindert,

Man mochte glauben, bag felbft in ben nicht von Menfchen bewohnten Begenden bas Gefumfe ber Infecten, ber Gefang ber Bogel, bas Bittern ber, auch von bem leichteften Winde bewegten Blatter ben Lag ein verworrenes Geraufch verurfachen, bas wir um fo weniger bemerten, ba es gleichformig ift und unfere Ohren unaufhorlich trifft. Dun fann biefes Geraufch , fo wenig bemertbar es aud) fen, bie Starte eines großeren Gerausches fomaden, und biefes Schwachen fann aufhoren, wenn ben der Racht ber Gefang ber Bogel, bas Gefumfe ber Infecten und bie Bewegung ber Blatter unterbrochen werden. Diefer Schluß aber, wenn man ihn auch ale richtig annimmt, ift bennoch auf die Balber vom Dronoto nicht anwendbar, mo Die Luft unaufhorlich von einer ungahligen Menge Moskisto angefullt ift, wo bas Gumfen ber Infecten ben ber Racht ungleich ftarter ift ale am Lage, und too ber fuble Bind, wenn er überhaupt bemertbar wird, nie eber als nach Untergang ber Gonne aufangt.

3d 3d glaube vielmehr, bag bie Begenwart ber Conne auf die Fortpflangung und die Starte bes Schalles infofern Ginfluß habe, daß diefe in den Luftftromen von bere fchiebener Dichte, in ben theilmeifen, burch bie ungleiche Ermarmung ber verfchiebenen Stellen bes Erbbobens verurs fachten Bellenbewegungen ber Utmofphace Sinberniffe fin-Ben ruhiger Luft, fie mag troden ober mit gleichmas Sig vertheilten blafigen Dunften untermifcht fenn, pflangt Die Schallwelle fich ohne Schwierigfeis fort. Wenn aber Diefe Luft in allen Richtungen von fleinen warmeren Lufte ftromen burchfreugt wird, fo gertheilt Die Schallmelle fic ba, wo bie mittlere Dichtigkeit fich ploglich veranbert, es bitben fich theilmeife Wieberhalle, burch bie ber Schall gefdimacht tried, well eine von ben Wellen umfehrt. Esents ftehen folche Theilungen der Bellen, wovon neuerlich Poiffon die Theorie entwickelt bat. Es ift alfo nicht bie Mebergange : Bewegung ber Luftmolekulen von unten nach oben in einem auffteigenben Strom, nicht bie Eleinen fchies fen Strome, welche mir als der Fortpflanzung ber Schall-Wellen durch einen Stoß gleichfam fich wiberfegenb betrache ten. Stogt man auf die Dberflache einer Gluffigfeit, bilben fich Rreife rund um ben Erfchutterungspunct, felbit bann, wenn die Fluffigfeit gefchuttelt wird. Mehrere Urten von Bellen fonnen im Baffer wie in ber Luft fich burchfreugen ohne in ihrer Fortpflangung fich ju ftoren; fleine Bewegungen Schieben fich übereinander, und bie mahre Urfache ber minderen Starte bes Schalls mab rend des Tages icheint ber Mangel ber Uebereinstimmung in bem elaftifchen Mittel gu fenn. Es entfteben bann plog= liche Unterbrechungen ber Dichtigfeit allenthalben; wo flej ne Luftftreifen von hoher Temperatut, bon ben ungleich ers marmten Theilen bes Bobens auffteigen. Die Schallwellen theilen fich , wie bie Lichtstrahlen fich brechen und bie Rimmung bilben, allenthalben, wo Luftfchichten von ungleichet Dichte aneinanderftogen. Man muß einen Unterichied feftfes Ben gwifden ber Intenfitat bes Schalles ober ber bes Lichtes und ben Richtungen ber Schall= und ber Lichtwellen. Wenn diefe Wellen durch Schichten von verfchiebener Dich. tigfeit geben, fo werben fie gemeinfchaftlich 2 Birbungen bervorbringen, es wird eine Beranderung ber Richtung ber Kortpflanzung und Erlofdung bee Lichtes und bee Schalle era folgen. Die Reflerion, welche jebe Brechung begleitet, fcmeacht bie Starte des Lichtes; Die Theilung ber Schaffe welle erzeugt theilmeife Bicberhalle, und ber Theil ber Belle, welcher umfehrt, ba, mo die Dichtigfeit ber Fluffigfeit fich ploblich andert, wird, ben einem febr fchmachen Beraufche unferem Dhre unvernehmbar.

Ber ben Kimmungen mit doppelten Bildern ift dasjenise, bas nabe an der Erde gebrochen wird, allemal schwächer ge, bas nabe an der Erde gebrochen wird, allemal schwächer gals das Bild, welches direct gesehen wird. Schichten von Flüssigkeiten sehr verschiedener Dichtigkeit können auf solche Art abwechseln, daß die ursprünglichen Richtungen des Lichtestrahls und des Schallsten bleiben; allein die Statke des Lichtes und des Schalls wird dessen allein die Statke des Lichtes und des Schalls wird dessen ungeachtet darunter leiben. Während der Nacht erkaltet die Oberstäche des Bodens; die mit Rasen oder mit Sand bedeckten Stellen nehmen eine gleiche Temperatur an; die Atmosphäre wird nicht mehr von den warmeren Luftstreisen, die senkrecht oder schief in jeder Richtung ausstellen, durchkreuzt. In einer gleichartiger gewordenen Luftschicht pflanzt die Schallwelle sich

mit weniger Schwierigkeit fort, und die Starte bes Schalls machft, weil die Theilungen der Wellen und die theilweis fen Wiederhalle feltener werben.

Bur groferen Deutlichkeit ber Urfache biefer warmen Luftstreifen, welche am Tage von einem unregelmäßig er= warmten Boben auffteigen, will ich einige Erfahrungen ans führen, bie ich unter ben Benbefreisen gemacht habe (Relat. historique d'un voyage aux regions équinoctiales T. I. p. 164 - 625 und T. II. p. 201 - 203 303 - 576). In den Llanos oder Steppen von Beneguela fand ich ben Sand um 2 Uhr auf 52°, 5 centigr.; bieweilen gar 60°. Die Temperatur ber Luft im Schatten eines Bombar war 360, 2; in ber Conne, 18 Boll über bem Boben 420, 8. Ben Racht war ber Sand nur 280, er hatte mehr als 240 verloren. Ben ben Bafferfallen bes Dronoto, erwarmte bas mit Rrautern bebedte Land fich am Tage nur auf 30%, wenn die Luft 26° mar; allein die Granitbante, welche weite Streden bebeden, ermarmten ju gleicher Beit fich auf 48°. Id habe eine Menge ahnlicher Beobachtungen betannt gemacht in bem Muffas uber meine Deffungen und Erfahrungen, die ich an der Rimmung zu Cumana gemacht habe, ju gleicher Beit, als Bollafton fich mit biefem Phanomen in Europa beschäftigte.

Benn bie Urfache, welche ich von bem nachtlichen Bachfen bee Schalles angebe, bie richtige ift, fo barf man fich nicht munbern, bas unter ber heißen Bone biefes Bachfen ftarter ift im Innern bes Landes als auf ber offenen Gee, in ber Ebene ftarter als auf bem Rucken ber Corbil: leren. Die Dberflachen ber Gee unter bem Mequator erwarmt fich gleichmäßig und nicht über 290; mahrend bie Dberflache bes feften Canbes, von ungleicher Farbe und aus Stoffen bestehend, die verschieden strahlen , nahe am Mequator, Temperaturen annimmt, bie gwifden 30° und 52° abmedfeln. Unter ben Benbefreifen bleibt gewöhnlich bie Erbe mahrend ber Racht marmer als die Luft; in ber ge= magigten Bone wird ber Boben in ruhigen und heiteren Rachten 4° bis 5° talter ale bie Luft. Unftatt bag bie Temperatur, je weiter man fich vom Boben entfernt, abnehmen follte, fleigt fie in Guropa ber ber Racht bis in ber Sohe von 50 bis 60 Fuß in junehmender Progreffion. Daher muß man fich nicht wundern, daß bie Brechungen auf ber Erbe bismeilen ben Racht fast eben fo beträchtlich Es find beständig Luftschichten von find als am Tage, verschiedener Dichtigkeit ba, welche horizontal auf einander ruben; allein bie marmen Luftstreifen, welche fchief burch Die Utmofphare geben, find ben Racht feltener als am Zage. In einer Sohe von 3000 Meter ift in bem Theil ber Anben unter bem Mequator bie mittlere Temperatur ber Luft nur 140 und bie Starte bes Strahlens gegen einen wolkenlofen Simmel, burch eine fehr trodene und fehr reis ne Luft, verhindert bie betrachtliche Erwarmung bes Bos 3ch will mich aber ben biefen bens mahrend bes Tages. ortlichen Umftanben nicht langer aufhalten; es ift genug, bag ich im allgemeinen bas nachtliche Bachfen bes Schals les aus ber Theorie der Schallwellen und ihren Theilungen erwiesen habe. Die gange Erfcheinung beruht auf Dies fem Mangel an Gleichheit in ben vertifalen Gaulen ber Atmofphare, und biefer Mangel ift auch (nad) ber finntels den Unwenbung, welche Mrago von ber Interferen; und ber Neutralifirung ber Strahlen gemacht hat) bie einzige Ursache bes starteren ober schwächeren Funkelns ber Sterne. Bekanntlich wird die Fortpflanzung des Schalls merklich verandert, wenn man in einer an einem Ende verschloffene Rohre eine Schicht Wassersfoffgas über einer Schicht atmosphärischer Luft aufsteigen läßt.

Ben Mussprechung biefer Idee konnte ich mich auf bie Autoritat eines Philosophen berufen, ben bie Phyfiter mit Gleichgultigfeit behandeln, bem aber bie ausgezeichnetften Boologen fchon feit langer Beit wegen febr verftanbigen Bemerkungen ausgezeichnete ! Berechtigkeit, wieberfahren laffen. "Warum, fagt Ariftoteles: in feinen merfmurbigen Probles men, warum lagt ber Schall bey Racht fich beffer boren? weil mehr Ruhe barift, wegen ber Ubmefenheit ber Darmente Diefe Ubwefenheit macht alles tubiger; benn bie Sonne ift bas Princip aller Bewegung (Arist Opera omnia edita dur Val. 1639 T. II. p. 115 - 123]. Auftotes les hatte eine unbestimmte Uhnung von ber Urfache ber Ers fceinung; allein er fcreibt ber Bewegung ber Luft, bem Stofe basjenige ju; was nur bon ber ploglichen Berandes rung ber Dichtigkeit in ben aneinander liegenden Luftwogen entfteht. Beber Ariftorenes in feinem Buche von bet Mufit, noch Seneca in feinen Questiones naturales, noch Theophilactes Simocatta haben bas nachtliche Bachfen bes Schalles zu erflaren gefucht. Betrachtet man ben unvollkommenen Buftand ber Phyfit ben ben Alten und ih. re Unerfahrenheit in ber Experimentirmethobe, fo muß man erstaunen über die Menge richtiger und oft feiner Bemertungen in ben Werken bes Philosophen von Stagita über ben Thau, über bie Urfache ber Rimmung, über bie Sohe ber Bolten, ale Birfung bes aufsteigenben Strome betrachtet, is sendigelt webe gied rein mit in gattes auf minut

नामानिक राज्यात राज्यात है। हिस्सा अध्यात प्राप्त कारा प्राप्त कि विकास

The tree that the sales are \* Caurentit; ber mit ben Alten febr vertraut ift, bat Biot eine Stelle aus Plutard (Parif. Musgabe 1624 Th. 2. G. 721 D.) mitgetheilt, wodurch bas, mas ich eben aus Ariftoteles angeführt habe, beståtiget wirb. 3ch will fie nach Ampats ichlichter Leberfegung mittheilen: "Boethius, bie erfte redende Perfon, behauptet, bag bie Ralte ber Racht die Buft gerinnen mache und verbide, und bag man am Tage ben Schall ichlecht hore, weil weniger leere Raume ba finb; Ummonius, bie zwente rebenbe Perfon, verwirft B. leere Raume, und glaubt mit Unaragoras, baß , am Lage , bie Sonne bie Buft in eine girternbe und flopfende Bewegung fege; bag man am Tage ichtecht bb-re megen bes Staubes, ber in ber Luft umberfliegt, gifcht und murmelt, bag aber bey Nacht bie Erschuttes rungen nachlaffen und alfo aud bas Bifden bes Staubes. Ammonius will Unaragoras nicht gurechtweifen; er glaubt aber, man muffe auf ben Schall fleiner Rorper verziche ten, und es fen binlanglid, bas Schmanten und bie Bes wegung berfelben angunehmen, Die fille Guft fen bas zur Stimme geeignete Wefen, fie laffe ben fleinen Theile den und ben Bewegungen ber Stimme aus jeder Entefernung gang geraben, zusammenhangenben, ununterbrodenen Durchgang. Die Winbstille und bie rubige Mee resstille ift wiederhallend; ber Sturm hingegen ift bumpf. Die Bewegung ber Luft erlaubt nicht, bag bas aus; brudliche articulirte Bith ber Stimme | gu unferer Gm= pfinbung gelange, sonbern fie raubt ihm immer etwas von feiner Rraft und Große. Die Sonne, biefer große Statthalter und Furft bes himmels, fest auch bie flein-ften Theile ber Euft in Bewegung, und fobalb fie fich zeigt, erregt und bewegt fie alles. in. a. fri glagreitt. if

-DELEG OD GOELS

anh accolited of

-red Die Ulpenbewohner wie bie: ber Unben betrachten ein ungewohnliches Badifen bes Schalls ben ftillen Rachten, als ein ficheres Ungeichen von veranberter Bitterung. ,Ge wirb regnen ," fagenifie, Miveil man bas Murmeln ber Bergftros me naber bort." Deluc bat biefe Erfcheinung burch einen beranderten barometrifchen Drud, burch eine großere Menge Lufeblafen , bie: auf ber Dberfladje bes Baffere gerpla. Ben, ju erklaten gefucht; biefe Erklarung ift aber gezwun: gen und hat wenig Benugenbes; ich will hier nicht verfuden, an ihre Stelle eine andere' Sppothefe aufzuftellen; ich erinnere hier nur an bie Uchnlichkeite ber aus bem Bachfen bes Schalles gezogenen Borbebeutung und einer anderen aus siner geringeren Lichtschwache genommenen, Die Bergbewohner verfunden eine Witterungeveranderung, wenn mit einem Male, bep fliller Luft, bie mit ewigem Conee bebedten Berge bem Beobachter naber gu fommen fcheinen, und wenn ihre Umriffe fich außerordentlich beutlich am Sorigonte zeigen. Das nun auch fur eine Beschaffenheit ber Utmofphare biefe Erfcheinungen gu Bege bringen mag, fo ift es boch merfwurbig, eine neue Unalogie gwifden ben Schallwellen und ben Lichtwellen baben ju erkennen.

#### Sixieme Mémoire

Sur les caractères généraux des familles, tirés des graines, et confirmés ou rectifiés par les observations de Gaertner.

Die 26 Bit Dain Par A. L. de Jussien, froien ett

Corolles monopétales, épigynes, à anthères réunies.

Ge Mémoire est consacré à la suite de l'examen des genres de Gaertner, qui se rapportent à la famille des corymbifères. Déjà ceux des deux premières sections ont été discutés (vol. 7, page 273); on se hâte de passer à la suivante.

Troisième Section. Réceptacle nu. Graine non aigrettée. Fleurs radiées. L'observation principale à faire dans cette section concerne le genre pyrethrum, établi par Haller, et que Gaertner fait revivre. Linnaeus confondit ensemble le leucanthemum et le chrysanthemum de Tournefort sous ce dernier nom. sans égard à la couleur différente de leurs demi-fleurons. Il rapprochoit ce genre de la matricaire, en adoptant, pour seuls caractères distinctifs, des écailles calicinales, membraneuses dans le chrysanthème, aigues dans la matricaire; et il réunissoit à celle-ci deux camomilles à réceptacle nu, matricaria suaveolens et M. chamomilla. Haller, jugeant ces distinctions insuffisantes, examina avec soin les graines de plusieurs especes de ces deux genres. Les unes étoient absolument nues, les autres couronnées d'un rebord membraneux denté. Celles qui offrirent ce dernier caractère, telles que le chrysanthemum corymbosum et le C. alpinum, furent rangées par dui dans un nouveau genre auquel il donna le nom de pyrethrum; sous lequel long-temps auparavant Gaertner avoit désigné une de ces espèces; et par

suite il reporta au matricaria tous les autres chrysanthemum de Linnaeus, à graines nues, supprimant ainsi ce dernier nom qui ne pouvoit convenir à des espèces dont le rayon étoit blanc ou purpurin. Gaertner a adopté le pyrethrum et son caractère, et d'après ses observations les chrysanthemum inodorum, atratum, serotinum, arcticum, myconis et bipinnatum appartiennent encore à ce genre. Comme Haller, il a laissé dans un autre genre, mais sous le nom de chrysanthemum, les espèces à graines nues et à réceptacle convexe, réservant le nom de matricaria à celles qui avoient les mêmes graines portées sur un réceptacle conique, et par cette détermination il semble réduire ce dernier genre aux deux car momilles dont Linnaeus avoit fait des matricaires. puisqu'elles seules ont le réceptacle conique. Smith et Willdenow ont admis le même partage et la même nomenclature; de plus, entre leurs mains, le pyrethrum, enrichi de nouvelles espèces enlevées au chrysanthemum, on compte maintenant jusqu'a vingt-cinq dans le nombre desquelles se trouve la matricaire ordinaire, matricaria parthenium, qui a les graines véritablement dentées. Il en résulte l'impossibilité de donner avec Haller le nom de matricaria aux especes a graines nues, et la nécessité de leur conserver, à défaut d'un meilleur, celui de chrysanthemum, quoique vicieux. Mais nous ne pouvons admettre avec Gaertner, Smith et Willdenow, ce même nom matricaria pour les deux camomilles mentionnées plus haut, parce que si l'on ne veut pas donner de fausses idées, il faut ou le supprimer entièrement comme générique et le rendre simplement spécifique, ou ne l'appliquer qu'au genre qui contient la matricaire ordinaire. Les deux plantes en question qui sont des camomilles et non ides matricaires, doivent rester sous leur premier nom camomilla ou chamomilla, mentionné par C. Baulin, sous lequel l'une d'elles est très - connue comme plante usuelle. Leur caractère distinctif consistera dans un calice plane, un réceptacle nu et conique, et des graines nues b BV/ ... 5 U vein eta

Gaertner a encore réuni au pyrethrum le matricaria asteroides Lin. dont L'héritier avoit fait auparavant son boltonia; mais ce dernier genre peut être maintenu, parce que la graine a deux de ses dents prolongées en arêtes ou cornes, et un réceptacle creusé d'alvéoles. On ajoutera que le lancisia de Gaertner, dans lequel il réunit le cenia et le lidbeckia, paroît devoir être retranché, parce que ces deux genres sont assez bien caractérises et véritablement distincts.

Quatrième Section. Réceptacle nu. Graines non aigrettées. Fleurs à fleurons. Dans cette division, Gaertner a fait peu de changemens. Il a réduit comme nous le genre votula aux espèces non radiées. Il a séparé de l'artemisia toutes les espèces d'absinthe que les auteurs anciens distinguoient et qui différent par le réceptacle velu. Il a rétabli,

pour le struchium de Browne, le nom plus lancien de sparganophorus donné par Vaillant, et qu'il conviendra peut-être de préférer.

C'est à cette section qu'il faut rapporter le soliva de Ruiz et Pavon qui avoisine le cotula; le denechia de Thunberg, près de l'ethulia; le balsamita de Desfontaines et le gymnostyles des Annales, vol. 4, près de l'hippia; le centipeda de Loureiro, qui paroît être le même genre que le grangea; le calomeria de Ventenat que l'on ne peut éloigner de l'armoise.

Cinquième Section. Réceptacle paléacé ou chargé de paillettes. Graines non aigrettées. Fleurs radiées, ou plus rarement à fleurons. On doit reporter ici plusieurs genres nouveaux de Gaertner, tels que lonas, evax, gnaphalium, chamoemelum et phaetusa, qu'il convient d'examiner successivement. Si l'on divise dans la suite cette section en deux, d'après la considération des fleurs à fleurons et des fleurs radiées, les trois premiers genres appartiendront à la première division, et les deux autres à la seconde.

Le lonas fait partie de l'athanasia de Linnaeus, sous le nom d'athanasia annua; on le distingue par son rèceptacle conique et non plane comme dans l'athanasia, par ses graines couronnées d'un rebord denté et non d'écailles fines ou petites paillettes. Ces deux caractères semblent suffire pour distinguer le genre, quoiqu'il n'ait pas été admis par les auteurs modernes.

On ne peut encore se dispenser d'adopter le genre evax, qui est le filago pygmaea, Lin. Il a, comme le précédent, un réceptacle allongé en forme d'axe et couvert de paillettes interposées entre les graines qui sont nues. De plus, les fleurons du centre sont mâles, et ceux de la circonférence femelles. Dans les autres filago, au contraire, que plusieurs auteurs reportent au gnaphalium de Linnaeus, le réceptacle est nu et plane, chargé de graines aigrettées. Willdenow adopte le genre nouveau, mais en lui laissant le nom ancien filago dont il dépouille toutes les autres espèces refondues dans un plus grand genre. Cependant, comme ce nom ne peut manquer de rappeler l'idée de ces dernières, auxquelles il a toujours été appliqué jusqu'à présent, on evitera toute confusion en conservant au genre de Gartner le nom qu'il lui a donné.

Le gnaphalium de Bauhin et de Tournefort avoit éte réuni, par Linnaeus à l'athanasia, dont il différe cependant par ses graines non aigrettées, qui le raménent plus près de la santoline, comme je l'ai indiqué. Gaertner a cru devoir rétablir le genre ancien sous son premier nom qu'il ôte au genre nombreux auquel Linnaeus l'avoit transmis, et il le caractérise surtont par les fleurons comprimés par le bas et munis de deux appendices on orcilles qui embrassent les côtés de la partie supérieure de la graine. Desfontaines adopte le genre; mais laissant

à colui de Linnaeus un nom consacré par une longue possession, il applique à celui de Gaertner le nom diotis qui exprime son caractère de double oreille, mais qui la été donné antérieurement par Schreber a l'axyris ceratoides Lin., transformé en genre à cause du calice de sa fleur femelle terminé par deux lobes qui couronnent la graine parvenue à maturités? Ainsi de part et d'autre ill existe une confusion de noms qui embarrasse la science. Smith et Willdenow l'évitent en reportant cette plante ancienne dans le genre de la santoline sous le nom de santolina maritima. On y retrouve fent effet les caractères essentiels de ce genre dont elle ne peut s'éloigner, et on peut regarder la conformation de la base des fleurons comme un simple caractère spécifique, tant qu'il n'existe que dans cette espèce. Ge rapprochement est le moyen le plus simple de lever la difficulté.

Il ne paroît pas que l'on puisse distinguer dans le genre anthemis les espèces dont les graines ont un petit rebord membraneux et celles qui n'en ayant pas, ont été séparées par Gaertner sous le nom de chamaemelum. Cette différence de caractère est si peu apparente à cause de la petitesse des graines et conséquemment des rebords, quand ils existent, qu'on ne peut toujours la reconnoître, et pour cette raison ce genre de Gaertner n'a pas été admis.

Il n'en est pas de même de son phaëtusa qui, voisin du sigesbechia, en diffère par ses demi-fleurons moins nombreux, par son calice extérieur à plusieurs feuilles, et surtout par ses graines, dont toute la surface est converte de poils, débordant un peu par le haut et imitant une petite aigrette. Il a été conservé avec raison par Schreber et Willdenow, et il doit être maintenu.

Les autres genres nouveaux à réunir dans cette section sont assez nombreux: le caesulia de Roxburgh doit être place près du calea, le ximenesia de Cavanilles et le meyera de Schreber non loin du sclerocarpus. Le vermifuga de la Flore du Perou est probablement notre flaveria chiloensis dont il faudra peut-être separer le flaveria peruviana pour le réunir au piqueria de Cavanilles. Le nauenburgia de Willdenow, l'enydra de Loureiro et le pascalia d'Ortega se placent entre le milleria et le sigesbechia. Le sobreyra de Ruiz et Pavon et le telragonotheca de L'heritier, semblables dans la plupart de leurs caractères, avoisinent le polymnia, ainsi que l'alcina de Cavanilles, dont les petites éminences ou pointes, remarquées au sommet des graines, ne suffisent pas pour l'éloigner de cette section et le rapprocher du wedelia dans la suivante. C'est encore pres des mêmes genres qu'il faut mettre le dallia de Cavanilles ou georgina de Willdenaw, qui fournira de belles espèces aux jardins d'ornement,

On remarquera encore dans la même section que Gaertner confirme le caractère d'ovaire adhè-

ट्रावंत्रक नवानी नवानि

rent ou inférieur que nous avions énoncé pour le turchonanthus, dans lequel Linnaeus et Bergius admèttoient un ovaire supérieur ou libre. Ils ont pu y être déterminés en observant que la corolle, laineuse à sa surface, ne s'implante pas sur l'ovaire comme dans les autres composées, mais se prolonge sur lui pour former son enveloppe extérieure (corol-lulae lanatae cum seminis integumento externo continuae, Gaert.) Cette conformation particulière mérite un nouvel examen pour vérifier si ce genre doit, suivant l'opinion de quelques personnes, s'éloigner des corymbifères.

Ceux qui auront occasion d'examiner le genre osmites et ses diverses espèces, sont encore invités à réitérer l'observation de Gaertner, qui a vu au sommet de la graine de l'O. asteriscoides un simple rebord membraneux entier qui entoure une papille blanchâtre recouverte par la base élargie du fleuron, et sur celle de l'O. camphorina une aigrette on couronne composée de plusieurs dents très-remarquables, entourant une corolle non élargie à sa base. Si ce caractère est vrai, cette dernière espèce s'élaignera soit du genre osmites, soit de sa section a moins qu'on n'admette une exception comme d'autres genres cinarocéphales déjà observés. Nous voyons encore que 1'O. bellidiastrum et 1'O. calicina ont été reportés par L'héritier à son genre relhania dont il sera question dans la section suivante, comme ayant, selon lui, des paillettes sur le réceptacle, et une couronne membraneuse découpée sur la graine. La transposition du premier n'est point admise par Willdenow qui le laisse parmi les osmites, ainsi que les deux précedens. L'O. calicina devient dans les mains de Thunberg un genre nouveau, lapeirousia, auquel il assigne des fleurs toutes à fleurons, un réceptacle chargé, non de paillettes, mais de papilles, et consequemment nu, avec des graines bordées seulement d'un rebord Si ces trois caractères sont très petit et entier. vrais, ce genre bien établi s'éloignera de l'osmites et du relhania, tous deux radies et à réceptacle paléace; et il rentreroit dans la section précédente.

Gaertner admet dans l'eclypta, que nous rapportons à celle-ci, quelques petites dents ou écailles qui couronnent la graine: si ces dents, que nous n'avons pu voir, existent réellement, il faudra reporter ce genre dans la division suivante.

Sixième Section. Réceptacle paléacé. Graines couronnées de dents ou de paillettes. Fleurs radiées ou plus rarement à fleurons. On ne trouve dans cette section que trois genres nouveaux établis par Gaertner, synédrella, eclopes, apuleia.

Il n'existe qu'une espèce de synedrella, connue antérieurement sous le nom de verbesina nodiflora, Lin, qui lui a même été conservé jusqu'à présent par presque tous les hotanistes. Ce genre se distingue cependant du verbesina par ses graines de deux formes différentes: les unes centrales appartenant aux fleurons, simplement cunéiformes, étroites et terminées par deux arêtes; les autres marginales en très petit nombre, répondant aux demi-fleurons dont la languette est très - courte, ovales, comprimées, amincies et profondément dentées sur leurs bords et terminées également par deux arêtes ou dents supérieures. Des écailles placées entre les demi-fleurons et les fleurons sont regardées comme calice intérieur par Gaertner, qui admet au centre un réceptacle nu; mais il est plus naturel de n'admettre qu'un calice de trois à quatre seuilles, placé extérieurement, let un rang de paillettes intérieures portées sur le réceptacle. Cette dénomination conserve près de la verbesine le nouveau genre qui doit être admis.

En examinant le caractère de l'eclopes, on le trouve en tout conforme à celui du relhania donné antérieurement par L'Héritier, et adopté depuis par les botanistes modernes; il ne peut donc être conservé.

La même conséquence est tirée pour l'apuleia, qui, rapporte d'abord successivement par divers auteurs aux genres carthamus, carlina, atractylis, gorteria, avoit été pour la première fois forme en genre distinct par Adanson sous le nom de crocodilodes. Ne pouvant adopter ce nom, je lui donnai celui d'agriphyllum, à cause des feuilles de la première espèce, épineuses comme celles du chêne vert. Ensuite Schreber, suivi par Willdenow, admettant le genre, le nomma berckheya; Gaertner, dans le même temps, en sit un apuleia, et Vahl, dans les Actes de la Société de Copenhague, un rôbria. Plus anciennement, Honttuyn avoit nomme une espèce bastera. Ces diverses dénominations prouvent que ce genre devoit être établi; et il est en effet trèsremarquable par son réceptacle creusé de fossettes profondes semblables à des alvéoles: mais, au milieu de cette confusion de noms, lequel doit être adopte? L'agriphyllum est plus ancien, mais il ne présente qu'un caractère générique. Le rohria offre une monographie bien faite, accompagnée de figures; le berckheya est adopté dans un ouvrage général et presque classique. C'est au moins entre ces deux derniers noms qu'il faut choisir en suppri-

Parmi les genres nouveaux de corymbifères, publiés par d'autres auteurs, on doit rapporter à cette section l'heterosperma de Cavanilles, très voisin du synedrella, mentionné précédemment; le melananthera de Michaux, qui étoit le bidens nivea Lin; le sanvitalia de Lamarck ou lorentea d'Ortega près de la verbesine; le cosmos de Cavanilles, congénère du coreopsis; le trixis de Swartz, qui est le baillieria d'Aublet, le galinsoga de Cavanilles, et le relhania cité plus haut, tous deux à la suite du wedelia; le marshallia de Schreber, et le rosenia de

Thunberg, qui seront placés à la suite du berckheya ou rohria; le siloxerus de Labillardière, qui a le port d'un grangea ou d'un micropus, mais que son réceptacle paléacé et sa graine couronnée d'un rebord denté raménent dans cette division.

Septième section. Réceptacle paléacé. Graines aigrettées. Fleurs radiées. Deux des genres de Gaertner, cuspidia et ursinia, présentent les caractères indiqués ici. Le premier, nommé auparavant par Linnaeus gorteria cernua, est suffisamment distingué du gorteria à réceptacle nu par ce même réceptacle couvert de paillettes dont la réunion en une seule masse forme des alvéoles ou fossettes profondes occupées par les graines, comme dans le berckheya. Il a en ce point avec ce dernier une grande affinité, et en diffère seulement par ses aigrettes plumeuses et non composées de petites écailles. Quoique le cuspidia n'ait pas encore été accueilli par les botanistes modernes, qui persistent à le laisser dans le gorteria, nous n'hésitons pas à l'admettre à cause de son réceptacle; et il devra être place à la tête de cette section.

Linnaeus, dans son genre arctolis, composé seulement de onze espèces, distinguoit celles à réceptacle paléacé. Cette distinction a été conservée par ses éditeurs ou successeurs, qui ont porté le nombre des espèces à soixante, dont les trois quarts environ présentent le premier caractère. Gaertner examinant une de celles-ci, A. undulata, a trouvé un réceptacle creusé d'alvéoles, dont le bord supérieur est très - velu; ces alvéoles renfermoient des graines laineuses couronnées de huit écailles égales, et munies en outre de deux ailes latérales opposées, repliées du même côté. Une autre, A. sulphurea; ne différoit que par le nombre des écailles réduit à quatre; et cet auteur dit avoir trouvé la même conformation dans presque toutes les espèces à réceptacle velu qu'il a eu occasion d'observer. Dans trois espèces de la seconde division, A. paradoxa, pilifera, anthemoides, il a vu un réceptacle non creusé ni velu, mais seulement couvert de paillettes qui embrassent les graines; celles-ci étoient dépourvues d'ailes latérales et couronnées par cinq écailles extérieures et cinq arêtes intérieures. Ces caractères lui ont paru assez tranchés pour former avec ces especes un nouveau genre qu'il nomme ursinia, et dans lequel il présume que devront rentrer les autres espèces de la même division. Cette différence dans la structure du réceptacle et de la graine suffit pour autoriser la formation de ce genre qu'il ne faudra cependant admettre qu'après avoir fait la verification indiquée par Gaertner. De plus, en examinant avec attention dans ces deux genres la couronne des graines composée d'écailles, on croira peut-être devoir les reporter dans la section précédente entre l'oedera et le berckeya.

Dans celle-ci devront être réunis, à raison du réceptacle paléacé et de l'aigrette plumeuse, le rhanterium de Desfontaines, le craspedia de Forster, le balbisia de Willdenow. Si, comme nous le pensons, la même importance ne doit pas être attachée aux réceptacles simplement velus, et si leur duvet no s'oppose point à leur rapprochement des réceptacles nus, il faudra non seulement reporter le mussinia de Willdenow dans la seconde section près du gorteria, et le confondre même avec le gazania de Gaertner (ce qui a déjà été indiqué, vol. 7, p. 390); mais en détachant avec Willdenow l'amellus umbellatus, Lin. de son genre primitif, sous le nom de starkea, à cause de son réceptacle velus on devra le placer dans la même section, non loin de l'aster près duquel son port et ses divers caractères semblent le ramener.

Huitième Section. Corymbifères à anthères rapprochées non réunies, et à calice commun monoique. Le caractère de la non reunion des anthères dans quelques composées présente une différence qui avoit d'abord été jugé importante, mais qui, mieux examinée, paroît n'être qu'une simple exception de moindre valeur, surtout lorsque tous les autres caractères indiquent la famille. Déjà cette observation a été faite (vol. 7, p. 380) relativement au kulmia: elle peut également s'appliquer aux genres de cette section, dans lesquels Gaertner annonce aussi cette séparation des anthères, anthèrae discretae, Ainsi l'iva qui a le réceptacle paléacé et les graines non aigrettées, pourra rentrer dans la cinquiéme section près du milleria, et du sigesbeckia. Le clibadium, si son réceptacle est le même, ne s' en éloignera pas. La description du parthenium, donnée par Linnaeus, étoit incomplète: il n'avoit point parle de deux cornes ou dents courtes qui couronnent sa graine, et de deux autres filets on appendices partant du même sommet, audessous des dents, et réslechis contre les côtes de la graine. Ce caractère, dont Gaertner, Schreber et Willdenow ne font pas mention, se retrouve le même dans les deux espèces seules existantes de ce genre. Cavanilles et Ortéga l'ont reconnu dans le parthenium hysterophorus qu'ils ne connoissoient pas; et déroutes par cette organisation singulière qu'ils ne retroitvoient dans aucun genre connu des composées, ils en ont fait, chacun de leur côté, un genre que le premier a nommé argyrochaela, et le second, vil-lanova. Dans le même temps, Beauvois observoit en Amérique le parthenium integrifolium sans le connoître; et remarquant cette mêine organisation particulière et surtout les filets reflechis, illen fit son genre trichospermum, un de ceux qu'il présenta a l'Institut. Ce sont les observations de ces auteurs qui ont rappele l'attention sur le vrai caractère du parthenium, qu'il faut maintenant rectifier ou compléter en supprimant les trois genres nouveaux. Ces appendices de la graine, joints à un receptacle paléacé, le placerent pres du baillieria dans Celle - ci sera' supprimée, au la sixième section. moyen d'une nouvelle répartition des trois seuls genres qui la composent. Wi un Instances, engal &

Neuvième et dernière section. Corymbifères anomales, à anthères rapprochées et non réunies et à calices dioiques. Des trois genres rapportés à cette section, nous ne connoissions le dernier, nephelium; que par la description générique de Linnaeus, qui présentoit quelque rapport avec le xanthium. Un coup d'oeil sur la plante en herkier a suffi pour la reporter aux sapindacées, et Labillardière a même prouvé depuis que ce n'étoit qu'une espèce de sapindus.

Les deux autres, ambrosia et xanthium, méritent une attention particulière à cause d'une disposition et structure des parties qui diffère un peu de celle des vraies composées. Les fleurs mâles et les femelles sont placées dans des calices communs ou involucres différens, contre l'habitude de la famille, qui les présente ordinairement réunies dans le même calice. On voit, à la vérité, tous les baccharis (vol. 7., p. 385) et un gnaphalium dioiques; mais c'est par avortement: au lieu que, dans le wanthium et Pambrosia, les sexes sont essentiellement distincts. Cette singulière organisation nous avoit fait présumer que ces genres pouvoient appartenir à une autre famille, et que si l'on transformoit leurs calices en involucres et leurs corolles en calices, on leur trouveroit de l'affinité avec les urticées et surtout avec le chanvre. Les observations incomplètes de Gaertner pe peuvent lever l'incertitude: Richard en a fait de plus détaillées, qu'il a bien voulu me communiquer et qui jeteront quelque jour sur cette discussion.

Il a vu les sleurs males de l'ambrosia bidentata, Mich., réunies plusieurs sans écailles intermédiaires dans un involucre monophylle dont l'ouverture est oblique. Chacune de ces fleurs a un calice tubulé à cinq dents et cinq étamines, dont les filets sont distincts, insérés au bas du tube et un peu renflés audessous des anthères. Celles - ci, qui ne débordent pas, sont allongées et comme appliquées contre la face intérieure du sommet des filets dont l'extrémité aiguë les surmonte. Les fleurs femelles rassemblées en paquets de trois et entourées d'un pareil nombre de bractées, ont chacune un calice tubulé, renslé par bas, armé sur les côtés de quatre dents entre lesquelles son tube s'allonge en se rétrécissant beaucoup. Il recouvre un ovaire surmonté d'un style court, sillonne, et de deux longs stigmates, qui devient une capsule monosperme toujours couverte par le calice; et la graine est remplie par l'embryon, dont la radicule est insérieure. Cette description, peu dissé-rente de la nôtre, retranche cependant le style et stigmate simple des fleurs males, et spécific l'attache des étamines ainsi que la forme des an-

Dans les sleurs mâles du xanthium strumarium, Richard trouve, comme nous, un réceptuele paléacé, et chaque sleur a un calice à cinq dents, rensermant cinq étamines. Mais, selon lui, les silets sont réunis en un tube de-la longueur du tube, et insérés à sa base. Les anthères qui débordent sont distinctes,

droites, allongées, et disposées comme celles de l'ambrosia. Sa description des sleurs femelles disfère de la nôtre, en ce qu'il nomme involucre l'organe que nous appelions calice avec Linnaeus, et de plus chacun des deux ovaires qu'il renferme présente contre le style la trace de trois appendices très petits et à peine visibles, qui sont, selon lui, les divisions d'un calice particulier faisant corps avec l'ovaire.

De ces deux organisations et surtout de la dernière, Richard conclut que ces deux genres doivent rester près des composées et former à côté d'elles une famille distincte. Il est certain que si les ovaires du xanthium ont un calice propre adhérent, on ne peut le reporter près des urticées qui on toutes l'ovaire libre; mais ces appendices qui indiquent un calice sont à peine apparents, et d'ailleurs on ne retrouve pas la même organisation dans l'ambrosia qui a l'ovaire libre, à moins que ce qui est ici réputé calice ne soit changé en involucre unissore, et qu'on n'admette, comme dans les graines non aigrettées, un calice plus intérieur, entièrement adhérent et sans limbe visi-Cet ovaire de l'ambrosia seroit semblable en ce point à celui des fleurs femelles du gymnostyles, décrit dans les Annales (vol. 4., p. 258), dont les Reurs femelles n'ont ni corolle ni limbe calicinal. Cependant, pourquoi dans l'ambrosia le style est, il court et marqué dans sa longueur de deux sillons qui annoncent le simple rapprochement inférieur des deux longs stigmates qui caractérisent le chanvre et le houblon? Il résulte des faits énoncés que, sans rejeter absolument les conséquences tirées par Richard, et sans proclamer d'autre part l'affinité avec les urifcées, nous ne repoussons point l'idée de cette affinité. Mais, avant de l'admettre, il faut qu'elle soit confirmée par de nouvelles recherches, que le calice propre de l'ovaire du xanthium soit vu de nouveau, qu'il soit cherché dans d'autres espèces du même genre, et que l'on examine egalement toutes les ambrosies. Quelque soit le lieu que ces genres occuperont, il faut leur associer le franseria de Cavanilles, dont l'affinité est telle qu'il avoit été nommé xanthium par Linnaeus fils, et ambrosia par Lamarck.

Telles sont les observations auxquelles l'examen des travaux de Gaertner a pu donner lieu. On voit que cette grande classe présente généralement une grande uniformité dans la structure intérieure de la graine, et beaucoup de différences dans sa conformation extérieure, qui ont servi en partie à caractériser les genres. On reconnoît encore que la nature y a placé plus de trois familles, et que celle des corymbifères doit être subdivisée. Les genres nouveaux dont les découvertes récentes l'enrichissent chaque jour, aideront à fixer les idées sur ses principales divisions. Quoique nous en ayons indiqué un assez grand nombre, quelques uns ont été omis, et d'autres ont été publiés seulement depuis l'impression des deux premiers Mémoires sur les composées, insérés dans les Annales (vol. 6, p. 307 et vol. 7, p.

373). Ainsi, dans les chicoracées, nous devrons rappeler le thrincia de Roth renfermant quelques especes détachées du leontodon, le podospermum de Candolle auquel se rapportent les scorzonères à feuilles découpées, le podosperma de Labillardière, observé dans la Nouvelle-Hollande, et dont il faudra probablement changer le nom si le précédent subsiste. Le moscharia de Ruiz et Pavon appartient encore à la même famille. Dans les cinarocéphales, le stobaea de Thunberg et le stokesia de L'héritier se placent près de l'atractylis et du carthame. On sera peut-être forcé de détacher de ce dernier le carduncellus d'Adanson et de Candolle, ou onobroma de Gaertner, dont toutes les especes ont les sleurs bleues et un port particulier. On doit encore adopter le leuzea de Candolle, auparavant connu sons le nom de centaurea conifera, remarquable par ses fleurs toutes hermaphrodites, son aigrette plumeuse et l'attache de sa graine non latérale, comme elle l'est dans les autres centaurées de Linnaeus, suivant l'indication de Candolle. Enfin, dans les corymbifères on placera le podolepis de Labillardière près de l'aster.

# Neber die Entwickelung des Samenkeims. Von Patrick Reith.

Kein Phanomen bemm Keimen hat so viel Bewunderung verursacht, und ist zugleich so völlig unerklarbar geblieben, als die unüberwindliche Neigung des Burzelchens und des Blattfeberchens in den Boden, und in die Utmosphare einzudringen, trop allen hinderniffen, die ihnen in ben Beg gelegt werden.

Wenn ein Samen mit ber Spige bes Burgeldens nach unten gepflangt wird; fo fteigt bas Burgelchen fentrecht nieder, bas aus ber entgegengefetten Seite bee Gamens hervorkommende Blattfeberden nach oben. Dies ift Die naturliche Dronung ber Entwidlung bes Camenkeime; allein fomohl das Burgelden als auch das Blattfederden nehmen biefe Richtung an, wie auch die urfprungliche Lage fein mag, in welcher bas Samenforn in ben Boden gelegt marb. Denn wenn 3. B. bas Burgelchen nach oben, und bas Blattfeberden nach unten ju liegen fommt, fo beugt fich alebann erfteres nieber, bie es fich an bem Boben festhalten fann, und bas andere hinauf, fo lange bis es, bie Luft erreicht. Reine menfchliche Runft ift noch je vermogenb gemefen, gu machen, daß fie entgegengefeste Richtungen angenommen batten, ober bag eines in bas anbere verwandelt worden mare, fo wie zuweilen Wurgein und 3meige ber machfenben Pflange.

Du Hamel hat eine Menge von Bersuchen angestellt, um biese Berwandlung zu bewirken; alle schlugen ihm fehl. Er seite zuerst eine Eichel zwischen zwei nasse Schwamme, und hangte sie an die Tafelung seines Jimmers, so daß das Wurzelchen oben, das Blattfeberchen unten war. Dennoch nahm das Wurzelchen, nachdem es seine hulle durchtrochen, seine Richtung nach unten, das Blattfeberz chen nach oben, die ein sedes seine naturliche Nichtung erz langt hatte. Er füllte nun eine Röhre mit Erde, und oflanzte gleichfalls eine Lichel in umgekehrter Lage darein;

aber Burzelchen und Bfattfeberchen waren nicht sobald ihren Hullen entschlupft, als sie ansiengen, ihre naturliche Richtung wie zuvor auzunehmen. Er fullte nun eine anbere Rohre mit Erbe, von einem so kleinen Durchmesser, allen Seiten berührte. Sie wurde in ihrer naturlichen Lage gepflanzt, und so bis zur Erscheinung bes Murzelgenblicklich sieng bas Murzelchen an sich niederzubiegen. Die Richte wurde abermals umgekehrt, und das Murzelchen nahm seine ursprüngliche Richtung wieder an. (Phys. de Arb. II. c. 6.)

Diefe Reigung, wie ift fie ju erelaren? Berfchiebene Conjecturen find und in Rudficht Diefer Unterfuchung angebothen worben, boch ohne viel zur Aufflarung biefes Gegenstandes beizutragen. Ginige haben Diefes Phanomen ber großern fpegififchen Comere ber Gafte bes Burgelchens uber die ber Gafte des Blattfeberchens jugefdrieben, welche in ihrem Muffteigen gu leichtem Dunft murben. Man weiß aber auf feine Weife, : daß biefes ber Sall fep, ober beffer gu fagen, man weiß gewiß, bag es ber Fall nicht ift. Undere haben folches ber Wirkung ber Sonne und ber Erde jugeschrieben; Die erstere goge Laub, und Bweige, Die lettere Die Wurgel an. Ge ift ein Unglud fur Diefe Muthmaßung, daß das Phanomen vollig daffelbige bleibt, wenn man gleich bie Camen im Finfteren vegeti= ren lagt. Du Hamel wiederholte Diefen Berfuch in einem finstern Bimmer, und erhielt das namliche Resultat. Man trug nun ben Ginflug der Sonne auf die Luft uber, und glaubte, Diefe habe eine angichende Rraft fur das Blatt= feberchen, Die Die Erbe nicht hatte; aber Die angiebende Rraft der Luft ift eben fo geheimnigvoll als die der Sonne.

In diesem Zeitraum ber Untersuchung unternahm Dr. Darwin die Aufklavung dieses Phanomeres und bemühete sich, es aus einem specisischen Prinzip zu erklaren;
es wurde nehmlich das Würzelchen nur durch Feuchtigkeit
erregt, die Saamenlappen aber und das Blattsederchen
durch die Luft; daher wurde jedes in der Nichtung seiner
erweckenden Ursache verlängert (Phytologia Sect. IX.); erz
steres senkt sich in die Erde, als erregt durch die Feuch
tigkeit, letteres sieigt in die Atmosphare, als erregt durch
die Luft.

Diese Hypothese ist ohne Zweisel sehr wizig, kann aber auf keine Weise als hinreichend zur Austosung ber Schwierigkeit angesehen werben. Denn auf diese Weise müßten alle in ihrem naturlichen Boden keimende Samen-lappen sich zu Folge bes Reizes der Luft über den Grund erheben, welches doch nicht alle Saamenlappen thun; nur alle Samen müßten, wo nicht im Wasser, doch wenigstens in dem einen noch in dem andern thun; sie keimen zum Theil auf Baumstämmen, wie viele Moosarten; oder auf nackenden, harten Felsen, wie manche Fiechten. Wenn nun das Würzelchen durch Feuchtigkeit erregt wird, die Saamenlappen und Blattseberchen aber durch Lust; und wenn jedes sich in der Richtung des Reizes verlangert; dann muß, wenn ein umgekehrtes Saamenkorn durch

<sup>\* [</sup>Diefes icheint une ein ichlechter Ginwurf!]

Runft so gelegt wirb, baß Feuchtigkeit es nur von oben, und Luft nur von unten erreichen kann, bas Mutzelden sich durch Aufsteigen verlangern, benn diese ist die Richtung des Reizes; und bas Blattfeberchen muß sich durch if Albsteigen verlangern, benn dieß ist wieder die Richtung des Absteiges verlangern, benn dieß ist wieder die Richtung des Absteiges. Dieses traf aber in keinem der Falle von Du Hamels Umkehrungen zu; auch traf es nicht zu im folgenden Bersuche, der ausdrücklich unternommen ward, um Dr. Darwins Hypothese auf den Prodierstein der Wahrheit zu bringen.

Am 24. Julius 1812 verschaffte ich mir eine glaferne Rohre 4 Boll lang und fast i Boll im Durchmeffer. Diese füllte ich mit Garten-Erde, und hieng sie an die Tafestung meiner Studierstube auf. In das untere Ende brachte ich eine Schminkbohne und ein Weizenkorn, indem ich sie ich eine Schminkbohne und ein Weizenkorn, indem ich sie in die Gartenerde etwas mehr als zur hälfte stedte. Die Spitze bes Würzelchens nach oben, und der Nabel des Samens gegen die innere Oberstäche des Gefäßes, so daß ber Fortgang des Keimens leicht durch das Glas wahrgenommen werden konnte. Die Erde war immer fast ganz über ihnen, und das Wasser, mit dem sie ben Gelegenheit beseuchtet wurden, ward von oben eingegossen, aber nur so viel, als erforderlich war, die Gartenerde zu benegen, ohne unten auszulausen. Was war nun das Resultat?

Um 25. Julius maren Bohne und Weizenkorn angefcmollen von Feuchtigkeit, welche fie von oben erreicht hatte, und allem Unschein nach waren fie in einem Buftand anfangenber Reimung.

Um 26. Julius um 9 Uhr morgens fand ich, daß bas Murzetchen ber Bohne, nach durchbrochener Hulle sich in einer horizontalen Direction verlangert hatte, in der Ausbehnung fast eines viertel Zolles. Um Mittag war seine Bertangerung merklich gewachsen, und die Spise war eben im Begriff sich niederwärts zu neigen. Um 9 Uhr Abends hatte es sich in einer Richtung hinunterwärts bis zu einer Ausbehnung von fast einem halben Zoll verlängert; ja es war so start niederwärts gebogen, daß es die Figur eines Hafens ober einer Sichel machte, obgleich keine Erde unter ihm war, und es keine andere Beseuchtung als die von oben bekommen hatte. Das Mürzelchen des Waizenkorns hatte die jeht seine Hullen noch nicht durchbrochen.

Den 27. Julius um 9 Uhr früh war das Burzelchen bes Baizenkorns aus feiner hulle hervorgebrochen, und flieg unter einem Winkel von 45° auf, nur 1/12 Boll lang. Um 9 Uhr Abends maß es 1/4 Boll in der Kange und war am Ende in einer senkrechten Richtung niedergebogen, an der innern Oberstäche der Röhre. Das Blattsederchen hatte noch nicht die Hullen durchbrochen. Das Würzelchen der Bohne maß fast 3/4 Boll in der Ednge, war in einer senkzrechten Richtung herabgestiegen in die offene Luft, unter dem Ende der Erde und der Röhre.

Im 28. Julius war bas Burzelchen ber Bohne nicht fonberlich in ber Lange fortgefchritten, hatte bafur aber beträchtlich an Dide zugenommen. Das Burzelchen bes Korns maß ungefahr einen halben Boll in ber Lange, war so wie bad ber Bohne niedergestiegen bis über bas untere Ende ber Nohre hinaus, ohnerachtet keine Erbe auf seinem

Wege war, und feine Feuchtigfeit als von oben bazu fam. Die Scheibe bes Blattfeberchens hatte eben angefangen uber bie Sullen bes Samentorns hervorzubrechen.

Um 29. Julius um Mittag maß die Scheide bes Blattfeberchens ober ber Cotyledon bes Beigenfornes 1/4 Boll in ber Lange, gerabe, ein wenig niebergebogen, Die Gripe in Die Sohe gerichtet. Die Sauptgafer ber Burgel maß 11/2 Boll in ber Lange', und Die 2 Geitenga= fern etwas uber I Boll; fie haben jest eine mehr horizon= tale Richtung und langft ber unteren Dberflache ber Grbe in ber Robre angenommen, mit auffleigender Gpibe. Das Burgelchen ber Bohne hatte fehr an Dide jugenom= men, und gab Geiten = und abfteigende Bafern ab. Die Saupt = ober Pfahl = Burgel nahm eine Borigontalrichtung am untern Ende, ebenfo wie die von bem Rorn ausge= bende, an. Um 10 Uhr Abends maß ber Cotplebon bes Rorns fast 1/2 Boll in ber Lange, und war an ber Spige nach oben gebogen; Die fich ihren Beg burch bie Erbe offnete, und an der Seite ber Rohre aufflieg.

Um 30. Julius hatte sich ber Saamenlappen bes Korns in ber Nacht um etwas verlangert, und zwar in aufsteigender Nichtung. Er war einen halben Boll lang. Das Blattsederchen ber Bohne war noch nicht ben Samentappen entschlupft, welches sowohl ber Lage zuzuschreiben war, in welchen sich ber Samen in der Rohre befand, als auch bem Mangel gehöriger Nahrung, weil die Burgeln jest fast ganz unter der Etde waren.

Um 31. Julius um 9 Uhr früh war der Cotyledon bes Korns einen Boll lang. Das erste wirkliche Blatt erzstreckte sich 1/4 Boll darüber hinaus, und war an der Spisse gebogen. Um 9 Uhr Abends war die Spisse des ersten Blattes noch immer umgebogen, und über die Scheide herzaus ungeführ 1/2 Boll. Seine Berlängerung war immer verztical, und sein sichelgleicher Bogen niedriger als selbst der Boben der Röhre, als wenn er sich selbst hatte hinunter in die offene Luft zwingen wollen. Sen so war die Bohne am Stamm auf die nämliche Art niedergebogen; aber die Seitenzasern, die das Würzelchen ausgendete, stiegen eher auswärts in die Erde über ihnen. Die Samensappen warren so weit von einander entsernt, das man sehen konnte, daß das Blattsederchen senkrecht zwischen ihnen ausgestiegen war, und eben jest im Begriff, zwischen ihnen hervorzubrechen.

Um 1. August war ber Schuß bes Weigenfornes, welsches nun 11/2 Boll in ber Lange maß, und immer fortsuhr in einer verticalen Richtung burch bie Erbe emporzusteigen, in seinem zweiten Blatte; bas Blattfeberchen ber Bohne hatte so eben angefangen, seine Bertheilungen über ben Umsfang ber Samenlappen hervorzutreiben, und war ganzlich in einer senkrechten Linie verlangert.

In diesem Zeitraume bes Wachsthums wurde ber Berguch beendiget, sintemal schon hinreichend bewiesen war, daß D. Darwins Sppothese auf keine Weise wahr sey. Denn das Wurzelchen wurde immer durch Niedersteigen verlängert, sogar wo Erde und Feuchtigkeit über ihm waren angebracht worden, bas Blattseberchen im Gegentheil allemal durch Auffteigen, obsich bie Luft nur einzig und allein von unzten Zugang zu ihm haben konnte. Wenn die Spigen ber

Wurzeln ober Jafern bem lehtern Theile bes Berfuches horizental ober wohl gar auffreigend wurden, fo muß man fich bebenken, daß alebann die Keimung vorüber war [1], und baß die Enden wachsender Burzeln fich oft von ihrer Senkungslinie entfernen, um zu einem fruchtbaren Boben zu gelangen.

Aber obichon bas Unzulängliche von Dr. Darwins Spothese zugegeben werben konnte, so bleibt boch immer noch eine andere zu bestreiten übrig. Denn herr Knight, beffen verdienstliche Arbeiten in ber Phytologie zu gut bekannt sind, um irgend eines meiner Lobspruche zu bedurfen, hat in neueren Zeiten versucht, bas Niedersteigen bes Murzelchens aus bem, aber jeht wieder auferweckten Grundsaber Schwere zu erklaren, und bestärkt dieses, durch die folgenden Versuche.

Er befestigte Bohnen in allen Lagen an ein aufrechtestehendes Rab, das in einer Minute 150mal umlief. Sie kehrten ohne Ausnahme das Burzelchen auswärts vom Mittelpunkt ab, und das Blattfeberchen einwärts dem Mitpuncte zu. Bohnen, die auf eben diese Weise an ein horrisontal sich umdrehendes Rad befestigt waren (welches in der nämlichen Zeit gleichviel umlief, trieben ohne Ausnahme ihre Würzelchen schief aus und niederwärts, und ihr Blattseberchen schief ein und aufwärts. \*\* herr Knight betrachtet diese Wirkungen als entspringend von der Centrifugalinsluenz der Bewegung des Rades, welche der Schwere entgegenwirkt, die seiner Meinung nach die Ursache von der Niedersenkung des Würzelchens ist.

Aber ber große Fehler an herrn Knights Sppothesfe ift, baß felbige gar keinen Grund von bem Aufsteigen bes Blattfeberchens angibt, wenn anbers nicht meine Ersinnerung über biefen Gegenstand mangelhaft ist. Das Aufsteigen bes Blattfeberchens nach hrn Knights Grundsaten schen fcheint mir an bas Unmögliche zu grenzen; benn wenn bas Prinzip ber Schwere so kraftig auf bas Burzelchen

wirft, follte es benn nicht auf eine gleiche Beise auf bas Blattfeberchen wirfen, und bessen Auffreigen gleichfalls verhindern? Wir konnen bestalb die Schwerkraft so lange nicht für die Ursache ber Niedersenkung des Burzelchens ansehen, die man und zugleich zeigt, wie es komme, das sie keinen Einstuß auf das Blattfeberchen ausübe. Und noch weniger werden wir solches zugehen, wenn bewiesen werden kann, daß es Falle gibt, in denen das Burzelchen sich in einer der Schwerkraft gerade entgegengesehten Nichte tung entwickelt — b. i. aufsteigend, wovon die Keimung bes Mistelsamens ein deutliches Beispiel ist.

Der Saame bieser Pflanze keimt bekanntlich nicht in ber Erbe, sondern auf den Zweigen der Eiche oder des Apfelbaums. Rach Du Harnels Erzählung keimt der Misstelsamen, indem er einen kleinen runden, an einem Stielschen befestigten Körper ausschicht, welcher, nachdem er eine gewisse kange erreicht (1/4 Zoll, wie ich glaube), sich zulest nach der Rinde neigt, in der er sich vermitteist vieler kleis ner Zasern besesst, in der er sich vermitteist wieler kleis ner Zasern besesst, die er jeht aussendet, und vermittelst welcher er von der ihn tragenden Pflanze, die seiner zuskunftigen Entwicklung nottige Nahrung empfangt. Dat sich nun die Wurzel so in die Rinde besestigt, so kangt der Stengel des Schmarohers an, in die Hobe zu steigen, eine sach zuerst, und spih zugehend, von blaszeruner Fache: endelich aber bringt er eine große Zahl von Zweigen hervor, indem er sich beständig in Gabeln theilet.

Wenn diese Beschreibung richtig ift, und da sie aus Du Hamels Feber kommt, so führe ich sie als Thatsache an, so ist es sehr leicht zu zeigen, daß die Verlängerung des Würzelchens des besagten Samenkorns natürlicherweise durch Ausstellens geschehen muß; sintemal es gleichfalls ein Katum ift, daß fast alle Mistelpstanzen auf der untern [4] Fläche des Zweiges auf dem sie wachsen, entsteben. Was nun also auch immer die ursprüngliche Richtung des Würzelchens sehn mag, so muß die letzte allemal doch ausstelle gend senn, bevor es ihr möglich ist, die Rinde zu erzeischen, in welche sie sich festsen soll. Dies ist nun aber gänzlich gegen den angenommenen Grundsat der Schwere (Linn. Transact. XI.)

Es folgt nun ein langweiliges Gerebe über bie Utsfache, bag das Burzelchen immer, wie ber Berf, meint, bewiefen zu haben, abwarts gehe; am Enbe ist dar ran eine eigne Lebenskraft Schuld, welche bas Burzelchen lehrt niederzusteigen, wie ber Schopfer bas Fohlen gelehrt habe, das Euter zu suchen, damit ift freylich balb erklart. Wie viele Dinge gibt es nicht, welche man schief stellt, um sie nicht erklaren zu konnen!

#### Beobachtungen

über bie Gippe Hyacinthus; von Mug. be St. Bilaire.

De Lamarch hatte bemerkt, baß ber Relch von Hyacinth. non scriptus bis zur Basis in 6 Biattchen getheilt war, und hielt es also für passend, ihn in die Sippe Scilla zu bringen. Smith hat diese Uenberung angenommen, so wie die meisten ber nachfolgenden Autoren. Aber St. Sitaire untersuchte ihn aufe neue, und glaubte einen festen Character zu finden, der diese Pflanze wieder zur

<sup>\*</sup> Dieser Bersuch beweist gar nichts fur ben Bfr, vielmehr wiber ihn. Un ben Ginfluß bes Lichtes hat er gar nicht gebacht. Es wächst naturlich immer die Burzel nach ber Erbe und nach bem Finstern, ber Same nach der Luft und vorzüglich bem Licht, wo sich diese Gegensage auch finden mogen.

<sup>\*\*</sup> Diefe Ericheinung biefes allerbings iconen Berfuches, moruber von nun an foviel Unnothiges und Abentheuertis des geschwast wirb, ift burchaus nicht wiber Erwartung, und weicht auch nicht im geringften von ber allergemein: ften Art bes Reimens ab, nehmlich wenn ber Same gang rubig in ber Gibe liegt. Die Feuchtigkeit, und bie Feuchtigteit allein ift immer bie Urfache und bas Biel, aus ber und nach bem bas Burgelchen fich verlangert. Nun ift aber bei benben Rabern augenscheinlich ba am meiften Reuchtiafeit, wohin wir bas 2B. verlangert feben. Benm fentrechten Rab fprist bas Baffer immer bom Mittel: puncte, also von ber gelge weg, und zwar in einer glucht mit ben Speichen. Benm fohligen bagegen wirken zwen Rrafte auf bas Baffer, bie Schwingtraft fohlig und bie Schwere fentrecht. Das Baffer bewegt fich mithin nach ber Gehrung (Diagonale) ichief abwarte. Go madit in benben Fallen bas Wurgelchen, wie es benn unmöglich anbere fann. Das Blattfeberden madit immer am entges gengefesten Ende aus, weil es nicht ber Feuchtig: teit nachgeht, fondern biefe vom Burgelchen erhalt. D.]

Sippe Hyacinthus brachte; nehmlich die Einfügung der Staubfaden. In dieser Sippe sind diese mit den Kelch- Abtheilungen verwachsen und lofen sich nur gegen den 4ten Rheit ihrer Hohe davon ab, ba sie ben Scilla im Kelthos den selbst eingefügt sind: auf der andern. Seite unterscheis det er sie von Muscari, in Unsehung der Samenkapsel, die in dieser Sippe nur 2 Samen enthalt, da ben Hyacinthus immer mehrere da sind; hier ist der Character: Calyx campanulatus sexsidus seu sexpartitus; Staminum silamenta supra dasin calycis inserta; capsulae loculi polyspermi.

Gr glaubt gleichfalls, baf Scilla patula, cernua und campanulata ju ber Sippe Hyacinthus gebracht werben

muffen.

01, 19119 311

Thurst of the

#### Beobachtung

über bie Sippe Tragus von A. St. Silaire.

Bis jest besteht biese Sippe nur aus einer einzigen grasartigen Pflanze, biese hat in ihrer Befruchtung viele merkwurdige Eigenheiten, bie aber nur nach und nach beschachtet worden sind; daher tam es, daß ihr Sippen Character nicht genau war. St. hilaire hat ihn sorgfaltiger untersucht und gefunden, daß er auf folgende Urt feggesett werben konnte:

Tragus: gluma bivalvis, uniflora, valva exteriore oblongo-lanceolata, muricata, interiore brevissima, membranacea, triangulari, acuta, calyx bi-

valvis.

#### Beobachtung

über bie Ungahl ber Staubfaben in ber Sippe Polygonum und bie Urface ihrer Beranberung, von Aubert du Petit-Thouars,

Die zwar fehr naturliche Sippe Polygonum gehort gu benen, welche die meiften Schwierigfeiten verurfachen, um in eines ber bie jest angegebenen Syfteme gebracht ju werben; fie fcheint von ber Natur bestimmt gu fenn, bie geringe Saltbarkeit flar barguthun. Wenn man , mit Divin, bie Ungahl ibrer Reld = Ginfdnitte gu ihrer Claffifica= tion annimmt, fo finbet man Gattungen mit 3, 4 und 5 Ginschnitten, wodurch fie wieder in eben fo viele verschiedes ne Claffen tommt; folgt man Tournefort, fo fommt man in Berlegenheit, ju bestimmen, ob ihre Buile ein Relch ober eine Blume ift; lagt man von Linne fich leiten, fo findet man Gattungen, die zu Pentandria, andere bie gu Hexandria, Heptandria, endlich ju Octandria gehoren, ba die Bahl ber Staubfaben 5, 6, 7 oder 8 ift. Cben fo ungewiß wird man in ber Ordnung fenn, benn einige merben ju ben Digynis, andere ju Trigynis gehoren, ba fie 2 und 3 Griffel haben ; will man endlich fich bes gelehrten Sallers Softems bedienen, welches nicht auf die bestimmte Bahl ber Theile, fonbern auf ihr Berhaltniß gegrundet ift, fo wird man fie ben allen ungleich finden.

Du Petit Thouars glaubt ben feinen fortgesehten Forfchungen die Erklarung biefer Beranderungen in folgenden Beobachtungen gefunden zu baben.

Ben ben meiften Bumen entsprechen bie Staubfaben ben Keldeinschnitten in Ansehung ber Baht. Bieweiten

find sie gleich, welches bie Sallerschen Isostemoni sinb; bann steht einer jedem Einschnitt gegenüber, oder wechselt mit ihm ab; dies ist ben ben Pflanzen der Sippe Polygonum der Fall; allein durch eine besondere Ausnahme sind so viele Staubfaben als Griffel auf dem Ovario und Kelcheinschnitte; also ist die Zahl der Staubfaben der ber Einschnitte gleich, und der ber Griffel.

Menn also ber Kelch 3-4 ober 5theilig ift, und ber Stempel 2 ober 3 Griffel hat, so folgt, bag bas Minimum ber Staubfaben 5 und bas Maximum 8 ift.

Du Petit-Thouars machte biese Bemerkung fast gegen Ende bes herbstes, und konnte sie nur an wenigen
Gattungen bestätigen, alle aber trafen überein, außer Polygonum virginianum, welches, da es einen 4theiligen
Relch und 2 Griffel hat, auch 6 Staubfaben haben sollte, bennoch nur 5 hat; aber sein Griffel ist, nach Linne nur 2theilig. Ware dieß die Ursache jener Abweichung? Brunnichia, die von dieser Sippe getrennt worden, befindet sich in demfelben Falle. Sie hat einen 5theiligen Relch und 3 Griffel und also 8 Staubsaben, wie Fagopyrum u. f. w.

Relcheinschnitte 3 5 Staubfaben: Polygonum hydro-Griffet 2 piper.

Relcheinschnitte 4 6 Staubfaben: Polygonium Persi-

Reldeinschnitte 5 7 Staubfaben: Polygonium Orien Eriffel 2 tale

Reicheinschnitte 5 8 Staubf.: Polyg. avicul. fagopyr. dumetor.

Idem - - Brunnichia cirrhosa.

Bisweilen findet man an berfelben Pflanze die Baht ber Theile verschieden. So gibt es ben Pol. hydrop. 4 und 5theilige Relche; ben P. orient. 3 und 4 Griffel, da aber die Blattchen vertrodnet waren, konnte du Pet. Th. nicht gewiß werden, ob die Staubfaben diesen Verschiedensheiten entsprechen.

Atrophaxis, Coccoloba und Rheum, bie gur Familie Polyg- gehoren, werben auch bemfelben Gefese folgen, in Unschung ber Anzahl ihrer Staubfaben. Diefes kann sich ben einer gunfligeren Jahrezeit bestätigen.

#### Neue Riebervertreibende Pflange.

Unter die zahlreichen und köftlichen Entbekungen, welche Sandel und Kunfte ben eifrigen Bemuhungen der Botaniker von Peru verdanken, gebührt ber erste Plat dem unschähdigbaren Strauch, welchen die Indier von Guito unster dem Namen Chiminincha (was fie Chimininga aussprechen) kennen, eine neue Sippe, die Dr. Joseph Paven Unnona febrifuga genannt und der königt, medicin. Ucabemie zu Madrid, deren Mitglied er ist, vorgelegt hat, damit sie Bersuche mit diesem siebervertreibenden Mittel anftellte, das außerordentl. kräftig, besonders ben Wechselsies bern wirkt.

Der konigl. Leibargt und Praffibent ber Academie Bincent Martinez trug ben Doctoren D. F. Ruig, Ignag Ruig von Lasuriaga, R. Liord, Blas, Lianas, P. Laplana, M. Cafal und B. Carasto auf? genaue Beobachtungen über ben Gebrauch und die Burfung biefer Burget anzustellen. Die erhaltenen Resultate haben ganglich bie Erwartung bes Dr. Pavon gerechtfertiget.

Andere Aerzte haben die Berfuche mit dem namlichen Erfolg wiederholt, und das Pulver der Chininincha zu Dofen von i Scrupel bis zu 1/2. Drachme alle 3 Stunden angewandt und nach wenigen Dofen das Fieber gehemmt und das Periodische bep einigen aufgehoben, die schon mehrere Monate dauerten und die durch den Gebrauch der China und anderer gut indicitten Mittel nicht gehoben werden konnten.

Die Academie aber hat sich ben diesen ersten Bersuchen nicht begnügt und geglaubt, die Wirksamkeit eines neuen specifischen Mittels in der Materia medica erst durch wiederholte Versuche bestätigen zu mussen; daher hat sie Anstaten getroffen, es weiter auszubreiten und deshalb der Schule der practischen Medicin eine gewisse Quantität dieses Pulvers gegeben, das Dr. Pavon mit vieler Uneigennahigkeit nicht allein diesem Institute, sondern auch anderen Aerzten mitgetheilt hat, die Versuche damit jest anzstellen und beren Zeugnise immer mehr und mehr die glücklichen früheren Resuliche bestätigen. Der Leibart Dr. Hil. Torres, der neulich dieses Chininincha Pulver anges wandt, versichert, daß er ben seiner Behandlung der Fieder den glücklichen Erfolg lediglich diesem Mittel versbanke.

Die einzig achte Chinininha Murgel findet fich ben bem Upotheker Dr. Unt. Ruiz zu Madrid, Strafe Meson de Paracles an der Ede der Strafe Excomienda; er bez nachrichtiget das Publikum davon, um es vor Berfalfchungen zu warnen, wie es schon der Fall ben einigen anderen kostbaren Medicamenten gewesen ift, die von den Botanistern ber peruanischen und chilischen Expedition in Sudamezrica Dr. h. Ruiz und Joseph Pavon entdeckt worden sind.

#### G. Cuvier

Abhandlung über bie Ascidiae u. über ihre Unatomie. Saf. 7.8.

Ich muß, wie ich gewöhnlich thue, in meinen Unterfuchungen mit einer geschichtlichen Auseinandersetzung ber verwirrten Abweichungen anfangen, welche die Benamung biefer Thiere erlitten hat.

Die Ascidiae sind von ber kleinen Jahl ber Weichthiere, über beren alten Namen kein Zweisel schwebt; Arisstoteles nennt sie Thethyum; er hatte sie vollkommen gut beobachtet und die sippische Beschreibung, welche er davon gibt (Hist. an. lib. IV. cap. VI.; und de Part. lib. VI. cap. V.) ist eben so genau als die von unsern neuen Autoren. Rondelet scheint sie gut wieder erkannt zu haben, obschon seine Abbildung und seine Beschreibung (de Ins. et Zoopli. 127) nicht mit Gewisheit die Gattung bestimmen lassen, von der er redet. Ein Bischen besser unterscheidet man zwen andere Thiere, von benen er nachher p. 128—129 unter dem Namen mentula marina handelt, und welche gleichfalls zwen Gattungen von Ascidia sind. In der That geben die Fischer des Mittelmeeres, in ihrer Spra-

che wenig zuruchaltenbe Leute, noch heut zu Tage ben Ascidiae in ihrem verschiedenen Kauderweisch, Namen, die baffelbe bedeuten. Gefiner und Abrovand siengen an, diefe Sippe zu verwirren, indem sie zu den Thethydia des Rons belet die von Belon (aquat. 433) brachten, die nichts and bers sind als Alcyonia.

Linne stellte in ber 4ten Ausgabe feines Spstems eine Thethyum auf, bessen Ramen er aber ein wenig entstellte, indem er es Thethys nannte; er gab sogar an, das Thiet ber Muscheln sep eine Thethys, was beweißt, daß ihm die Uehnlichkeit der Muscheln mit den Afcidien nicht under kannt war. Weil aber Redi (opusc. III. Laf. 22.) eine Gattung von Ascidia beschrieben und sie wegen den kteinen Schalen und andern verschiedenen Dingen, welche anihrer hulle hangen, Microcosmus genannt hatte, so nahm Linne auch die Sippe M. an, und gab, ich weiß nicht aus welcher unbegreissichen Berwirrung von Ideen, dieses kleine Weichthier für einerlen mit Bartholins Microcosmus aus, vorgebtiches Thier des Nordmeers, groß genug, um eine Insel zu scheinen und die Fischer zu täuschen.

In ber oten Ausgabe entstand unter ber Sippe Thethis ein fast eben so sonderbares Gemengfel von Kennzeichen ber Ascidiae und der von der heutigen Thethys; sogar ward keine als diese als Grundbild ber S. abgebildet; und bennoch trug noch immer das Thier ber Muschel den Namen der Thethys, der ihm gar nicht mehr zukam.

Der fabelhafte Microcosmus und ber, weicher auf, einem wirklichen Ding beruhte, verschwanden einer wie ber andere in der zoten Ausgabe; war die Frage nach Ascidia, so wurde sie nur dunkel unter der S. Priapus ans gebeutet, und der Name Thethys war auf die Aplysia ober den Meerhasen angewender, der daselbst mit der heutigen Thethys verschmolzen war; nichts desto weniger hatzten die Muscheln immer die Thethys als Bewohner.

Indeffen befchrieben Bohabich (Animal., Taf. X.) und Plancus (Conch. min. not. Zaf. V. und VII.), und bilbeten mit ziemlicher Genauigfeit mehrere Gattungen ab; benen fie ben mahren Ramen Thethyum gaben; Baffer (Opusc. subsec. II. x., 5.) beobachtete eine, bie er fehr characterifitte und fur bie er ben Ramen Asciditin ers fand, vom griechischen Ascon (Schlauch), weil Diefe Gata tung in der That einige Mehnlichkeit mit ber Geftalt eines Schlauche hat. Diefer Raturforscher feste feiner Befdreis bung eine febr richtige Bemerkung uber die Unalogie bes innern Baues feines Ascidiums mit bem ber Mufter hins ju. Pallas (Miscell. zool, 74) Schlug die Bereinigung ber Thethya und bes Ascidiums vor, und Linne führte fie in feiner 12ten Musgabe unter bem Ramen Ascidia aus, ins bem er gu Bohadfahs 3 Gattungen, 3 andere bon Ronig im Rordmeer beobachtete hingufugte, und endlich ben Dus fcheln Ascidiae als Bewohner gab. Much feste er nur in biefer zwolften Musgabe ben Ramen Thethys ausschlieflich fur die Thiere fest', die ihn heut ju Tage tragen.

Seit biefer Zeit haben Otto Friedrich Muller (Zooldanic.), Otto Fabricius (Faun, gronl.), ber Ubbe Dies quemare (Journ. de phys.), und Pallas (in feinen Spicil, und in ben Petersburger Acad, Abhandt.) eine große Menge Ascidiae befchrieben und abgebilbet, welche Bruguieres und Smelin in ihren Sammlungen fast fo wie sie in diefen Autoren gefunden und ohne viel Kritik in bie Uns terscheibung ber Gattung gebracht zu haben, jufammen getragen.

Es ware in ber That fehr schwer, sie nach ben Urstunden, welche man besigt, zu characteristen, da die außerte Gestalt, ber Ascidiae vielen Abanderungen unterworfen ist, ihre Dberstäche wenig Berfchiedenheiten zeigt, ihre Farsbe nach dem Tod nicht halt und sie wahrscheinlich während bes Lebens nach Alter und Stelle, wo sie ihr Wachsthum genommen, verschieden sind; so ist es nicht leicht, sie mit Sicherheit zu unterscheiden, wenn man sich nicht an ihr Inneres wendet, und dieses Innere wurde nie andere, als auf eine oberstächliche Weise angezeigt,

Siris Bort man ben großten Theil ber Mutoren, fo gabe es ba nur einen Darm mit zwen : Musgangen; der eine ließe bas Maffer zu, ber andere fliege es aus. Die Riemen und alle anbere Digane find nur unter ben unbestimmten Ramen von Bullen, von: Gefaghauten u. f. w. angezeigt, und ihre eigentlichen Berbinbungen murben nie gut aufgefaßt. Ueber Die Unpollfommenheit unferer Kenntnig in den Ascidiae und über ben geringen Erfolg, den die Untersuchun= gen von Muller, von Plancus und von anbern Raturfor. fchern gehabt haben, fann man aus ber Bufammenftellung beurtheilen, welche man in bem Urtifel uber biefe Gippe findet, ben Bruguieres fur die Encyclopedie methodique bearbeitet hat. Gelbit die Mehnlichkeit zwischen ber Ascidia. und ber Mufter, welche Linne ichien ergriffen gu haben und bie ausbrucklicher Bafter und Pallas angezeigt haben, ob= fcon in mehrern Puncten gegrundet, ift eine ungureichenbe Ungabe, weil man nicht fagt, wie weit biefe Uchnlichkeiten geben, noch wo fie fteben bleiben; und Dr. Poli, ber in feinem ichonen Bert über die Schaalthiere benber Sicilien von ben Ascidiae zu handeln naturlich barauf geleitet fchiem ; unb, wenn er fich bamit befchaftiget hatte, und mabricheinlich uber ihren Bau nichte ju wunschen ubrig gelaffen haben wurde, hat fie bennoch weggelaffen; weil er nur von ben eigentlichen Schaalthieren, b. b. von Thieren mit achten Schaalen bededt, handeln wollte. Moch gang neutich befdrankt fich ber Chevalier Everard Dome in feinen fconen Borlefungen ber vergleich enden Un atomie I. p. 370 H. Zafo 74 barauf, bied Berbauungeorgane gu behandeln; und rebet won ben Riemen nur als von Sauten welche Die Eingeweibe ein: hulltenidameist deid int in blieft ;-

Es blieb mir also eine bebeutende Luce in der Nasturgeschichte der Molusken auszufüllen übrig, und ich bemühte mich seit langer Zeit sehr verschiedene Urten von Aschien zu sammeln; befonders von solchen, die wegen ihrer Größe mir mehreren Erfolg versprachen. Bor achtzehn Jahren gab ich eine kurze Nachricht von meinen ersten Besobachtungen über diesen Gegenstand (Bull. d. Sc. Avril 1797). Auch an verschiedenen Gellen meiner Leçons d'Anatomie comparée, besoiders im 2ten Band Seite 312 und 4ter B. Seite 125 und 428 fügte ich mehrere nahere Umstände ben; hier will ich aber das Ganze, das ich in verschiedenen Zeitzaumen beobachtet habe, porlegen, und mit Abbildungen begleiten.

Ich bedaure, bag meine Arbeit auch jest noch uns vollkommen ift, allein ben ben Eremplaren, die ich erhals ten konnte, mar es mir nicht möglich, weiter ju kommen; andere Naturforscher, die sie fie im frischern Bustanbe beobachsten konnen, werden bas leisten, was mir unmöglich blieb.

Die Afcibie, fitt immer mit ihrem Grund an Felfen, auf Sand oder Tang, oder auf stilliegenden Schneden feft, wie z. B. auf Austern, Unomien, oder auch auf anderen Afcibien bismeilen von verschiedenen Arten.

Biemlich gewöhnlich indes sind bie Individuen einerten Art meift nahe benfammen, und bilben gewissermaßen Gruppen; wenn sie auf einander figen, so feben sie bisweilen wie verzweigt aus; aber diese Beraftung ift nur scheinbar und keine organische Bereinigung zwischen ben Individuen, wie dieß z. B. ben ben Zweigen eines Polypenstammes ist. \*

Man fann fich alfo auf bie Betrachtung der ifolirten Ufcibien beschränken. Jede von ihnen zeigt eine Daffe ober eine Urt von Gadt, an feinem Grund ober einer feiner Geiten festfibend; bie Geftalt beffelben weicht unenblich ab nach ben Arten, und in den Arten wieder je nach ben na= beliegenden Rorpern; Die feine Entwidelung gehindert ba= ben; bald ift biefer Gad fuglicht, balb enformig, conifd, ober enlindrifch; ben gemiffen Urten verlangert fein Grund fich in einen dunnen Stiel; feine Dberflache ift balb eben, bald budlicht, oder warzig, runglich, gefaltet, ober hodes richt, ober gar frachlig, ober mit zweigigen Berlangerun. gen befett; zwen Deffnungen aber, beren Ranber einen Bulft bilben, den bas Thier einzieht ober vorfpringen laft. nach Gefallen erweitert ober verengert, und ber gewöhnlich, wenn er eingezogen worden, ftrahlig gefurcht und im quegebehnten Buftand in Lappen getheilt ift; find beftandig ba und liefern den mefentlichften außern Character ber Gippe.

Eine von biefen Deffnungen, bie fast immer am obern Enbe bes außern Sach ift, nimmt bas Meerwasser auf und leitet es in die Kiemenhohlung; durch dieselbe Deffnung wird auch bas Basser wieder fortgeschafft, wenn bas Thier frisches haben will.

Birbereine Afcibie gereigt, fo fprist fie bieß Maffee in einem Straht aus, ber bisweilen mehrere Boll weit geht. matt nach gat bagen ber biemeilen mehrere

Die zwente Deffnung steht gewöhnlich etwas tiefer als bie erste, und wenn man ben Berfassern folgt, bie von biegen Thieren gesprochen haben, so murbe die Ascibie auch burch biese bas Meerwasser ausstoßen; einige haben sogar behauptet; bas Basser gienge burch bie eine Deffnung hinein und zur andern wieder hinaus.

Die Bergliederung bestätigt biese Mennungen nicht: bie zwente Deffnung, wie wir sehen werden, nimmt nur bas rectum und bas Beugungsorgan auf, es findet sich

<sup>\*</sup> Diese Beobachtung ift nur in Ansehung ber eigentlichen Afcidien gewiß; allein es scheint zusammengesette ober wenigstens sehr innig gruppirte Thiere zu geben, die in ihtem individuellen Bau viel analoges mit ben Aschein hatem individuellen Bau viel analoges mit ben Aschein hateressanten Abnandlung gewählt.

kein Zusammenhang zwischen biefer Deffnung und ber Riemenhohle, und sollte es sich bisweilen getroffen baben, bas
bas Seewasser burch biese Deffnung ausgesprift warb; so
kann bieß, nach meiner Mennung nur in Folge einer burch
statte Anstrengung bes Thiers erfolgten Betreißung geschehen senn. Ich ersuche indeß alle, welche lebende Afcidien
beobachten werben, das Wahre an bieser Sache genau zu
untersuchen.

Außen an ben Ufcibien ift weiter nichte gu feben, und um ihren übrigen Bau kennen zu lernen, muß man ben außern Sach offnen, was um fo leichter angeht, ba er gemeiniglich von knorplichter Substanz ift, sich leicht trennen laßt, fast immer halb burchsichtig ift und, je nach ben Urten, von verschiedener Dicke, von mehrern Linien bis viel weniger als eine Linie.

Die Substanz ift fehr gut organisiert; aus bem eis gentl fo genannten Korper ethalt sie Arterien= und Benens Stamme, die man vermöge ihrer Salbburchsichtigkeit, ben gewissen Arten mit bem Auge bis in ihre lezten Berzweis gungen verfolgen kann, und die ein prachtiges Net bilben.

Außer einer mehr ober weniger sichtbaren außern Episbermis, ift biefe erfte Bulle immer inwendig mit einer ansbern haut von anberer Beschaffenheit bicht gefüttert, am öftersten ift sie sehr bunn und serös; bey einigen Arten gewinnt sie an Dicke und Consistenz, und nahert sich bem Anorpel; sie wird auch gemeiniglich von sehr sichtbaren Gestäßen befeuchtet.

Der eigentlich fogenannte Rorper bes Thiere hangt in ber Sohle bes Gads; er fullt nie biefe Sohle gang aus, fo bag immer zwischen bem Rorper und bem. Gad ein giemtich betrachtlicher Raum ubrig bleibt , ber im tebenben Buftande, wie ich vermuthe, von irgend einer Flufigfeit ausgefüllt wird; ich halte bieg aber fur eine burch bie eis gentliche Bulle bes Rorpers ober die innere Sachaut aue: gefchwiste Glufigfeit; benn biefer Rorper hat zwen Berlangerungen, bie an ben Ranbern ber benben Gadoffnungen fich vereinigen, fo bag bas außere Baffer mir nur in ben Rorper felbft, besonders in die Riemenhohle eindringen gu Bonnen icheint. Die Saut, welche bie aufre Bulle ber Afeibien inwendig befleibet, legt fich uber ben eigentlich fos genannten Rorper gurud und übergieht ihn von außen, : fo wie bas Bauchfell, wenn es bie Wanbe bes Bauche bekleibet hat, fich uber ben Darm gurudlegt, boch mit bem Uns terfchiebe, bag fein Befros ba ift, und diefe Berbinbung nur allein ben ben bepben Deffnungen geschieht. Die Sammethaut und gemeiniglich bie fchleimigen Saute, laus fen auf eben die Urt mit ber Epibermis biefer aufferen Bulle fort; ba ich indeg oft ben ben Ufcibien, bie ich unter= fuchte, biefen Bufammenhang gerriffen fant, fo mare es moglich, bag im lebenben Buftande, neben biefen beiben Deffnungen, einige Doren ober gar unmittelbarere Berbinbungen ba find; und auch biefen Punct bitte ich bie Beobachter ju berichtigen.

Außer daß biefe benben Berlangerungen an ben Ranbern ber benben Deffnungen anhangen, fist ber eigentlich fogenannte Rorper noch an bem Sad fest, mittels bes boppelten Gefaß-Stamms, ben er ba hinein schickt und beffen wir ichon oben ermahnt haben. Un ihrem gangen ubrigen Umfange haben bet Korper und ber Cad feine birecte Ber-

Der eigentliche Korper hat, wie ich eben gefagt habe, eine eigenthumliche Saut, die ihn ganz umhullt; man kann in berfelben ein außeres ferofes Blatt unterfcheiben, bas mit ber inneren Saut ber außeren Sulle fortlauft und ein mehr ober weniger zusammenhangendes Muskelgemebe; auch bemerkt man zahlreiche Beraftungen von Nerven und Gefäsen. Un diefer eigenthumlichen Saut hangt bas beträchtlichste Nerven = Ganglion ber Ufcibien.

Wenn man biese eigenthumliche haut bes Korpers vorsichtig offnet, so sieht man, daß berjenige ihrer Ausswuchse, der zur obern Sacköffnung geht, nur ben hals ber Kiemenhohte umgibt, u. daß diese hohte sich mehr ober weniger, je nach ben Arten, in das Innere der eigenthumlichen haut versenkt; allein in seinem Grund keine andere Deffnung hat als den Mund, und keineswegs mit der zwenten Verlängerung dieser haut zusammenhangt, die sich zu der zwenten Sacköffnung hinbegibt, und immer nur das Ende des Darms und des Zeugungsorgans enthält.

Die übrigen Eingeweibe steden in einem besohern Bauchfell und bas Berg hat außerdem seinen Bergbeutel; also kann man ben eigenthumlichen Körper betrachten, als getheilt in bren Bohlen: in die Riemenhöhle, die mit dem Ueußeren mittels der obern Sacköffnung zusammenhangt, und in beren Boden der Mund sich öffnet; in die Bauchefellshöhle, die mit dem Leußern nicht unmittelbar zusammenshängt, aber durch die die Darmröhre geht, die ihren Unsfang in der Riemenhöhle nimmt und mit dem Leußeren burch das rectum und die zwente Sacköffnung zusammenshängt; endlich in die des Herzbeutels, die weder mittelbarre noch unmittelbare Verbindung mit dem Leußerh hat.

Die Kiemenhohle ist ein großer Sac, ber bas Bafe fer aufnimmt, einem Theil bavon, nehst benen etwa barin enthaltenen Thierchen ober anderen nahrenden Theilen dem Munde zuführt, und bas Uebrige, wenn es zur Athmung benut worden ist, auswirft, man konnte also gewissermaaßen sagen, daß Ascidien ihre Athmungsorgane im Mund ober in ber Speiserohre haben; dann aber mußte die obere Deffnung des Sachs Mund, und das, was wie Mund nannten, Speiserohre ober Gardia heißen; diese lezte Benennung halte ich für richtiger, weil dies der einzige Name ist, der ben den Austern und andern Zwepschaalern ber analogen Deffnung entsprechen konnte.

Dem sey wie ihm wolle, so hat diese Kiemenhohle eisnen hals ober tohrigen Eingang, enger als siefelbft, in ben bas Uthmungs. Gewebe sich nicht erstreckt. Er ist mit einer Reihe fleischiger Faden oder sehr feinen Fühlern besett bie ohne Zweisel bazu dienen, bas Thier von ben Gegenstianden zu unterrichten, bie ihm schaben konnten, und bie es zuruckstoffen muße Estift auch nicht eunmöglich, daß die Uscibien ben Gelegenheit biese Deffnung ihrer Kiemen soweib umstülpen, daß diese Fühler nach außen sich zeigen, und baher mögen sie auch für besondere Charactere gewisser und baher mögen sie auch für besondere Charactere gewisser Utwerten gehalten werben. Es gibt sogar einige, die beerr zwen Reihen haben.

Die Riemenhohle ift ein großer, an ben Geiten abgeplatteter Gad, in ber Ausbehnung, ber Tiefe, fogar in

ber Gestalt verschieben, bisweilen, wie ben Ascid. clavata, nimmt er nur einen fleinen Theil ber Rorperlange ein; ofter, wie ben A. microcosmus, nimmt er bie gange Lange und Breite an ber einen Glache bes Rorpers, und bie ubrigen Gingeweibe bie andere Flache ein; dann ift ihre Form langlich ; oval ober rechtminkelig; bieweilen, wie in ber Ascid., bie ich mammillata, und ben Reclus marin von Diquemare, ben ich Asc. monachus nenne, geht er erft bis jum Boben ber Rorperhaut hinab, biegt fich jurud, und fein Boden ift in beren Langemitte und ihrem Gingang ge= genüber! In biefem legten Falle haben feine Mande bie meifre Musbehnung. Um ofterften find bie Banbe bes Riemenfacte ausgebehnt und ohne Falten; in einigen Urten aber, und, wie es fcheint, ben allen benen, beren eigentliche Ror= perhulle fehr leberartig ift, bilben diefe Banbe tiefe und regelmäßige Kalten, ale erfte Angeigen ber vier Riemenblatter ber Zwenschaaler.

Abgefehen übrigens von ber gewöhnlichen Gestalt und Lage bieses Sack, bleibt, bas Gewebe seiner Bande sich gleich und ist sehr merkwurdig; auch ist es mehreren Schriftsstellern aufgefallen, ohne den Grund davon zu kennen. Es besteht aus unendlich vielen kleinen Gefäßen, die sich in rechten Winkeln durchkreuzen und zwischen sich viereckte Masschen lassen; unterm Microscop bemerkt man noch kleinere Gefäße, welche diese Maschen wieder theilen.

Mit etwas Aufmerkfamkeit sieht man balb, baß bie kleinen fenkrechten Gefaße von den Quergefaßen kommen, und daß diese mit ihren benden Enden an zwen großen, auch querlaufenden Stammen hangen, wovon jeder eine Seite oder vielmehr einen Rand bes Sack einnimmt; so ist es baher naturlich, baß einer dieser Stamme die Kiemen = Arsterie, ber andere die Riemen = Bene ist.

Der eine bavon enbet im Herzen, und ob ich gleich bie Rlappen nicht unterscheiben konnte, so erlaubt mir boch bie Analogie ber gasteropobischen Mollusten und noch mehr die ber Zwenschaaler nicht, einen Augenblick zu zweiseln, daß bas Blut durch diesen Stamm ins Herz geht, oder, mit ansbern Ausdrücken, daß bieser Stamm die Kiemen Bene sen, Der gegenüberliegende Stamm, der oft doppelt ist, muß also die Atterie seyn, und die Benen des Leibes aufnehmen; man sieht auch viele Gefässäden, die da hinein gehen, entweder aus der allgemeinen Körperhaut ober aus den Eingeweiden. Die Ascidie hätte also, wie die Gasteropoden und Acephalen nur eine linke oder Aorten Herzkammer, und es wäre über der Vereinigung der Hohl wene und der Lungen-Atteche kammer.

Diefe Bergkammer ober Morten - Berg ift nicht immer leicht gu bemerten.

Wenn die Rieme blog langlich ift, so liegt es an ihrem Boben, und so ist es also, wenn die Rieme so lang als ber Rorper ift, am Boben ber eigentlichen Körperhaut; ift die Rieme kurzer als ber Korper, so ist es an der Mitte dies ser Haut.

Il bie Rieme gurudgebogen, fo befindet fich das Berg in ber Biegung, und ift bann immer in der Mitte ber eisgentlichen Rorperhaut.

5m Allgemeinen icheint bie Lage biefes Bergens eber burch bie bes Mundes als bes Mastbarms bestimmt zu wer=

ben, und ber Maftbarm lauft nie burch es, wie ben ben meiften Zwepfchantern,

Seine Gestalt ift langlich, an benben Enben bunner zulaufend, die Substanz außerst bunn und burchsichtig, so baß es oft schwer wird, es mitten in feinem Berzbeutel zu unterscheiben. Durch bas eine Enbe nimmt es ben Stamme ber Riemen Benen auf, und burch bas andere gibt es bie Aorte, welche bas Blut an alle Theile vertheilt.

Ich muß indest gestehen, bag ben ben Arten mit gurudgebogenen Riemen,! mir es unmöglich warb, eine hinlanglich ausgezeichnete Erweiterung zu bemerken, bie ben eis
gentlichen Namen, Berg, verbient hatte; versieht bie Arterie sein Geschäft ober habe ich bas eigentliche Organ nicht
entbeden konnen? biese Entbedung gelingt vielleicht gludlichern Beobachtungen.

Wir haben gesehen, baß ber Mund im Boben ber Riemenhohle ist; wenn also diese Sohle bis zum Boben ber eigentlichen haut geht, so ist ber Mund auch in diesem Boben. Bort die Kiemenhohle in ber Mitte bes Korpers auf, ober kommt durch eine Ruckbiegung bahin zurud, so ist der Mund auch in dieser Mitte. Bald ist der Mund ein einfasches rundes Loch, bald eine Spalte ober auch eine durch mehrere Furchen getheilte Deffnung, die aber weder Lippen noch besondere Fühlet hat. Die Stellung des Mundes bestimmt die Stellung und Richtung der Speiserohre und bes Magens.

Die Speiferohre ist kurz, langs gefaltet, Magen einfach, mittelmäßig weit, inwendig, je nach den Arten, verschieben runzlich, und seine Wände sind durchbrochen, um die Galle aufzunehmen; die Leber hangt innig an den Seizten des Magens, und ergießt ihre Galle hinein durch meharere Mundungen, wie ben den Zwenschaalern; Darm einsfach, ohne Blinddarme und hat gewöhnlich nur eine oder zwen Windungen. Seine Wände sind durch ein Drüssen Sewebe verdickt, das auch wahrscheinlich eine Flüssigseit hinein ergießt. Er endet in einen Mastdarm, der aus dem Bauchsell kommt, und dessen Ind in den zwenten Ausewuchs der eigentlichen Körperhaut fren hangt, so daß der Unrath in diesen Auswuchs fällt, der ihn durch die zwente Dessenung der außeren Hulle durchläßt.

Die Afcidien muffen, wie mir es icheint, fich bloß von feinzertheilten Nahrungsstoffen ernahren, die mit dem Seewasser in ihre Riemenhohle bringen. Ich fand zwar ofeter kleine Crustaceen und andere Thierstucken in dieser Hohle; ba diese aber bas lodere Gewebe leicht verleben muffen, wie ich selbt folche kleine Crustaceen bemerkt, die jenes Gewebe zerriffen hatten, und zwischen bastelbe und die eigentlichen haut eingebrungen waren, so halte ich bafur, bas bas Bereschlucken dieser Thiere fur die Ascibie ein unangenehmer Bufall ift, und sie nicht ihr naturliches Nahrungsmittel sind.

Im Magen findet man nur einen, fehr verdunnten Bren, Die Darme enthalten erdigen in fleine Zafern ger= mahlenen Roth, wie ben vielen andern Mollusten.

Ein brufiges, weißliches Organ, bas mit ber Leber zwifchen ben Falten bes Darms fleht, aber beffen oft fehr welliger außerer Canal bem Mastbarm folgt, und ganz nahe an beffen Enbe barein mundet, kann nicht leicht für etwas anders, als zur Zeugung gehörig, angesehen werden. Biss weilen fand ich kleine Kornchen, die ich geneigt bin, für

Ever zu halten, zwischen bem Riemensad und ber eigentelichen Saut. Diese Stellung ift berjenigen; wetche die Gierin ber Riemen- Substanz ber Zwenschaaler haben, ziemlich analog. Da ber Masidarm in die zwente Berlangerung ber eigentlichen Haut ausläuft, so ware es nicht unmöglich, daß die durch den etwähnten Aussonderungsgang ergossene Samenseuchtigkeit, die auf die angeführte Art gestellten Ever desselben Individuums befruchtete; es ware auch möglich, daß diese Feuchtigkeit sich nach außen ergösse, um die von andern benachbarten Individuen gelegten Ever zu besfruchten; da indes die Afeibien kein Fortbewegungsvermögen bestehen, so glaube ich, daß sie sich selbst genügen muffen.

Der leicht zu febende Theil bes Nervenspstems besieht ir einem länglichen, leicht für das, was es ist, zu erkennenden Ganglion, das in der Substanz der eigentlichen haut stedt, zwischen dem Auswuchs; der den Eingang zu den Riemen macht, und dem, welchem der After entspricht. Es gibt leicht zu verfolgende Zweige, von denen man, den den großen Arten, zwen unterscheidet, die zur Speiseröhre geben und sie mit einem Ring umgeben. Die Analogie ertaubt keinen Zweiset, daß dieser Ring das Gestien sen. Das Ganglion entspricht demjenigen, was man ben den Zweischaalern zwischen den Riemen und am Aufang der Röhre sindet, die das Wasser zuführt:

Dieg find bie allgemeinen Bemerkungen, welche bie Anatomie ber Afribien, bie ich bekommen konnte, veranlagte. Siet will ich die einzelnen Boobachtungen in Bezug auf jebe Art mittheilen.

Ich fange mit einer Urt an, bie, obgleich eine von ben erften, die beschrieben worden find, fich nicht befonbers in Smelin findet; es ift bieg Microcosmus von Redi (Opusc. III.), die mir mit Mentula marina ensiformis von Plancus einerlen zu fent fcheint (Conch. min. not, cap. VII, und Comment. bon. V., II., 4-7.), fo wie mit Ascidia sulcata von Coquebert (Bull. d. scienc. Avril 1797 l. c.). Gmelin führt bas erfte von biefen Gynonvoien gar nicht an und bas andre fest er unter A. mentula, wie mir aber feben werden, fehr unrecht. Bruguiere bringt es ohne beffern Grund gu A. rustica. Es ift eine febr ausgezeichnete Urt, merkwurdig burch ibre Große, gang leberartige Barte, und bie außerordentliche Rauhigkeit thres auferen Sade. Diefer Sad lagt fid mit ber Scherre fdmer jerichneiden, ift ichrumpflich, wie altes nag geworde= nes und wieder getrodnetes Pergament. Bon außen ift er getolichgrau, 'inwendig trub weiß. Durch ihre außerordent= liche Sarte wird biefe Sulle gewiß nach und nach unem= pfindlich, weit fich Corallen, Gertularien, Gabellen, Dereiden, alle Arten von Potopen, Fucus, fogar Pleine Schaalthierre baran feten, ohne bag bas Thier nur im geringften fich davon tog zu machen fuchte. Diefe Bufam= menhaufung fo verschiebenartiger Befen, brachte Redi barauf, für biefes Thier ben Bennamen microcosmus ober Heine Welt zu erfinnen. Im Gangen ift bie Geftalt biefes Cade verschieden; balb conifd und ziemlich, geftredt, wie in bem Eremplar von : Der. Coquebert . : balb langlich ober nierenformig, wie in bem von Plancus unbein bem unferi. gen; er wird: bieweilen gabelformig, mie; in! Rebi's): bie Deffnungen befinden fich aber immer an gwen Stellen', welche

weicher find ale bie ubrige Baut, dleichfant wie gren Biben. Die vorfpeingen und fich einziehen konnen, und immer fraba lig leicht gestreift. Thre gegenfeitige Stellung weicht vielleicht mehr ab als in den anderen Arten. In meinem Ers emplar ift bas Riementod unten; in bem von Planene mas ren die Deffnungen fast in gleicher Sohe und bas Thier bebnte fich in die Quere aus; in bem von Mebi mar ber auffere Sack gabelformig und jede Defnung an ber Spise einer Zinte. Der größte Durchmeffer biefer Gattung wechfelt ab von gaur 6 Bollen. Der innere Gad ober elgentliche Rorper ift burch Die außerordentliche Dicke feiner Muebelplatte mertwurdig t.b. 8: fig. 2., jebe ber benben Berlangerungen a und b. bie zu ben Deffnungen bingeben, ift mit Elngefibern befest, die an ihrem Grund bald von ringlichten burchflochten were ben, und biefe Durchflechtungen wiederhoten fich concene trifd über ben Rorper felbft und burchfreugen fich in fchiefer Richtung mit den ringlichten Fibern ber zwepten Berlange rung. Mus diefem Gangen entfieht eine Urt Schlauch, Der mittele feiner Bufammenziehung bas Riemenwaffer mit zieme licher Rraft muß fortfrigen konnen. Es ift nicht fo teicht gu feben, wie biefes Baffer aufgenommen wird, indes tagt fic benten, daß die Langefibern did bes Gade, burch ihr Bufammengiehen, mahrend die Ringfibern fich ausdehnen, ben Sad geraumiger machen, und bag, ba bie Sorte bes au-Beren Sade dem Drud der umgebenben Fluffigfeit und ber Atmosphare widerfteht, bas Baffer fo in ben ermeiterten Sact hineinstürzt. Bielleicht fendet bier auch eine Urt von Einschluckung fatt, wodurch bas Waffer nach und nach von außen in die Riemenrohre und aus biefer in ben Riemenfact geht.

In biefer Gattung ift bas Nervenspffem am fcwerften zu feben, bas Gangtion erscheint nur wie ein frentiegender, etwas graulicher Faben

Ebenso hat in biefer Gattung und in A. papillosa, ber Kiemensack auch burch Lange, und inwendig vorspringende Falten, die ringsum laufen, einen ganz ausgezeiche neten Character. Es sind beren 12 oder 15, und sie werben burchzängig, wie auch übrigens die Weiten des Kiemensacks senn mögen, durch Banber und Btutgefäße gehalten, die über ihren Grund durchgehen und diesen ganzen Sack, wie soviel Reise, umgeben. Um Boden des Kiemenschließ (a sig. 4.) und am Eingange des Kiemensacks bemerkt man zuerst fünf kleine vorspringende Falten, die sur ebenso viele Klappen gelten könnten, wenn die Afcibie diesen engen Daß verschließt, was sie vielleicht thut, wenn irgend ein kleines Thier hineinzudringen droht; diese Falten muffen sich aber auch auseinander geben können, um das zur Athmung nothige Wasser ohne Hindernist aus und eingehen zu lassen.

Unmittelbar unter biefen kleinen Borragungen ift eine kreisformige, ein wenig gelappte Saut, an ihrem Rand mit kleinen Fafern befeht; auch befindet fich unten, grade am Eingang der Riemenhohle, eine ringeumlaufende Reihe kurzer gabliger Fuhler.

Der Mund (li fig. 4. 5. 6.) ift im Grund ber Ries menhohte, gang nahe ba, wo ber Mastdarm auswendig biefer Bohte enbet; bie Deffnung ift ziemlich groß und faltig.

Die Darmmaffe liegt ganglich an einer Geite bes Leis bes, swifden einer von ben Banden bes Riemenfach und

bed entfprechenben Wanh ber firfdigen Saut. Die Leber beftebt aus niehreren fleinen kornigen guppchen, : und umfolieft bie Seiten bes Magens. Diefer ift wenig bulfig, und fein Sinneres burch unregelmäßige Bertiefungen mertwute big, wieder mit Lochern, wo die Gallgefaße enden. Funf Heine conifche Papillen verfürzeit ben Magen : Ufter. a Der Durm fo o.o fig. 5. u. sorbeibegibt fich gegen ibie Seite bes Riemen: Bingange, macht nur eine Windung; tommt; jum Mundigurud, biegt fichaa wieder und ender im Uf= terb biefer ffnet fich binter bemt Rand ber Riemenhohfung, ber zwenten Berlangerung ber Dastelhaut gegenüber. 3men breite balbmondformige. Rlappen jan. Grunde biefer Berlangerung und bem Uftergumfaffend; werhindern id bag bad; ihas aus bem Daftbarm ausgegangent ift; micht wieder gurutt ger zwifden bie Saut und ben Riemenfact fommen tann Das Uebrigender Wertangerung ift von einer weiflichen Saut bes tleidek und führt ben Unvach nach außens tibin 'and voda pie

fichtig. mid alfo fchwer genau zu erkennen. Much ift es nicht teiche, feine Bufanmenbange mit den großen Gefäßen zu verfotgen; was wir aber ben diefer Gattung nicht beutlich has ben bemeiter konnen, wird die Beforeibung anderer Gat-

fungen wieber erfeben.

Man bemerkt ben dieler Gattung und ben A. papitlosa einen kleinen hocker (d fig. 4. and 5.) ber am Innern bes Kirmenfacte liegt urcht weit von besten Milindung, zwiichen ben benben Kiemenvenen, die ich ben beit andern Afribien nicht mieder gesehen habe, und deren Wesen ich unmöglich bestimmen kann.

Das sonderberfte benm microcosinits find Lappen tom galletrartiger Subffang ohne beutliche Organisation (A d il fig. 3), die zwischen der fleischigen Haut und brin Riemensad fiehen. Sie bienen vermuthtig als nahrender Borrath, wie ben ben anderen Thieren bas Fett.

A. papillosa (Boliailsch., X, i), feit langer Zeit von Bohndsch beschrieben, ift im Teußern febr von der vorigen verschieden, durch ihre regetmäßige Hulle, die gleichmäßig mit kleinen Rauhigkeiten besäet ist, als ob sie mit Sand bestreut wäre, im Innern aber ist seint fast gleich. Die Substanzihrer Hulle ist ebenso hart und lederartig; die eigentliche Körperhaut ebenfalls mit diden steischigen Fibern besent; Kiemen auch faltig, haben auch den höcker von unbekanntem Wesen, deren ich erwähnt, habe; allein man sieht bier deutsicher das Nervenganglion zwischen den berden Orffnungen: Kuhler, auf zwen Keihen, rund um das Kiemenloch gestellt; Darmmasse mehr concentrict gegen den Boden des Sach, ze. Sieg. 1.2. 3. tab. 9.

Die Gattung, beren ich jest ermahnen will, fall ber Typus berjenigen Gattungen fenn, wo ber Kiemensack nicht gefalter, wie ben ben vorbergebenden, boch eben fo bis auf ber Boben ber eigenthumlichen Daut hinabgeht, boch ohne

fich bort zurückzubiegen id in be

Meine Abbildung bavon (Tab. I. Fig. 7.), glaube ich, ist bieselbe, welche Forekal Fab. XXVII. Fig. D. E. gibr, und ber sein Herausgeber ben Nahmen Alcyoniam plrusca bengelegt hat. Gang gewiß ist Forekal's Alcyon. pl. eine

and the first of the second of

Michie, aber ich zweise, ob bie ber vorliegenden Abbilbung. Die Gattung, welche ich untersuche, charakterisirt sich indefen butch ihren bunnen außern Sack, halb durchsichtig, etax klisch, emas weniges knorplich, meiglatter Obersläche; durch ihre zwep vorspringenden Deffnungen in Gestalt geriefter Warzen. Sie fest sich bald mit einem Ende, bald mit der Seite fest, und aus der Obersläche des Sackventspringen kleine Vergästungen, wadurch er noch fester antiebt. Wieweilen ist die gunze Oberstiche des außern Sack mit solchen Auswüch fest überzogen, die bannwie kleine Knaus aussehen.

hende Membran (Fig. 8.), fo wird man überrafcht von beme boppeften Gefässtamm, ber aus bem eigentlichen Korper sich babin begibt, fo wie von ben fconen Berastungen, die er erzieugt. Die eigentiche Korperbaut ift viel weniger musculos; burchsicher als in bet borigen Gattung, bie Umriffe des

Darms laffen fich leicht durch fie hindurch feben.

Man faim sie öffnen, boch ohne bem Riemensack zu nahe zu tommere, ber gait und gar ungefaltet ift. Gein Sale eingenm mit einer Reihe fehr tanger und sehr feiner Kuhler beset, die, wenn sie ausgestreckt sind, von außen sich zeigen muffen. Der Mund ganz im Boden des Sacks an einer Seite, und bas herz liegt neben ihm, unterhalb ber Mitte bieses Bodens, so daß es den Boden der eigentztichen Hunt einnimmt. Der Magen ist hattig, wenig gefaltet; der Darm hat eine Windung und rollt sich einmat spital, ehe er den Mastdarm gibt, ber in Ausehung der Lasge der zweizen Berlangerung der eigentlichen haut, weiter vom Weund entfernt ist als im der vorigen Gattung.

menn er bis auf ben Boben ber eigentlichen Saut binabs gegangen ift, fich guruckbiegt und bis gegen bie Mitte bes

Korpers hinauffleigt amo er fich mehr ausdehnt,

Wit haben eine schone, große Gattung davon aus bem Mittelmeer, die, wie ich glaube, Rondeter als Topus bed Padendum maninum alterum gedient hat, und bie solglich die wahre As, mentula Linn ware, aber nicht die, welche Muller und Gmelin nachher mit ihr verd mischt haben.

Die Gattung, von der ich hier rebe, ift 4 bis 6 Bold langen 2 ober 3 breit; Karbung helt gelblich. Oberfliche gang warzig und mie hockricht durch großer rundliche Unsebenheiten. Substanz knorplich und die, an einigen Sterlien über 6 Linien. Um nicht Gelegenheit zu neuen Spnokum. Berwirrungen zu geben, gebe ich ihr ben Namen Ast mammilata.

Der außere Sach erzeugt inwendig eine vorfpringende Kante, bie zwischen bem rechtsliegenben und dem zurückgebogenen Theil des eigentlicher Körpers sich einfügt, und bende in der Lage zu erhalten, und am Grund dieser Kante nimmt der Sach die Gesache auf, beren Beraftungen seis ne ganze Substanz durchdeingen, und wegen ihres Durchschimmerns durch die halbdurchsichtige Sachhaut einen sehr schonen Anblick gewihren.

Die eigenthumliche Saut ift bunn, felt; ihr Gewebe ift fehr beutlich und zeigt mufcutofe Fibern, Nervenfabchem und fehr leicht zu entbedeude Gefaße. Das Nerven Gangtion ift auf der einen Seite und läßt feinen Zweifel über feine Natur übrig, sowohl wegen feiner Fathe und Confifenz, ale der daraus hervorgehenden Aeste

Der Kiemensack kann leicht von ber eigenthumlichen Rorperhaut abgetoft werden und fallt sehr auf butch seine große Ausbreitung und die sehr sichtbare Regelmäßigkeit seines Gefäßgewebes. Schwieriger als in der andern laßt sich ben dieser Gattung das Herz genau erkennen; ich wage nicht einmal zu behaupten, daß etwas anders da ist, als eine Bereinigung dicker Gefäße; was um so sonderbarer, ist, da diese sehr beutlich und leicht zu verfolgen sind. In dieser Gattung sind die Magenwände in dicken Falten langs gefurcht und ber Darm macht nur zwep Windungen. Der Zeugungscanal ist dick und endet eben da, wo der Mastebarm endet,

Die, bieser Gattung am nachsten stehende, und von ben meisten Autoren mit ihr verwechselte, ist: As. mentula von Müller (Zool. Dan. VIII.), Reclus marin vom Abbe Diquemare (Journ. d. Phys. 1777 Mai Tab. II. Fig. 1. 2. 3.); sie wird bey weitem nicht so groß, ist oval, oft abgeplattet, weit weniger höckricht, bunkelbraun, bisweilen schwarzlich; übrigens aber gleicht sie ber A. mammilata durch die knorpliche Dicke bes Sacks, die vorspringende Kante inwendig, und durch die gange Lage ihrer Eingeweizde. Es bedarf nur eines Blicks auf Diquemare's Abb., um zu sehen, daß sie mit A. rustica von Muller nicht einerlen seyn kann (Zool. Dan. XV.), wie Bruguieres glaubt.

218 Typus der Ufcibien, wo bie Riemenhohle nicht bis jum Grund ber eigenthumlichen Saut geht, werbe ich eine fast enlindrifde Gattung nehmen, mit Deffnungen, bie nabe benfammen an bem einen Enbe fteben, mit halb= burchsichtigem, bunnem, weichem, faft hautigem, ofe et was quergerungeltem Gad; befdrieben von Redi (Opusc. III. XXI. 6) und von Plancus (Conch. min. not. V. Fig. 5). Es ift, wie ich glaube, dieselbe; wie As, canina von Muller (Zool: Dan. XV.) und von Gmelin, und ich glaus be nicht, daß fie von Diquemare's Sac animal unterfchies ben ift (Journ. d. Phys. 1777 Fevrier Tab. I. Fig. 1-7), obgleich Bruguieres aus diefer legten eine befondere Sattung machen wollte (As. virescens), eben fo menig von Thethyum des Bohabsch X. 4. oder von Thet. sociabile des Gunner (Mem. d. Drontheim III, 111. 3), bie Gmelin unter bem Ramen A. intestinalis gufammenftellt, "Bielleicht sind sogar A. patula von Muller LXV. und beffen A .- corrugata LXXIX, 2. nur leichte Modificationen bas bon. Der außere Gad ift febr bunn, febr weich, febr burchfichtig, etwas runglich und auf feiner Dberflache etwas raud). Die Saut, mit ber er gefuttert ift; ift bider, confiftenter, oft volltommen burdfichtig. Die eigenthumliche Saut ift an fich felbft gang burchfichtig, und man fieht bie Eingeweide burch ; allein fle ift mit Mustelbunbeln befett; bie von ben benben Deffnungen berab fich verbreiten", bune ner werben, jum Boben ber Saut hingehen." Mullere Ubb; (Zool. Dan. XV.) gibt einen Begriff von biefen benben Bom Grund ber eigenthumlichen Saut ge= Characteren. ben bie Befage aus, burd welche ber Gad mit bem Rorper verbunden wirb. Bas Rervenganglion liegt in bemi Bintel, ber von ben ziemlich biden und zwenlappigen Beist tungs Robren ber benben Deffnungen gebilbet wird. Die: Riemenhoble geht nur bis jur Deitte bes. Rorpers :: In ein nem Wintel ihres Bobens ift ber Mund, Das Berg, bin

einem großen herzbeutel, steht hinter biefem Boben. Es nimmt die Kiemendene, wie mir es schien, an der bem Mund entgegengesehten Seite auf und gibt von der andern Seite die Aorte bie sich in drev Hauptzweige theilt und das Blut vertheilt. Der Magen ist hautig ohne Unebens heiten im Inneen. Das Geschlechts Degan bildet einevon den Eingeweiden sehr unterschiedene Masse; die in einer Windung des Darms liegt. Der Geschlechts Sang geht an der Seite des Mastdarms und zieht sich weiter wor als dieser in die zwepte Berlangerung der eigenthumlichen Haut.

Asc. clavata von Botten (Pall. Spic. fasch & Tabe I. Fig. 16.), beren Charactere und Spnonymen Gmelin mit benen ber Asc. pedlunculata vermengte, gehört ilt berfelben Ubtheilung, wie Asc. canina, ungeachtet ihrer fehr gestreckten Form. Shre Kiemenhohle ist sehr klein, bet Magen wesnig ober gar nicht erweitert, Darm in die Länge gezogen, macht nur eine Windung über sich zurück und erreicht die Ufeteröffnung. Uebrigens ist er eben so organistet wie bep ber vorhergehenden.

Dieß ift bas, mas ich an ben Afcibien, bie ich bekommen konnte und die schon meift in Weingeist maceriert waren, in Unfehung ihrer Unatomie habe beobachten konnen. Meine Bemerkungen konnen burch biejenigen, welche beren im frie schen Bustand zerlegen konnen, vervollkommnet und berichtiget werden. So, wie sie jeht find, reichen fie hin, um ben Uschien einen Plat unter ben Mollusken und naher ben Ucephalen ober 3wenschalern als irgend einer andern Classe bies fer Berzweigung anzuweisen.

In der That haben sie auch, wie die Acephalen, keine Fortbewegungsorgane; sind, wie viele andere, in einen ment rohrigen Sack eingeschlossen, ihr Mund ist, wie beg allen, im Boben des Sacks, der Rohre entgegenstehend, durch die das Seewasser eindringt, so, daß dieses Wasser nicht eher dahin gelangen kann, als die es die Oberstächen der Riemen beneht hat; allein es sindet sich folgender wesentlicher Unterschied, daß ben den gewöhnlichen Acephalen die Riemen mittels ihrer Falten vier Platten oder parallele Blättchen vorstellen, wie die Blätter eines Buchs, indeß sie den den Aseiden einen Sack bilden, der bloß an der außern Mundung und am Mund offen ist.

Die vom Sad, ber Lage bes Mundes und der Eingeweibe entlehnten Charactere find ben Salpa diefelben; allein
die Salpae sien nicht fest; sie schwimmen fren, mittele Zufammenziehens und Ausbehnens ihres Sacks; sie haben zwar
zwen Deffnungen, die aber anders gelegt und geformt sind;
die eine rachenformig und mit einer Klappe versehen; um das Wasser einzulassen, steht bem Mund gegenüber; die andere,
röhrenformig, um das Basser und ben Unrath hinauszulassen, steht hinter dem Munde; die Kiemen endlich, statt einen
vom Basser zu füllenden Sack zu bilben, stellen ein in der
großen Sohtung des Korpers schief liegendes Band vor, an
das das Basser benm Durchgehen trifft.

<sup>\*</sup> In biefer Unterabtheilung, besonbere in ber nachbafdaft von A. clavata, tommen biefe A. aggregatae jusammen, uber bieg von Savignnebem Inftitut mertwurbige Beobsachtungen mitgetheilt worben. a haren Yellingunge

Ich muß ben biefer Gelegenheit bemerken, bag es fest ausgemacht ist, baß Dagysa von Banks und Gmelin nichts als Salpa ist, wie man es schon aus bem wenigen, was in Good's erster Reise bavon gesagt ist, vermuthen konnte. Everard home macht in seinen Borte fungen bet vergleischenden Unatomie LXXI. und LXXII. zwen Abbitd. bekannt, die auf jener Reise gemacht wurden und keinen Zweiseit übrig lassen. Die zwepte steht sogar der Salpa tilesii sehr nahe.

# mibenne G sicht brief bemand von beite beife . Beschreibung ber Kupfer.

ton enn engentte ein ein Me and imbefor

Fig. 1. A. microcosmus von Aufen, mit mehrern Gees thieren überbect.

a. Ruffet ober Deffnung, bie zu ben Riemen führt - b. Deffnung zum Unrath.

Fig. 2. Ihr eigentl. Korper in feiner eigenthumlichen fehr fleischigen Saut.

a. Erfte Berlangerung, die zu ben Riemen fuhrt b. zwepte, die ben Unrath abführt — c. Rervenganglion.

Fig. 3. Die fleifchige Saut, geoffnet, Riemenfad unberuhrt

- a. Riemen . Robre ober = Sale, ber in ber ersten Berlangerung frad bb. ber kleine, fleischige Ring, ber mit
  feinem Grund an bem ber Berlangerung hing cc.
  bie zurudgeschlagenen Feten ber fleischigen Saut —
  dad. die gallertartigen Lappen, die an ber innern Flache
  ber fleischigen Saut hangen.
- E. B. Riemenfad von Außen ees. die hohlen Falten, die die vorspringenden im Innern anzeigen ff. die Gefäße, welche über diese Falten gehen und das Ganze des Sade zusammenbinden 23. das große Gefäß ober Riemen Vene gg. große Riemen Arterie h. After i. Gefäßlofer der Speiserohre entsprechens der Theil h. häutige Rohre, die das Innere der zwepten Verlängerung füttert, geöffnet il musculösfer Ring, der sie an den Grund dieser Verlängerung deressigte min. Klappen des Innern dieser Rohre.

Fig. 4. Riemensack und bessen Rohre geöffnet.

a die Rohte — b kleine Klappen am Grund — c doppette Rieihe Faben — d hautige Erhabenheiten zwischen beid benden! Kiemenvenen / wovon ber Nugen
unbekannt — coo eigenthumt. Haut der Kiemen und
ihre inwendig vorspringenden Falten — f Kiemenvein nend — ig Kiemenarterie — h Mund — i Ufter,
burch die Haut gesehen — k Stelle des Herzens,
auch durch die Haut gesehen.

Eig. 5. ber großte Theil ber Riemenhaut ift weggenommen, um bie hinter ihr liegenden Gingeweibe gu zeigen.

Mund h führt gur Speiferohre I - in Magen n Leber - doc Darm - p Herz in feinem Bergbeutel - qqq fleischige haut,

Fig. 6. Speiserohre, Magen und Anfang bes Darms geoffnet — h, l, m, n, o wie in Fig. 5. — Leber
burchschnitten in nn — rr Deffnungen, burch die die Galle in ben Magen geht — ss fleischige Warzen, bie ben Magenafter verengen.

Fig. 7. Ascid. phusca gang - a Riemenoffnung - b Af-

Fig. 8. Diefelbe, mit geoffnetem Sad und unverlegt gelaf-

a, li Berlangerungen ber Saut an ben benben Sadoffnungen — c Gefäfftamme, bie fich an ben Sad und an die Membran, womit er inwendig gefützert ift, hin vertheilen — ald Darme, zeigen fich burch bie Saut.

Fig. 9. Diefelbe eigenthuml. haut geoffnet, Darmmaffe niebetgebrudt, hinten liegender Riemenfad unberührt.

a, b Bertangerungen der Haut. Kiemenverlängerung—
a umschließt noch den Kiemenhals, die andere hienthielt das Ende des Mastdarms, p, der den Seite gelegt—c Kiemensack, von außen—d Kiemenvene
— e Kiemenarterie—f eine von den Hauptvenen
des Körpers — g die Arteria aorta — h Herzbeutel und Herz — i Speiserschre — k Magen — il
Darm — m Leber und Zeugungsorgan — n Saamenoffnung — p Mastdarm.

Fig. 8. b Asc. phusca, merkwurdig megen ber vielen Mus-

Fig. 9.b Asc. clavata gang - a Riemenoffnung - balf= teroffnung.

Fig. 10. Diefelbe geoffnet. aa außere Saut — b Riemenfact geoffnet — ccc Darm — d Mastdarm geoffnet und non einer brufigen; Substanz umgeben,

Fig. 1.b Asc. papillosa, gang — a Kiemenoffnung — b. Ufteroffnung — co handformige Bertangerungen, womit fie fich an Kelfen bevestiget.

Fig. 2.b Cigenti, Korper in feiner fleischigen Saut — a Riemenoffnung — b Ufteröffnung — a Benenganglion und aus ihr hervorgebenbe Wefte — d vom Korper jur augern Saut laufenbe Gefaße.

Fig. 3.h Fleischige Haut, offen um ben Kiemensack und Darme sehen zu lassen. and Lappen der fleischigen Haut — b Kiemenoffnung geöffnet — ccc die zwen Reihen Fühler, womit sie besetzt ist — dd Kiemensack gefaltet, wie ben Asc. microcosm., ben ee geöffnet, um einen Theil seines Innern und das tuberculum sehen zu lassen — g Herz in seinem Beutet — hit das Darmstück in Magen — ii Mastdarm — it After — 1 Deffnung der fleischigen Haut, wo der After gegenüber steht, gesöffnet — mm Zeugungsorgane — in Ueberbleibsel einer Art sleischigen Zwerchsells.

#### Zafel o.

Fig. 4. Asc. intestinalis gang — a Riemenoffnung — b Ufteroffnung, benbe im jurudgezogenen Buftanbe — cc Maffe bes eigentlichen Korpers, burch bie außere Saut burchscheinenb.

- Fig. 5. Diefelbe, mit geoffneter außerer haut aa bie auswendige Platte biefer haut bb die inwendige co fleischige haut um ben eigentlichen Korper d Riesmenloch e Ufteröffnung f vom Korper jur haut laufende Gefage g Nervenganglion li herz durch die haut gesehen.
- Fig. 6. Der eigentl. Korper biefer Afc., beffen fleischige Saut geöffnet ift a Riemenoffnnng gespalten. Man fieht wie sie sich in sich selbst einschlagt bb Lappen ber fleischigen Saut c Deffnung biefer Saut, wohin After und Zeugungeloch geben il Riemensack geöffnet nur gegen die Mundung e herzbeutel mit batin entbaltenem herzen f Masse ber Zeugungsorgane gg Stud vom Darm h After c geschlechtlicher Ausführungs. Canal.
- Fig. 7. Dieselbe, wo Kiemensack und herzbeutel geöffnet sind und die Darme bloß liegen au steischige haut bb Kiemensack a bessen Deffnung a Mund e das Gesäs, das die Benen des Körpets aufnimmt und die Kiemenarterien hergibt g Kiemenvene h herz, bessen boppelter Beutel geöffnet i Uorte k Magen 11 Darm m Masse der Zeugungsorgane n Uster o geschlechtlicher Aussührungscanal p Dessenung in der fleischigen haut, wo dieser Canal und der After hingehen.
- Fig. 1. Neußere Saut ber Ascid, mammillata, geöffnet, um die Dide ihrer Banbe ju zeigen, die vorspringenbe Platte, die sie nach innen bilben und die zahlreichen Gefaße, die durch sie laufen. a Riemenöffnung b Afteröffnung c vorspringende Platte, um die Faltung bes Korpers zu halten d Stamm ber Gefaße, die vom eigentl. Korper aus zur außeren Saut gehen und sich ganz auf dieselbe vertheilen.
- Fig. 2. Der eigentl. Korper von feiner gangen faferigen Saut umgeben, die außere Saut abgezogen. Die Falstung ift auf der anderen Seite a Kiemenoffnung b Afteröffnung c Nervenganglion und Vertheilung ber baraus entspringenden Faden ddd hauptbundel ber Fafern.
- Fig. 3. Derfelbe Körper, bessen sleischige haut zum Theil geöffner ift, um After, Speiferobre, einen Theil ber Gesfäße und des Kiemensach in ihrer Lage zu zeigen,— a Kiemenöffnung b Deffnung für ben After; offen c Nervenganglion da Kiemenvene ee Gefäße, die Arterien zu seyn scheinen, welche bas Blut aus der Kiemenvene unmittelbar in den Körper bringen f Speisferohre g After h geschlechtlich Ausführungsgefäße, ill außere Stäche des Kiemensach kiek zurückgelegte Lappen der fleischigen Haut 1 Stud des Kiemensach, der in die Faltung des Körpers bringt.
- Fig. 4. Riemensad, seiner gangen Einge nach geöffnet a Riemenöffnung b Reihe von Fühlern, womit er inwendig besetht ift co die zwen Gefage, welche bas Geschäft ber Riemenarterien verrichten d tiefster Theil bes Riemensads, ber in die Faltung bes Korpers bringt c Riemenvene i Mund.

- Fig. 5. Abgelogter Darmeanal, in feiner naturliden Lage gelaffen a Mund b Speiferohre c Magen dd Darm e Maftbarm und Ufter.
- Fig. 6. Darmmaffe, abgelofft und etwas auseinandergelegt

  a Speiferohre b Magen co Darm dit
  weißliche drufige Theile, welche vorzüglicher bem Gefchlechtsorgan anzugehoren scheinen e After f geschlechtliche Ausführungsgange.
- Fig. 6. Darm geoffnet a Speiferohre b Inneres bes Magens und die tiefen Furchen, welche ihn theilen e erftes Stud bes Darms, burch leichte Querfurchen ausgezeichnet dd abgerundete Leifte im Innern bes Darms an einem Theil feiner Lange vorspringend ecee brufige Substanz ber Bande bes Magens und bes Darms.
- Fig. 7. Stud ber Riemenhaut, burche Microfcop gefeben, wo man die Bertheilung ber Gefage bemertt.

#### Untwort

auf herrn Blainville's gemachte Einwenbungen, in Betreff ber Athemmertzeuge der zweischaaligen Mufcheln. 20on E. Bojanus, Saf. 9.

Serr Blainville hat, wie ich aus Isis 1819. XII. febe, die Gefäligkeit gehabt, mein an den Hr, v. Cuvier gerichtetes Sendschreiben, über die Uthem= und Kreislauf= Werkzeuge der zweischaaligen Muscheln (Isis 1819 I.) zu berücksichtigen und, indem er meiner Darstellung des Gestässystems dieser Thiere seinen Beifall schenkt, sich gegen meine Deutung des Uthemwerkzeugs in ausführliche Bestrachtungen und Einwendungen einzulassen, die ich eben so hoch achte, als das schmeichelhafte Lob, welches er mir über den bei weitem schwürigsten Theil meiner Arbeit erstheilt.

Bare es mir nur um ben Ruhm ju thun, bie Aufmerkfamkeit eines ausgezeichneten Gelehrten, und eben baburch nothwendig aller andern Manner vom Fache, auf
meine Ubhandlung gelenkt zu haben, fo konnte ich bie Sache hiebei bewenden laffen.

Es gilt aber bier bie endliche Klarstellung bes bestritztenen Gegenstandes. Und ba ich mich von ben gegen meine Behauptungen und Bermuthungen vorgebrachten Grunden nicht ganz überzeugen, und folglich um berentwillen von meiner gehegten Meinung nicht abgehen kann, so wurde, es einem Mangel an Achtung- antich sehen, wenn ich fortführe, auf meiner frühern Unsicht zu beharren, ohne die Gegengrunde, auf benen ich suße in gegen herrn Blainville's gemachte Einwendungen aufzustellen. Ich unternehme barum hier eine Beantwortung aller dieser Ginswürfe und befolge barin möglichst die Ordnung, in welcher Gr. Blainv. dieselben selbst vorträgt.

Deutung des buntelfarbigen Organs, das ich Lunge nenne, und die Behauptung, die vermeintlichen Riemen maten tein Uthemwertzeug, fondern gehörten mahrscheinlich einzig der Geschlechtsverrichtung an - fep weber neu, noch ges grundes

Bon diesen Einwendungen nennt er die erste leicht zu beweisen; und beweist sie auch sogleich dadurch, daß er auf eine, in ben Mem. de l'acad. roy. des scienc. de 1710 enthaltene, Abhandlung von Mery hinweist, in welcher dieser beide Meinungen, jedoch mit nicht so eichtiger Besschreibung, vorgetragen habe.

In der That die Mery'sche Abhandlung, welche übrisgens ohne Abbildungen ist, war mir unbekannt geblieben, was man mir leicht verzeihen wird, wenn man erwägt, daß selbst ber Secretaire perpetuel de l'academie roy. des sciences bieselbe in seinen Schriften weder einer Berücksschiedung werth geachtet, noch überhaupt erwähnt, ja nicht einmal von dem unbekannten Organ, auf das sie sich zum Theil bezieht, Kunde genommen hat. Man wird es mir um so eher vergeben, wenn man sieht, daß ich aus einer viel reinern Quelle, als aus gedruckten Memoires geschöpft und ein viel gründlicheres, treueres Buch — nämlich das der Natur, sorgsättig benuzt habe.

Indem ich aber nunmehr diefe Abhandiung lefe, finbe ich in berfetben bie von Br. Bl. angeführte Stelle, mels che feinen Zweifel darüber lagt, daß Mery von dem Drgan, bas ich Lunge nenne, fpreche, und bag ere in ber That gefeben habe - wie es benn jeder leichtlich feben fann, ber bie Mugen offnen will. Muger biefen Undeutungen finde id jeboch (p. 420 und f.) noch viele andere Bemerkungen, welche jum Berftandnis und gur Burdigung ber Mery'ichen Unsichten beitragen konnen, und von benen ich hier einige anfuhre: "bas Berg, fagt Mern, habe zwen Dhren, aber "weder ein's noch austretende Benen ober Arterien. Bom "Brunde bes Mauls gehe, außer andern Ranalen, die fich "in ben Rorper vertheilen, einer jum Bergen und fuhre ihm "Waffer gu; diefes fliege aus der Bergkammer in die Berge "ohren, bon ba wieber gurud in die Rammer - er habe "es gefehen - fcwiee auch wohl burch, in ben Berg-"beutel."

Be rafonnirt bann etwas gesprachig barüber, wie bie Rahrung in ben Korper gelange, und findet es, nach reisfer Ueberlegung, leicht möglich; "bag bies zugleich durch, Maul und Ufter geschehe u. f. w."

Nach diesem Probinen wird man mir glauben, wenn ich fage, hatte ich Mery's Abhandlung gekannt, so wurde ich mich wohl gehutet haben, von Lungen und deigl. zu sprechen, auf daß es nicht ben Unschein gewonne, als wolle ich meine Untersuchungen an Beobachtungen knupsen, von deren Robheit und Seichtigkeit ich gleich fern zu senn wünschte. Man wird es auch nicht ungerecht sinden, daß Poli, wo er Mery's Ubhandl. erwähnt, von ihr sagt: "sie "habe vieles übergangen, vieles undeutlich, vieles falsch, dargestellt, und quaedam a veritate immane quan, tum abhorgentia."

Wenn aber boch untersucht werben foll, was in meinen Bebbachtungen und Beschreibungen bes Organs, bem ich die Athemwerrichtung zuerkenne, neu sey ober nicht, so wollen wir lieber gleich vor die rechte Schmiede gehen und nachfeben, was Poli barüber melbet, ber alle die vor und nach ihm über Bivatven geschrieben haben, so weit hinter steht zurückelaßt, daß es überflussig genannt werden kann, andere neben ihm zu Rathe zu ziehen,

Da mir nun Poli's Bert (Testacea utriusque Siciliae), bas ich fruber nur fluchtig gesehen und nur im Auszuge benuzen konnte, vollig zu Gebote steht, so hebe ich aus bemselben diejenigen Gattungen ber Muschelthiere aus, welche über ben in Frage liegenden Gegenstand ben meisten Aufschluß versprechen, und erlaube mir, zu diesen Auszugen (die ich, ber Seltenheit des Werks wegen, und um deutlich zu senn, etwas umständlich machen nuß) Bemerkungen benzusugen, wie sie zum Zwecke dienen.

Ich fange fogleich mit einer ber verwickelften Befchreis bungen an (Die Saf. 10.):

Ostrea edulis (Poli Vol. II. Tab. XXIX. Fig. 6. 7. 8.)

Um Rudenrande ber vier Riemenblatter, in deren Rudenfpalt man Fig. 6. et 7. hincinsieht, werden funf, der Lange nach laufende Aberstämme abgebildet:

Poli Fig. 6. ab ac afd ac ab Fig. 7. hh pp ufu qq gg

Bon biesen 5 Stammen nennt Poli ben größten, mittlern, in der Erklarung der Tafel p. LXV. bei Fig. 6. eine große Kiemen = Arterie (grande artere branchiale); bei Erklarung der Fig. 7. aber, alle 5 Stamme Riemenvenen (veines branchiales).

Aus dem Tert p. 176 ergiebt sich jedoch, daß in beisen Figuren (6. und 7.) gang dieselben Gesässiamme vorgesstellt sind: "Hujusmodi vasorum compages in hac sigu, "ra (7.) perinde ac in sig. 6. paullo explicata atque "hydrargyro completa exhibetur." Ebenso daß er alle diese 5 Gesäßstämme für venos halt; doch den mittlern, größern Stamm truncus venosus, die vier andern canales venosos nennt.

Diese 5 Stamme nun, beren Aeste sich; nach bekannter Weise (burch vasa pectinata) kammartig in ben Wänden der Kiemenblatter verbreiten, fuhren burch 6 Ranale, von benen berjenige des Mittelgefaßes gedoppelt ift, in die Herzohren; Fig. 7. et 8. iiss rr. Und barum nennt Poli sie Kiemenvenen.

Bon ber anbern Seite aber hangen mit bem mittlern großen Benenstamme auch eine Menge von Gefagen zu= fammen, bie in ber Leber, bem Darm, bem Schließmus= fel u. f. w. wurzeln (ehhmndl Fig. 6.)

Chen fo fallen in die beiden Seitenstämme die Benen des Cierftock (Fig. 7. kvz), und ihrer gangen Lange nach ungahlige Gefäße des Mantels (Fig. 6. YZrty).

Augerbem aber finden sich zwischen bem mittleren Stamme und ben beiden Seitenstammen (zwischen afd u. ab. ab) vielfache Querverbindungen; (fig. 6. i1. u2. p3.) welche die zwischen liegenden beiden Stamme (ac. ac Fig. 6.) überspringen. So baß es ben Unschein hat, als gehorten jene brei und biese zwei Stamme; jede zu einem be- fondern Spsteme.

Demungeachtet halt Poli, wie gefagt, alle 5 Stamme für venos und erklart ben Blutumlauf fo, bag alles Blut aus bem Mantel und gefammten Korper in bie genannten 5 Stamme ber Riemenblatter gelange, aus biefen zugleich in die Blatter und in bie Bergohren, bann in die bergeammer und zulest, aus bem Bergen, ju allen Theiten bes

Korpers, vermittelst ber Aorta, beren Berastungen er Fig. 7. und 8. bei d'noxym bezeichnet, die er aber, was wohl zu beachten ist, nicht die zu ihren Zweigen einsprizen konnte, weil die Arterien, durch die Muskeln zusammengebrückt, das Quecksilber nicht durchließen — "quoniam a "sibris musculi centralis, quem imprimis subeunt, "valide perstrictae, hydrargyro in aortam injecto "imperviae sunt."

Gegen biefe Unfichten bringen fich nun folgenbe wich= tige Bemerkungen auf:

I. Wenn die 5 Uberstämme der Riemenblatter alles venose Blut aus dem Körper aufnehmen, um es den Riezmenblattern durch die kammartigen Gefäße zu überliefern, und aus diesen wieder zu empfangen, damit sie es den Herzohren zuführen; wenn sie also zugleich die Verrichtung der Kiemenarterien und der Kiemenvenen haben — wie soll nun der Umlauf durch die Kiemen als ein wahrer Kreislauf statt sinden? Wie soll das Blut, das aus dem Bauch in den mittlern Uberstamm und aus diesem durch die Quergefäße, gegen die Seitenstämme sließt, sich verhalten indem, nach Poli's Angabe, zugleich aus dem Mantel und Gierstock das zurücklaufende Blut in diese Seitenstämme strömt, und also durch dieselben Quergefäße gegen den Mittelstamm getries ben wird?

Sagt man, es fließe aus bem Seitenstamm burch bie kammartigen Gefäße in den Riemenrand bes außern Riemenblatts und gelange so burch die umkehrenden Rammsgefäße zu bem zwischenliegenden Stamme, ben die Quergesfaße überspringen, so lost dieses die Schwierigkeit nicht.

Denn bieser zwischenliegende Stamm stoft burch feine kammartigen Gefaße wieder mit ben Rammgefaßen zusammen, bie ihr Blut aus biesem Mittelstamme empfangen. Trgendwo muß also bas, in entgegengeseten Richtungen strömende, Blut zusammentreffen. Eine Rollisson, die allem freien, wirklichen Umlauf bes Blutes widerspricht. Denn die schwache Ableitung des Blutes durch die zwei Berbindungskanate (ss Fig. 7.) ber Mittelstamme zum Berzen, kann nicht so bedeutend senn, daß sie dem, von allen Seiten einströmenden Blute die Wage hielte.

Sollen aber, bamit bas Zuströmen bes. Blutes in bie Riemenblatter die Ableitung durch jene zwei Kanale nicht übersteige, die Kanale fij und er aus bem Mittelstamme und ben Seitenstammen schon viel Blut ins Berg ablenten, so erhalt biefes boppelt mehr Blut aus ben Benen als aus bem Respirationsorgan, was gegen die Analogie in allen Mollusten ift.

2. Der Zusammenhang ber zwischenliegenden Gefässtämme ber Kiemen (ac. ac sig. 6.) mit bem gesammten Blutspffem ist nicht vollständig dargethan. Auch ist in dem Mantel nur ein Spstem von Gefäsen erkannt; daszenige nämtich, das mit den Seitenstämmen zusammenhängt. Ohne Zweisel ist doch wohl in demselben Mantel noch eine antwortende Verästung von Gefäsen, die anderswohin in Stämme zusammentrifft und es ware möglich, daß dieser Theil der Gefäse mit jenen zwischenliegenden Kiemenadern (ac. ac) durch irgend einen vermittelnden (vielleicht durch einen dem schwarzen Organ anlichen) Theil zusammenkienze, was dann die ganze Deutung der Gefäse verändern

wurbe. Eine solche Bermuthung ift um so zuläffiger, ba gerade biese zwei Stamme sich von ben übrigen brei barin unterscheiben, daß sie, wie oben angesührt worden, nicht mit benselben burch Quergefaße verbunden sind. Man konnte aber auch, unter Borausseyung, daß sich hier kein solches schwarzes Organ sinde, vermuthen, baß ber Mantel selbst bie Uthemfunction führe, und biese Meinung darauf grunz ben, daß gegen die Uenlichkeit in anderen Muschelthieren das Gefasnez bes Mantels mit ben Seitenstämmen ber Riemenblatter, ihrer ganzen Lange nach in vielfacher Bers bindung steht — was abermals eine ganz andere Deutung bes Blutumlaufs mit sich führen wurde.

Alle solche Vermuthungen aber haben allzwiel schwankenbes, als das man sich ihnen übertassen könnte, und ich
würde gar nicht gewagt haben, ihrer zu erwähnen, wenn
nicht die Beschreibung Cuviers von der polischen ganz verschieden, und mit ihr vollig unverein bar wäre; indem jener 4 Arterien- und 4 Benenstämme (also zusammen 8 Stämme) in benselben Riemenblättern gefunden und durch Einsprihungen bestätigt zu
haben behauptet (leçons d'anat. comp. F. IV. p. 406), in
welchem Poli nur 5 Stämme in einer Zeichnung barlegt,
beren Bestimmtheit und Ausführung alles Zutrauen verdient.

So lange biefe Biberfpruche nicht gehoben und bie Thatfachen nicht festgestellt find, lahnt es kaum ber Muhe, sich mit Deutungen zu befassen, beren sich gar mancheriel erbenken ließen, bie aber alle leicht mehr Berwirrung als Aufklarung erzeugen wurden.

Möchte baher nun (ba es ben Unschein hat, als fen ber Gr. Baron von Cuvier, burch bie wichtigen Geschäfte, zu benen er berufen ift, abgehalten, sich mit berlei Kleinigkeiten zu befassen) irgend ein anderer Naturforscher, bem es vergönnt ift, frische Austern zu untersuchen, biese zweis beutige Sache ins Reine bringen.

Wenden wir uns nun, ba biefer Gegenstand, ohne eine bestimmte Ausbeute fur unfere Angelegenheit zu geben, nur gezeigt bat, baß bei ber bieherigen Ansicht noch 3meisfel obwalten, die eine Losung erwarten, zu einem andern, von Poli beschriebenen Muschelthiere, so finden wir bei

#### Ostrea Jacobaca (Poli Tab. XXVII.)

bie aus ben Riemenblattern in bas Bergohr fallenben Gefaße, und so auch bie aus bem Bergen, vermittelft ber
Aorta in ben gefammten, Korper gehenben Abern genau
bargestellt; aber es fehlen hier, zur vollstandigen Uebersicht
bes gangen Kreislaufes, bie Benen bes Korpers, bie nach
ber bekannten Unnahme zu ben Kiemenblattern fuhren sollen.

Dabei wird jeboth (Fig. 5. k. Fig. 7., Fig. 4.) ein schwatzes, sehr gefähreiches, aber aus Beutelchen (wie Lesber der Mollusten) besichendes Eingeweide (viscus nigria cans) beschrieben, welches ungefähr an derselben Stelle liegt, an der ich in der Teichmuschel die muthmaasliche Lunge nachgewiesen habe. Poli deutet es S. 155 als ein Organ, in welchem der Stoff dur Schaale bereitet werde, viscus testaceum.

Da biefer Theil, wie fich aus bem folgenden ergebene wirb, noch zweideutig ift, und gur Erlauterung unferes in Frage ftebenden Athemwertzeugs bienen, ober gelegentlich

durch biefes genauer aufgeklart werben kann, fo glaubte ich, beffen bier ermabnen gu muffen.

## Arca Noge. Tab. XXIV. XXV.)

Befonders nicht zu übergehen, weil die Darstellung best Gefäßipftems unter bie vollstanbigften bes gangen Werts

Tab. XXIV. Fig. 9. vy wird wieder ein Eingeweibe beschrieben, bas dieselbe Lage hat wie unser Athemwerkzeug im Anodon. Selbst der Nerv, welcher ber Lange nach darin herunterläuft, findet sich gerade so in Anodon, und ist berjenige Strang, welcher die Berbindung macht zwischen ben vordern und hintern Nervenganglien des Körpers (Poli nennt ihn, wie überall, einen Theil der Lymphsgefäße.). Ich habe bessen aber früher keine Erwähnung gethan, weil ich vom Nervenspssem nicht zu sprechen hatte, und werde, da hier der Ort bazu nicht ist, Beranlassung nehmen später einmal, in einer besondern Abhandlung, auf diesen Gegenstand und auf die ganze Poli'sche Unsicht über bas Nervenspstem zurückzusommen.

Was nun das schwarze Eingeweide der Arca N. bestrifft, so sagt Poli von ihm, es sen "imum prope ab"domen viscus subovatum, fuscum, surculisque va"sorum exilissimis distinctum. Er wisse nicht, was es
"bedeute, vermuthe aber, es sen viscus testaceum;" also
wie bei Ostrea jacobaea oder Arca pilosa.

Mit biefem Eingeweibe nun steht wieber — nach Po-11's Beichreibung und Abbilbung Tab. XXV. Fig. 5. bd (bavon ein Umrif, Ist 1818 Tab. 24. Fig. 3.) — bas eine System der fogenannten Riemengefaße in Berbinbung.

Er stellt namlich erst Fig. 2. (Isis a. a. D. Fig. 2.) basjenige Gefäßsoftem auf, welches aus ben Kiemenbiattern in die Herzehren und aus bem Herzen in die Berzeweigungen ber Aorta führt; also das systema aorticum. Dann giebt er Fig. 3. die Gefäße au, welche aus bem ganzen Körper in ein, am hinterende liegendes, Querzefäß n treten und von da in die Kiemen es und so und zugleich in das obengenannte unbefannte viscus fuscum ober testaceum (eb und s.d.).

Dabei hat es nun allerdings ben Schein, als ob bies fes unbekannte Eingeweibe nur einen Theil bes Blutes aufnehme und nicht wie in der Teichmuschel bie gesammte

Maffe bes venofen Bluts.

Aber es erhebt sich ber Zweifel, wie benn, wenn das Gefäß ob oder so zuführend ist, aus diesem blutreichen Eingeweibe das Blut wieder zurückfehre, sind wie es durch dasselbe feinen Umlauf vollende. Denn daß dieses Organ nicht aus der Aorta sein Blut erhalte und also das Gefäß ob oder so nicht rückführend sen, sagt Polis seibst ausdrücklicht Aber auch die Unnahme, es sen rückführend, würde die Sache nicht ganz aushellen, indem alsdann das zusühzende unbekannt ware

ftem gerade in Betreff bestenigen Theile, deffen Function nach zweideutig ift.

Benden wir und nun zur folgenden Safet XXIV.,

welche die nach der fan fands mobil in f

#### Arca pilosa a list of 1 (100 post

beschreibt; so fallt fogleich an ber Stelle bes unbefannten Drgans, bei ber Unficht vom Bauche ber, ein schwarzes Eingeweibe in bie Augen, Fig. 7. d, welches nach Poli aus fchwarzen globulis zu bestehen scheint; S. 142.

Außer biesem Organ beschreibt er (S. 143), und bilbet ab in ber Rudenansicht ein viscus testaceum, was ebenfalls benselben Ort einnimmt, welchen unser in Frage stehendes Uthemorgan hat. So daß man stugig werden sollte, und meinen, Poli beschreibe ein und dasselbe Organ zweimal unter verschiedenem Namen. Wir werden aber unten bei solen strigilatus sehen, daß er von zweierlei Organen spricht, von benen ihm das eine Kalkdrüse (viscus testaceum), das andere schwärzliches Einger weide (viscus nigricans) heißt.

Wie bem auch fen, bas viscus testaceum bet arca pilosa wird besonders umftandlich als ein sehr gefaßereiches, zellenartig gehautes Gebilde beschrieben (Fig. 11.; 3fis a. a. D. Fig. 11.), in bessen Zwischenraumen bie

Rryftall zober Ralfftiftden liegen.

Wenn also auch in habitus, Bau und Lage dieses Theils die größte Aehnlichkeit, mit bem Organ im Anodon statt sindet, so stimmen boch diese concretiones, die sich bei arca pilosa in seinen Zellen sinden, duchaus nicht damit zusammen; indem von solchen Kalkstiftschen nie etwas ähnliches in der Bauchmuschel gefunden wird.

Und boch ift kaum ju bezweifeln, daß beiberlei Drga-

ne bon abnlicher Bedeutung fegen.

Darüber muffen weitere Untersuchungen Aufschluß geben.

Gine abnliche Schwierigfeit bietet fich bei

#### Solen strigilatus

bar. In ber Unsicht vom Ruden bezeichnet hier Poli Tab. XII. Fig. 9. ein viscus nigrum rr, welches, wie im Anodon, unter bem Herzbeutel liegt. Bon biesem Drgane unterscheibet er aber bei p dersetben Fig. bas viscus testaceum.

Es ift also offenbar, bag hier zweierlei Organe gemeint fenen, und nun entsteht die Frage in welchen Muschelthieren sich beibe finden, welches von beiben dem im Anodon antworte und wie sich diese wechselseitig erstäutern?

Db nun gleich in diesem Solen strigil. das Gefässchiftem mit besonderer Sorgsalt untersucht und dargestellt ist; so giebt es doch keine zusammenhängende Ansicht, aus welcher die Art, wie das Blut zu den Kiemen gelangt, deutlich hervorgienge; und es kömmt zu dieser Schwierigskeit noch ein neues Dunkel durch die Seite 27 aufgestellte Behauptung, daß Einsprigungen durch die Athemrohre sosort in die Kiemengesüse dringen und diese ansüllen. "Cuncti (Canales tracheales) in lacunam constnunt cum, canalidus branchialidus simul communicantem"— und weiter "revera hydrargyrum in canalem die (tra"chealem) injectum lacunam atque vasa branchialia, jomnino replere .... conspicitur."

Bugt man hingu noch, bag in biefelbe lacuna ber Mastbarm sich offnet (f. p. LXI. die Erklarung ber Fig. 6, mo es heißt: "x. est l'anus qui va s'ouvrir dans la

"lacune"), fo weiß man in der That nicht, was man aus biefer lacung machen und wie man die Blutgefaße verftesben foll, bie mit bem Mastbarm jugleich in ein und benfeiben Behalter bergestalt munden, daß sie aus diesem eins gefprist werben konnen.

Etwas mehr Musbeute, obgleich feinen vollen Muf=

fclug bietet und über biefe zweideutigen Puntte die

#### Pinna nobilis;

ein Mufchelthier, auf beffen Bergliederung Poli gang vor-

guglichen Gleiß gewandt hat.

Auch hier ift Tab. XXXVI. Fig. 1. ce ein viscus testaceum (Ralfbrufe) zwischen bem untern Schließmustel und Leib. Es lagt fich in zwei Salften trennen, ift schwammig, fehr blutgefägreich, zellig, enthalt sandige Rorner, bie aus Flufigfeit entstehen u. f. w. S. 241.

Eine, wenn ich richtig vergleiche, etwa an ber Stelle, wo im Anodon ber Rudenschliß ist (f. Genbicht. Anod, Tab. 2. Fig. 5. i), gelagerte, nur verschieden gestaltete Athemrohre (trachea) führt eingespriztes Quedsiber in einen großen Urterienstamm, oder Behalter, wie man ihn

nennen will (I. Fig. 3. Tab. XXXVI.);

In diesen Behatter fallen aus allen Theilen bes Kotzpers (mit Ausnahme der Kiemen) die Gefaße SPYO . . . dann treten aber aus demselben zwei Hauptgefaße aus (trunci branchiales: x y T. o y Q und Tab. XXXIX. OOQ. PPV), welche zu den Kiemenblattern taufen, als deren Arterien. Aus diesen Kiemenarterienstämmen gehen nun, wie Poli S. 245 sagt, im Laufe zu den Kiemen in, vielfache Aeste zu dem viscus testaceum (h. y Fig. 3.). Wenn man aber den spisjeen Winkel des Eintritts dieser Gefäße betrachtet, so wird man geneigt zu glauben, diese Gefäße kämen vielmehr aus senem viscus, um in die arteria branchialis zu fallen. Dazbei ist die Art, wie das Blut durch diese Katedruse sein Umlauf vollendet, abermals übergangen und nur ein System von Gefäßen dieses Organs dargestellt.

Auch waltet eine große Dunkelheit barüber in welschem Berhaltniß benn eigentlich die Athemrohre mit dem Soffen der zu den Keimenblattern führenden Gefaße fleshe, und ob nicht folglich im Bereiche dieser Athemrohre und etwa im Umfange der Kaltdruse eine Einrichtung statt finde, die berjenigen des sinus venosus, des Lungenfaches und des Durchganges des Bluts durch's Capillargewebe des fogenannten Lungenorgans antich sen, Denn es ist erlaubt, zu vermuthen; daß die sogenannte trachen, aus welcher Einsprihungen in die Lungenarterien gelangen, mit der Berrichtung des Athmens in irgend einer nahen Berbindung

fiche,

#### Aus Mytilus edulis

wird Seite 203 ein großer Rohrenapparat (series fistulalarum) befchrieben, ber einerfeits mit ben Riemenblattern andererfeits mit Leber und Gierftod jufammentrifft.

Am Grunde ber Riemenblatter, fagt Poli, liegt noch babei ein anderes rothliches Eingeweide, das mit der Leber Aenlichkeit hat — die aber icon an ihrem gewohnlichen Dete, auch in diesem Mytilied nachgewiesen ift. Dh nun dieser Rohrenappatat mit ben Gefäßen ber Riemenblatter-usammenhange, wagt Poli nicht zu bestimmen. Es ift

aber wohl keinem 3meifel unterworfen, 'daß hier die Spur bes in Anodon, vorkommenden Drgans ju fuchen fep.

Und es wird hochst wahrscheinlich, daß man dabei zus gleich Aufschluß über ben Theil des Gefäßspstems sinden werde, ben Poli auch im Mytilus übergangen hat, indem er hier abermals (Tab. XXXI. Fig. 8 und 9.) nur dad Syst. arteriosum vorstellt, b. h. die aus den Kiemenblatternins Herz und aus dem Herzen durch die Aorta in den gestammten Körper laufenden Gefäße, nicht aber diesenigen, die aus dem Körper zu den Riemenblattern führen.

Geben wir endlich über ju

#### Mya pictorum,

beren Bau, nach Poli's Ausfage, mit bem bes Anodon am meisten übereinkommt, so finden wir hier (genau an ber Stelle wie im Anodon) ein viscus atrum angezeigt Tab, IX. Fig. 8, und 10. n.

Poli nennt es gefäßreich, und glaubt, manche konnten geneigt fenn, es, biefes Baues wegen, der Mil; zu vergleichen, "cujus habitum prae se "ferre videtur." Es fehle aber ben meisten Muschel-

thieren.

Dabei giebt Poli Fig. 15. ii berfelben Tafel bie Mündungen an, die (wie ich bei der Teichmuschel dargetban habe) zum Eierstock und zum Lungensach führen, und sagt; "harum rimarum usum perinde ac ipsius visceris ominino ignoramus."

Er befdreibt fobann abermale bas systema aorti-

blattern guführenden Ubern.

Doch bilbet er Tab. IX. Fig. 3. s (Ifis 1818 Tab. 24. Mya pict. Fig. 3.) ben unter bem herzen gelegenen Sinus venosus gang fo ab, wie ich ihn vom Anodon Fig. 7. und 9. bes Sendschr. barftelle. Er erwähnt ber Gefäße hl, burch die er ihn eingesprüht habe, \* nennt ihn einen

\* Anmert. Diese Gefäße nennt Politiwar lactea (unb meint damit das, was man sonst Nervenschstem heißt) es sind aber von den Nervensträngen ganz verschiedene Abern, die ich im Anodon, in ihrem ganzen Umfange, ohene alle Gemeinschaft mit jenem Nervenspstem gefunden und dargestellt habe; Abern, von denen das ganze Nervenspstem, wie dasselbe von Mangili im Anodon und selbst von Poli, bei Arca Noae (Tab. XXV. Fig. 1: 3.; Isis 1818 Tab. 24. Arca Noae Fig. 1. 3.) ziemitch vollständig abgebildet wird, durchaus unabhängig ist. Was ich hier aus brücklich ansühren muß, damit man nicht etwa auf den Gedanken gerathe, es laufe bei meiner Beschreibung eine Berwechslung beider Systeme unter.

The Party of the Care

Indem ich hier ber Nerven und des durch das ganze Poli'iche Wert wiederkehrenden Irrthums erwähne, vermöge bessen, was Poli früher selbst für Nerven gehalsten hatte, ipater von ihm für Ehmphipftem erklart wird, kann ich mich des hochst schmentiden Gefühls nicht erwehren, das sich meiner bemächtigt, so oft ich bei Bestrachtung dieses unübertresslich schonen Werkes, voll von Bewünderung des Mannes, der es schus: auf diesen Gesgenstand geführt werde.

Bare es möglich, entefffeute baran ju zweifeln, bag jebes Spftem bennoch Narveff fenen, fo mochte man fich lieber biefem 3weifel ale ber harten Gewisheit hingeben,

Saccus teres transverse rugosus, erucae speciem referrens; sagt: daß aus ihm das Quedsiber in andere, nes bengelegene sacculos und loculos sphaericos gestossen sen, und bezeichnet durch xyz den ganzen Umfang dieses zellis

gen Drgans, bas ich Lunge nenne.

Rurg, er giebt ein gang unzweideutiges Bild berfelben Theile; fagt aber am Ende: "quaenam autem sit "hujusmodi oeconomiae ratio, disputare non est ani-"mus." Und es ift mahrscheinlich, daß ihm der gange Bau biefes gelligen Gewebes und fein Bufammenhang mit ben Riemengefagen nur barum undeutlich geblieben ift, weil er mohl bas Quedfilber in fo großer Menge in ben Sinus veriosus trieb', bag basfelbe, mas hier febr leicht gefchieht, Die Capillargefage bes zelligten Organs übermaltigte und in bas Innere bes Lungenfacts austrat; fatt aus benfelben in bie fogenannten Riemengefage überzugehen. Meicher Uebergang überhaupt erft durch Lufteinblafen und burd leichtere Fluffigkeiten muß aufgefunden und erkannt fenn, ehe man ibn burch bie fdwere Daffe bes Quedfitbere mit voller Gicherheit darftellen fann. Wiewohl er fich, wenn ichon bie Runftgriffe bagu gelaufig geworben find, gulegt am beften mit beffent Gulfe überzeugend barthun laft. -

Werfen wir nun, nach diesem allem, einen Rudblick auf bas von Poli über ben Bau ber zweischaaligen Muscheln bargelegte, so finden wir fast durchgangig Spuren eines schwarzen Eingeweides (visc., nigr.) ober eis ner Kalkbruse (visc. testac.).

Ungewiß noch, ob es überall einerlei Organ fen, ober hir und wieder von zweierlei Art vorkomme; ziemlich geswiß aber, daß dabei basjenige Organ zu Grunde liege, was ich im Anodon Lunge nenne. Eben so ist es keinem Zweifel unterworfen, daß Poli die beiden Deffnungen gefesten und bargestellt habe, die zum Gerstock und zum Lungenfache führen.

Bas aber bie Blutgefaße betrifft, fo finden wir überall auch bei ubrigens unvergleichlich fconen Darftellungen eine Lude an irgend einer Stelle, welche den Umlauf des Bluztes burch die Riemenblatter oder durch das unbekannte Ginzweibe, oder doch uberhaupt ben Uebergang bes venofen Bluz

tes in bas Uthemwerkzeug betrifft,

Go gewiß es alfo ift , baf ich bei Befchreibung bes

welche einen Poli eines folden Grethums überführt. — Aber, ließen auch bie Muschelthiere einen solden Zweifel zu, er wurde beseitigt durch die Betrachtung aller hober ftebenden Mollusten,

So konnte also angebohrnes Talent, umfassende Rennts nis, bis zur Begeisterung gehender Eifer, unermüblicher Fleiß, die redlichste Unstrengung eines ganzen Menschenlez bens und eine Nebung, welche ein Pauladium sehn sollte gegen alle gemeine Fehlgriffe, auch den vollendetsten Meister nicht schüen vor einem Irrehume, den jest ein Stumpper in der Kunft vermeibet.

Wollt ihr noch einen andern Beweis, wie vieles von dem, was wir leiften, nicht uns angehört, sondern der Zeit, die uns trägts und wie es, auch dei dem glücklichs fien Ersotge, selbst dem Ausgezeichnetsten übel anfeht, sich über Vorfahren und Zeitgenossen anmaaslich zu ers heben und sich für den Gott in dem Tempel zu halten, in dem auch der Beste unter uns nur ein schlechter Priester ist?

Anodon wenig aufgestellt habe, was nicht früher schon, beutlich ober unbeutlich, gesehen und selbst abgebildet ober boch angedeutet ware, so scheint es boch, als sey es mir geglückt, burch sorgfältige Untersuchung und Bergleichung ben bisherigen Beobachtungen eine solche Stellung und einen solchen Zusammenhang gegeben zu haben, daß daraus einmal ein beutlich er Ueberblick und eine gründeliche, fortan nicht hin und her schwankende Deutung hervorgehen kann.

Db es mir nun auch gelungen sep, biese Deutung zu vollen ben, ist eine Frage, von beren Unmaaßung ich sehr fern bin. Es wird mich freuen, wenn ich zu dieser Bollendung nur ben Unstoß gegeben habe, indem ich es fur ungleich wichtiger achte, alte Wahrheiten und Beobachtungen recht zu verstehen und fruchtbar zu machen, als, mit Geringschäung des Fleißes und der Talente anderer, nach Neuigkeiten zu jagen, die nur uns den Ruhm zuwendert sollen, der dem gesammten wechselseitigen Bestreben der geslehrten Welt angehört, in der sich keiner vermessen darf, der alleinige Wortführer sepn zu wollen.

Nachbem ich auf biese Weise die Einwendungen über bie Neuheit meiner Beobachtungen und Meinungen fast mehr als zur Genüge erörtert zu haben glaube, komme ich nun — ba über meine Ansicht bes Blutumlaufs burchs ganze Gefäsinstem kein Sweifel erhoben wird — zu herrn Blainville's Behauptung:

bie Deutung bes braunen Organs als

Um ben Beiveis bieruber zu fuhren, fielt herr Bt.
erft bie Bebingniffe eines Athemwerkzeugs überhaupt auf
und bemuht fich dann zu zeigen, daß die Riemenblatter
(folia prolifera, wie ich fie nenne) diefen Genuge leiften,
nicht aber jenes braune Degan.

Er fagt hiebei, ein Athemwerkzeug muffe haben:
"Ueberwiegende Menge von Blutgefagen, große Aus"breitung und große Feinheit ber Gefaßhaut, freient
"Bugang fur die zu athmende Ruffigkeit und, in der Re-

"gel, Gedoppeltheit (duplicité)."

"Die Kiemenblatter erfüllten alle diese Bedingungen "und seven folglich Athemwerkzeuge; das braune Organ "aber sen von geringer Ausbehnung, habe einen engen Zu"gang, ber nicht hinlangliche Erneuerung des zum Athmen "erforderlichen Wassers verstatte, auch so gelegen sen, daß "ber Strom des Wassers ihn nicht leicht bespühle; folglich "sen den Kiemenblattern vielmehr und nicht dem braunen "Drgane verzugsweise die Verrichtung des Athmens zuzu"erkennen."

Ich habe hier eine Reihe von Brn. Blainville's Behauptungen jusammengestellt, welche zuerft beleuchtet und beantwortet werben muffen, ehe wir zu den vielen folgen=

ben übergeben fonnen.

Bas nun fur's erste die Definition des Athemwerkzeugs betrifft, so unterliegt es allerdings keinem Zweisel, daß, in Thieren berjenigen Ordnung, welche ein ausgebilzbetes Blutgefäßinstem besigen, der gefäßreiche Bau, das Freiliegen der Blutgefäße in ober unter seinen hauten, und der Zutritt der zu athmenden Flußigkeit wesentliche Bedingungen eines solchen Organs sind, Die übrigen Eigenheis

ten aber, welche Dr. Bl. aufgablt, fceinen augerwefent lich. - Much erhellt bas unjulaffige ber gangen Definition fcon Daraus, bag biefelbe feinebwege auf eine große Daffe von Thieren past, bie, ohne Blutgefaffpftem, Doch unbezweifelbar Uthemwertzeuge haben: Inebefondere aber vermogen wir nicht über bas mehr ober weniger in concreto abzusprechen; weber anzugeben, wie groß ober Elein bie Musbehnung eines folden Drgans fenn fann, noch wie groß Die Maffe ber jum Uthmen juguleitenden Fluffigkeit fenn ober nicht fenn burfe; wie leicht fie alfo ein und ausstromen muffe. Bir bermogen nicht, fage ich, hieruber ein feftes, allgemeinguttiges Gefes aufzuftellen, bevor nicht alle Dronungen und Gattungen der Thierwelt von une uberfchaut worden und bie vielfache Beife, auf welche fich bas Athemmerkzeug geftalten fann, offen vor unfern Mugen liegt: .. ::

Welch eine unenbliche Mannichfaltigkeit bes Baues sich aber hier unfern Untersuchungen eröffnet, kann basjenige, was uns bisher bavon bekannt worden ist, schon ahnen lassen, und wir durfen nur die Athemwerkzeuge der Holothurien, der Serigel, des Blutegels, des Sandwurms (arenicola), der tuft oder wasserathmenden Insekten, die Riemen und Schwimmblase der Fische, den athmenden Darmkanal in Coditis fossilis; die Rungensäcke in Umphibien, die Lungen und Luftsäcke in Bogeln u. f. w. in einem raschen Ueberblick vor unser Gedächtnist rufen, um einzusehen, daß hier noch manche Zwischenstufen der Wilsdung liegen können, und daß wir noch nicht auf dem Punkt angekommen sind, von welchem aus sich wird behaupten lassen; so und nur so kann ein Athenwerkzeug gestaltet

fenn !

Wenn barum herr Bl. aus einer gewissen Masse bisher bekannt gewordener Uthemwerkzeuge bas allgemein gultige Geseh ber Bildung aller Uthemwerkzeuge schneibend ableiten und allem, was nicht also gestaltet ist, die Bedeutung eines Athemwerkzeugs absprechen will, so verdient bemerkt zu werden, daß diese Urt zu schtießen eine petitioprincipii enthält, und folglich den in Frage stehenden Gezgenstand ganz unangetastet läst. Denn es ist natürlich, das eine von den bisher bekannt gewordenen Formen der Athemwerkzeuge abgeleitete Desinition, wenn sie vollkomzmen gelungen ist, nicht zugleich biesenigen Kormen umfassen tann, welche bisher noch nicht bekannt geworden sind — und von deren Würdigung ist ja hier einzig die Rede.

Das unstatthafte bes vermeintlichen Beweifes laßt fich aber noch auf andere Beise barthun; indem die aufgestellste Desinition wie von einer Seite zu eng, so von ber ansbern zu weit ist, und wenn man fie als Leiterin zum Auffinden der Athemwerkzeuge benuten wollte, manchen Theil als ein solches Organ einführen wurde, bem wir diese Berrichtung nicht zurrennen konnen. So sind z. B. die Rassenhöhlen im Pferde und in anderen Saugthieren mit eisner feinen, sehr gefästeichen Haut bekleibet, beren Ausbreitung über alle Windungen der Muscheln und des Siebe beins hin, eine sehr bebeutende Flache barbietet; sie stehen bem Zutritt der Luft so volltommen offen, bag alles, was eingeathmet wird, durch sie hindurchströmen muß; sie sind sogar paarig und besiehen mithin alle Eigenheiten der von Gen. W. festgesseten Desinition, und bennoch wird min

sich schwertich babin bereinigen / Tie fur Athemmerkzeuge gelteit zu laffen — obgleich, wie ich febr wohl weiß, Dr. Girard (arrati des animaux dornest.) ihnen eine bas Uthmen unteistügenbe Berrichtung zuschreibt.

Aber, angenommen, felbst bie gegebene Definition fep ber achte Probierftein ber Athemwertzeuge, so fcheint es mir nicht schwurig; auch mit ihrer Buziehung bem in Frage febenden Organ eine athmende Betrichtung zuzu-fprechen.

Denn es ist biefer Theil so gefäßteich, bag er sogar nur aus einem blogen Gewebe von Capillargesagen bes steht; feine Banbe sind von der außersten Bartheit, so daß sie schon bei sehr geringem Undrange eingesprütter Flussige feit zerreifen; daß Organ ist paarig; es ist dem Zugang bes einzuathmenden Wassers hinlanglich ausgesetzt und ofeen; und endlich, es ist von ziemlich großer Ausbeh-nung.

Bon allen biefen Eigenschaften leiben bie brei ersten feinen Zweifel, ba fie augenscheinlich find; bie beiden tegten aber, die besonders von Br. Bl., mit scheinbar fiegenden Grunden, bestritten werden, und die fich nur durch ums ständliche Erörterung barthun laffen, erfordern eine besondere Betrachtung.

Was nun den Zutritt des Wassers zu diesem Organ betrifft, so muß ich erst wiederholt auf die in meinem Sendsschreiben vorgetragene, und wie es scheint übersehene ober nicht zugegebene Behauptung (f. Sendschre am Schlusse: Ehatsache Nr. 4.) ausmerksam machen, daß, beim Einathmen des Wassers, der Strom am Vordersende, der Strom am Vordersende, der Musch, eingeht und durch die Ufterrobre heraus; Das Wassertäuft also am Maul und Leib (Kuß) vorbeis, dringt in den von mir sogenannten Uthemschliß und geht kwischen den Bruthältern (Kiemenblättern) und dem Ufter heraus.

Wenn wir diesen Weg in Fig. r. meines Sendschre verfolgen, so lauft folglich das Wasser etwa in der Richt tung amlwx. Da es mithin zwischen Leib und Kiemen-blattern, durch den daselbst offenen Schlie fliest, durch welchen die Borste wx geführt ist, so sieht man deutlich, wie es nothwerdig vor den kleinern Deffnungen 1. 2. vorbei muß, deren eine zu dem Lungenfache sührt. Dem Strome des einzuathmenden Wassers ist folglich jene Deffenung hinlanglich ausgesest.

Db nun aber burch biefe, allerdings nicht große Deffnung (die jedoch beträchtlicher ist, als sie in der Zeichnung sich barstellt; wo gerade dieser ganze Theil im Schatzten liegt, die man aber bei Poli Tab. IX. Fig. 15. und Ists Tab. 24. in der Mitte der Tasel Fig. 15. if aus Mya pictorum beutlicher sieht) viel Wasser aufgenommen wird ober nicht? ob sich diese Deffnung im Aufsaugen erweitert? ob die Deffnung der einen Seite aufnimmt, die der andern ausströmt und so das Wasser im Lungenfach steile ein und aussließt? oder ob — wie wahrscheinlicher ist — die Deffnungen beider Seiten zugleich einschlächer und durch Busammenziehen des Lungenfach's wieder aussströmen? und ob endlich dieses Einfaugen und Austreiben nicht durch wechselsweise, vielleicht schnelle Ausbehnung und Zusammenziehung des Lungenfaches beschleuniget werde? —

alles biefes find Fragen, auf bie ich teine befriedigenbe Untwort geben tann, und zu beren Entscheidung ich bis jest tein beutliches Erperiment habe auffinden tonnen.

Wenn ich aber die Geschwindigkeit betrachte, mit der in allen Urten von Petromyzon (von welchen ich eben Petr. Planeri unter den Augen habe) durch die kleinen Kiemensöffnungen beiber Seiten das Wasser im und ausströmt, so kann ich nicht daran zweifeln, daß auch durch die Destanungen bes Lungensachs im Anodon ein ziemlich bedeutens der Zus und Abstuß von Wasser möglich sep.

Außerbem ift auch die Große biefer Deffnung in Bergleich zum Umfange bes ganzen Thiers leicht beträchtlicher zu nennen, als die der Luftrobrenrize in vielen Umphibien, und immer zugänglicher als die, bei manchen Insecten, burch eine Membran verschloffenen stigtnata, benen wir demungeachtet sehr thatigen Untheil an dem Uthmen zuerstennen.

Und mare auch alles biefes nicht, fo wiederhole ich, bag wir fein Gefeg haben, welches bas quantitative Bershaftnis, ber jum Uthmen jufammenwirkenden Theile, in allen Thiergattungen abgrangt.

Gben bies gilt enblich auch, mit gleichem Rechte, von bem Umfange bes ganzen in Frage stehenden Drgans, ber ware er auch kleiner als wir ihn hier sinden — boch barum groß genug fenn konnte für ein Thier, bessen Besbürfnisse zu berechnen wir kein Maaß besigen. Aber in der That ist die Ausbehnung dieses Organs gar nicht unbedeutend, und wenn wir seine beiden Halften zusammen in eine Wand ausgebreitet benten, so übersteigt es gewis den Umfang des Athemwerkzeugs in Limax und selbst in Helix pomatia, also in Thieren, die in berselben Klasse hoe ftehen.

Dazu kommt noch, baß in ben Muschelthieren ber Mantel und selbst die Bruthalter allerdings wohl nebenbei eine Berichtung ausüben mögen, welche das Uthmen unterstügt, ohne daß wir ihnen darum den Namen der eizgentlichen Athemwerkzeuge beilegen mussen; so wenig als wir die Haut des Menschen eine Lunge oder die Oberstäche des Fisches eine Kieme nennen, obgleich es durch Bersuche (unter denen ich nur die von Humboldt und Provençal auführen will) erwiesen ist, daß in diesen allgemeinen Desen eine dem Athmen anliche Bertichtung statt sindet.

Wenn nun ferner, ba die bisher betrachteten Einwendungen nichts gegen unsere Meinung entscheiben, Gr. Bl.
behauptet, ,, die Stellung der Athenwerkzeuge in der ganzen 3, jahltosen Reihe der Mollusken spreche dafür den Kiemen3, blattern, nicht aber dem unbekannten schwarzen Organ
im Anadon diese Verrichtung des Uthmens zuzusprechen;
fo fühle ich gar wohl, daß ich hier nicht allein mit ungleichen Kräften, sondern auch mit hochst ungleichen Baffen
zu kampfen habe.

Weber war mire je vergonnt, bie Mollusten bes Meeres lebend zu bevbachten ober zu zerlegen; noch fteht mir eine reiche Sammlung berfelben zu Gebote, noch barf ich mir Uebung und Gewandtheit im Bergleichen und Uebersbliden ber unendlich mannichfachen Gebilbe der Mollustenzwelt zutrauen. Wie soll ich es wagen, hier meinem Gegener zu ftehen?

Sage ich, die Uthemwerkzeuge vieler Molusken fepen vielleicht bisher nur nach einer vorgefaßten Meinung bestimmt und auf Treu und Glauben, ohne grundliche Untersuchung über den Zusammenhang derselben mit dem ganzen Kreislaufspstem angenommen worden und es unterliege darum noch sehr der Frage, ob alles das Kiemenartige, was bisher für Uthemwerkzeug galt, diese Bedeutung auch wirklich habe und solchen Namen verdiene; so hat man das gegründetste Necht, darüber Beweise zu fordern, die ich in solchem Umfange nicht liefern kann, und statt deren selbst meine Deutung der Theile im Unodon (auch wenn man sie für wahr anerkennte) nur Bermuthungen und Zweisel ausstellen würde.

Suche ich biefe Zweifel burch Br. Bt. eigene Meußerungen zu begrunden, welche (Ris 1818. VIII. p. 1379.) Unmerk. 1.) die sonft für Riemen gehaltenen Flügel der Clio und Hyalaea, auf anatomische Untersuchungen geffügt, lediglich für Organe ber Ortsbewegung, nicht aber für Athemwerkzeuge erklären, und folgere ich baraus, daß anliche Frethumer bei andern fogenannten Riemen untergelaufen fenn konnen — so wird man vielleicht antworten, ich habe Hr. Bl. falsch verstanden.

Unter folchen Umftanben muß ich mich bamit begnügen, mich nur auf die Endglieder ber Mollusten, von ber einen Seite namlich auf die Salpen und Ascidien, von ber anderen auf die Sepien zu berufen, und zu bemerken, baß in den Salpen die Gestalt des Athemwerkzeuges allerdings dem schwarzen Organ im Anodon naher zu stehen scheint, als den sogenannten Kiemenblatern.

Much in ben Ascidien hat neuerlich Carus (Lehrbuch ber Bootomie Tab. II. fig. 2. k) ein, außerhatb bes fogenannten Riemenfacte gelagertes, aber mit einer Deffnung besfelben in Berbinbung ftehenbes, Drgan nadigewiefen, welches vielleicht eine ben Lungen im Anodon anliche Berrichtung bat. Denn bag es, wie Carus glaubt, mannliche Gefchlechtstheile vorftelle, ift um fo mehr zu bezweifeln, ba von diefen, in noch hoher ftebenden Thieren berfelben Drbs nung , feine Spur vorkommt. Unter folder Borausfehung ließe fich bann ber Riemenfact ale gleichbebeutend mit ben Bruthaltern im Anodon betrachten, und damit die Beobe achtung vereinigen, nach welcher junge Brut um die Band bes fogenannten Riemenfacts herumgelagert vorkommt; was ein großer Renner ichon als Menlichkeit mit ben Riemenblattern ber Bivalven bezeichnet hat (Cuvier mem. sur les Ascidies p. 14.)

Bas aber bie Sepien betrifft, fo verdienen hier bie bem Baffer zugängigen Sade (cavités veineuses, Cuvier sur le poulpe p. 15.) und bie schwammigen Körper, wel- che innerhalb dieser Sade um bie Beneuftamme gelagert sind und in dieselben munden, eine vorzügliche Erwähnung,

Das Berhaltnis biefer Theile zu ben Benen und die Erlauterung, welche Cuvier barüber pag. 19 giebt, laffen kaum baran zweifeln, bag biefelben von anlicher Bebeutung fepen, als bas braune Organ im Anodon.

Indein ich biefe Achlichkeiten mir zu Gunften hervorhebe, will ich nicht bergen, daß von einer andern Seite gerade ber Bau ber Sepien vielleicht einen Sauptbeweis gegen meine Deutung liefere, Und ich habe mich geflife fentlich auf biefen Gegenstand berufen, bamit es nicht ben Anstrich nehme, als fen mir's mehr um Vertheibigung einer, in ironischer Unwandlung, etwas keck und parador ausgesprochenen Meinung, als um Ergrundung ber Wahrheit zu thun.

Benn namlich in Sepien die schwammigen ben Benenstammen anhängenden Korper jenem braunen Organ im
Anodon gleich steben, und es nicht zu vestreiten ist, daß
in den Sepien formliche Kiemen neben jenem Organe ausgebitdet sind, zu denen das Blut gelangt, nachdem es aus
dem Bereiche jenes schwammigen Organs getreten ist; so
sollte man eben daraus folgern, daß dieses Organ und mithin auch die sogenannte Lunge in der Teichmuschel nicht das
eigentliche Athemwerkzeug sepen, sondern vielmehr, wie der
Bau der Sepien vermuthen läst, ein Hulfsorgan des Uthmens, dessen Function vorzüglich in einer Umanderung des
veposen Blutes zu bestehen scheint.

Diese Unsicht ift so überrebend, baß es Berblenbung ober hartnacigfeit hieße, ihr widerstreben zu wollen. Ich bin daher ganz bereit, meine Meinung dahin umzuandern, sobald man von den Sepien bis zu ben Muschelthieren hers ab eine Riemenbildung wird nachgewiesen haben, die eben so unbezweifelt ist, als die der Sepien und eine zusammenhangende Reihe bilbet, welche nicht durch Zwischenglieder unterbrochen wird, die mehr zu Gunsten meiner bisherigen Unsicht entscheiden.

Bevor biefes aber nicht überzeugend bargethan ift, kann ich bie Grunde nicht beschwichtigen, die für meine Bermuthung sprechen; und so sinde ich denn — um in Beantwortung der Blainvillischen Einwurfe weiter zu gehen — daß die Behauptung: ", der habitus der Riemen, in den "topsbegabten Mollusten, sen völlig übereinstimmend mit ", der der Bruthalter (Riemenbl.) in den Kopflosen, nicht ", aber mit dem braunen Organe, als welches drufiger "Beschaffenheit und dabei gefärdt sen, was bei Lungen ohne "Beispiel," viel zu allgemein ausgedruckt ist und die Probenicht halt.

Denn es ift namentlich ber Bau ber Lungen in Helix und Lienax bem bes braunen Organs im Anodon Inlicher, als bem ber Kiemenblatter; indem bort eine Berwebung eines Capillarspftems ohne sommetrischen Berlauf ber Stamme und Aeste, in einem durchaus hautigen, weichen, zelligen Gebilbe statt findet; mahrend in den Riemenblattern ber Bivalven die Bertheilung ber Gefaße hochst symmetrisch und rechtminkelig, auch im innersten dieser Blatter eine Bwischenlage von einem karren Gitterwerk ausgespannt ist, von dem in zenen Organen keine Spur vorkommt.

Selbst die dunkte Farbung, bie Br. Bl. beispiellos nennt, weberholt sich in der Lungenwand von Helix pomatia und es sinden sich sogar in hoher stehenden Thieten mannichsache Spuren davon in gefavreichen Organen, so daß z. B. die Lungen des Frosch's im zusammengefallenen Bustande eine ganz schwarzgraue Farbe annehmen, und überhaupt die feinen, mit vielen Blutgefaßen versehenen Haute in manchen Thieren, wie im Blutegel und besondere in Amphibien, grau ober schwarzlich erscheinen.

Much ift biefe buntele Farbe nicht, mie S. B. weiterbin au verfteben ju geben icheint, einer in bem Drgane, wie in einem Beutel, enthaltenen Stuffigeit zuzufchreiben, fonbern gehort vielmehr bem gefammten Gewebe ber Capillargefaße, alfo ben Banben bes Organs an, wand in

Noch weniger ist man berechtigt ben Bau biefes Theistes 'brufig zu nennen; ba er burchaus nur aus einem vielfach zusammenmundenden Mez von Capillargefäßen besteht, welches, zuschen größern Gefässtämmen inneliegend, ben llebergang von einem Systeme zum andern vermittelt. Drufen hingegen, wie sie bei Mollusten hervortreten (so wie überhaupt, auch in hoher stehenden Thieren, die Rudimente aller Drusenbildung), haben bekanntlich einen ganz andern Bau, aus zusammenhangenden blinben Sächen oder Beutelchen — wovon die Leber aller Leche ein so entschieden deutliches Beispiel liefert, daß darüber kein Misverständnis obwalten kann.

Soll ich auf die nun folgende Einwendung antworten, "man nenne nur das Lungen, was Luft in Sub"ftang. Kiemen aber, was die Luft aus dem Maffer "athme; das braune Drgan, blos dem Baffer zugänglich, "durfe folglich nicht Lunge heißen, und Mery fet barin "folgerechter gewesen, daß er, indem er es so nannte, zu"gleich sagte, es nehme Luft und nicht Wasser auf?"

Ich bin ber Meinung, bag es ben hrn. Bl. beleibis gen hieße, wenn ich in feiner Meußerung bie Beschutbigung argwohnte, als wisse ich nicht eine Lunge von einer Kieme zu unterscheiben. Das hieße in der That, lui faire une querelle d'Allemand; da es boch vielmehr hoch an ber Zeit ist, daß wir Deutsche, groß und klein, anfangen, Spaß versteben zu sernen.

Daß aber Mern, nachbem er etwas, gleichfam im Traume, gesehen und nach Guthunten gebeutelt hatte, so confequent im Irrthume gewesen, falsch gesehenes mit falsch erbachtem zu erklaren, — kann boch nicht gegen mich beweisen, ber ich einen, von dem Mern'schen herumtappen ganz verschiedenen Weg gehe, auf welchen von, aus der Luft gegriffenen, Beschreibungen nicht mehr die Rede ist.

Sr. Bl. fann alfo bie Merp'iche Confequeng nicht im Ernfte gegen mich gebrauchen wollen; um fo meniger, ba ein Gelehrter, ber, wie er, fo, fehr im Stande ift, auf die Fulle seiner ausgebreiteten Reuntniffe mefentliche Grunde für seine Meinung zu schöpfen, es verschmaben wirt, folschen Scheingrunden nur einen Augenblick Gehar zu geben. Ich muß also biese gange Stelle blod für eine untergetausfene red nerische, Wendung halten.

Da übrigens hierbei bie Benennungen Kieme und Lunge zur Sprache gekommen find, fa ift es hier bet Drt zu bemerken, daß wir uns schon langst in nicht geringer Berlegenheit befinden, mit der Armuth pieser zwei Bonennungen die zahlreichen Unterschiede, auf welche wir bei Betrachtung der Athemwerkzeuge stoßen, beutlich zu bezeichnen, und daß man gewis von Tag zu Tage mehr die Nothwendigkeit einsehen wird, neue, passende Namen zu
Unterscheidung verschiedener Formen einzusuhren, wenn man
überhaupt daß Schleppende, alle Augenblick wiederkehrender
Umschreibungen, vermeiden und doch unzweideutig bezeichnen will.

Soll ber Unterfchieb, ab Luft aus ber Urmofphare ober aus dem Baffer geathmet werbe fur bie Benennung

Lunge ober Kieme entscheiben; so muffen die, vorzugsweise so zu nennenden Kiemen der Fische, die Uthemfloffen
ber Bafferlarven, die 4 Blatter der Muschelthiere (wenn
sie wirkliche Athemwerkzeuge darftellen), das aftige Rohrengebitde ber Holothurien, die Leibeshohle der Seeigel u. s.
w. alle mit dem gemeinschaftlichen Namen der Kiem en
belegt werden, und man darf fortan nicht mehr, wie man
bisher allgemein that, die häutigen Blaschen an den Luftlocheru im Regenwurm, die Uthemblatichen im Storpion
und in den Spinnen u. s. Riemen nennen, sondern muß
biefelben, mit der Athemhohle der Schnecken und dem so bebeutend verschieden gebilderen Athemwerkzeuge der Thiere
höherer Ordnung alle, ohne Unterschied, Lunge nennen.

Da nun offenbar biefe beiben Damen (Rieme und Lunge) nicht austeichen, um alle grobern und feinern Unterfchiede ber Uthemwertzeuge beutlich zu bezeichnen, fo mag es etlaubt fenn - bis wir und uber neue, genauer gewahlte Benennungen vereinigt haben werden - jedesmal, wenn pon Undeutung eines, folden Athemwerkzeuges bie Rede ift, benjenigen Ramen ju mablen, ber paffenber fcheint, bie eine ober bie anbere Sauptform genauer gu bezeichnen. Und bei einer folchen Bahl mochte es Dann mohl mehr auf den Bau des ju beschreibenden Theile, als auf den Unterschied ankommen, ob Baffer ober blos Luft jum Uthemmerkzeug gelange. Denn es fonnen ja Salle eintreten, Die hieruber noch Biveifel laffen, obichon bas Gebilde bes Organs, beutlich erkaint worden; - wie biefes g. B. beim Blutegel wirklich ber Fall ift, von bem man ziemtich allgemein glaubt, er nehme in fein Uthem= werkzeug Baffer auf, ba boch triftige Grunde vermuthen Jaffen, er athme vielmehr Luft aus der Utmofphare.

rated Diefe Ruchficht auf ben Bau bes Theils war es auch, welche mich bestimmte, bas braune Organ im Anodon eine Lunge zu nennen; weil es mir in seinem Gewebe bem Baue ber Lungen naher zu stehen schien, als bem ber Kiemen.

Uebrigens mag man es (fobalb nur erft anerkannt fenn wird, baß es ein Athemwerkzeug fen), wenn man liezber will eine Rieme ober einen Riemenfack nennen; ich werbe barübet keine Einfpruche thun, weil es mir vorkommen wurde, als streite man hier de lana caprina.

Indem ich nun, burch alles vorausgeschiette, glaube bintanglich bargethan zu haben, i daß die, von mie angenommene, Bedeutung des braunen Korpers in der Teichemuschel sich gegen alle von Brn. Bli gemachte Einwendungen gar wohl halten laffe; kann ich zur Betrachtung berjenigen Grunde übergeben, welche den sogenanten Kiemenblattern die Uthemfunction zuetkennen und meine Bermuthung bestreiten sollen, daß dieselben bloße Bruthatter, nur auf die Entwicklung der Brut berechnete Theile (folia prolifera) und nicht Albemwertzeuge des Mutterthieres seven.

herr Blainv. behauptet hingegen: "Die Brut hange ,,mit ben Kiemenblattern nicht organisch zusammen, bedut"fe also nicht einer solchen Bortehrung von Gefaßen, mie ;in Saugthieren; sie liege in diesem Athemwertzeuge der ,,Mutter wohl nur um bern Ginwurkung des umgebenden ,, Baffers besto bester ausgefeht zu fenn; auch wurde bie ,, Enewicklung bieser Dogane, ware sie blos auf die Brut

"berechnet, nicht bas gange Sahr hindurch gleich beständig "fenn ; ba folde Brut nur zu gewiffen Zeiten ihren Auf-,enthalt in biefen Blattern nimmt."

Alle diese Einwurfe find auf so bekannte Thatsachen gestütt und bieten sich jedem, ber über die Entwicklung der Frucht in den verschiedenen Thierklassen Untersuchungen angestellt, oder (mit Benuhung der vielen grundlichen Arbeitten, welche uns Borganger und Zeitgenoffen hierüber geliefert) nur einigermangen nachgedacht hat, gleichfam von selbst dar.

Sr. Bl. wird mir also glauben, wenn ich erklare, bag ich mir selbst biese Einwurfe schon aufgestellt hatte, ebe ich meine Behauptung kund machte, daß ich sie aber nicht beweisend und nicht haltbar fand; was mir nun barzuthun nicht schwer fallen wird.

Bure erfte, was ben nothwendigen, ober nicht nothwendigen Bufammenhang ber Brut mit ben Gefagen ber fogenannten Riemenblatter betriffe; fo fann allerdinge von einer Berbindung, welche ber, zwifden foetus und uterus, in Saugthieren gleich fame, bier nicht die Rede fenn, wo taufende von Embryonen in folder Maffe aufgehauft werden, bag nur wenigen eine unmittelbare Berührung mit ben Banben ber Bruthalter verftatiet ift! Aber es ift eine Thatfache, bag bie Brut geraume Beit in ben Bruthaltern verweilt und bedeutend ermachft; es ift Thatfache, daß fich in diefen Bruthaltern, außer ben vielen Blutgefagen, eine in erhabenen Langeftreifen liegende , mit ben Befagen einis germangen verbundene gelbgraue opale, fornig ausschenbe Gubffang befindet, welche, bei Trachtigen, von einer mildigten gluffigfeit anschwillt. Poli (I. Ord. 2. gen. Mya pag. 5) fagt fogar, außer diefen gangeftreifen fcwellen auch Die Bande der fogen. Riemengefage von berfelben Gluffigfeit an. 3ch habe Diefer Langestreifen G. 5 bes Gendicht. ermahnt, ale eines Theile, ber vielleicht in ber Bebeutung ber Cotyledonen ftebe. Darauf komme ich nun gurud und frage:

Da, felbft in Thieren viel hoherer Rlaffen, Die Berbindung gwifden ben Sauten bes Embryo und den Cotples bonen ber Barmutter, inicht in wechfelfeitigen Gimundun. gen ber Befage befteht und bie lebertragung ber Stoffe inittelft einer mildigten , in ben Bellen biefer Cotylebonen abgelagerten Fluffigfeit gefchieht; ift es nicht erlaubt gubermuthen, bag auch in ben Bivalven jene Langenftreifen und jener mildigte Gaft eine abnliche Bestimmung habe? Und liegt nicht biefer gange, einzig auf bie Entwicklung ber Brut berechnete Upparat vielleicht gerade barum in einem Drgane, bas bem Butritt bes Baffere vielfach ausgefest ift. weil der ausgeschwiste mildigte Stoff zugleich ber Ginmirfung iber Luft (oder, wie man ju fagen pflegt, ber Drnba= tion, ober Defarbonifation) in einem folden Grabe bedarf, wie ihn bas Blut ber Mutter felbft gu geben nicht permag?

Diese Unnahme trifft nun mit ber von Grn. Rlainv. und von andern, angenommenen Meinung, daß die Brut in den sogen. Kiemenblattern eine Art von Uthemprozes verrichte, vollig zusammen; nur sind die Folgerungen, die ich baraus in Betreff der Bedeutung dieser Blatter ziehe, ganz verschieden; indem ich eben daraus, daß die Brut in diesem

Organe athmen foll, foliegen ju tonnen glaube, bag badfelbe fein Athemwertzeug bes Mutterthieres fen, und bag
man bei ber entgegengefehten Behauptung, in ber Uebereitung etwas unlogifch verfahre?

In der That wird man mir gerne zugestehen, baß überhaupt bas Athmen ber Mutter und ber Brut, als eine in beiden gleichgeartete Verrichtung, in einem anlichen Absah und Umtausch ber Stoffe bestehe; baß folglich athmen sollende Embryonen und ein Athemwerkzeug ber Mutter in biefer hinsicht, anliche innere Verhaltnisse der Stoffe und anliche Bedurfnisse, in Bezug auf bas nmgebende medium voraussezen.

With diesemnach die Brut im Uthemwerkzeuge der Mutter gut angebracht liegen? Kann sie von diesem Organe dassenige empfangen, was ihr zum Uthmen Noth thut? Nein! denn das Uthemwerkzeug leidet ja ganz denselben Mangel und bedarf derselben Stoffe, so nothwendig als die Brut. — Was wird also geschehen, wenn solche Brut im Uthemwerkzeuge der Mutter wohnt? — Sie wird die umzgebende Flusseit, welche das Uthmen vermitteln soll, entweder ganz oder zum Theil, für sich verwenden; die Uthemwerkzeuge werden dabei teer ausgehen oder nur wenig erhalten; kurz, es falle wie es wolle, der Einstuß des umgebenden Mediums wird auf beide Bedürfnisse vertheilt werden mussen Mediums wird auf beide Bedürfnisse vertheilt werden mussen

Lage also die Brut nicht an jebem anbern Orte, an welchem fie ebenfalls ber Einwirfung bes umgebenben Daffers ausgeseht mare, ohne daß diefer Theil felbst ein fur die Mutter athmendes Organ sen, besser als im Uthemswertzeuge felbst?

Mun liegt sie aber in ben Riemenblattern, und in ihnen wohl, ber Natur nach, zwedmaßig. 3 wedmaßig aber murbe fie im Uthemwerkzeuge nicht liegen; folg- lich sind biese Blatter fein Uthemwerkzeug ber Mutter, son- bern ein auf das Leben ber Brut zunächst abzweckendes Dragan — und bas ift's, was zu beweisen war! —

Diesen folgerechten Schlussen nach, konnte ich mich nun überhoben glauben, barauf zu antworten, ob und warsum die Bruthalter ohne Unterlaß, auch wenn keine Brut in ihnen ift, von berselben Ausbehnung bleiben, und nicht, nach Uenlichkeit anberer Gebarorgane, in der Zwischenzeit schwinden. Aber ich will auch diese geringsügige Einwendung nicht übergehen und bemerke darum, daß allerdings ein Schwinden ber Längestreisen (Cotyledonen) statt sindet. Und wer hat untersucht, oder vermag zu entscheisen, welche Aenderung vielleicht im Durchmesser der Gefäse und im ganzen Blutumlauf durch diese Blätter statt sindet und ob nicht die aus dem Lungengewebe in die Herzohren suchen Zeiten erweitern.

Daß aber bie Blatter ber Bruthalter, auch wenn fie teine Brut enthalten, nicht welfen ober ganz zusammenfalsten, beweist nichts über bas immerfort gleichmäßig ftarte Bestehen ihrer ganzen Berrichtung; benn es hangt nicht von bem Bustande ber Saute und Gefaße ab, fondern vielmehr von einem, zwischen ben Wanden ber Blatter ausgespannten, ftarren, von ben Gefaßen und Sauten ganz ver

fciebenen Gitterwert, was, feiner Rafur nach, bas

Uebrigens gehört hieher, bag auch die bedeutende Berlezung, welche den Bruthaltern, unbeschabet des Lebens, zugefügt werden kann, für ein solches Sinten der Function in diesem Organe zu sprechen scheint, Und wenn Hr. Blaind dagegen einwendet, eine große Munde derselben könne nicht anders als lebensgefährlich senn, und er kenne keine Beobachtungen, die etwas anders beweisen, so will ich darauf, — bis entscheibende Bersuche werden angestellt seht — nichts erwiedern, als daß es eine bekannte Thatsache ist, wie in Mya pictorum diese Bruthalter oft strozend voll Sand und Unrath sind, und daß ich mehrmalen Muschelthiere aus dem Geschlechte der Mya und des Anodon gessunden habe, dei denen die Bruthalter zum Theil oder größtentheis zerstort waren, ohne daß sie sich darum schlechater zu besinden schienen, als andere Thiere derselben Urt.

Nachbem ich foldergeftalt bie Grunde | welche ben Bruthaltern bie Bedeutung ber Uthemmerkzeuge jufprechen follen', wiederholt beleuchtet, und wie mir bunft, ihre Unhaltbarteit gezeigt habe, fann ich auch bie latonifch binges worfene Bergleichung ber vier Bruthalter mit ben vier Armen ber Quallen (welche man, wie es Scheint, fur leichthin, nach Gerathewohl, aufgegriffen bielt) wiederholen und babei bemerten, baf fie, ohne ihr ein grofes Gewicht beilegen gu wollen, boch ihren guten, tiefeelle-genben Grund hatte, und bag Gr. Bl. bie Bergleichung nicht fo fehr abwege wurde gefunden haben, wenn er bie gange Rlaffe ber Mollusten in ber Reihe ber Thiere menik ger boch ftellte, als manche ju thun pflegen. Es wirb aber mahrscheinlich eine Beit kommen, wo man nicht mehr baruber fcmanten wird, angunehmen, bagifie (wie auch fcon viele murdige Raturforfcher aus triftigen Grunden behaups tet haben) vielmehr unter ben Infetten fteben, und weil fich bon biefen die Burmer aller Urt nicht obne Billfubr trennen laffen, junachft an bie animalia radiata grangen. Denen, die eine folche Reihung ber Thiere naturlich finben, wird bann auch einleuchtent fenn, bag bie Bivalven, die nur noch Galpen, Ascidien und bergt. unter fich haben, und alfo ber unterften Stufe ber Mollusten gang nabe fteben, darum gar mohl von ben Rabiaten eine Erlauterung uber bie Bedeutung ihrer Theile erwarten tonnen.

Und wie, wenn wir gar behaupteten, bag wie bie Rettinien unter ben Radiaten bas Gegenstück zu ben Portypen; wie die Milbennin ber Insektenwelt bas Nachbild ber Infuforien, so die Bivalven unter ben Molslusken Reprasentanten ber Quallen sepen? Sintemal in jeder hoheren Klasse sich die Gestalten der tieferstehenden, nur auf einer hoheren Stufe wiederholen!

Eine Unsicht, in welcher ich mich freite, ben Berausgeber ber Isis jum Borfechter zu haben, und bie, obischon
mannichfach verschrieen und angefeindet, boch endlich oba
siegen wird über die kalten und engherzigen Bemuhungen
berer, die allen gesezmäßigen Busammenhang aus der Natur hinwegdemonstriren mochten, und, nachdem sie die
Seele aus diesem ungeheuern Korper getrieben, in ihm
nichts mehr anzustaunen sinden, als ein willkuhrliches Gemengsel bizarrer Raritäten, an benen wohl der grubelnde

Berftanb fich abmuhen und Fleis und Gefchicklichkeit fich erproben konnen; bie aber nicht zu ber Begeisterung und Unbetung erheben, welche benjenigen erfullen, ber bas eine Leben fich in taufend Gestalten wiederholen und burch ein gottliches Gefet bie gefammte unermestiche Natur verstetet fieht.

Nach biefer Digreffion, die mir herr Blainv., bem fie nicht gelten kann, leichter verzeihen wird, als diejenigen, welche sie trifft, komme ich, unter ben vielen Einwendungen, die ich zu beantworten hatte, auf die Gesammte Einziedtung bes Gefässpstems, "welche (sagt hr. Bl.), wenn "man die Bruthalter für Athemwerkzeuge gelten lasse, ganz "fo beschaffen sen, wie in allen Mollusken überhaupt; inz "bem das venose Blut in einen Behälter zusammentrete, "und aus diesem, nur durch eine Art von eavernoz "sem Gewebe gehend, gerade in die Kiemenblätter (als "Respirationsorgan) fließe, um aus diesen dem herzen zus "geführt zu werden."

Bei biefer Behauptung muß ich nur bitten, sich bei jenem cavernofen Gemebe, über welches Sr. Blainv. leicht hinweg zu kommen glaubt, einen Augenblick zu verweilen; indem bies gerade ber hauptpunkt ift, welcher bem zu bestimmenden braunen Organe (ober cavernofen Gewebe) und ben Bruthaltern ihre rechte Stellung anweist.

Dieses Gewebe nämlich nimmt alles aus bem gangen Korper zurudfließen de Blut auf, um es durch sein Capillarspftem zu treiben, ehe es dann, auf naherem oder fernerem Wege, zum Bergen gelangt. Das Berz empfängt also nur aus diefem Gewebe, sen es mittelbar oder unmittelbar, das Blut. Run ist aber in allen Mollusten, deren Bau uns genau bekannt geworden; das Athemwerkzeug dasjenige Organ, welches alles venofe Blut des Körpers aufnimmt, um es dem Berzen zu überliefern. Es wird also wahrscheinlich, das dieses cavernose Gewebe ein Uthemorgan sen! Denn von einer Leber, deren man vielleicht-hier aus hober stehenben Thieren erwähnen könnte, deren Stelle aber in Mollusten schon an einem andern Orte nachgewiesen ist, kann hier die Rede nicht sepn.

Diese Bermuthung wird auch nicht entkraftet durch bie Bemerkung, daß unter solcher Boraussegung ein großer Theil des Blutes aus dem Athemwerkzeug in die Bruthalzter übergehen, diese folglich ihr Blut nicht aus dem Herzen, fondern unmittelbar aus den Langen erhalten mussen, wos von — wie hr. Bl. anmerkt — kein Beispiel in Thieren dieser Klasse zu sepn scheine. Denn die gesammte Einrichtung der Bruthalter ist so machtig und kolossal, daß hier gar wohl etwas hervortreten kann, was sonst in der höhern Klasse der siede viel allgemeiner und als ständige Bildung auftritt.

Enblich, nachbem ich alle gegen meine Meinung aufgestellten Grunde glaube beantwortet zu haben, bleibt mir noch ubrig, die möglichen Deutungen zu betrachten, bie Gr. Blainv. an die Stelle ber, von mir fur das unbekannte Organ angenommenen Uthemfunction vorschlägt.

Wenn er alfo ermabnt, bag man es für eine Urt Milg ansehen konne, bie bagu bestimmt fep, bas Blut, Sfis. 1820. Beft 7. ehe es in bie Lungen komme, einigermaaßen umzuarbeiten; so taßt sich gegen diese (wie wie gesehen haben, schon von Poli angedeutete, aber nicht anerkannte) Meinung einwenden, daß in der ganzen Thierreihe keine Mitzbildung ahnelichen Umfanges, oder ahnlicher Stellung nachgewiesen werden, baß wir bei keinem Thier eine Mitz kennen, welche das gesammte venose Blut aufnehme, noch weniger eine solche, die das Blut unmittelbar in das Athemwerkzeug überführe, daß auch bei andern Mollusken nichts dergleichen vorkomme, und daß folglich, selbst dann, wenn die Bedeutung der Bruthalter, als Kiemen, fest stünde (was ganz und gar nicht der Fall ist), diese Erklarung kaum zugelassen werden könnte,

Mit noch weniger Schein bes Rechtes wird man basfelbe Drgan eine Niere nennen; benn wo ist uns in ber
ganzen Thierwelt je eine Niere aufgestoßen, bie nur venofes Blut und noch bazu bas vendse Blut des ganzen Körpers aufnähme, um baraus Urin abzuscheiben? Auch ist
bieses Drgan der Muschelthiere in anderer Hinsicht gar nicht
mit der bei vielen Mollusken in der Nahe des herzens gelegenen Drüse zu vergleichen; benn es hat durchaus keinen
Ausführungsgang und in seinem Innern keinen Borrath
einer abgesonderten Flüssigkeit; seine dunkle Farde gehört
also nicht einem nach Art des Urins auszuleerenden Stoffe
an, und deutet überhaupt, schon als braungrunes, oder
schwärzliches, opales Pigment, nicht auf Urin, der, soviel
mir bekannt, entweder wasserbeil, oder gelblich oder boch
burchsichtig, und, wenn undurchsichtig, mehr weiß oder rothlich zu seyn pflegt.

Aus ahnlichen Grunben kann auch bie Bermuthung, als wurde in diesem Organe ein mit Umkleibung ber Gier ober sonst mit der Gefchlechtefunction in Bezug ftehender Saft abgesondert, nicht zugelassen werden, und es bleibt folglich von allen Deutungen, die Gr. Blainville an die Stelle der meinigen fest, nur die übrig, welche ihm selbft unter allen den Borzug zu verdienen schien,

"bag bas unbekannte Drgan ein Silfe. "werkzeug bes Uthmens fen,"

Damit ware benn auch meine Deutung für zulase fig und ihrem Wefen nach richtig erklart, und es fritte sich also nur über bas mehr ober weniger und hauptschlich barüber ob, neben bie sem organon respirationis noch bie Bruthalter, als Kiemen, anzuerstennen sepen — was ich, nach bem gegenwartigen Stande ber Sache, fortfahre zu bezweifeln.

Mogen nun bie, welche fur biefe Riemen ftreiten, ihre Meinung mit neuen haltbaren Grunden vertheibigen !.-

Mittlerweile, um biefer ganzen Abhandlung boch ets was beizufügen', was die Aufmerkfamkeit des geneigten Legfers in Unspruch nehmen barf, schließe ich noch eine Zeiche nung an, die erganzen soll, was bei der Darftellung des Gefäßspftems in meinem Sendschreiben etwas undeutlich geblieben ist.

Much glaubte ich es, jur Erlauterung bes uber ben Blutumlauf ber Aufter abgehandelten, Dienlich, einige Giguren aus Poli's Bert gu copieren, ba basfelbe nicht in jebermane Sanden ift.

### Erklarung der Abbildungen.

Fig. 11 und 12. Aus Anodon cygneum.

Fig. 11. Unficht ber Bruthaltervenen und ihres Berhaltniffes ju Bergohren und Berg; von Born. Bur Erganjung ber Fig. 4. bes Genbichreibens. Die Begifferung in beiben übereinstimmenb,

AA. Bergohren.

B. Sergfammer. ab Stamm ber linten, inneren Bruthaltervene.

a\* aa. b. Stamin ber rechten, inneren Bruthalterve= ne, Bei aa in Fig. 4. bes Genbicht, abgefdnit: ten. Bon ba an abmarts mit bem linten Stamm gemeinschaftlich.

Darum in biefer Gegend nur 3 Benenftamme, ober=

halb ber Theilung aber vier.

cd Stamm ber linken , außern Bruthaltervene; mit

bem Bergohr gufammenfliegenb.

ee Benofe Ranale aus ber innern Bruthaltervene ine Bergohr, bas zugleich außerer Bruthaltervenen= stamm ift.

Durch die Zwischenraume zwischen ben venofen Ranaten laufen die, aus bem Lungengewebe in die Bruthalterarterien übergehenden Gefaße (Gendichr. Fig. 3 mn Fig. 9. g).

Diefe Bruthalterarterien namlid, die hier nicht vor: geftellt find, liegen, je eine auf jeder Geite, gwi= fchen ben Benenftammen ab. cd und eben fo auf ber andern Geite.

Davon giebt ber Durchschnitt Fig. 12., wo biefe Mrs terienftamme an ihrer Stelle liegen, eine beutliche

Unsicht.

Einzel fieht man bas Spftem biefer Bruthalterartes rien Fig. g. Genbicht.

gh Dbere und untere Aorta aus bem Bergen

\*.... \* Durchschnittlinie; fur Fig. 12.

+ ..... + Durchfcnittlinie; fur Fig. 10. bes Gend: fdreib.

Fig. 12. Querburdidnitt bes Bergens, ber Bergobren, des Sinus venosus, der Lungen, Der vier Bruthatter und ihrer Gefäßstammes

Der Durchfchnitt ift bei 341 ... ber Fig. 11. ges macht, fo dag man alle bezifferten Theile auf ber Durchschnitteflache anblidt.

B. Bergfammer.

AA Bergobren, bie zugleich bie Stamme ber aufern Bru baltervenen vorftellen:

aa . Ctanime ber innern Bruthaltervenen,

co Stamme ber zwei Bruthalterarterien.

a Sinus venosus.

BB Rechte und linke Lunge.

e Einer ber venofen Kanale, bie vom Stammber

innern Bruthaltervenen jum Bergohr geben (Fig. 4. Cenbidr. und Fig. 11. e).

g Gines ber Lungengefage, Die bas Blut aus ben Lungen in Die Bruthalterarterien fubren; gleichfam als Burgelgefaße der Bruthalterarterien (Gende Schreib. Fig. 3. mn Fig. 9. g).

1 Gine ber brei oder vier fleinen Uebergangeabern, aus ber Lunge ins Bergohr (Genbicht. Fig. 3. I. Fig. 9. d).

Die Deffnung berfelben im Bergohr f. Genbichreib. regarder to the highest sit have

Unmerkung. In biefem Durchfdnitt erfcheinen feche Gefagftamme, ber Bruthalter'; . jeberfeits brei: acA a\*cA; weil ber Durchfchnitt hober oben gemacht ift ale in Fig. 16. bes Genbicht. wo die innern Bruthalterveren beibe in einen Stamm gusammentreten f. Fig. 11.7 His 1100 Fin

Fig. Poli 6., Poli 7., Poli 8. Aus ortrea edulis; nach Poli Tab. XXIX. mit Beibehaltung feis Ertiarung und Begifferung.

Fig. Poli 6. Seitenansicht von ostrea edulis

ab ac ald ac ab funf Benenftamme, am Rudens rande der Riemenblatter. Empfangen bas Blut aus Leib und Mantel.

ehlimnt Benen, bie bas Blut aus allen Theilen bes Leibes in den Mittelftamm afd fuhren. ....

YZ Mantel mit feinem Gefägnet.

456 rt v Bo bas Gefagnes bes Mantels in bie Geis 

il i4 u2 u5 p3 p6: Quergefage, bie bas Blut' aus bem Mittelftamme afd in bie Seigenftamme ab ab fuhren; die Bwifchenftamme ad aciuberi fpringend. ind it in familie fent genalb weite gen

sxyz Ginficht in bie 3mifchenraume ber Manbe ber vier Riemenblatter.

Dan fieht, wie bie Rammgefage von ben Stammen aus quer uber in die Banbe biefer Blatter laufen. Ebeil bes Bittites auf ling !!

Fig. Poli 7. Unficht von ber andern Grite. 

Xab Die Glache eines Riemenblattes.

hh pp ufu qq gg Die Funf Benenftamme, am Rudenrande der Riemenblatter.

rrssii, Benenfanale; bie aus ben Stammen in bie Derzohren führen. herraus leie schlie nichten Bi

bb Bergohren.

dnoxym Arterien, aus bem Bergen gu allen Theis 

kvz Gefage, die aus bem Gierftod in ben Seiten-

Fig. Poli 8. Berg, mit ben nachft anhangenben Bes fagen. Bezifferung wie Fig. Polity. 4 90

# Bon dem Wefen ber Contagten, Unfteckungestoffe.

- Ein, Brudftud aus feiner noch ungebrudten: , Theorie ber Stir of Bir of the Millian on the antioning to

col eit (Bon; Sans, Abolph Soben), gegraden anem, ben Comencer von bee eineren bei Manne

### betige, il hirootto & Carrent bie gripelane

Seit ber Beit ale ber Bfr jum wiffenschafftl. Gelbft. bewußtfenn gekommen, hat er biefe Theorie ber Mebigin bearbeitet, wenn man nehmlid bas Fortichreiten in eigener Bilbung, bie allmablige Entwidelung und Aufschlie-Bung bes innern geiftigen Befens arbeiten nennen batf. Darftellen mochte er in biefem Berte, wie die Medigin in ibm fich offenbart, wie bie Ratur und ber Drganismus in feinem Geift fich gur Biffenschaft geftaltet, benn bas gange wiffenfchaftl. Leben hat feine andere Bebeutung: ale bie Wieberholung, Fortfegung bes Lebens ber natur ind ber Befdichte im Denfchen : Geift, durch frene, felbftthatige Entwickelung und Bewegung beffelben. Die Biffenfch. entwidelt nur burch frene geiftige Gelbftbewegung bie Elemente bes geiftigen Lebens, bas Leben muß, biefe zu lebendigen Drganen bitben; erft muß ber Beift fich felbft gefunden haben, fich in feinem innerften Wafen ertennen, wenn er bie Belt in fich finden und verfteben foll; der Inhalt ber Biffenfch., Die Maffe wird gebilbet und gefunden aus bet innern Gelbft : Entwidelung bes Geiftes, burch Bermand: lung und Berjungung bes Stoffe. Die geiftige Urmaffe ber Ertenntnif ift an fid gestaltlos, fie gewinnt Leben und Korm burch Begeistigung und Belebung von ben Clemen= ten des Geiftes; tiefe Belebung ift eine Polarifierung, und pon biefer angeregt und entwickelt, fonbert' fich bie geftalt: lofe Maffe in felbftftanbigen Formen ber Erkenntnig ab; Dieg Glement ber Belebung ift Die bialectifche Gelbftberpes gung, bas Entwickeln des Beiftes; die Wiffenfch, lagt fich meber lernen noch lehren, fondern nur finden, und biefes Rinden ift wieder nichts andere ale bas Dronen, Beleben, Ausbilden ber geiftigen Urmaffe, die geiftige Bieberholung von ber, wie die Ratur und Gefchichte aus ihren Glemens ten burch allmablige Entwickelung von ber gestaltlofen Daffe ibres Befens zum felbstftandigen Leben und zu bestimmten Characteren tommt, Es thut wahrlich einmal Roth in ber graflichen Bempirrung ber Beit, bag bie Debigin erkannt werbe in ihrer hoheren Bedeutung, und daß bieje fich mit gem Leben bermide ? B. ubigitungich bij fünbrusbing im". Reifer bas geine Geber foben ihre Gineffe no't itr Befeit

# finnasindiatien erfofders die Plateren, der Ser Schalak, des Das Wefen ber Contagien und ihre Genefis. चार्त भीता भे ता हात. में ता

Durch size in the arrive arrive m

ent ble fin!! auf eineien of itenfine gegenand, me bine

Befen ber Rrantheit ift gleichbebeutend unb ibentifch mit ihren Benefis, benn mit dem Saamen ober Reim ift auch ber Grund jur Entwickelung gelegt, ober bie Benefie ift die Musbilbung bes Befens, fein Lebenstauf. Die Rrantheit ift ein felbfiftanbiges, organisch ethierisches Befeben bes Deganismus; fie ift ein eigenthumlicher; beftimmter Draanismus; fie hat diefelben Budungselemente,

biefelben Bilbungeftoffe, biefelben. Stuffen ber Entwidelung. Perioden des Baibethume, nur in einem andern Maage fabe. Durch comifde elementarifde Polarifierung, Begeiftigung feiner roben, gestaltlofen Urmaffe, burch aumablige Musbilbung berfelben, burch ihre Bergliederung und 26s fonderung, in felbftftanbige Gebilbe und Organe, bilbet ber Drganismus mit feinem Reime und ben coenifchen Gles menten fich jum Leben aus, in ben verschiedenen Stuffen und Beiten feines Bachethume fich immer mehr vervolls fommnend, immer veredelnd und gur Bluthe reifend. Den= felben Typus, Diefelbe Regel ber Entwidelung befolgt auch ber Krantheite Diganismus; burch organische Mushilbung ber gestaltlofen Urmaffe, bes Urftoffs aller Rrantheit, bes Befens, zergliedert, und bildet fich biefer in bestimmten Gp: ftemen und Formen aus. Denn ber Urftoff bes Drganismus und feiner Clemente find auch die ber Rrantheit.

Die Contagien find die vollenbetften, volltammenften Rranfheiten, daher laffen fie ben Typus ber Musbilbung von beim Befen ber Rrantheit, und ihre genetifche Entwis delung, ihren Saamen, ihr Bachethum, ihre Bluthe und ihre Reife im beutlichften Bilbe erkennen. In den Contagien hat bas Befen ber Rrantheit eine bestimmte; thieris fche Beftalt gewonnen, ift jum lebendigen, felbifffanbigen thierifchen Befen gebilbet; Die Clemente und Charactere ber Rrantheit find in ihnen in bestimmten, lebenbigen Formen bargeftellt ; baber geben fie am vallfommenften ben Grund Typus, woraus bie Genefis und bas Bachethum aller Rrantheit zu beutenviftein beid bredun beite bid

Der Grundfloff, bie Urmaffe ber Contagien wird baffelbe bes Drganismus fenn, und diefelben Clemente, melche biefe hier gur felbstftanbigen Entwickelung und Berglies berung antegen, werben auch bie Genefis ber Contagien und ihr Bachsthum bedingen. Metamorphofe Diefer Ura maffe burch Polarifierung berfelben ift ber Grund, Die erfte Bedingung alles lebendigen Wachethums: baber auch bas Befen, aus bem ber Reim ber Contagien hervorgeht.

Die Urmaffe, Die Grundfubftang des thierifden Dre ganismus ift ber Urichleim, Die infuforielle Maffe; alle Drganismen find nur Musbilbungen; Entwickelungen berfelben, folche Entwidelungen find auch nur Die Contagien, hervorgegangen burch Bermanblung ber thierifden Grund-Maffe; Die Infuforial Subffang ift der Grundftoff der Contagien, fie find Infusorien, eigenthumtiche Drganismen, felbstftandige, thierifche Befen, und es muß fo biel Urten von Conjagien geben, als in wieviel verschiedene Formen, Gebilde bie Urmaffe fich zergliebern, abfondern fann. Die befondern Contagien find nur die verfchiebenen Formen ber Ablosung aus ber Urmaffe, ber Scheibung berfelben in felbsiffanbige, eigenthumliche Wefen. Das Machethuni des Contagiums, ber Berlauf einer anftedenben Rrantheit, ober ber Contagien, ift nur die Entwickelung, ber Lebenslauf feines Infujoriume, die Ablofung beffetben aus bem Ueftoff Size

Mus biefer Soee allein ift bas Wefen ber Contagien gu begreifen ; bie bisherigen Theotien der Medigin haben fie nicht geahnet, baber mar bie Lebre von ben Contagien ein muffes, obes Land; teine Spur einer lebendigen Ertenntnif. Die Critit Diefer finnlofen Unfichten lobnt fic der Dube nicht, benn fe find unter after Cricif.

Die Wiffenschaft nicht allein finbet und erkennt biefe Soee in ihrer Wahrheit, ale unmittelbar und nothwendig begrundet in bem Wefen bes Drganismus, und in Ginheit mit feiner Genefic; auch bie Erfahrung giebt bie Beweife, bie finnliche Beobachtung überzeugt bavon. Undeutlich, tvenigstens bis jest noch unbestimmt, find die Beweise ben ber erften Claffe ber Contagien, ober ben Unfte dungs= Clementen: hier find tie Gebilde gu fren, gu atherifch, gu gart in ber Maffe entwickelt, um ein Begenffand ber finnlichen Beobachtung fern zu konnen; aber beutlicher find bie reellen Beweise ben ber 2ten Claffe ber Contagien, ben ben Unstedung & Stoffen; zwar tritt bie Daffe beutlicher hervor, in bestimmtern, grobern Bugen entwickelt, baber mehr Gegenstand ber microscopischen Beobachtung; ja bie grobften Formen ber Unftedungeftoffe entgeben bem unbemaffneten Muge nicht, indem fie in beutlichen Daffen fich barftellen, ale Thiere von bestimmten Organisationen, als mehr entwickelte, bestimmt ausgebilbete; bober beraufgestiegene Infusorien, 3. B. in der Laufesucht. Go erscheinen auch die Contagien im Pflangenreich deutlicher, in bestimm= tern Formen, ale bie im Thierreich. Je tiefer bas Gy= ftem ober Bebilbe, welchem bas Contagium angehort, wobon es den Grund feiner Genefis hat, auf ber Stuffenleiter ber Organisation gestellt ift, besto beutlicher, bestimmter in ber: Maffe organisiert; tritt bas Contagium auf. :: Im Pflans genreich erfcheinen bie: Unftedungeftoffe ale: felbstftanbige; thierifche Befen 3. B. benm Deblthau, dem Brand im Rorn, bie feine andere Bebeutung ale bie ber Unftedunges ftoffe haben, und ihrem Befen nach Contagien, Infuforien find. Dicht ber Mehlthau ale arganifiertes Thier fallt aus ber Luft auf bie Pflange, fonbern nur ber Caame dagu, b. h. die Pflanze wird polarifiert durch eine eigenthumliche Befchaffenheit ber Luft , und Rraft biefer Polarifierung gerfallt die Pflanze in Infusorien, organisiert fich, hoher und gerfallt fo in thierifde Bilbungen. Denn jebe Deganifatte on, bie auf eine bobere Stuffe ber Metamorphofe fteigt, als ihrem Befen und ihrer Unlage angemeffen und homos gen ift, gerftort fich burch biefes Streben und wird ein Gefchopf andrer Ratur; ber Mehlthau gerfrift, vergehrt bie Pflange nicht, fondern biefe wird zu Mehlthau, gerfallt in Infusorien; im brandigen Rorn findet man Burmer, fie find nicht die Ursache bes Brandes, sondern der Brand felbft, das Contagium, worinn bas pflangliche thierig geworben, fein Defen verwandelt hat,

Ben ben thierischen Contagien ber niebern Stuffe, ben benen von ber organisch echronischen Natur, die als Unstedungstoffe erscheinen, beobachten wir ebenso eine beutsliche, bestimmte Organisation; ihre Masse ist entwickete, eigenthumlich organisert. Ihre Masse ist bem Wesen, wie der Erscheinung nach ibentisch bent mannlichen Samen. Man beobachte ben Siter aus einer Blatterpusiel zur Beit ber Reise, und man sindet, wie er ganz aus lebendigen Ivsusorien besteht, eben so ber Eiter aus einem venerischen Geschwür. Ben ber Krabe erscheint das Contagium schon beutlicher in den Krabe Mitben. Auch den den hohern Contagien, den Ansteckungs Elementen, hat man ein Gleiches beobachtet; z. B. im Typhtis contagiosus; man sieng in mehreren Spitalern von Italien die Ausdunftungen und Aushauchungen der Typhuskranten unter Glashuten auf; und

bie microfcopifche Unterfuchung bes angefammelten Schleie mes gab bas Refultat: bag berfelbe aus Infuforien, mit lebendigen Schleimeugelchen gufammengefest mar ! bie gleis che Untersuchung bes fcaumigen Speichels auf ber Sohe ber Bafferichen giebt ein gleiches Refultat. Ben ben bos hern Contagionen, ben Contagien von ber elementarifchen, atherischen Ratur, ift bier Luft: bas Glement ber Fortpflangung ber Unftedung; fie wirken baber in Luften, weil bie Luft Die Ausdunftungen bes franten Drganismus, Die garten Infuforien, materialiter aufnimmt und weiter fuhrt, wie, nur auf eine mehr grobere Urt, ber Mohlthau fich gleichfam wolfenattig verbreitet, und feinen Gaamen, fein Contagium tropfenartig ausgießt. Diejenigen Geuchen, bie climatischen Ursprunge find, welche aus einem Miasma entfteben und burch ihn fich fortpflangen, haben eine gleiche Urt ber Berbreitung, benn fie haben auch ihren Grund: in einer eigenthumlichen Polarifferung bes thierifchen Lebens burch eine besondere Beschaffenheit der Luft, bed climati= Go entfteht mabricheinlich und pflangt fich fchen Lebens. bas gelbe Fieber fort.

Das Miasma ift tein Contagium, es ift bie Genefis, und baher auch bem Wefen nach bavon verfchieben; bas Contagium nehmlich entfteht burch frine außere Polarifies rung, fondern immer burch eine innere, es bat nicht bas anorganische, climatifche Glement feiner Genefis, fondern immer bas organifche, thierifche. Das Miasma bagegen ents wickelt fich mit bem anorganifchen, climatifchen Clemente; es bilbet fich burch eine auffere Potarifierung bes thierigen. und pflangt fich nur fort in einem außern Menftruum , be fteht fo lange als biefes Medium bie Befchaffenheit behalt, bie feinem Gaamen angemeffen und homogen ift, es bergeht und verschwindet, wenn biefe eigenthumliche Befchafs fenheit der Luft fich verandert, und baburch bie Leitungs: fabigfeit für bas Miasma vertiert. Das Miasma bangt baber in Rudficht feiner Genefis von ber Bitterung, bon climatifchen Ginfluffen, von ber Jahreszeit ab, es wird getobtet mit bem Bedifel, mit bem Banbel bes Characters im climatifchen Leben; feine Bitterung, feine Erethiesis fann ein Contagium junden und entwideln, nicht einmal feine Musbreitung begunftigen, es bangt von feinet Constitutio annua ab; allein burch eine thierige Detamors phofe wird es erzeugt und pflangt es fich fort. Das Migium feuchenartig; bie epidemifchen Faul Sumpffieber bie Ruhr, bas gelbe Fieber haben ihre Genefis und ihr Wefen in einem Miasma, fle verfdwinden, fo wie ihr Caame mit der Sahredgeit erftirbt, fo wie in der Luft bie Leistungsfahigeeit eriofcht; Die Blattern, Der Scharlach, Der Typhus haben bas Contagium ju ihrem Befen, fie ents fteben und berrichen feuchengrtig ; aus einer innern ; thieris gen Metamorphofe; jene haben ben climatifchen Umlauf. biefe ben cosmifchen; jene hangen ab von auffern tlimatis fchen Metamorphofen, Diefe von innern, thierigen Entwis delungen. Das Miasina ift ein aufres, anorganisches Bift, bas Contagium ein inneres, thieriges, bas bie thierige Maffe nur barum vergiftet um, fie gu verebeln gu pervolltommnen, gur hohern Metamorphofe zu bringen, etwa wie ber Speichel und bie Balle bie Speifen vergiften, um fie gur bobern, thierigen Metamoephofe gefchidt gu machen,

ober wie ber Saanie bie gestaltlofe Urmaffe, um fie in vollenbete Form auszubilben; bas Miasma ift ein rober anor= ganischer Stamm; ein irbisches Etement, bas Contagium ein organischer Reim, ein thieriges Element; jenes jergangt fich burch die Erdpolaritat, biefes burch die Mether= ober

Thierpolaritat.

Das Befen bes Contagiums ift identifch ; einerlen mit bem ber thierigen Urmaffe, mit ben Infuforien; alle thieris ge Beugung und Fortpflanzung ift nur eine Entwickelung, eine Berglieberung biefer Urftoffe, baber hat fie bie Bedeutung einer Unftechung, ibr Proces ift gleich bem ber Contagion. Benn bie Urmaffe fich ausbitden foll, fich vermanbeln in bestimmte : Gebilde , wenn : bien gestaltlofe, chaotifche, Geftalt gewinnen foll, fo fann bieg nur burch burch eine Unftedung, burch eine Bergiftung gefchehen, benn nur burch biefe wird bie Bafie, ber Reim begeiftigt, bas Leben burch Bermandlung in ihm gewedt, gegundet, bie Unlage in Entwickelung gefest. Beil bie Thee ber Polaritati auch bie bochfte des Lebens ift, fo ift die Entwickes lung beffelben nur burch diefes Befet bedingt, burch Unftedung, Begeiftigung: Der Gaame ift bas Urcontagium, bas : Urwefen ber Unftedungeftoffe; biefe find nur ber ent= widelte, in bestimmtere Geftalten verwandelte Gaame; Diefer ift bas fur ben Befdlechte Drganismus, mas bie Contagien fur ben ausgebilbeten, ber Gaame ift bie Grund: Bedingung bes Gefchlechts, Die Contagien Die fur Die Musbilbung), Metamorphofe ber bestimmten Organismen. Die Musbilbung bes Deganismus ift nur eine Bermandlung bes Sagmens, ber Urmaffe; Die Entwickelung feiner Gofteme, die Metamorphofen feiner Gebilde find Bildung von Contagien.

Bas ift aber bas Polarifferende, bas Begeiftigenbe ber thierigen Baffe, wodurch biefe Contagium wird, woburch bie Reduction auf die Urmaffe bedingt ift? Wenn die Contagien bie thierige, Genesis haben; im Innern fich ergeugen , fo fann bieg Polarifferende fein Meufferes fenn , fon= bern ein Inneres, bas thierige Befen: felbit. Alle thierige Entwickelung ift nur eine Bermandlung ber Urmaffe, eine Metamorphofe bes Elementarifden in bas Thierifche, eine Fortfegung bee Cosmifchen in bas Draanifche. Die Polaritat im Thier fieht in ber Mitte gwischen bem Cosmifchen und Organischen, zwischen ben Elementen, ber Urmaffe, und ber Bafie, ber verwandelten Urmaffe; bie elementari= fche Unlage muß fich entwickeln, bieg fann fie nur burch Polarifferung ber Bafis, burch Berwandlung berfelben in ihr Befen, burch Reduction, wodurch die Bafis identisch wird mit dem Glementarifchen; aber mabrend biefem Proceffe wendet die Polarifierung fich um, bie Pole wechfeln, bas Bafifche wird fteigend, und bas Elementarifche in fein Befen aufgenommen, verwandelt und gur. Identitat gebracht. Dieß ift bie Idee der Metamorphofe, fo wird bas cosmifche Leben burch Bermanblung ibentisch mit bem Thierigen; die Bilbungstriebe ftreben gur Entfaltung, die in ber Urmaffe gebundenen Glemente befreien, entfeffeln fich, und togen fich in bestimmten, felbststandigen Bildungen ab; die thierigen Spfteme und Gebilde find nur bie befreieten, Die abgeloften, felbstftandig gewordenen Elemente, Die ju Gestalten beraufgestiegene Urmaffe.

Diefe Polarifierung; Diefer Wechfel zwifden ben Do-Ien, bem Cosmifden und Thierigen, ift nicht bleibend, an-

bauernd; fonbern immer verfdwindend und wiebertehrend; Die Metamorphofe ift biefe Spannung gwifchen ben Polen, bas Leben bindet und entfeffelt fie, und eben hierin besteht fein Befen; ber Organismus lebt nur in diefem unendlis chen Wechfel ber Pole, burch bie Reduction bes Organi= fchen auf bas Clementarifche, ... und burch bie Bermandlung ber Urmaffe in das Bafifche; biefer Bechfel ift unaufhorlich, bie Figierung bes Pole ift zugleich auch eine Lofung. feine Entfeffelung. Aber biefes wechfelfeitige Gleichgewicht zwifden ben Polen, biefe unenbliche Spannung, worinn bas Leben Schwebt, hat nur fatt in bem ichon gereiften, vollenbeten Bebilbe; in bem unentwickelten, in bem erft in feiner Entwidelung befangenen ift ber eine Pol mehr als ber andere figiert, ber elementarifche herricht vor, die Bil= bungetriebe überwiegen bas bafifche Bermogen; baher ift bie Urmaffe noch unentwickelter, rober; erft in ber fortschreitenben Musbilbung gewinnt fie festere, reifere Gestaltung, und erft mit biefer tritt bas bestimmte Gleichgewicht, bie eigenthumliche Spannung hervor.

Im Laufe feiner Musbilbung, feines Bachethum's hat jebes Bebilde einen Benbepunct, wo bie Entwickelung feines: Wefens vollendet, wo die Urmaffe identifd mit fei= ner Bafie ift, wo fie jum felbftftanbigen, thierigen Character gekommen, in ein eigenthumliches thieriges Defen ver= mandelt ift. Aber biefe Beit ber Reife und Bluthe ift bebingt und geht nur hervor burch ein bleibenbes Ueberge= wicht bes elementarischen Dols, burch eine nochmalige, bestimmte Beit andauernde Reduction bes thierigen auf die Urmaffe, burch eine Wieberfehr bes elementarifchen Proceffes; um reif, um vollendet zu werben, um auf die bohere Stufe ber Metamorphose zu fteigen, um feine Maffe gur felbstftanbigen Bildung ju veredeln, muß die thierige Gub= ftang fich vergiften, begeiftigen, in ihren Uranfang gurudtehren, weil ihre Bollenbung und Reife gleichbedeutend einer neuen Beugung ift; Diefe die thierige Gubftang vollendende Metamorphose hat die Bedeutung der Generatio aequivoca, originaria, die Musbilbung eines neuen Lebens, bie Berjungung aus feinen Glementen, burch Rudgang, Muftofung in die Urmaffe, und ein neues Auf= und Bufam= menwachfen baraus.

Mus biefem Wefen bes thierigen Dachethums, aus biefer fucceffiven Bermanblung und Bollenbung ber Urmaffe in felbstftandige Geftalten, und ber Stuffenfolge ber Detamorphofe erkennen wir noch die Bedeutung ber Entwickes lungefrankheiten im allgemeinen, die ichon fruber gefunden und entwickelt ift. Bor ber Reife und Bollendung bes Gebildes fallen alle feine Rrantheiten gegen ben comifchen, clementarifchen Pol, baber finden wir im auffleigenben, aufwachsenden Leben nur Rrantheiten von dem acuten, ents gundlichen Befen, feine von ber chronifden Ratur; benn nur bie befestigte, bie gurudgebende, absteigende Bilbung fann ben Reim ber chronifchen Rrantheit entwickeln, biefe gehort nur ben Perioden bes abfteigenden. Lebens an, weil in diefen ber bafifche, organische Pol überwiegt, und der elementarifche mehr gefeffelt, jurudgebrangt ift. Im find: lichen und jugendlichen Ulter fann baber ber Saame ber thronischen Rrantheit nicht murgeln und fich ausbilben : bas Befen ber Rrankheiten bes fpatern, alternden Lebens berubet, meift auf Refibuen, organischen Nieberschlagen ber Rrantheiten bes frubern, aufsteigenden Alters,

Diefer Benbepunct ini Bachsthum: unb im Musbil bungsaange bes thierischen Lebens ift bie Beit fur bie ech= ten Contagien; bann find die Perioden, worinn die Urmafe fe ihre felbftfrandige Musbildung in ben perichiebenen Coflemen, in ben eigenthumlichen Gebilben vollenbet; ober mo fie in diefe vermandelt wird. . Che bie thierifche Materie Diefe Stuffe ber Metamorphofe erreicht, muß fie vorher in ihren Unfang gurudgeben, in bas Befen ber Urmaffe ger: fallen, und diese Auflofung ber Materie in die Infusorien ift ibentisch mit ber Bilbung ber Contagien. Das Polatie fferende, das Begeiftigende ber thierigen Gubffang; mas ben ben echten Contagien Diese lerzeugt, ift alfo bier ein rein Inneres, bas Leben ber thierigen Materie felbft, ihr Trieb und ihre innere Bewegung gur Metamorphofe, ihr Muffteis gen auf eine bobere Stuffe. Die Pflange fchlieft fich auf wenn ihre Bluthe entwickelt ift, Die Frucht gerfallt in Gaa: men, wenn fie gereift ift, fo geht die Materie in ihre Glemente jurich, wenn fie vollendet ift fur eine Lebensperiode, und gereift ift, in boberen Metamorphofen bobere Unlagen aufzunehmen und zu entfalten. Jedes Spftem, jedes felbitffandige Gebilde, worinn und wozu die Urmaffe fich vermanbelt, bevor fie ihre Ausbilbung in ben Organen vollen: bet, hat diefe Periode feiner Metamorphofe, mo es feine Substang burch innere Bewegung in Contagien gerfett, um fid ju vollenden, um mit von neuem geborener Materie auf eine bobere Stuffe zu fteigen.

Durch polarifferende Begeiftigung ber thierigen Mate rie wird biefe gerfest und in Contagien verwandelt, auf Die Urmaffe juruckgeführt; bie Etemente find heterogen ihret Bafie; ber Bilbungstrieb, burch die Stuffe ber Bilbung ermedt, wirkt feindselig, zerfegend auf bie Materie, auf bie Bafie ein, und ftrebt fie aufzutofen, in die Urmaffe gu verwandeln, damit er aus diefer fich von neuem eine Daterie erzeuge, die feinem Befen und feinem Streben angemeffener ift, feiner Rraft identifd, und gefchickt, biefe in ber thierigen Form gu binden und gu fattigen. Denn bie Bafis muß fich andern mit ber Kraft, bie Untage muß gleich fenn bem Bermogen ber Entwidelung, bamit bie Spannung und Schwebe gwischen ben Polen beftebe, morinn allein bas Leben fich halten fann; wenn bie Bilbungetriebe fich erheben und verjungen, muß et auch die fie tragende Materie; die fich veredelnde Rraft fordert ein veredels beltes Subftrat, ber neu erwachte Lebenscharacter ein verjungtes Drgan. Der thierifche Drganismus geht nicht auf einen Bug hervor, er entwickelt fich nach und nach in Stuffen und Charactere, allmablich lofen fich feine Glieber und Enfleme aus ber elementarifden Urmaffe los, und ftel: ten fic als felbfifianbige Bilbungen und Organe bar, nach bem Typus, bag immer bas Diebere fruber entfteht, und bas Sobere nur aus diefem hervorivachft; eine Beredelung eine Kortfebung beffelben ift.

Alle thierige Zeugung und Entwidelung hat bas Mefen ber Entzundung, ift durch Entzundung vermittelt, b. h.
burch codmisch- elementarische Polaristerung, Begeistigung
ber Materie, ohne welche keine Berwandlung möglich ist.
Durch die Entzundung begeistigt, vergiftet, geht die thierige
Substanz in ihre Urmasse zurud, die Entzundung ist ein
elementarischer Proces; daher das Wesen, das Etement der
Contagien-Bildung, die Bedingung ihrer Erzeugung. Aber

nicht jebe Entzundung in ber thierigen Materie erzeugt Contagienge weil nicht jebe bas Streben hat und bas Bermos gen, biefelbe auf bie Urmaffe gurudgufegen; und weit biefe Reduction auch bann nicht mehr moglich ift, wann bie Ents widelungs : Pericde fur bas Gebilde vorüber, baffelbe volle endet ift. Die contagiofe Entzundung hat rein einen innern Urfprung, bas thierifche Clement; auch elimatifche Dos larifierung ruft Entziendung hervor, aber feine contagiofe, hochstens eine miasmatische. Wo es einer nicht contagios fen Entgundung gelingt, die thierige Materie in ihre Gles mente aufzulofen, bat ift bie Berjungung baraus, bas von neuem Bufammenwachfen berfelben gu einer felbstfanbigen Bilbung unmöglich; und biefe Reduction ber Materie ift Bernichtung ihres Befens, ihr Tob - bie Bedeutung ber Colliquation ; bes Brandes , ber mafferigen Berfetung. Much ben ben Contagien fommt biefes por, wenn bie Das terie nicht Rraft genug hat, aus bem Buffanbe ibet Rebuction gu erfteben, fich ju verjungen, und von neuem wies ber baraus gufammen gu machfen. Berjungung, Biebers geburt, eine Beugung von neuem ber Materie, bas ift bas Befen ber Contagien. Wo eine Contagion mit bem Ubs fterben endigt, ba wird fein Contagium entwickelt; bas fich fortpflangen tann; wo eine anftedenbe Rrantheit in Brand und Tob übergeht, ba wird bas Bermogen ber Unftedung fehlen, weil hier die Auflosung in die Infusorien nicht auf thierige Beife gefchieht, fondern mehr im lirdifchen Gles mente besichemischen Proceffes, "Wie bas Mether : Glement fich zu den irdischen verhalt, wie die thierige Nervenmaffe gut ber pflanglichen Materie, fo bie Reduction auf bie eles mentarifde Urmaffe, woraus fich Contagien erzeugen und eine verjungende Biebergeburt bes Organismus, gu jener, wodurch biefe bem irbifchen Proceg, bem Chemismus anbeim fallt und ber Bermefung erliegt. Das Miasmahangt bom climatifden Leben ab, .. und erftiebt mit ber Beranderung beffelben; tein climatifcher Ginflug aber, teine Berans berung im firbifden Proces vermag ein Contagium gu ergeugen ober gu tobten, bei bilb ab i fin beiteff bie nebe

Der Organismus halt in feiner Materie bie Glemente gebunden, hat fie organifiert, feinem Befen gleichgefest und unterworfen ; durch ben contagiofen Proceg hort Diefe Gleichsetzung auf, bas Streben gur Bermandlung hat bie umgefehrte Richtung, geht rudwarts in die Clemente gu= rud, nicht vorwarts in die Baffe; bie Elemente werben entfeffelt, find nicht mehr bem Organismus unterworfen, Die Spannung überwiegt gegen ben elementarifchen Polfur eine bestimmte Beit, Diefe Beit ift eine bestimmte, weil bas Contagium einer gemiffen Periode bedarf ju feinem Lebens= lauf; ju feinem Bachethum, Das Berfallen ber Materie in bie Urmaffe, in bie Etemente ift bas Befen ber Contagion, ale bee Musbrude fur bie thierige Musbilbung bee Contas giums. Um Ende des Proceffes , wenn das Contagium feis nen Lebenslauf vollendet, i wenn es ben Wendepunct ber Reife erlangt bat, b. 'h. wenn bie Materie in ihre Glemen= te aufgelofet, ju lebenbigen, thierigen Befen gebilbet ift, Infusorien oder Contagium geworben mit bem organischen Bermogen der felbfiftandigen Foripflangung, der unendlichen Wiedergeburt, wendet im Momente ber Crifis die Spannung um, Ber bafifche, organische Pol überwiegt; burch frege thierige Bewegung werben bie aufgeloften Clemente

wieber gebunden . und bie als Contagium geffaltlos chaotifch gewordene Urmaffe machft von neuem gu einer felbftftanbis gen thierigen Bilbung gufammen; benn alle Bilbungen finb nur die entwidelte, gergliederte Urmaffe. Dieg ift die Bebeutung ber Crifie in ben Contagionen: fie ift eine wieberholte; eine bie Materie verjungende, ausbilbenbe Beugung, ein neues Bufammenwachfen ber Elemente, Mus ben ger: fallenen Elementen geht eine neue bobere Bilbung bervor, weil bie alternbe, überreife in ber Musbilbung gu Contagien abgestorben ift, und weil bie fpatere Stuffe immer hoher fteht, ale die frubere. Degwegen find bie Contagien nichts anders als bie vorher thierige, verbundene Materie, bie fest abgeftorben, in ihre Clemente gerfegt; die thierige Bilbung ift jufammengewachfener, thierig gebilbeter Schleim, bie Contagien auseinandergegangene, aufgelofete Schleimfus geln. Der Saame ift die verwandelte aufgelofete Pflange, bas Contagium bas vermandelte, in feine Elemente gerfegte Thier, benbe mit ber Unlage gur unendlichen Biebergeburt. Alles Schaffen ift nur ein Bermanbeln , ein Entwickeln bes einen Befens) ber contagiofe Proces ift eine Metamorphofe bes Thieres, eine neue Schopfung feiner Materie; bas Contagium vergiftet bie Materie, um fie bober ju erheben, indem fie hindurch geführt wird burch ben Proceg ber Contagion.

: Muf feinem Wendepunct geht der contagiofe Proces in zwey Richtungen außeinander; I. in bie organifche ober ciffiche, wodurch bie entfesselten Glemente wieder zu einer felbitftanbigen Bilbung verbunden, wieder gurudgenommen werden in ben Grund und in bas Befen bes Dragniemus, ibentifch gemacht ber thierigen Materie und ihrem Befen; 2. in Die elementarifche, coemifche, ober in bas Bermogen ber Fortpflanzung bes Contagiums, ber Biebererzeugung ber Infusorien in gleichbedeutenden Organismen, in dem Streben von neuem in ibentischen Bildungen das Berfallen berfelben in die Urmaffe ju bewirken. Diefe Fortfegung, Erneuerung bes elementarifchen Proceffes giebt bie Idee und bas Bermogen ber Unftedung. Die burch bie Contagien in ihre Clemente gerfegte thierige Bilbung, bas auf feinen Urzustand gurudgeführte, Infusorien, Contagium gewordene Gebilde fest fich materialiter fort auf die gleichbebeutende Bilbung in andern Drganismen, auf die gleich= bedeutenbe, ibentische begwegen, weil bas Gleiche nur von feinem Gleichen angezogen und barein verwandelt wird. Die Contagien find zerfezte Schleimfugeln, ber Schleim ift nicht bas Behifel ; fondern bas Contagium felbit , ber Grund, das Substrat der Infusorien. Das aufgenommene Contagium geht ein und fest fich fort in feine ibentische Bildung, wird aufgenommen und geleitet von der Materie und von bem Lebensfaft, burch beren Berfegung und Re-'duction es entiftanden , ober die es felbft ift im gerfegten, Huf biefes Gebilbe chaotischen; infusoriellen Buftanbe. wirft bas Contagium polarifierend, begeistigend ein, es vergiftend, fo darein burd Entzundung die Metamorphofe fegend, das Ueberwiegen bes elementarifchen Pole und burch biefe Bergiftung nach und nach die Reduction auf bas elementarifche : Wefen erzeugend. Die echten Contagien wir= fen alle orndierend, begeistigend auf die thierige Materie, benn ihr Streben geht babin, biefe ju erheben, fie thieriger gu machen, weil ber thierige Bildungstrieb in feiner

elementarischen Michtung bas Wesen ber Contagien ist. Die acuten Contagien, ober bie Unstedungs Glemente werz ben baher alle durch die Lungen ausgenommen, weil das Element dieser Organe auch das der thierigen Entwickelung durch Begeistigung ist, das der Orphation, des cosmissichen Processes, und weil es, die Lust, auch vor allen das Bermögen der Leitung für die Contagien hat. Durch die Lust und ihre Organe, d. h. ihre Wiederholung und Fortssehung in die thierige Vildung, werden allein die Unstedungs Elemente ausgenommen und fortgeleitet; denn die Lungen sind nur die thierig gewordene Lust, diese die elementarische Lunge; die Lunge ist schaumiges Fleisch, das Fleisch die organisierte, sigierte Lunge.

Mit der Bermandlung ber thierigen Materie in Contagien, in die Unftechunge : Elemente, wird in demfelben Deganismus ber Grund ihrer Biebererzeugung vernichtet, benn fie felbst find nur die abgestorbene, die wieder Ur= maffe gewordene Materie, und das neue Organ, mas burch critische Bewegung fid verjungend aus ber Urmaffe erhebt, hat einen hobern Character gewonnen, ift jest nicht mehr gefdidt von neuem in ben elementarifchen Proceg gu= rudzugehen, ba feine thierige Bollendung es ben irbifchen Etementen entruckt; es vermag baber nicht noch einmal fich in Infusorien ju vermandeln, und ben Gaamen bes Contagiums aufzunehmen. Gine Bilbung, Die ihr inneres Defen aut außerlich in ber Materie burch eigne Detamorphofe vollendet und feinen Character gleichgefest bat feiner Bafis, hat teine Unlage mehr gur Entwidelung neuer Bildungetriebe; wo Bermogen und Bafis, wo bas Glementarifche und thierige Leben im vollfommnen Gleichgewicht find, wo die Spannung zwifden ben benben Polen felbftftanbig geworden und festgestellt ift, ba fteht die fortidreis tende Entwidelung fill, benn die Bildung fann feine hohere Stuffe erreichen, weil eine hohere ihrem Befen ent-gegensteht, und zugleich ihre Bernichtung fenn murde, Bmgr fann mohl noch eine Ubweichung ber Spannung aus bem Polaritateverhaltniffe fratt finden, aber nicht mehr aus ei= nem innern, thierigen Entwidelungetrieb, fonbern durch eine Polarifierung, Die fur ben Organismus eine auffere ift; biefe fann nicht Contagien bilbend, nicht verjungenb. Schaffend, und bie Bilbung verchelnd fenn. Mue Krantheis ten, Die ihr Befen in den Unftedungs = Clementen baben. befallen baber ben Organismus nur einmal, und nicht ofter; Beobachtungen vom Gegentheil find falfc, ober grunben fich auf Taufdung. Bas bem Befen eines Dinges wiberfpricht, fann fich nimmer ereignen; Die Ratur lugt nimmer und vergreift fich in ihren Bildungen und beren Stuffen nicht.

Das Contagium ist aber nicht auf einen Guß gebildet, wie alle thierige Bildungen entwickelt es sich allmählig durch successive Metamorphose. Die Unstedungs : Elemente, das Seminium contagiosum, ist noch nicht Contagium, es wird solches erst durch seine organische Verwandlung. Die Polaristerung der thierigen Materie durch
die Unstedungs : Etemente ruft Entzündung hervor, und
durch diese Entzündung wird die Materie zur neuen Schopfung begeistigt, vergiftet; so wird die Spannung zwischen
den Polen bleibend für eine Zeit; das Resultat davon ist
die Scheidung der Materie in ihre Elemente, wegen des

Ueberwiegens best elementarischen Processes, und bas Product bieser Scheidung ist das Contagium, die elementarissche, chaotische Thiermasse. Die contagiose Entzündung, die Contagion ist das Element, worinn und wodurch sich der Ansteckungsstoff bilbet, durch deren Polarisserung die thierige Materie Contagium wird. Was die Schwangerschaft ist zur Entwickelung und selbstständigen Metamorphose best belebten Saamens, das ist die ansteckende Kranktheit in ihrem Berlauf und in ihren Stadien zur Ausbilzdung der Contagien, zur Berwandlung der elementarischen Insteckungs Elemente in ansteckende Stoffe, in selbststänzbige thierige Wesen.

Jebes anstedenbe Element bebarf einer bestimmten Beit zu feiner Metamorphofe und Entwickelung, fich nach bem Typus des thierigen Lebens bilben muß; ba= her hat jebe ansteckende Rrankheit einen bestimmten Typus in ihrem Berlauf, jedes Contagium eine eigenthumliche Beit gu feinem Dachsthum und enblichen Reife. Mach bem Raturgefet bebarf eine thierige Bilbung einer befto langern Beit zur Entwickelung, je bober bie Stuffe feht, Die fie ihrem Befen nach durch Metamorphofe-erreichen muß; je niedriger eine Bilbung, befto fruher ihre Musbilbung. Dieg gilt auch von den Contagien: je mehr fein Wefen identifch und entfprechend ift einem hoheren Glement in ber Stuffen : Leiter ber thierigen Ausbildung, besto langerer Beit wird es bis ju feiner Reife bedurfen. Da in ber Thier-Metamorphofe immer bie bobern Ordnungen in fich, in ihrem Character, auf ihrer Stuffe die niedern wiederholen, ba biefe fid fortfegen in jene, fo wird auch unter ben Contagien bas Sobere bie Bilbungestuffe und bie Metamorphos fen bes niebern in fich aufnehmen u. wieberholen. Doch gilt bas Gefet nur von ben echten Contagien, von ben Unftedungs. Glementen; die Unstedungsstoffe haben eine andere Richtung ber Genefis. Rein Contagium wirft ale Unftedungeftoff, u. verbreitet fich vor Erreichung feines Bendepuncts, vor feiner Reis fe, es muß erft bie thierige Metamorphofe burchlaufen; bas Unftedunge : Clement vermag fich nicht fortzupflangen, bevor es Contagium geworden ift, bevor es burch polarifierende Metaniorphofe die thierige Materie gerfest und in bas infusoriale Wefen verwandelt hat; benn durch biefe Bermanblung erft hat bas zeugende Glement fich eine thierige Blafe gefchaffen, ift felbft erft geboren. Diefer Beit: punct ift zugleich der ber Criffs; die Pole haben fich umgewenbet, einerfeits fallt bas Product ber Contagien als gerfallene Urmaffe bem irbifden Elemente, bem elementarifden Proces anheim, entwigfelt fich chaotifch mit bem Eriebe und Vermidgen einer neuen Beugung feiner, ober es ftromt als Centagium aus; anberfeits wird die thierige Bilbung wieber tem hohern thierigen Elemente und feinem Befen unterworfen, verjungt in ihrer Materie erholt fie fich aus bem Proceg, die Elemente verbinden fich wieder, und ber thierige Character entwickelt und erfteht aus bem Chaotis fchen, Infusorialen. In ben frubern Beitraumen, vor ber Reife, beren Bedingung Die Criffe ift, tann teine Rrantbeit, beren Befen in einem Unftedungs : Clemente berubet, fid fortpflangen ; fie hat nicht bas Bermogen ber Unftedung fruher, bevor ber Stoff bagu nicht vorher burch thierige Metamorphofe gereift ift. Much die Beobachtung lehrt diefen Cat; weber ber Typhus noch ber Scharlach fteden

in ihren erften Zeitraumen an, immer nur auf ihrem Wenbepunct, auf ihrer Sohe, furg vor, mahrend und furg nach ber Crifis. Die Unstedungsperiode ift überhaupt nur von furger Dauer, feinesweges ift das Bermogen ber Contagion im gangen Verlauf wirkfam, wie man mit Unrecht angenommen; bem unreifen Saamen fehlt bas Bermogen ber Fortpflanzung, alle Wefen muffen eigenthumliche Perioben ber Metamorphose burchlaufen, um felbstftanbige Bilbungen ju werben; biefe Stuffen muß auch bie thierige Materie burchgeben, um fich ale Contagium gu bilben. Daß in jeder hohern Bildung fich bie niedern Spfteme fortfegen u. wiederholen, darinn liegt ber Grund von ben Bermandluns gen und Berwickelungen im Berlauf ber einzelnen Rrants heiten. Alles, mas bas Leben in feinen Grunden, in feinen Unlagen und Trieben hat, das muß fich auch entwis deln, benn nur fo wird ber Grund lebenbig. bestimmten Contagium ift ein bestimmtes Gebilbe aufgelofet, barinn enthalten in feinem chaotifchen Buftanbe; aus ihm muß es fich baber auch wieder von neuem entwickeln; wie in bem Gaamen ber gange Thierleib fliegt, fo in ben Contagien die thierigen Spfteme und Bilbungen.

Die Contagien : Bilbung ift eine Berfegung ber thieris gen Substang durch die irdischen Elemente; Die Genefung bavon eine Begeiftigung ber aufgelofeten Schleim=Maffe burch die Burudnahme in bas thierige Clement; erftere eine irdifche Auflofung, lettere eine thierige Belebung, ein Rudgeben ins Irbifde, eine Auferstehen ins thierifche Bes fen. Man fann ben Proces ber Contagien. Bilbung mit bem ber Faulnif vergleichen, er ift ein Faulungsprocef, inbem burch ihn bie thierige Materie gurudgestellt, wirb auf eine tiefere Stuffe, auf die bes irbischen Clements .. Der Faulungsproces ift Scheidung in die Beftandtheile; bas Infusoriale wird von dem Thierigen gefchieden in ber Ibee ber Generatio originaria; bie aufgelofeten Infuforien wachfen von neuem gufammen, und werden gur thierigen Form er-Die Contagion gleicht ber Berbauung : einerfeits wird das Irdifche, Elementarische in ben Contagionen aus. gefchieben, anderseits wird bie zerfezte Urmaffe von neuem begeifligt, und gum thierigen Character und Bestaltung er-Das Contagium vergiftet, gerftort nur bie thierige Maffe, um eine neue Materie gu bilben, um fich felbft gu erheben; benn bas Contagium ift fur bas Thierwefen nichts Frembes, nichts Meugeres, fondern biefes felbft in feinem Urzustande, in feiner elementarischen Auflofung: Durch Reduction ju Contagien wird erft die Metamorphofe ber thierigen Materie vollendet, ihr Character gereift; benn Des buction auf bas Infuforiale ift die Bedingung aller Bered. lung und Berjungung, aller thierigen Metamorphofe; Diefe rudgehende Bermandtung ift ein veredelndes Fortwachfen, ein Muswachfen. Durch Faulnif bilbet fich ber Saame gur neuen Entwickelung; jebe Musbilbung gu einer hohern Stufe gleicht einer neuen Beugung; bie Elemente ber Unftedung find jugleich die Bedingung bes thierigen, fortichreis tenden Wachsthums, der Entwickelung der thierigen Spfte= me; benn alles Fortwachfen ift nur moglich burch vorheris gen Rudgang, Bermanblung in bas Urfprungliche, in Die Urmaffe; burch die Contagion werben die thierigen Gpa fteme in biefe Bermandlung geführt, baburch felbft verwandelt, und fo in ihrer Ausbildung vollendet, Ge ift berfelbe Proces ber Metamorphofe, woburch ber Thierleib fich ethalt in feter Schwebe gwifchen elementarifcher Muflofung und bafifcher Bilbung, nur bag hier ber Polwechfel unaufhörlich fich erneuert, fich ausgleicht und trennt , wah= rend in der Contagion die Spannung bleibenber, Die Muftofung vollkommner, baber auch bie neue Bilbung vollen= beter, tiefer verwandelnd ift.

Sebes Contagium ift; ein bestimmtes Infusorium, b. b. ein thieriges Befen von bestimmter Geftaltung, von eis genthumlichem Character und Form; bie Arten ber Contagien find nur verfchiedene Urten von Infusorien, jedes von eigner Ratur, die bavon abhangt, auf welcher Bilbungs: ftuffe bie thierige Materie fteht, burch beren Berfepung in bas Infuforiale bas Contagium entstanden. Dena bie thierigen Bebilbe und Sufteme find verschieden nach ben Stuffen ihrer Metamorphofe, nach ber niedern ober bobern Musbildung ihrer Materie; fo nach werben, es auch bie Contagien fenn, indem fie fein anderes Befen haben ale bas ber thierigen Spfteme in ihrem' elementarifchen Buftanbe. Die naturgeschichtliche Characteriffit ber verschiebenen Contagien ale eigenthumliche Urten von Infuforien gebort in Die Boologie; ben ben Unftedunge : Glementen ift biefe Aufgabe; fdmer, wegen ihrer atherischen, elementgrifden Das tur; ben ben Unftedungestoffen leichter. Die Gingeweibwurmer find auch Contagien, gber mehr entwickelte, mehr vollenbete Infusorien, nicht wie die Unstedunge : Glemente thaotifche Urmaffe; fondern ausgewachfene Bilbungen, ger= glieberte Thiere; fie find bie felbstftanbigften, in individuels ter Bilbung vollenbeten Contagien.

### ship all give were give it.

### Von bem Drgan ber Contagien.

Das Wefen ber Contagien ift bas: thierige Urmaffe gu fenn, Die thierige Materie in ihrem infusorialen, chao= tifden Buftande. Die thierige Urmaterie ift die Mervenmaffe; alle Syfteme und Bildungen find nur Entwickelungen ber Dervenmaffe, baber find bie Contagien aufgelofete, gerfette Rervenmaffe. Die Nervenmaffe ift bas eigentliche thierige Urmefen, aber fie muß fich vermandeln, und burch Bermandlung bas Irbifche von fich absondern, um auf ber bochften Stuffe ihrer Metamorphofe in ihrem reinen thierigen' Wefen, im geiftigen Nervenather fich barguftellen. Diefe Bermandlung ber Mervenmaffe, Diefe Reinigung von ben irbifden Glementen ift bie Entwidelung ber niebern thieris gen Spfteme. Die Nervenmaffe ale thierige Urfubstang ift ale folde nicht die hochste und legte Bilbung, fonbern bie erfte, ber chaotifche, infusoriale Thierleib; aber mohl ift ba Die hochfte Stuffe ber thierigen Metamorphofe, mo bie Mervenmaterie nach ihrer Bermanblung in die untern Spfteme biefe wiederum ju ihrem Wefen erhoben , und fich in ihnen als felbsiftanbige, thierige Bilbung, ale Rervenfy= ftem ausgebilbet bat. Die Ubscheidung ber Rervenmaffe, bie Lostrennung von ben irbifden Glementen ift zugleich und eins mit ber Entwickelung der irbifden Spfteme, ber thierigen Gebilde. Das Nervenspftem ift ber atherische Leib fur das Rervenwefen, und es geht hervor, nachdem die Rervenmaffe gereinigt ift und niedergefchlagen zu ben irbi= fchen Suftemen; biefe find Dieberfchlage, irbifche Detamorphofen ber Rervenmaffe.

Alle thierige Bilbung ift an Organe gebunden, burch bie Entwickelung zu Organen ift bie Musbildung ber Gufte: me' erft vollendet, die Organe find ber Inbegriff ber Gp: fteme und Glemente, erft in jenen und nur in ihnen treten biefe ins Leben; Bermanblung ber Ctemente gu Diganen ift bas Befen bes Lebens. Organenbilbung ift Figierung ber Pole auf ben bestimmten Stuffen ber Metamorphofe. eine dauernde Musgleichung, ein bestimmtes Berhaltnig in ber Spannung; bie Grundgebilde und Sufteme find bie gera glieberten, in ihre Elemente auseinandergegangenen Drga: ne, biefe bie verbundenen, jum felbstitanbigen Leben vereinten Spfteme. Jebe Rrantheit, ale eine felbsifianbige thierische Bildung bat ihr Drgan, einen Beerd ihrer Erzeugung und Entwickelung, von bem ihr Befen ben ei= genthumlichen Lebens = Character und bie bestimmte Geftal= tung erhielt; in den Draanen feimt die Rranfheit gur Entwidelung; aber bas Onftem berfelben kann fich nicht nach ben Organen ordnen und regeln, es hat eine tiefre Grund= lage, eine mefentliche in ben Elementen und Gebilben; nur Die Form der Arankheit hangt von ben Organen ab; in ihnen nehmlich werden die Elemente und allgemeinen Charactere bes Lebens ju Functionen; aber bie geftorte, ge= hemmte, veranderte Function ift nicht bas Wefen ber Rrant. heit, nur ihre Erfcheinung.

Benn bas Befen ber Contagion eine und ibentifc ift mit dem ber thierigen Urfubstang, ber Mervenmaffe, fo muß ihr Drgan auch das urfprungliche fenn, die Grundla= ge, ber Urftoff aller Organenbildung , aus beren Metamor= phofe alle Organe entstehen und hervorgeben, ein Grundftoff, ein allgemeines Drgan, aus bem alle andere gufam= mengefest find, burch beffen Metamorphofe fie alle geworben. Das Organ ber Contagien ift zugleich bie Grundla= ge aller organischen Bildungen, ber erfte, urfprungliche Diederschlag, bie erfte Husscheibung aus ber Mervenmaffe, ber Grundstoff, beffen Bermandlung identisch ift mit ber organischen Entwickelung. Dieg Drgan ift bie Saut, benn alle übrigen Organe find nur Sautbildungen, Deta: morphofen ber Saut, und geben burch ihre Entwickelung Die bie Rervenmaffe bas Befen ift- und bie hervor. Grundlage aller thierigen Materie, fo ift die Saut ber Urftoff aller Metamorphofe und organischen Entwickelung, bas Burgelorgan im thierigen Organismus. Die Saut ift bas Grundfuftem im Thier, baber bas allgemeinfte, aus ihr alle andece; wie die Rervenmaffe bie Gubftang aller thieri= gen Materie, fo bie Saut die Bafis aller thierigen Drga= ne; die Saut ift bie organifierte Nervenmaffe, die vermanbelte Infusorialmaffe. Wenn die Saut diese Bebeutung hat, nichts anders gu fenn, ale die organisierte, heraufgeftiegene Infusorialmasse, so muß vor allen Bildungen in ihr auch bie Unlage liegen, wieder jurudzustreben in ihr urfprunglis ches Wefen, in bas chaotische.

Mit ber Saut beginnt die thierige Bilbung, bie Urfubstang wird in der Sautformation zuerft und urfprung= lich organisiert, sie ift die erfte Stuffe ber Bermandlung ber Infusorialmaffe, und so bie allgemeine Grundlage aller fpatern Entwickelung; bie Saut auf ihrer erften, niedern

Stuffe ift bem thierigen Utwefen verwandt, steht biefem am nachsten, baber ift sie auch am fabigsten zu ber Rebuetion, am meisten geneigt und geschickt zu ber Ruckverwandtung in dasselbe. Je hoher die Ausbildung der Urformation in den Stuffen der Metamorphose steigt, desto mehr
wird tieselbe entwickelt, und desto mehr durch aufsteigende Berwandtung dem Urwefen entfremdet; die Haut ist in alte Spsteme fortgeseht, darein verwandelt, aber in jeder hohern Stuffe veredelter, selbstständiger, dem Wesen der Urmasse entfremdeter.

Alle thierige Metamorphofe, bas vermanbelnbe Bachs= thum ber thierigen Materie gefchieht burch und in der Saut, alles ift Sautmetamorphofe, weil bieg Organ bie thierige Burgel und Grundlage ift; alle Musbildung, alles Bady: fen ift nur eine Bermandlung ber Burgel, ein Muffteigen berfelben gu bohern Stuffen; alle thierige Entwidelungen find Dautentwickelungen; alle Entwickelungefrantheiten find Sautfranfheiten ; es giebt feine neue Bildungen, die fpas tern find nur Bermandlungen ber fruhern, alles Bachethum ift nur Auffteigen, eine Fortfebung ber Grundlage. Wenn die Saut zu den bobern Stuffen ber Drganifation auffteigen will, muß fle fich verwandeln , um dem Befen ber bobern Bilbung identisch zu werden; diese Bermandlung ift eine Polarifierung, eine Bergiftung ber alten Materie, um baraus eine neue ju fchaffen; biefe fchaffende Metamorphofe ale eine Berftorung der alternden Organisation ift ein Rudgang, eine Rudvermandlung in bie Urmaffe, benn nur aus diefer, aus ihrem Auffteigen geht alle Bildung berpor; wo eine neue Organisation entsteben foll, ba fann fie ee nur aus bein Urwefen, nur burd Generatio originania. Die fich von Stuffe gu Stuffe vollendende Dryanifa= tion ber thierigen Materie ift eine fortfchreitende Drnda= tion bes Grundorgans, ber Saut; hohere Drydation, fort. fchreitende Polarifierung ift bas Befen von ber Bermandlung ber Saut in die hohern Bilbungen, von bem Muffteis gen bes Pflanglichen jum Thierigen.

Die Contagien sind die Hautformation in ihrem infusorialen Zustande, die aufgelosete, in Infusorien verwanbette Haut; die Haut ist ein Bergiftungsorgan, weit es das
der thierigen Ausbildung ist, weit alle Spsteme nur aufgestiegene, entwickelte Haut, und weit alle Bervollkommnung
nur durch die Bergiftung der frühern Organisation vermittett ist. Bergistung der Haut, eine Rückvermandlung der Organisation in das infusoriale Besen, ist die Bedeutung
und die Genesis der Contagien; alle entstehen und haben
ihre Bedingung in den Metamorphosen der Haut, durch
Polarisserung, Orydation. Durch Metamorphose des Grunbes, vermittelst derselben, gehen alle thierige Bildungen
vor sich.

Die Saut ist polar gebildet, Polarität ist ihr Wefen; sie besteht aus zwen Banden, die bep der innern Identität, sich polar zu einander verhalten; die innere Wand hat die Bedeutung der thierigen Secretion, d. h. der Verwandlung des cosmisch-elementar. Lebens in das organische. Die physiol. Besteutung der Secretion steht hoher, als man bisher geglaubt: sie dat im Allgemeinen das Wesen der Metamorphose des Coemischen in das Organische, der Thierigweddung der Etemente; alle Berähnlichung, Identisszerung des Aeußern mit dem Innern, ist Secretion; sie ist das Wesen von als

len ben Functionen, woburch bie Elemente bes cosmifchen Lebens ibentifd werben, verfdmolgen mit ber thierigen Materie. Das Athmen ift thierige Secretion ber Luft burch Ornbation, Begeiftigung bes pflanglichen Bluts; bas Gehen ift eine Secretion bee Lichte, bas Boren eine ber cosmifchen Urbewegung ber Materie. Die Clemente bes Unis verfums find nur Berlangerungen, Fortfegungen ber thieris gen : Organe, benbe identifd, baffelbe Befen, bort in geftaltlofer, unendlicher Bewegung, hier in bestimmter Bil-Secretion ift überhaupt nicht blog fichere Begeiftis gung bes cosmifden, Organifierung bes Clementarifden, fondern auch veredelndes Fortbilden, bohere Metamorphofe bes Organischen, bes Pflanglichen. Alle Functionen bes Thiers haben bas Befen der Secretion, benn alle find in= nerlich fich gleich, nur in ber Stuffenfolge verfchieben ; bas Thier ift die vermandelte Ratur, und biefe Bermandlung ift bie Secretion; bas Muge verbauet wie bie Lunge und ber Magen, fie verwandeln bas Elementarifche in ihr Defen burd, Begeistigung, boch ift biefe verschieden nach ber Stuffenfolge in ber Organen = Reihe; wie bas Licht nur bie Fortfegung bes Muges ift, fo ber Mahrungsfaft nur eine Fortfebung, eine Beredelung bes Pflangenfafte, bas Blut baffelbe nur auf einer hohern Stuffe, hoher begeiftigt, verebelt: Secretion ift Sautfunction, weil fie bie allgemeine und ursprungliche im Thier ift, Diejenige, wodurch bas Thier jum Thier wird; als foldes besteht; bie urfprunglis che und allgemeine Thier = Function muß auch bem Organ eigen fenn, welches die erfte, urfprungliche Grundlage aller Entwidelung ift; alle Functionen find Sautfunctionen, weil Gecretion ihr Befen ift, und weil alle Organe Sautbils bungen finb.

Die außere Sautwand hat in ihrer Kunction bie ente gegengefette Richtung und Bedeutung ber innern, bie ber Ereretion, der Musdunftung, Musscheidung. Die Diebers fchlage und Ueberfchuffe des thierigen Proceffes ber Berwandlung bes cosmischen Lebens und feiner Clemente in bas Thierige, alles bas, was nicht identisch, vermablt warb dem thierigen Wefen, mas ausgeschieden ale heterogener Dieberschlag, bas wird an die außere Sautwand abgefest, verwandelt zur andern Bildung, oder ausgeschieden. Die innere Saut ift orndierend, die augre ift der orndierte Thiers ftoff, ober bas Musfonderungsorgan beffetben. 3mifchen Geund Excretion fieht die Spannung, worinn bie Metamors phofe und bas Leben fchwebt; ohne bie Function ber innern Saut und ihrer Fortfegung, der Gingeweide, murbe bas Les ben erstarren in todten Residuen, im orndierten Thierstoff; ohne die der außern Saut murbe die Materie verbrennen, gang anheim fallen ben coomifden Etementen in wilber Stuth, im leberfluß an roben, elementarifchen Stoffen fich verzehren. Die innere Saut bildet bas Thierige, binbet und gestaltet feine chaotischen Glemente in festen, felbst= ffanbigen Bilbungen, Die aufere Saut nimmt ben Ueberfouß auf, und icheibet ihn als pflanzliche Bilbungen ab. Durch die Ercretion des Muges wird der Ueberfchuf bes atherifden Lichts, bes erften Thierelemente, in Pflangen= faft vermandelt, - und in den Ehranen ausgefchieden , diefe find bas pflanglich verwandelte Licht, & Die Lunge, athmet ein, die Saut und die Micren athmen aus; in jenen wird burch bas cosmifche Thierelement bas pffangliche Wefen bes

organischen erhoben auf bie hohere Stuffe, burch Drodatie on und Begeiftigung in bas Thierige verwandelt, in biefem wird ber Ueberichuß gurudgenommen in die untere Stuffe, und als tobter orpdierter Thierstoff ausgeschieden. bie Function des Sarnfpftems wird der robe Thierftoff elementarifch im Ueberflug entbunden, und in bem entbundenen Phosphor geht die thierige Materie burch Berbrennung und Faulnig in bie Berwefung jurud; bie furchtbare Faule niß, ber graftiche status putridus, ber als Beichen fich entwickelt; wenn eine Entzundung ber Dieren oder ber Blafe in Gangraena übergeht, und fo die Function des Sarnfofteme todtend lahmt, giebtiden Beweis. Dierinn liegt auch ber Grund; worinn wir ben ben Eranthemen fo oft ben status putridus beobachten, bie Entwidelung ber Saulnis, weit bas Leben und bie Function ber augern Saut gelahmt und gehemmt ift burch die contagiofe Entzundung, burch die Ginflogung ber innern in Contagien.

Mur bie innere Saut fann Contagium werben, nur fie kann fich verwandeln und guruckgeben in bas infusoriale Befen, in den thierigen Urftoff; benn die Contagien haben bas thierige Befen, und biefes ift identisch und analog nur bem ber innern Saut, Die auffere bat bie pflanzliche Bedeutung. Durch Secretion allein, welche hier mit ber Bermanblung ber Materie in bas chaotifche; infuforiale Urmefen ibentifch ift, werben die Contagien gebilbet, benn fie find nur die innere Saut in ihrem aufgelofeten, elementarifchen Urzuftand; fie ale Infuferien. Die augre Saut bilbet bep biefem contagiofen Proces den organischen Gegenpol gegen die hohere, thieris ge Bermanblung; bie fich burch elementarische Droba= tion auflofende, gerfegende innere Saut wird aufgenommen pon ber außern, pflanglich niedergeschlagen, und in ornbierte Stoffe gebilbet: ausgeschieden. Durch , bie aufre, Saut werden die thierigen Urftoffe; die fich in den Contagien ente mideln; auf bas pflangliche Wefen gurudgeführt, bie Urthiere ; Infusorien in Pflangenthiere verwandelt; diefer vermanbelte thierige Urftoff ift die Materie, die Bulle der Contagien, biefe figiert, in organischer Materie gebunden; fo hat ber Urftoff, das Chaotische eine Bafis, einen materi= ellen Grund, durch beffen Polarifierung er ber weis tern Bermanblung und Fortpflanzung fabig ift. Diefe Do= larifierung aber fann wieder nur durch Gecretion, alfo von ber innern Saut gefchehen, benn jede Polarifierung ift iben= tifch mit ber Bermandlung eines niedern in das hohere, mit ber Fortfegung ber frubern Stuffe in die fpatere, und biefe ift auch bas Befen ber Secretion. Das thierige Befen wirkt polarifierend, erhebend auf das pflangliche; baber wird Diefe pflangliche, burch Ercretion gebilbete Bulle und Materie der Contagien, als niederes ; coomifches Element von einer neuen Secretion empfangen, oppdiert und in die bos here thierige Bermandlung geführt, ober ber pflanglich redus girte thierige Urftoff miederum in fein fruberes Wefen verund biefe Bermandlung und Polarifierung ift wandelt; niches andere ale bas Ructgeben ber innern Saut in ihren infusorialen Urzuftand, in die Infusorien, welche wieber burch Excretion in ber außern Saut in pflanglichen Stoffen ausgeschieden werben.

In bem Proces ber Contagien ift bie außere Sant baher bas Drgan ber Giffs und ber Fortpflangung ber Confe

tagien , I wenn bie Auflofung und bas Berfallen ber inneren Saut in die Thierelemente bas Contagium felbft ift. Dieg ift die Undeutung von dem Befen und von der Materie ber Unstedung; ber burch Polarisserung und innere Secre-tion entbundene Urftoff, bie entfesselten Thier. Glemente, als aufgelofete, vermanbelte innere Saut, wird burch organifierende Ercretion figiert, gebunden und in pflangliche Materie verwandelt, als Bafis ber felbftftanbig gewurdenen Die neue Polarifierung Diefer burch thierige Contagien. Secretion wiederholt ben Proces, und ift das Befen der Unftedung. Durch biefe Feffelung, burch bie rudbewegenbe Polarifierung u. Ercretion ber auffern Saut wird die innere Spannung gebunden, ber chaotifche Buftand in fefte Bilbung, in pflangliche Materie verwandelt und fo ber innere Sturm geftillt. Daber ift die Beit ber Grifis zugleich auch bie ber Unftedung. Sieraus erflart fich bie Aufgabe: marum fich nicht gu allen Beiten im Berlaufe ber Rrantheit bas anfledenbe Bermogen zeigt, warum Inbividuen vielfach in nabe Berührung mit anftedenden Rrantheiten fommen, ohne ergriffen gu merben, und warum fie gu einer andern Beit gleich bavon befallen find. Die großere ober geringere Empfanglichfeit erffart nichts, bieg find leere Unnahmen und Schlupfwinkel einer finnlofen Theorie, Die überall bas Befen verkennt, und die Bebeutung ber Erfcheinungen nicht begreift; bie Erfenninif bes Befens, bie Burdigung ber rechten Beit ber Reife und Bluthe tofet bas Mathfel; bas unreife, noch nicht ausgeborne, noch nicht ausgebildete Thier ift jur Beugung und Fortpflangung feines Wefens nicht fabig; nur bas gereifte fann fich fortzeugen und wieber= gebahren.

Die Bebeutung ber Erantheme ergiebt fich hieraus, fie find bem Contagium mefentliche, nothwendige Beichen. benn fie find bie pflanglich niebergefdlagenen, burch Ereretion ber außeren Saut ornbierten Contagien, Die irbifche Materie und Sulle berfeiben; wie die reife Frucht in Stanb und Gaamen gerfallt, fo bie Contagien in Die Eranthente, fie find bie seminia ber Contagien, die Bluthe und ber Saame der infusoriellen Muftofung ber innern Saut; wenn hier die Materie in den chaotifchen, geftalttofen Urguffand ber thierigen Clemente burch bie Contagien gurudgegangen ift, fo ericheint bas Contagium in ben Granthemen in or= ganifchen Geftalten, als pflangliche Materie gurudgeführt auf die niedere Stuffe, mo fie Bulle und Gaamen fur bie hobere thierige Entwickelung wird. In ben innern Sauten bat bas Contagium bas Befen ber gestatttofen Derven-Maffe, ber thierigen Urmaffe, es find Schleimfügelchen. Infusorien. Muf ber außern Saut erhalten biefe Schleim= blaschen eine irbifche Sulle, find burch thierige Ercretion in einer pflanglichen Materie gebunden; bieß find die Ers antheme; Die pflanglichen Leiber ber thierigen Glemente, ber Infusorien, vermittelft welcher biefe fich weiter und von neuem entwickeln.

Die Erantheme geben bie Bafis und die Materie, wodurch die Contagien fich fortpflanzen und verbreiten, fic find die Elemente und Mittel der Unstedung; wie die Pflanze ihre Metamorphose in dem Saamen vollendet, sich ihr Wesen darin wiederholt, und zur unendlichen Wiedergeburt fahig wird, so blubet und reifet das Contagium in den Eranthemen auf, und hat in benselben seinem chavischen

Wefen einen irbifchen Leib angebilbet. Die Erantheme find der Bluthenftaub der Contagien, ber Saame ber reis Das reife Granthem fenden contagiofen Metamorphofe. hat baher auch die Form und bas Befen bes Bitbungetriebes, es erscheint als Dehlstaub; in ber Beit ihrer Reife haben alle Grantheme biefe Beftalt. Der Bluthenftaub wirft polarifierend, feine pflangliche Sulle burch Metamot: phofe jum thierigen Befen erhebend , baber contagibe auf Das pflangliche. Die als mehliger Staub gereiften Contabem analogen Thierspftem, biefer Schleim gleicht bem ros ben', geftaltlofen weiblichen Saamen; 'erft burch biefe Begeistigung von bem Contagium, von bem burch thierige Metamorphofe ausgeschiebenen Bluthenftaub wird er ber bohern Entwidelung fabig; neue Bildungetriebe jur Bermandlung in eine hohere Stuffe find in ihm geweckt, und bie Musbilbung beginnt im Proceg ber Contagien; Die Unftes dung gleicht ber Beugung, ber Berlauf ber Contagien; ber anstedenden Rrantheit, ber Lebenslauf bes Contagiums gleicht der Schwangerschaft. Bor der Unftedung haben bie thierigen Spfteme das Befen bes weiblichen Saamens, fie find Pflangen : Schleim; burch bas Contagium wird bas thierige Befen in ihnen gewecht, fie wetben polarifiert, begeiftigt, und burch diefe Metamorphofe auf die hohere Thier= fluffe erhoben; ober die Contagien, ber Lebenslauf des Contagiums hat bas Befen ber Bermanblung bes Pflanglichen in bas Thierige, bes organifden Schleims in thierigen Saamenstaub. Die Unstedung, Die Bildung und Die Fortpflanzung ber Contagien hat feine anbere Bebeutung, als bie ber Bilbung und Entwickelung jebes organischen De= fens; bie Bermandlung ber Pflange in bas Thier ift gang berfelbe Proces, wie die Metamorphofe ber irdifchen Thierfosteme, bes thierigen Schleims in Contagien. . Mit ber Ausorganisierung, Bollendung ber Spfteme hort bas Bache: thum auf, baber find biefe in ihrem Befen vollendet, nach: bem fie Contagien gemejen find. Die Bilbungegeschichte ber Ratur ift einfach; aus bem chaotifden Befen befrepet fie die Gebilbe, inbem fich burch fucceffive Metamorphofe Die Spfteme baraus absondern und als felbstftanbige Bil: bungen entwickeln; und biefe Ubfonberung aus bem orga-

Die Form ber Grantheme ift verfchieben nach bem Befen ber Contagien, deffen materielle Bullen fie find; auf eine je hohere Stuffe ber Thier = Entwickelung ibas Spftem geftellt ift, burd beffen Rudgang in ben infuso= riglen Urzustand bas Contagium fich bilbet, befto garter, befto atherischer ift ihre Form, auf einer je niebern Stuffe, besto rober, besto irbifcher. Das Typhus Contagium als bas hochfte, als bie in chaotifche Rervenmaffe verwandelten Nervengebilbe, hat bas feinste, am meiften atherifche Grans them, es ift fluchtig, feine irbifche Form leife entwickelt; bas Blatten = Contagium hat die robeste, am meiften irdi= fche Sulle, benn es ift nichts anderes ale bie in pflangli= den Urichleim vermanbelte Lymphe, ber als Pflangenfchleim redugierte Thierftoff; bas Granthem bes Scharlache fellt fich als Sautung bar, weil fein Contagium bie Muflo-fung ber Faferbilbung, ber fibrofen Saute in den infuforialen Buftand ift.

nifchen Chaos, Diefe Entwidelung mit ben Elementen ift

bas Wefen ber Contagien.

Bon ber Eintheilung ber Contagien, ober ihrer ge-

Das fich Entfalten und Dronen bes Befens, bes Rrantheiteorganismus giebt bie genetifche Musbilbung ber Rrankheitsarten und Sippen, oder bie naturgeschichtlichen Glieder bes Spftems; benn Ausführung und Entwickelung bes Befens ift bie Bebeutung beffelben : Die vermanbelne be Ausbildung, bie im genetischen, fortschreitenben Bufama menhang fich entfaltenbe infusoriale Materie ift ber Grund für bie Gintheilung ber Contagien ; benn biefe bebeutet, nichts anders ale die Berfchiedenheit berfelben, welche bes grundet ift in ben verschiedenen Stuffen ber Musbilbung ber infusorialen Materie, indem bie fortschreitenbe Bilbung ber rudgehenden entspricht und gleichläufte Inbem bie Ras tur bie genetische Musbilbung ihrer Erscheinungen geiftig aufzeigt, enthullt fie ihr Wefen gefestich, in organischen Stuffen, und wird zum Spftem und zur Wiffenschaft; benn die Entfaltung und Anordnung bes Geiftigen in bem Dingen, in ben Erfcheinungen ber Matur und ber Belt ift Wefen ber Wiffenschaft.

Das Urwefen bes Contagiums ift bie thierige Urmafe fe ;- die Infufvrien.; aber biefe hat verschiebene Stuffen und Durchgangepuncte ihrer : Ausbildung , eihrer Metamorphofe, benn Bermanblung ber Urmaffe ift Bebingung und Befen von dem Bachothum bes thierischen Lebend. Die infuso. riale Materie ift ber Urleib ber Contagien ; er geht in Glies ber auseinander, fo die infusoriale Materie, bas Contagium in die befondern Contagien ; in die Urten und Gippen. Das Befen bleibt fich gleich, nur bie Stuffen feiner Metamorphofe find verfchieben; jebes Contagium ift ein eie genthumlicher Organismus, ein felbfiftanbiges, aus ber Ure maffe abgeschiebenes Befen, ein von bem allgemeinen abs gelofeter, befonberer Leib, weil es eine eigenthumliche Bafis und Stuffe ber Bilbung hat; es ift ein Infusgrium sui Generis, mit befondern Beichen und Characteren. Contagienlehre ift Infusorienlehre, bas Spftem biefer ibentisch mit bem bon jenem.

Das Grundgefet fur bas Suftem ber Contagien liegt in ber Musbildung, in ber genetifchen Metamorphofe ihres Drgans, ber Saut. Die Musbifbunge-, Bermanblungeftuffen ber Saut find auch die bes Contagiums in feine Gippen und Urten. Die Saut ift bas Grundorgan, ber Urftoff als ter thierigen Bilbung; alle Gebilbe find baraus hervorges gangen, und ihre Bebeutung ift feine andere ale bie: heraufgestiegene, vermandelte Saut zu fenn. Die Saut ift bie thierige Urmaterie, alle andere Gebilde find nur Bermands lungen ber Saut. Diefe Bermandlung bes Grunborgans geht burd Polarifierung vor fich ; burch comifche , elemen= tarifche Rrafte wird die infuforiale, chaotifche Materie ans geregt gur Entwickelung; fie verwandelt fich, wie alles Thierige, indem fie von ber niebern Stuffe gur bobern auffteigt, indem die chaotische Bilbung fich in befondere Gebilbe ger= gliebert. Die Bedingung Diefer Entwidelung ift bas cos= mifche Leben, vermoge ber Unlage in allem Lebendigen und bem Streben von ber niebern Stuffe eine hobere gu erreis den, fid burd Metamorphofe aus bem einen Glement in vas andere zu erheben. Die Elemente beherrschen das Lesben, und geben ihm Character und Gestalt; dadurch, daß die Materie ihr Wesen entwickelt, den ihr eingebornen Bilsdungstrieb entfaltet, geht sie in die Berwandlung, bildet sich aus in ihrem Elemente, außerlich in Gestaltung erfülzlend, was diesem Elemente innerlich und wesentlich ist; nach dieser Ersüllung tritt die Materie auf eine höhere Stuffe, und kommt in Gemeinschaft mit einem höhern Element, und von ihm polarisiert geht die weitere Berzwandlung vor. Dieß ist das Wesen und die Bedeutung der Metamorphose und der Ausbildung der thierigen Materie.

Wenn bie Saut ber Grundftoff, bie Urmateric aller thierigen Bilbung ift, fo ift-fie zugleich auch bas Grundorgan ber Zeugung, bes Dachsthums, ber Bermefung. Die Bafie ber Saut ift identisch und gleich mit bem Elemente ber Beugung, und biefelben Clemente, welche in biefer gur thierigen Bilbung, gur Membran gufammenwachsen, werben burch bie Bermefung entbunden und fren. Die Berwefung beginnt immer in der Saut, fie ift ihrem Befen nach nichts anderes als bas Berfallen, bas Muflofen besthies rigen Grundorgans in die infusoriale Maffe, in Die Infuforien. aus benen bie Bilbima bervorgieng. Alle thierige Metamerphofe und Berjungung ift nichts weiter als Umbilbung, Berjungung ber Saut, ber Urmaterie. Contagien= Bilbung und Bermefung find identische, bem Befen nad gleiche Proceffe, Entbindung ber organischen Materie in bie eleinentarifche Maffe, bort ben ben Contagien mit Berjungung bes thierifchen Lebens und feiner Materie, bier ben ber Bermefung mit ber Biedergeburt bes cosmifchen Lebens und feiner chaotifchen Maffe, Die Bermefung ift eine Beugung mit umgefehrter Richtung, jene eine Bermand: lung ber thierigen Materie in die infuforiale, chaotifche, biefe eine Metamorphofe bes Clementarifchen in bas Drganifche, ber Infuforien in Saut. Die Ibentitat ber Bermefung mit ben Contagien beweifet auch die Erfahrung. Das furchtbare Gas, bas die Leichen im Proceffe ber Berwefung entwideln, bas oben fo ploglich tobtlich und bie thierische Materie zerftorend wirkt, wie ber Blig, ift nichts anderes als ein Contagium, d. h. als die in infuforiale Ur= maffe gerfeste thierifche Daterie, nur in ihrer bochften, in ber rein comifden Form. Die Berwefung entbindet bas bodifte Contagium, ihr Befen ift eine Contagion in ber cosmifden Bebeutung, eine vollkommene Entfesfelung von ben Banden ber thierigen Materie und ber irbifden Glemente; burch die organische Contagion wird biefe vollkomm= ne Befreiung nicht bewirkt; fie hat nicht bas atherifche, fonbern bas irbifche Element, Dag ber Mether; bas Befen ber thierischen Urmaterie in bem Procef ber Bermefung gang fren und entbunden wird von den irdifden Glemen= beweiset ichon bas Leuchten ber Leichen furg vor und wahrend der Bermefung, die Phosphoresgeng, In benden Proceffen, in bem ber Bermefung und ber Contagion, wird Die thierige Grundmaterie fren, Diefelbe, aus ber ber Leib täglich neu geboren wird, die Grundlage aller materiellen Lebens : Entwidelung, bort in ber comifchen, hier in bet organischen Bedeutung. Das Wefen und bas Product ben. ber Processe ift eine und baffelbe, es ift ber Saame aller thierigen Bildung - die infusoriale Materie. Das thierige Leben fann in feine Bermanblung; in feinen neuen Bustand übergehen, ohne erst biese Materie zu werden, b. h. ohne sich zurückzuwenden in das Wesen, das der Grund seines Entstehens, seines Wachsthums, seines Bergehens ist. Dieser Urmaterie ist es wesentlich, der Grund in allem zu seine. Alles nur aus ihr, jedes Werden, alles Wachsthum ist nur eine Entwickelung ihrer, daher hat sie das Streben in ihrem entsesselten Zustande sich alles ahnlich zu machen, oder vielmehr alles selbst zu werden; die Bedeutung der Anstedung, vermöge der innern Sompathie, der Identickt des Wesens im Thierorganismus.

Alle thierige Gebilde und Organe find Muswudge. Bermandlungen ber Saut, Fortfegungen ber Grundmaterie: Diese Gebilde entstehen, indem der Urftoff in feinem Baches thum von ber niebern Stuffe des thierigen Wefens auf bie hohere tritt, wenn er von dem frubern Elemente auf bas spatere übergeht, und mit dem Element zugleich auch den Character verändert. Uber biefe Musbildung ift fein Berfcminden ber fruhern Bildung in ber fpatern, fondern nur eine Bermandlung darein, bie frubere bleibt, wenn gleich bie hohere bereits entwickelt ift. Die erfte, fruhefte Meta= morphofe ber Urmaterie bilbet fich im erften Glement, ibentisch und gleichtaufend bem erften Cosmischen, bem Bafe fer: bas Befen biefer erften Stuffe ber Thierbilbung ift ber Schleim, bas Serum, die Lymphe; Die feste, organische Gestaltung der Urmaterie, die erfte Stuffe der Sautentwi= lung ift in ben ferofen oder Schleimhauten firiert. Die ferofen Saute geben die ursprungliche Bildung, die erfte De= tamorphofe der Urmaterie, der Thierblafe; fie find ein unmittelbarer Auswuchs des Bellgewebes, als der vegetativen Bafis des thierigen Grundftoffes; wie alles Thierige nur Metamorphofe bes Pflanglichen burch Polarifierung ift, fo find auch bie ferofen Saute nichts anders, nur fortgefet= tes, permanbeltes Bellgemebe. Die Schleimhaute find me= fentlich nicht verschieden von ben ferofen Sauten, fonbern ibentisch mit bicfen, benn fie fteben in bemfelben Elemente, auf berfelben Stuffe der Polarifierung; die Berfchiedenheit bender Membranen ift mehr eine außere; bie ferofe Saut wird gur Schleimhaut, indem fie in andre Organe fich forts fest und andern Functionen bient. Das Bauchfell ift von ben Schleimhauten ber Darme nicht wefentlich verfchieden, benn biefe find nur eine bobere Metamorphofe, eine Fort= fegung von jenem; nicht vom Organismus hangt biefe Ber-Schiedenheit ab, fonbern vom Drgan. Die ferofen Baute fteben ber urfprunglichen Bebeutung bes Urftoffes naber, auf einer tiefern Stuffe; fie haben mehr bas gellige, blas fenartige, brufige Befen; Die Schleimhaute ftellen hohere Metamorphofen bar, jeboch in bemfelben Glement. Diefex Unterschied zeigt fich auch in ben Contagien, in ben Granthemen benber Saute; wie bie Blattern fich zu ben Daferne verhalten, fo auch bie ferofen Daute zu ben Ochleimmem= branen; aus biefen machfen bie Gingeweibe herver, wie fie felbft aus ben ferofen Sauten entftanben.

Die 2te Metamorphose ber haut, die 2te Stuffe ber Entwickelung ber Urmaterie sieht unter bem 2ten e 3mischen Etement — ber Luft; und hat bas Wesen und die Seele in diesem. Durch Polarisierung ber Schleinmembranen von der Luft, burch Begeistigung und Orndation derselben geben die sibrosen haute hervor; sie find nur verwandelte Schleimhaute, aber auf einer hohern Stuffe der Entwickes

lung, in einem bobern comifchen Clement, Die Faferhaut entfpricht bem Blut, wie bie fruhern Membranen mehr bem pflanglichen Caft, bem Schleim; ber Lymphe; in bem Blutwie in feinem Gebilbe, ift ber thierige Character fcon mehr und freger entwickelt, mehr befreget von bem itbi: bifden Glement, und mehr ibentifch ber comifden Ratur. Die Gefagbilbung ift Die Elementarform der fibrofen Saute; Die ferofen Saute vermanteln fich in Schleimmembranen, biefe geben in Gefage auseinander, und biefe verbinden fich mieber unter Polarifferung eines hobern Etements burch bie Saferbilbung gu ben fibrofen Bauten und ben aus biefen gewebten Drganen. Die fluffenweise Entwidelung ber Dr= gane und Gebilbe, alle aus einem gemeinschaftlichen Grunbe, aus bem Urftoff, im allmabliden Fortidritt, immer bas Sobere aus bem Dliebern erftebend, Diefes fich verwandeind und fortfegend in jenes, giebt bas Bilb von ber fucceffinen innern Bermandlung bee Befens, von bem Bedhfet bes polarifierenben Glements, worinn biefe Metamor= phofe des Grundftoffe feine Bedingung hat. burch die Schleimhaute geben die ferofen Saute in Die Befaßbildung über, bas Ermphgefaß verwandelt fich in bie Bene, und burch diefe Bermandlung ift bas Gebilbe bem pflangliden Clemente entrudt, es beginnt bie Polarifierung von einem Sobern; fo fleigert bie Bilbung ihren Character immer bober, Die Begeistigung wird erhobet in ben Materien, und auf ber bochften Stuffe ber Drybation mird bie Bilbung gur feften Gestaltung in ben fibrofen Sauten und ben ihnen analogen Drganen. Das Welen ber fibrofen Baute ift identisch ihrem Clemente, fie haben die arteriofe ober Bluinatur, b. h. die Unlage gur Dribation, gur Begeiftigung; fie nahren und verjungen fich aus bem Element ber Luft, bas 2te cosmifde Element ift in ihnen organifch geworben, thierig in ihrem Gafte, im Blut. Die Benen find nicht Fortfebungen ber Urterien, es verhalt fich umgefebrt, bie Arterie ift bie verwandelte, bober gefliegene Bene. Bebes thierige Grundgebilde ift identisch mit einem comifchen Glement, fein Character homogen einer Naturquali= tat; Die Grundgebilde find die erften Ablofungen, Entwidelungefiuffen ber Urmaterie; biefe lebt in allen, und alles ift aus ihr geworben, vielmehr fie ju Allem. Dur burch bie Ctuffe find die Bildungen verschieden, wefentlich nicht. Diejenigen Organe, welche bem Blutproceffe vorfieben, ober ber Thierigmachung bes Pflanglichen burch Drybation, fteben auf ber Gruffe ber fibrofen Sautbilbung, find biefer boniogen und als ihre Metamorphofen hervorgegangen; es find vorzugemeife die Bilbungen von ber arteriellen, irritablen Ratur; Die von ber blutreichen Befchaffenheit, mit großen Urterien burchwebt.

Grund, Anfang, Wurzel und Bluthe der Entwicke, lung sind identisch; wenn der thierige Urstoff die niedern Stuffen der Berwandlung durchgangen, die untern Lebendqualitäten durchlebt hat, so kehrt er auf dem Wendepunckt seiner thierigen Ausbildung in seinen Anfang, in sein ursprüngliches Besen zurück. Die höchste thierige Metamorphose der infusoriaten Masse ist zugleich identisch dem Urswesen, dieses seibst, denn die thierige Urmaterie ist Nervensmasse. Aber diese Metamorphose hat mehrere Stuffen durchgangen, die Materie höhere Naturqualitäten gelebt, und der ursprüngliche, pflanzliche Grundstoff ist von der

thierigen Geele belebt und von ihrem Befen burchbrungen. Die Bermanblung ber infuforialen Materie in Rerpenmaffe ift Befeelung berfelben, wie die in Blut nur eine Begeiftis In bem Mervenfuftem ift bie infuforiale Urmeffe thierig befeelt, abgelofet aus dem Chaos ale eine felbftftan= bige Bildung, aufgenommen in bas bochfte Ctement, in bas Beiftige, entfeffelt von den irdifchen Elementen ; bie Mates rie ift geiftig geworden , entzaubert aus ben Geffeln ber un= tern Naturmachte; benn allmablige Musbildung, Entfeffelung bes Beiftigen in ben Dingen ift bas Streben und ber Bwed ihrer Entwidelung, wie aller Naturmetamorphofe. Die infusoriale Materie ift Mervenmaffe in irdifchen Ref= feln; das Mervenfostem ift die befrenete, in ihrem Befen enthullte, aufgeschloffene Grundmaffe; bas Rerveninftem ift bas aufgestiegene, entwickelte, frene Thierelement. Das Nervenfpftem entfpricht bem Licht, ift ihm ibentifd, es verhalt fich zu den untern Gebilben, wie bie Geele zum Leib, ift bas in frener Entwickelung, mas jene in ber Bebundenheit; alles ift Mervenfostem, nichte Underes, benn fein Bofen ift die Burgel, wie die Bluthe, benbes gugleich, bort verschloffen in ber Entwickelung begriffen, bier geiftig und fren. Im Mervenfuftem ift bas Thier vollendet, Die irdifche, finftre chaotische Materie Licht, geiftig geworben.

Die gte und hochfte Metamorphofe bes thierigen Grundftoffes ift die Rervenbildung, fie ift die infuforiale Thiermaffe felb ft, nur im entwickelten, verklarten Buftan-In diesen dren Stuffen wird der thierige Urftoff ent= widelt, er lebt in allen Gebilden, nur ift bas Wefen nach ber Stuffe verwandelt, nach bem Glement, unter beffen Polarifierung biefe fteht. Das Rervenfoftem ift bie gur thierigen Bluthe aufgestiegene, entfaltete Urmaffe. auch im Rervenfoftem geht bie Entwidelung ftuffenweise vor; erft wird das Riedere gebildet, bevor bas Sobere fich vollendet. Daber find bie nervofen Gebilbe in zwen Spharen geschieben, nach den verfchiebenen Bilbungeftuffen, fo daß die untere Sphare ale die Burgel ber bobern erfdeint, und diefe als die Fortfebung und Bluthe von jener. Die untere Stuffe ift bas Ganglienspffem; bier ift bas Rerven= mefen noch mehr gebunden von der Materie, abhangiger von den irdifchen Glementen, Die infuforiale Daffe ift noch nicht in ihrem thierigen Befen vollendet aufgefchloffen, fteht noch naber ber begetativen Ratur und bient ihrem Le= ben; die 2. Stuffe, das Cerebraifpftem ift bie hobere Ents wickelung ber frubern, die thierige Bollenbung ber Mervenbilbung, fomit die Bluthe der Metamorphofe der infuforialen Materie.

Diese stuffenweise Entwickelung der infusorialen Ute masse, diese Metamorphose der Saut giebt auch die Ausbildungsstuffen für das Contagium, und die genetischen Grunde seiner Eintheitung; denn die Wurzeln der Genesisu, dern Ausbreitung sind auch die Wurzeln des Sossems der Arankheiten; jede Erscheinung erklart sich u. deutet sich von seibst aus der Zeit und aus der Stelle, wo sie entsteht und ist. Dem Wesen nach sind alle Contagien gleich, sie sind Insusorien, der Unterschiedisch darinn begründet, wann und wo sie entstehen, d. h. in welcher Stuffe der Khierdildung die thierische Masse Contagium wird, oder in welschem Gebitde ihrer Verzweigung die organisch verbundene Thiermaterie in ihre Etemente zurückgeht, in Insusorien,

aus, benen" fie weibunben, gurudfallt. Die Infuforien, worein, burch ben Proceg ber Contagion, Die Schleimhaute gerfallen, werden ein anderes Befen haben, gu einer an= bern Gippe geboren, als biejenigen; worein die Rafer= baute ober bie Mervenmaterie fich auflofen; fo verfchieben wird auch bie Ratur ber Contagien fenn, benn biefe find nichte andere ale bie Infusorien felbft, bie aufgelofeten ; in Die Urmaffe gerfallenen thierigen Gebilbe, die Sippen von Diefen find auch bie von jenen. Die Contagien find leben-Dige Befen, fie find Thiere, gwar noch im chaotischen; un= entwickelten Buffande, aber boch von eigenthumlicher Qualitat; Das Urwefen alles Thierlebens, aller Thier = Entwis delung ift auch bas ihrige, fie find ber chaotifche, infuforiale Thierleib. Das Contagium ber Doden, des Schar= Inhs , bes Typhiis wird eben fo gut feine eigenthumtichen naturgefdichtlichen Rennzeichen haben, wie man im Reiche ber Enfusorien bie einzelnen Gippen, und Arten pon einander unterscheibet. Die Lehre von den Contagien ift, ein Theil in der Maturgeschichte ber Infusorien, und wenn biefe durchgeführt und in ihrem Goffem vollendet ift, muß und wird fie anerkennen und finden, daß die Contagien ju ihrem Bebiete gehoren, und eigenthumliche Gip= pen in ihrem Reiche bilben; bis gu biefem gund und bie= fer Erfenntnig bleibt bie Raturgeschichte der Infusorien un= pollständig. Die Contagienlehre wird erft bann ale vollfommen und beutlich gelten, wenn die Naturgefchichte vorher ihre genetische Entwickelung, die Stuffe ihres Standes im Thierleib, die Rennzeichen ihrer genetischen Berfchieden= beit, und ben organischen Grund davon durch genaue Unterfuchungen gefunden und aufgebedt hat.

Die erfte Sippe bes Cantagiums bat ben Grund und bas Wofen in ber erften Stuffe ber Ausbildung der Urmaffe, in der erften Sautmetamorphofe; biefe ift bas Drgan, Die Bafis. Das Befen biefes Contagiume ift : Ruckgang, Berfallenfenn ber ferofen Saute in bie infuforiale Urmaffe; ober die ferofen Saute in ihrem infuforialen, elementaris fchen Buftanbe, i Die Bebingung biefes Contagiume ift bie aller Lebensbewegung und aller thierigen :! Entwidelung: ber Lebenstrieb gur Metamorphoje, die allem ort ganifchen eingebohrne Anlage jur Entfaltung bes Defens, gum Auffteigen und Fortschreiten von einer niedern Stuffe auf eine bobere, nach bem Naturgefest bag alle Metamore phofe ber Geffalt; bag alle Fortbilbung und Beredelung, alle Beugung burch ben Rudgang ber alten Bilbung in bie Urmaterie bedingt und vermittelt ift. Denn der Grundftoff aller thierigen Materie, und Bildung ift zugleich ber der Contagien , bende identisch. Wie ber Caame nichts anders bedeutet gle ber aufgelofete; chaotifche Drganismus, die in Infuforien gerfette thierige Materie, fo bas Contagium bie Materie feines Bebildes in eben biefem chaotifchen Leben. Die erfte Sippe ber Contagien, entspricht ber erften Stuffe ber Sautentwickelung, ber fich thierig ausbildenben Urmaffe; und feine Contagion ift bas Mittel ber Berjungung ; ber Durchgangepunct gur Metamorphofe in Diefen Gebitben; durch diefen Ruckgang, ober badurch, bag die Materie auf Diefer Stuffe Contagium wird, machft die Materie auf diefer Stuffe gur Reife und jue leiblichen Bollendung aus. Diefes Contagium iftet wed grobe sill, bid begeber ? fat.

A. Das Poden Bift, Contagium variolosum, fein Eranthem, feine Form bie Poden, Blattern, Variolae.

Unter ben Contagien fieht bad ber Blattern auf ber nicberften Stuffe ber Thierentwickelung, benn ber Rudgang derfelben, der ferofen Baute in die infuforiale Daffe ift bas Befen und die Materie bes Podengifts; die Bermanblung, ber Rudgang bes Gerunis und feiner Saute in bie eles mentarifde Ratur ift bas Wefen beffelben. Die Blattern erfcheinen unter ben Eranthemen am fruheften, weil ihr Drgan auf ber unterften Stuffe ber Hudbilbung ber bes Thierteibes ftebt, am erften reift und am frubeften ben Lebenstrieb gur Metamorphofe entfaltet; mas fich am fruheffen entwidelt und mas am fcnellften machft, bas altert auch am erften und bedarf fruh einer verjungenden Deta= morphofe; mas reif im Thierleibe geworben ; bas altert und firbt ab, wenn es feine Materie burch Metamorphofe verjungt; die erwachte Lebenefabigeeit, die aufftrebenden Bil= dungetriebe arten in robe Bildungen aus, in milbe Mates rie, wenn fie nicht in Bermandlung ihrer Bafis Gattigung finden; mit ber reifen, veralteten Materie vertragen bie jungen Untagen fich nicht, und bas Streben gur weitern Musbildung lagt fich nicht damit ausgleichen. Daber brechen gur Beit ber Reife bes Bebilbes bie Unlagen gur Berwandlung durch, Die alternde Materie wird zerftort, fie geht in ihre elementarifche Natur gurud, bermandelt fich in Infuforien, um aus diefem chaotifchen Buftanbe jum neuen Leben wieder zu erfteben, um fich aus bem unenblichen Saamen bes Dafenns jugenblich zu beleben. Die Biebergeburt und Bermandlung ber alternden Materie ift gang ber Beugung zu vergleichen, eine neue Generatio aequivoca. nur mit bem Unterfchied, bag biefe ben gangen Drganismus fchafft, aus der Contagion aber nur eine Grundmatetie als neugeboren hervorgeht; biefe Bermanblung ift eine Generatio originaria, weil bas fich verjungende Bebilbe aus feinen Elementen von neuem aufwachft aus berfelben Urmaterie, woraus es urfprunglich gebildet, beren Fortfebung und Bermandlung es mar im thierigen Leibe. Contagium ber Poden ift elementarifder, infuforialer Urfchleim's es besteht aus Schleiminfuforien, baber hat er bie Korm, welche fur das thierige Befen bie urfprungliche ift - Die Blafen form, denn die erfte Stuffe ber Materie, die Entwidelung des Thierleibes ift feine Bafie, fein Grund; daher ift die Lymphe fein Leiter, Die Blatter : Puffeln ent= halten Lymphe, Gerum; in Diefer fchwimmen bie Infusorien, das Contagium, ober vielmehr biefe Lymphe ift bie ferofe Materie felbft im fluffigen , aufgelofeten, infuforialen Bujtande: Bieg bem Materiale nach, junachft die ferofen Saute aus bem Bellgewebe hervorgeben, ber Form nach nur eine Metamorphofe deffelben find, fo ftreben fie auch in ben Blattern in diefe Form gurud, ber Bau der Dodens Pufteln ift gellig; und durch die Blattern frebt bie ferofe Saut in bie Bellform gurud, wiederum Bellgewebe gu merben. Beil der Gip ber Blattern Die ferofen Saute find. weil biefe die erfte, utfprungliche Entwickelungeftuffe ber Urmaterie im Thierleibe darftellen, fo nimmt bie Form bes Erantheme auch den Character an, der die erfte und urs fprungliche, Thierform bezeichnet - Die ber Blafe; daber erscheint bas Blatter : Eranthem in Pufteln, in Blafen.

Much bas Contagium wirb die Punctform haben, als die urfprungliche, der Blase entsprechende des Thierleibes; benn es besteht aus Schleiminsusorien; aus roben, unentwickten Schleimklumpen. Microscopische Untersuchungen zeugen hieven. Denn unentwickte, chaotische Schleimmasse ift die Urmaterie des thierigen Leibes, deswegen muß die erste Form ihrer Entwickelung, das erste baraus abgeschiedene Gebilde in seinem contagiosen, infusorialen Bustande auch Schleimmasse senn. Das Contagium variolosum ist ein Punctinfusorium, Punctthier, weil die Punctsorm die erste und ursprüngliche ist, die man zuerst unterscheiden Kann in der chaotischen Schleimmasse, indem diese sich begibrer ansänglichen, robesten Entwickelung in Punctsorm absscheidet.

Die die ferofen Saute im Thierleibe basjenige Gebilbe find, mas zuerft in die Entwickelung geht, querft gur Bermandlung reift, fo ift bas Dodengift auch bas erfte, und ju feiner Erzeugung ift ber Thierleib am fruheften gefcidt. Die eigentliche Beit fur Die Blattern ift Die Le-- bensperiode: mo die ferofen Baute in ber lebhafteften Ent= widelung, in ihrer Bluthe fteben, begwegen am verwand: lungefahigften, und am gefchickteften gur Empfangnif bes Saamene der Rrantheit find, ju neuen Metamorphofen ihrer Materie. Die lebhaftefte Entwickelungsperiode ber ferofen Saute, ift auch bie ber Blattern, vorzugeweife fallt fie in bas fruhe Rinbesalter. Da jeboch vor bem Ruckgang eines Gebildes in die Urmaterie, ober bevor es Contagium geworben ift, bie Entwidelung im Thierleibe immer Rille fteht, fo ift auch die fpatere Lebenszeit noch empfang= lich fur bas Blatterngift; felbft im Embryonenguftande fann es fich entwickeln, weil fein Organ bier: fcon im Musbilben ift.

Bas am fruheften fich ausbilbet und reift, bas als tert auch am erften. Diefes Gefen gilt nicht allein fur bie Entwidelung bes einzelnen Thierleibs, fonbern auch fur ben Drganismus ber Gefchlechter. : Daber fterben Rrantheitean= lagen aus im Laufe ber Beiten und im Wechfel ber Benerationen, neue Bilbungetriebe erwachen und mit ihnen ber Saame zu neuen Rrantheiten; wie fur bas Individuum, fo hat auch fur bas Befchlecht jebe Rrantheit ihren eigen: thumlichen Lebenslauf, ibre bestimmte Dauer; Perioben ihres Entftebens, ihres Bachethums, ber Detamorphofen ihrer Form u. ihres Erlofchens. Im weltgefchichtlichen Fortgang ber phyfifden Musbilbung bes Menfchen Drganismus fann eine Periode fommen, wo das Organ ber Blattern fcon im Embryonenguftande in der Urt vollendet und aus: gebildet wird, bag es im fernern Leben nicht mehr fabig ift gur verjungenben Metamorphofe feiner Materie, bag ce, materiell befestigt, nicht meht jurudftrebt in den Urzuftand. Mit biefer Periode murbe auch bie Unlage zu ben Poden verfdwinden, und bie Musbilbung ber fetofen Saute murbe fich in andern Formen ber Metamorphofe zeigen. Uber bie Baccine tann biefe Form nimmer fenn, weil es bem Daturgefet geradezu widerfpricht: bag ein Wefen, bas auf einer niebern Stuffe im großen Thierleibe fteht, polarifierend und verwandelnd auf einen hohern Organismus ein= wirkt; bas niebere wird immer von bem Sobern gur Detamorphofe polariffert und begeiftigt, aber nicht umgefehrt. Wenn es wirklich mahr ift, was allein bie Erfahrung ber Madywelt beweifen tann, daß bie Baccine die Blattern verhutet, fo vermag fie bieß nur baburch, baf fie mit ihrer Anlage auch zugleich ben Bildungsgang und bie Metamorphofe in den ferofen Sauten bemmt, so die Bollendung zuruchhalt und die Ursache bavon ist: baß fur die gange Lebenszeit dies Gebilde in einem roben unreifen Zustande bleibt.

Die Blattern find keine neu entstandene Krankheit, sie sind so alt als das Menschengeschlecht, bem Wesen nach haben sie immer bestanden, nur die Form ihrer Erscheisnung mag verschieden gewesen senn, zu den verschiedenen Zeiten.

Wo sich die Blattern in den innern Sohlen und Eingeweiden bilben, ba sind es immer die ferbsen Saute, welche bavon befallen sind; so findet man die Blattern-Puisteln innerlich am haufigsten auf ber Pleura, auf bem Bauchfell zc.

Die 2te Sippe bes Contagiums hat ben Sie und bas Wefen in ber zten Stuffe ber Sautmetamorphofe, in bemjenigen Gebilde, welches urfprunglich und unmittelbar eine Fortsebung, die nachste Verwandlung der serben Saut te ist — in den Schleimmembranen. Die Verwandlung, der Ruckgang der Schleimhaute aus ihrem organisch thierisgen in den infusorialen Zustand ist das Wefen des zten Contagiums, es ist: die zersehten, Insusorien gewordenen Schleimhaute; wo diese Gebilde in das elementarische Chaos zurückgeben, da erscheint dies zee Contagium, wie erkennen es als:

# B. Das Contagium morbillosum, bas Mafern = Gift, fein Eranthenr: Die Mafern, Morbilli.

Die aufgelofeten, in bie infuforiale Maffe gerfesten Schleimmembranen find bas Maferngift; feine Erzeugung ift bedingt durch Polarifferung, entzundende Begeifligung ber Schleimhaute, woburch biefe fich gerfegen, in ben thies rigen Urzustand gurudgeben, Thierfaanie werben, um fich von neuem gu bilben und ihre Materie gu verwandeln! Alle Contagion ift eine neue Belebung, eine erneuete Beugung; burd Polarifierung bes Thierigen von bem Cosmis fchen ift fie bebingt, burch eine Begeiftigung bes Urftoffs geht biefer in feine Bermandlung, und bas Chaos fcheibet fich in bestimmten Bilbungen los. Die Schleimhaute als lein konnen bas Contagium ber, Mafern erzeugen, nirgenbs fonft fann es fich bilben, benn es hat fein anderes Befen als bas: Die Schleimhaute in ihrem infusoriaten Buffanbe ju fenn. Bo im Thierleibe fich immer Dafern entwickeln, da ift immer ihr Gis und ihre Burget in ben Schleims membranen, die ferofen und fibrofen Saute werben nicht bavon befallen; fie tonnen nicht Maferngift werben; baber auch bas Mafern : Eranthem nicht bilben. Die Saut iff bas Brundorgan, die Urbilbung, baber bie allgemeinfte; alle andere Degane find nur entwickelte Saut, begwegen find bie Erantheme bie allgemeinften Formen ber Rrantheit, Tie verzweigen fich uber alle Organe, wie ihre Burget, Die Saut, in alle Bildungen verflochten ift. Bo nut immer ben ben Dafern ein Drgan hervorstechend ergriffen ift, ba find es immer bie Schleimhaute in ihm, : worinn ber Gis ber Rrantheit ift. Dft leibet auch das Gebirn ben ben Mafern heftig, Die Rrantheit hat bas Befen bes status nervosus, aber immer ift es bie Schleimhaut im Bebien

und Nervensossem, welche ben Sie ber hien-Affection bilbet; die Arachnoidea ift im Zustande bet Entzundung,
baber erscheint der status nervosus Encephaliticus, ben
ben Masern immer unter der Form der Febris nervosa
lenta, des schleichenden Nervensiebers, mit der Unlage und
mit dem Ausgang in den Hydrops Cerebri, in den stätus paralyticus; wo immer die Masern tödtlich werden,
da ist dieser Ausgang immer die Folge einer Hirmwassersucht,
wer in den Masern stiebt, der erliegt dem Hydrops Cerebri; deswegen haben unter allen Eranthemen die Masern
ben langsamsten Verlauf, den schleichenden Gang.

(Anmerk.: Im Sufelandischen Journal hat ber Berf.
ben Sah aufgestellt und ihn aussuhrsich nachgewiesen:
baß das Wesen ber kebris nervosa lenta auf eine
Entzundung der Spinnwebenhaut des Gehirns, und
ber Schleimhäute des Nervensystems sich grunde, daß
dieses Fieber eine Arachnoiditis sey, im ersten Zeitzraum eine schleimhäutige hirnentzundung, im 2ten
eine Hydrops Cerelbri, als der eigenthumliche Ausgang dieser Entzundung. So und nicht anders ist
dieser Proteus unter den Krankheiten zu deuten, und
hieraus allein seine Form und seine Entwickelung zu
verstehen.)

Die Schleimhaute fieben auf einer hoberen Stuffe ber Metamorphofe bes thierigen Urftoffes, ale bie ferofen Dembranen, baher hat bas Contagium, wozu fie fich bilben, auch eine anbere Ratur. Das - Wefen aller Contagien ift eine und baffelbe, Die thierige Urmaffe; blog in ber Ent: widelungeftuffe liegt ber Unterschied. Die thierige Materie ift in den Schleimhauten ichon mehr gereift, vollfommen ausgebilbet, ihr Element nicht mehr fo roh und fo gleich. ber infusoriellen Urmaterie, als in ben ferofen Sauten. Das Contagium morbillosum ift daher in feiner Form fo von bem Variolosum verschieden, ale die ferofen Mem= branen, fich von ben Schleimhauten unterfcheiben; bas Blatterngift ift Urichleim, fluffig, mehr pflanglicher Dlatur, bas Maferngift ift mehr thieriger Schleim, mehr materiell gebildet und gur feften Form gefommen, das Contagium morbillosum ift Schleim = Staub Infusorium; das Mafern : Eranthem enthalt fein fluffiges Gift, bas Contagium erscheint hier mehr in fester, Rornergestalt, als thieriger Staub; Die in Infusorien, in Contagien aufgelogten, gerfallenen Schleimhaute ftellen fich in ber Abschuppung bar, ihr Product ift bas Maferngift.

Die Masern gehören in die spätere Lebensperiobe, in biejenige, wo die Schleimhaute in der Bluthe ihrer Entwischlung stehen, wo in diesen Gebilden der Lebenstried und die Unlage zur Verjüngung am regsten ist. Die Zeit des Zahnens, der Ausbildung der Schleimhaute im Gehirn, in der Luftröhre, in den Bronchien ist ihrer Entwickelung am günstigsten, daher fallen sie in die Periode vorzüglich, wo der Hydrops Cerebri, die Arachnoiditis des kindischen Alters, der Croup, der Keuchhusten oder Bronchitis am häusigsten vorkomnien; hieraus ist auch die Verwandschaft der Masern mit diesen Krankheitesormen zu deuten, und der Grund, warum die mordilli sich oft in ihrem Verlauf mit jenen Krankheiten verbinden und verwickeln, denn das Gebilde, das Organ ist für alle dasselbe, nur hier mit, dort ohne Contagium. Der Croup ist wesentlich nicht von

bem Reuchhussen verschieben, bloß bem Sige nach, er ist nichts andere als eine Bronchitis, woben die Entzündung sich auch über die Trachea und den Larpur ausbreitet; ber Hydrops Cerebri infantum, ist nichts als der Ausgang einer schleimhäutigen hitnentzundung, einer Arachnoiditis, ober die febris nervosa lenta bes kindlichen Alters.

Die 3te Metamorphofe bes Contagiums, welche bie 3te Sippe giebt, hat ihr Befen und ihren Grund in ber 3ten Stuffe ber hautentwickelung; es find bie in bie infuforiale Thiertlaffe verwandelten, aufgelofeten fibrofen Saute. Die fibrofen haute werden jum Contagium, wenn fie aus ihrem thierig = organischen Bustande burch Metamorphofe zurudgehen in ben Elementarisch = Insusorialen; dies Constagium ift:

C. Das Scharlachgift, bas Contagium scarlatinosum. fein Eranthem: ber Scharlach, Die Scarlatina.

Der Scharlach hat feine Genefis und feine Burgel in ben fibrofen Bauten, hieraus ift fein Befen, fein Character ju beuten. Polarifierung ber fibrofen Saute burd ben coemifchen Lebenstrieb jur Bermandlung ber Materie, ift bas Wefen ber Scarlatina; biefe Bermanblung ift ein Rudgeben ber fibrofen Materie in ben thierigen Urftoff. um von neuem fich zu bilben und gu zeugen, und burch biefen Ruckgang ift bas Scharlachgift gebobren. Die fich Die Schleimhaute zu ben fibrofen verhalten, fo auch bie Mafern zu dem Scharlad; es fteht auf einer bobern Ent= wickelungeftuffe im Thierleibe, es hat mehr bas thierige Befen, ift mehr ibentifch bem hobern Element. Benn bie Mafern in ihrem Bilbe mehr ben Character bes Catarrhus tragen, fich in ben Schleimhauten entwidelnb. fo zeigt bas Befen ber Scarlatina fich in bem Arankheits. bilbe, welches bem thierigen Character in bem Johern Bebilde mehr entspricht: die Synocha, bas Bith ber echten Entjundung ift der Character bes Scharlache, fein Contagium ift vor allen geneigt fich in blutreichen, arteriofen Drganen auszubilben, immer bie fibrofen Baute entzunbenb. Bo im Berlauf ber Scarlatina eine Encephalitis hervortritt, da wird nicht bie Arachnoidea im Buftanbe ber Entzundung fenn; nicht in ber Korm ber Nervosa lenta wird ber status nervosus erfcheinen; fondern bie fibrofe Birnhaut, Die dura mater, wird ben Gib der Entgunbung haben, und unter bem Bilbe ber Synocha, ber Phrenitis vera, wird bae hirnleiben in ber Scarlatina fich zeigen. Unter allen Granthemen ift in ber Scarlatina ber Character ber Entgundung am echteften, weil ihr Gebitbe bem Befen und Ciement ber Entzundung ibentifch ift. Benn gleich bie Entzundung bas Wefen in ber Benefis aller Contagien, ift, inbem teines ohne fie fich bilben tann, fo ift boch bet Character verfchieben nach ber Ratur bes Gebilbes und bes Contagiume.

Die sibrofen Saute stehen auf ber 3ten, vollkommensiften, hochsten Stuffe ber Sautentwickelung, benn in ben hochsten Gebilben, in ben nervofen, steht die Materie bem Urwefen wieber naher, ift ibentisch bamit, benn Nervensmasse ist gleich ber Urmasse. Deswegen ist die Scarlatina ber Form nach auch das vollkommenste, vollendetste unter ben Eranthemen; das Wefen der haut ist in feiner Form am deutlichsten ausgedrückt, benn die Scharlach - Contagion,

bie Metamorphose ber Thiermaterie butch bas Contagium scarlatinosum stellt sich als ein wahrer Sautungsproces auf. Das Contagium scarlatinosum ift hautinfusorium, Kaserthier, bas Product ber Sautung; die sich ablosenben Membranen sind das Contagium des Scharlaches, es ist nicht stuffig, der Pflanzenschleim ist nicht sein Clement, sendern es hat die thierige Gestalt, ist haut, das Grunds Organ aller thierigen Entwickelung; das Gift des Scharslachs besteht in hautthieren, es ist der Thierleib im aufgestöferen, chaotischen Zustande seines Grundorgans, seiner materiellen Basis, der Haut.

Beil bie fibrofen Baute fich fpater entwideln und gur Reife fommen, ale bie Schleimmembrane, fo fallt bie Uns lage jur Benefis bes Scharlachsgift in eine fpatere Lebends periode, ale die gu ben Dafern. In ber Beit, mo die fie brofen Saute, wo bas Arterienfuftem und die blutreichen Drgane in lebhafter Muebildung und Metamorphofe ihrer Materie begriffen find, wo bie Unlage gu ben erften Ents gunbungen, ju ber Synocha berricht, ba ift bie eigentliche Beit fur die Scarlatina, und vorzüglich wird fie in Diefer Beit in ihrem reinften Character, in ihrem eigenthumlich= ften Bilbe erfdfeinen: Defivegen ift bie Scarlatina am beftigften, in ihrer reinften Form, vorzüglich im Sunglinge: Miter ausgebrucht, baber ift fie bier meift verwichelt mithef. tigen Entzundungen in blutreichen Organen, vorzuglich der Bruft, bes Salfes, der harten hirnhaut, ale Phrenitis. Die Entzundung ben ber Scarlatina hat immer ihren Git in ben fibrofen Sauten, benn bierauf grundet fich ihr Befen, und nur biefe tonnen Scharlachgift werden; jebes Dra gan bat nur infofern Empfanglichfeit fur bie Entzundung bes Scharlache ale bie fibrofe Sautbildung in ihm eingewebt ift; je fibrofer bie Ratur eines Organs, befto großer ift feine D' .. "andtschaft gur Scarlatina, defto leichter wird es von ihrer Entjundung ergriffen.

Mit ber gten Stuffe ber Sautbilbung, mit ben fibros fen Membranen ift die Saut = Metamorphofe vollendet , der thierig entwickelte Urftoff tritt jest in ein boberes Glement, wird mehr ibentifch feinem urfprunglichen Befen, wird wieber Urmaffe, infuforiale Materie, aber nicht in ber elemens tarifch : chaotifchen Form, fonbern in ber organifch : thieris gen; die burch Saut : Metamorphofe thierig gezeugte Urmas terie ift Mervenmaffe, ober bie von bem Licht polarifierten, belebten Infusorien find Rervenmaterie. Die Sautbilbung fest fich gwar in die Mervenmaterie fort, aber hat burch bobere Detamorphofe fich gang von den irbifchen Glemen= ten befrent, ibre pflanglichen Dullen abgeftreift, und ift im Gjement bes Lichts befeelte Urmaterie geworben. Dervenmaffe ift ihrem Befen nach befeette Punctftoffmaffe, 5. b. fie ift burd und bnrch in jedem ihrer einzelnen Puncte belebt, fie hat bas Element ihrer Begeiftigung, Polarifierung nicht außer fich, fonbern in fich felbft, fie lebt nicht aus bem comifden, fondern ift vielmehr ibens tifch und eine mit bem coemifchen . leben. Contagien tonnen bas Mervenfpftem erreichen, feine Bes bilbe entjunden, in fofern fie ihr Gebilbe, Die Sautent: gundung bis auf die nervofe Stuffe verfolgen, aber aus ber Rervenmaterie find fie nicht geboren und erzeugt. Die bochfte Metamorphofe ber thierigen Materie; wodurch fie auf ber bodiften Thierstuffe, in ihrem reinften Ctement, Contagium wird, ift;

E. Das Typhus: Gift, Contagium typhosum, seine Erscheinung: der Typhus contagiosus.

Das Tophus - Contagium ift zerfette, burch Polaris fierung in ihr Urwefen aufgelofete, in Infuforien zerfallene Mervenmaterie, bas Material beffelben ift bas Rervenmart, es, ift, polariffertes Rervenmart. Das Rervenmart ift bie am bochften entwidelte, in ihrem Befen aufgefchloffene, ibs rem Clemente ibentische Thiermaterie, es ift ber gange Thierleib in ber Bluthe beseelt. Daber ift bas Contagium, wogu bie Nervenmaterie wirb, bas feinste, von bem garsten, atherischen Wefen, gang frey von bem irbischen Eles ment, von ber leiblichen Gulle. Ueberall wiederholt fich bas Ramliche, bas Gine und baffelbe, bie Urmaterie, nur find die Formen ihrer Erscheinungen verschieben, Die Stuffen ber Metamorphofe; bom Niedern geht bas Streben auf bae Sobere, des Leiblichen zu bem Geiftigen, immet mehr entfesselt fich von Stuffe ju Stuffe bie Materie von ben irbifchen Clementen, fich verwandelnd in bas atherisifche Wefen; fo wird bie Saut gum hirn, bie Urmaterie Nervenmart, die infusoriale Schleimmaterie gur Methermaffe. Es geht ein Thierprozeg von der urfprunglichen Schleims blafe aus burch die Sautmetamorphofen fort, und fleigt burch succeffive Bermandlung bis jum Metherinfuforium auf, und biefe gange Bildungeleiter ift nichts andere ale bie thies rige Entwickelung der infusorialen Urmaterie; Die Genefis ber Mervenmaterie hat feine andere Bedeutung : ale eis ne geiftige, befeelte Bermanblung ber infuforiaten: Urs maffe zu fenn, ein in fich felbft fenn bes einen chaotifchen Puncts.

Das Enphusgift ift in Infusorien gerfallene, gurudgegangene Rervenmaffe, es ift Metherinfuforium. Diefe Muflofung ber Nervenmaffe in die thierigen Clemente, in ben. Urftoff, ift durch einen Rudgang der Materie von ber bo. bern Stuffe auf eine niebere bedingt; fie muß fich einem andern, fremden Glemente ergeben, bas Metherwefen muß wieber Thierwesen werben. Das Clement ber Merbenmates rie, ber Mether hat nicht bas Bermogen leiblicher Metamor. phofe, feine Polarifierung ift eine geiftige, fein materieller Thierstoff wird badurch erzeugt, fondern nur eine Lichtents wickelung. Das Bereinigen ber Berfetung ber Nervenma. terie in ben thierigen Urffoff, wodurch fie jum Contagium wird, hat baber ein unteres cosmifdes Glement; benn alle Bermandlung ber Thiermaterie ift burch Drybation, Begeis ftigung bedingt, vermittelt. Das Tophus = Contagium ift orndierte, durch Orndation aufgelofete Rervenmaterie; es grundet fein Befen auf den Rudgang bes geiftigen Methers in ben irbifden, es ift Entbindung bes irbifden: Methers aus bem geiftigen Banbe. Die alle Thiermetamorphafe burd Entjundung vermittelt ift, fo bat. auch bie Genefis, bes Typhus : Contaglums barinn ihr Befen; Entzundung ber Nervenmaffe ift bas Wefen ber Tophus : Contagion und bas Erzeugenbe ihres Contagiums. Durch bie Unftes dung wird bie Rervenmaffe polarifiert, befruchtet mit bem Saamen aus bem irdifchen Glement, und fo bie Unlage gur Entwidelung ber Dervenmaffe gepflangt. Aber bas geis flige Wefen im verbundenen Rervenfuftem bewegt fich reas girend gegen bas cosmifche; irbifche Glement unb fowirb in biefem Rampf, in biefer Gegenbewegung bes Metherpole gegen ben elementarifden bie gerfette, aufgetofete MervenMaffe ale Contagium ausgeschieben, und hoher wieber postenziert wieber verbunden.

Das Tophus = Contagium hat bas thierige Befen ; aus thierigen Clementen ift es geboren, baher ift es noch von ber leiblichen Ratur; aber es hat die Bebeutung bes am meiften entwickelten Thierleibes, es hat Die Metherqua= litat aber noch im irbifden Glement. Unter ben Gippen bes Contagiume fteht es auf ber bochften Stuffe, benn es ift bas bochfte Thiergebilbe in feinem infuforialen Buftanbe; baber ift es bas feinfte Contagium, ber thierige Mether; baber ift es am meiften fren von irbifcher Gulle, fein Glement ift ber Mether, baber pflangt es fich nicht fowohl burch thierige Ginimpfung fort, nicht burch organischen Confensus, fondern mehr durch geiftige Sympathie, nach Urt bes magnetischen Elemente, baber feine großere Wirfung in distans; Die Unstedung bebarf weniger ber leiblichen, irbifchen Bermittelung; Rerven : Utmofphare, Rerven : Som= pathie ift bas Clement feiner Bewegung, irbifche Licht= Schon bie Erfahrung lehrt bieg; Maffe feine Bulle. man beobachtet zuweilen mit blogen Mugen, mit bem Microfcope mohl immer ben Tophuskranken gur Beit ihrer größten Sohe ber Rrantheit, im Stande ihrer Bluthe, im Beitraum ber Crifis, ben Rranten mit einer Lichtmaffe, eis ner Lichtatmofphare umgeben, man fieht ihn leuchten; und biefe Lidzamofphare, Die ihn umhullt, ift nichts anderes als bas fich entbindende Contagium, die in Lichtinfuforien aufgeidfete Nervenmaterie. Dieg Phanomen lehrt bas Befen bes Epphusgifts tennen; biefe Lichtmaffe befteht aus Methertugelden, Merveninfuforien.

Muger biefem leiblichen Contagium, worein bie Rervenmaffe fich entbindet, bat im Rervenfoftem noch eine anbere Sippe von Contagien ihr Befen und ihre Genefis, bie fich nicht erzeugen aus Metamorphofen der thierigen Materie, aus leiblichen Bermandlungen bes Urftoffe; fondern gang bem geiftigen Glemente angehoren, und auf geiftige Weife mirten und fich fortpflangen. Ihr Clement ift bas Licht, und ibentisch mit Diefem ift bie Urt ihrer Bewegung und ihrer Berbreitung = Lichtentwickelung. Diefe Contagien haben das reine atherische Befen, find gang fren von bem itbifden Glement, ohne leibliche Bulle; fie haben bie Bebeutung ber Pfnche, pflangen fich fort burch geiftige Sompathie: In biefem Glemente wirft ber thierifche Dagnetionus; und aus ihm erklart fich bie Unftedung beg mancher chronischen Rrampferantheit; und bas Gift, bas bas monifche Rrante erzeugen, eine Urt der Contagion, die in frubern Sabrhunderten haufig mar. Fur jest find die Contagien aus biefer Sippe nicht Aufgabe biefer Abhandlung.

Der Typhus gehort bem spatern, gereiften Leben an, benn er hat seine Genesis, in der vollendetsten Thiermatezie, und kann nicht eher entstehen, bevor diese nicht gereist ist, und je hoher ein Gebilbe steht, besto spater fallt die Beit seiner Entwickelung; das Niedere vollendet sich fruh, das Eblere spat. Das reife, manntiche Alter ist die rechte Beit für den T. contagiosus, hier erscheint er in seiner vollkommensten Form. Entzündung im Gehirn und Nerzvenspstem ist das Wesen seiner Contagion, Polarisserung der Nervenmaterie, wodurch diese Contagium, d. h. auf den thierigen liestoff zurückgesetzt wird. Auch die andern Exantheme können das hien und Nervenspstem angreisen,

ben nervofen Character gewinnen; aber immer nur infofern ihre Gebilbe, die niedern thierigen Bilbungen in bas Rervenfpstem eingegangen und barein verwebt; aber nimmer
vermögen sie die Zersebung bes Nervenmarks in die infusoriale Urmasse zu bewirken; dies und ber Sit im Nervenmark ist allein bem Typhus wesentlich.

Dieß sind die vier Stuffen der Entwicklung des Contagiums und seine Sippen; es kann nicht mehr beren geben, weil die Grundgebilde die Bierzahl halten, und die Entwickelungsstuffen des thierigen Urstoffs nur vierfach sind. Die Rotheln, Rubeoli, bilden kein Contagium sui generis, kein eigenthumliches Eranthem, sie sind eins, identisch mit der Scarlatina, nur mit veränderter Form, und diese im niedern Grade, indem die Contagion ben ihnen die sibrosen Saute mehr außerlich und in niedern Organen ersgreift; jedoch erreichen sie auch oft den Grad und die Hose be Scharlachs, wenn die Entzündung höher sleigt und mehr in den inneren blutreichen Organen sich bilbet.

Für die Contagien giebt es noch ein hoheres Eintheis lungegefet, nicht gegründet auf die Entwickelungsstuffen des thierigen Urstoffet, sondern mehr auf die Berschiedenheit des Wesens selbst; dieses Geset ist zugleich das erste und ürsprüngliche aller Krankheitseintheilung, der innere Grund von der Berschiedenheit des Wesens. Diernach erkennen wir die toesentliche Grundverschiedenheit der Contagien, die benden Hauptclassen derselben, ganz entsprechend der wessentlichen Verschiedenheit der Krankheit überbaupt, der acusten Elementarkrankheit, und der chronischen, der organisschen. So unterscheiden wir die Contagien ihrer Genesis nach:

ifte Bauptclaffe: Die acuten Contagien, die Unftedungselemente, organische Clementarcontagien, infuforiale Thierfaamen, Seminia contagiosa.

Ihr Wesen besteht in bem thierigen Urstoff, sie sind Elementarinsusorien, die Urmasse selbst im chaotischen Busstand; ihre Genesis hat bas cosmische Element, ihre Burszel in ben elementarischen Lebenstrieben; sie sind der Saame und zugleich das Product von Verwandlungen der Thieramaterie. Sieher gehoren die bereits aufgezeigten, die vier Sippen.

2te Sauptelaffe: Die organisch = chronischen Contagien, die Contagia animata, insuspriale Thierbilbungen, jur felbstständigen Form entwickelter, belebter Thiersame.

Ihr Wefen besteht barinn: eigenthumlich belebte Thiere formen zu feyn, nicht wie jene im chaotischen, infusorialen Bustande, sondern in selbstständigen, belebten Sippen; wenn jene die Bebeutung von Thiersaamen haben, so sind bieg entwickelte Thiere i jene leben das chaotische Elementartes ben, diese ein wirklich organisches; wie sich das Universum und die Elemente zu den Bildungen und Gebilden verhaleten, so die erste Elasse der Contagien zu der zten. Das Wesen aller ehronischen Contagien ist ein wirklich belebtes, eigenthumliches Thier zu senn, contagium animatum.

Die nahere Museinanderfegung Diefer Glaffe fur bie

### Berhandlungen

ber Bonbner tonigliden Befellicaft 1819.

### April.

Den 20ften. Dr. Bremfter, uber bie phyficali: fcen und optischen Eigenschaften bes Taba= fchir. Diefe Gubftang, welche ihren Ramen aus bem' Perfifden Scher ober bem Canscritifden Kishiram bat, bas Dild bedeutet, ift langft im Drient bekannt und macht bort einen wichtigen Urtitel in ber Materia medica ber grabijchen Mergte aus, Mar nennt fie Bambus: Mild in ber Mundart ber Gentoos, und Bambus: Salg ben ben Malabaren. Das Tabafchir finbet fich in ben Anoten des weiblichen Bambus, biemeilen fluffig wie Mild, bieweiten confiftent wie Sonig, am gewohn= lichften aber wie harte Concretionen. Wenn es burchfichtig ift, gleicht es bem funftlichen Dpal; bisweilen ift es wie Rreibe, bisweilen halt es bas Mittel zwifchen biefen bepben Substangen. Der erfte Chemiker, ber biefe Gubstang un= terfuchte, ift Macee (jest Smithfon), ber bas Sabafdir analpfirce, bas Dr. Ruffel von Syderabad mitgebracht hatte. Die Unangreifbarteit biefer Substang burch bas Feuer; ihr Biderfteben gegen Gauren , ihre Eigenthumlichfeit burch Bufammenfchmelgung mit ben Alfalien eine undurchfichtige meiße Maffe zu geben, wenn ble Gubftang in gewiffen Bers baltniffen mit ihnen verbunden ift, und in andern Berhaltniffen ein achtes Glas; daß fie alle ihre characteriftifchen Eigenschaften wieder annimmt, fobald man ihr die Alkalien entzieht; alle biefe ihr eigenen Berhaltniffe machten, bag man fie fur ibentisch mit ber reinen Riefelerbe bielt. 1804 brachte bon humboldt und Bonpland aus America einige Stude von Tabafchir aus bem Bambus, der westl. von Pinchincha, in der Cordillière des Andes, wachft. Diese Studen wurden 1805 von Fourcrop und Bauquelin analpfirt, und fie fanden biefelben verfcbieben von bem'affatifden Tabafdir; fie enthielten nur ungefahr 70 pr. Cent. Riefelerde, und 30 pr. Cent. Pottafche, Ralt und Baffer. Dieß ift bie hiftorifche Ueberficht beffen, mas ber Bremfterfchen Arbeit über biefen Gegenftanb vorausgegangen ift, und von biefer merben mir bas Rabere angeben, fobalb ber zwepte Theil feiner Ubhbl, gelefen worden ift.

### m a p.

Den bten. Brewfter gibt im aten Theile feiner Ub: handl, bas Rabere feiner über bie Stude Tabafchir, bie bem Dr. Kenneby aus Manpore von Dr. Moore jugefchickt worden, gemachten Erfahrungen.

Gie hatten biefelben Charactere, wie bie von bem Tabafdir von Syderabad, das Smithfon unterfucht hat; Dr. Br. zweifelt nicht, bas bas Tabafchir gleichmäßig aus? Riefelerbe gufammengefest fen. Wenn man halbburchfichtis ge Stude bavon in Baffer wirft, fo ziehen fie fich fonell Davon voll, und man fieht viele Luftblafen auffleigen. 36= re Durchfichtigfeit wird allemal großer, wenn bie Luft her= ausgetrieben ift und in wenig. Minuten wird bie gange Daffe burchfichtig. Wenn man aber hingegen auf trodnes Tabafdir etwas Baffer fcuttet, fo wird es badurch fatt, wie man glauben follte, burchfichtiger ju werben, pielmehr fo undurchsichtig und weiß wie Rreibe. Chen fo mirb bas mit Baffer gefattigte Tabafdir in bem Dagge, wie bas Baffer verdunftet, undurchfichtig, es gelangt gu feinem znaximum ber Undurchfichtigfeit bey einem gewiffen Grabeber Trodenheit, und wenn es volltommen troden ift, nimmt es feine Salbburchsichtigfeit wieder an. Diefe aus bem Gindringen bes Baffers entftebenbe Bermehrung ber Durchsichtigkeit erklart sich leicht, und an biefe Erscheinung find bie Chemiter ichon burch ben Dpal und Sporaphan gewohnt werben; allein bie burch Ginfaugung einer gerin-geren Quantitat Baffere bewirkte Undurchnichtigkeit ift eine burchaus neue Thatfache, bie fich nicht leicht nach ben be-Machbem Dr. Br. fich kannten Principion erklaren lagt. überzeugt hatte, bag bie weiße Undurchfichtigfeit ihren-Grund in feiner chemifden Bermanbelung habe, fo verfiel er auf optische Urfachen, und fand, nachdem er einem von ben halbdurchfichtigen Studen eine prismatifche Figur gab, baß bie Undurchfichtigfeit aus folgendem fonderbaren Umftanbe entftanbe, nehml nicht allein ift bie brechenbe Reaft des Tabafchir geringer ale die bes Baffere, fondern fie fteht fast in ber Mitte zwischen ber bes Baffers und ber ber Bafe. Der Bfr fuhrt bier viele Berfuche an, Die er anftellte, um bie Ginfaugungefahigkeit bes Inbafchir in Rudficht verschiedener Fluffigfeiten und bie biefer Ginfaus gung entfprechenben phifffchen Birtungen ju beftimmen. Diefe physischen Eigenschaften find nicht weniger sonverbar als die optischen bes Tabafdir, und zeigen auf eine fonberbare und fehr merkwurbige Structur.

Den Igten. Rnight, über die unterfchiebenen Gi= genfchaften ber Giche, je nachbem fie im Frubling ober im Winter gefchlagen wirb. Mach feinen gemachten Erfahrung gen Schließt ber Bfr, bag in allen Fallen, wo es barauf ankommt, ben Splint ber Gide bauerhaft ju machen, man fie im Frubjabe fchaten und im Winter fchtagen muß.

Abhbt. von Marcet wird angefangen. Ueber bie fper eififche Schwere und die Temperatur bes Meerwaffers in verfchiebenen Theilen des Dreans und befonderen Geen. nebft einigen Bemertungen über die Galze, welche jene Gemaffer enthalten ....

Den 20ten. Abhanblung ausgelesen ibn eine beit

# TIS.

### VIII.

# Unicius Manlius Torquatus Severinus Boethius an Dien qu Jena.

Du auch, und willft du herrlich im Eichtgtang.
Schauen bie Wahrheit,
Nehmen auf rechtem
Pfabe ben Richtfeig:
Freuben perjage,
Furcht auch verjage,
Scheuche bie hoffnung,
Ferne ben Rummer
Neblicht ber Geist ift,
Festgebanbigt,
herrichen noch jene!

Denothera Tetraptera, als blubte se an Körners Grabe, (Ifis 1818. 3. Deft. S. 7468 unt.)

Lichtlos blubft bu hervor , bich ju schmuden im Labe mit Purpur, Wirft bann in Giner Nacht, so wie ber Sanger, verklart.

### Beu 6.

Wollt' ben Menschen Zeus die Sonne rauben, Holte Wolf' und Nebel und umbieng sie. Dunkel ward ber Zag und immer dunkler. Uber Iris kam zum Troste, spannte freundlich Aus am himmel ihren grünen Bogen.

#### J. D. FUSS

### DE SCHILLERI POESE

Schilleri quemcunque videmus ausum Vatis aeternam petiisse laurum, Vana ceu contra strepitare cygnum Ausus hirundo;

Anser aut qualis socius Tonantis
Aliti, tentat superare nubes,
Perque candentem gravibus vagari
Aethera pennis.

Nectaris rivos quis Apollinari
Ore fundentem referat, profundi
Quis sacros digna referat Camoena
Pectoris ignes?

Seu peregrinis genitam sub astris Virginem fingit melioris orbis Dona pastorum populo recenti Vere ferentem;

Graeciae priscaeve canit beata Saecia, mortales agerent serenes Laeta quum soles juvenilis inter Numina mundi; Siis. 1820. Svit 8. Sive virtutem jubet ille, terris Exulem, coelum patriam tueri; \* Seu fidem contra ratio rebellis Coecaque fata

Horrido versant animum duello; Seu voluptatis genus onne rore Fervet humanum, sociasque divae Tendit ad aras.

Poculum foedae magis e Charybdis Faucibus mirer juvenem ferentem, Regis immitis roseoque natam Ore precantem,

Tene dis carum, Fridoline, flammis Livido tutum percunte monstro, Jamque non saevi Comitis stuporem, \*\*\* Vinduce coelo;

<sup>\*</sup> Er ist ein Frem ling, er wandert aus, Und suchet ein unvergänglich Haus.

<sup>&</sup>quot; Nun, ruft der Graf und steht vernichtet, Gott selbst im Himmel hat gerichten

An magis turmas equitum feroces
Martios hymnos stupeam, rotato
Flebilis supra patriae ruinas
Ense, tonantes?

Eminet celso viden ut cothurno, Mentis humanae superatque fines y. Numinis seu plena virago Franca Prata gregemque

Et lares linquens tenues salutat: Sive te placans, inimica dira! Regius sanguis generosa praebet Colla securi.

Fila Parcarum nigra sive ducens, Corda pertentat tacito pavore, Exhibens Martis sobolem tremendam, Voce creata

Arma jactantem: \* nimis, heu! dolosis
Fretus ut, fato properante, stellis, \*\*
Caesarum sacrata, nefas! parabat
Frangere sceptra. —

Flamma coelestis! superis ab oris Misse terrenas habitare sedes. Jamque cognatis sociate rursus Schillere divis!

Saeculi gentisque tuae benignum Sidus! o dulcis super unus omnes Teutoni vates! Tibi, dive, jam nunc Mentibus aras

Struximus, quondam melioris aevi Quas tibi nostri memores nepotes, Docta Smyrnaei memor ut poëtae Graecia, ponent.

Te colent urbes per agrosque festis Lucibus juncti pueri senesque, Te colet ludis choreisque certans Teutona pubes.

Tunc quis, ad Rhurae genitum fluenta,
Me tui magno, venerande vates!
Italo dicat cecinisse plectro
Carmen amore.

Die Jungfrau vom See. Krei nach Balter Scott von henriette Schubart,

Leipzig: B. M. Brodhaus. 1819. 8.

D harf' aus Norben! ble du lang' gehangen Um Zauberbaum, ber Killans Quell beschattet, in Wo mit dem Laftchen beine Ton' ertlangen, Bis neibisch Epheu dir es nicht gestattet, Mit grunen Schlingen jede Sait' ermattet — Soll Schlummer ewig bein Ertbnen wehren, Wo sauselnd Laub mit Quellgerausch sich gattet? Soll nichts der subsern Klange Schweigen storen, Die Kriegern Lächeln, Jungfrau'n Ahranen lehren?

Richt so in Caleboniens alten Tagen
Berhalte beine Stimm' in Festes Drange,
Benn Ruhmes Lieber, ober Liebestlagen,
Die Furcht erhob, gebot bem stolzen hange,
Laut hörte man ba zwischen jedem Sange
hoch und erhaben beiner Roten Debhnen.
Es lauschte Dam' und Ritter diesem Rlange;
Denn immer war der Inhalt von den Ionen
Der Ritter tuhne That, bas Leb ber Schonen!

## Das Fraulein bom See.

Ein Gebicht in sechs Gefangen von Walter Scott. Aus bem Englischen, und mit einer hiftorischen Ginleitung und Unmers tungen von D. Abam Stort, Prof. in Bremen, Effen ben Babeder 1819. 8

hast mußig, Nordens harfe, da gehangen
Um Zauberbaum, auf Fillans Quell geneiget,
Wo beine Saiten windbewegt erklangen,
Bis grüne Ketten, dicht um dich verzweiget
Bon neid'schem Epheu jede Sait' umschlangen.
O Minstrelharfe, wie? dein Lied noch schweiget,
Da Blattgesausel, Quellen um dich sangen?
Soll nimmermehr dein holdes Eled erkonen?
Nie wecken Kriegerlächeln, Jungsrauthränen?

So ftumm war nicht bein Mund in alten Tagen,
Mis Caledonia's helben in der halle
Sich freuten, und du fangst von hohem Wagen,
Bon hoffnungslofer Lieb und helbenfalle;
Mis hochgefühl entzückt empor getragen
Jum himmel schwebt' auf beinem Zauberschalle.
Furchtlose That und holder Schönheit Glanzen,
Sie schmudtest du mit beines Liedes Rranzen.

<sup>·</sup> Mein Name ging wie ein Kriegsgott durch die Welt.

<sup>\*\*</sup> Nichts ist gemein in meines Schicksals Wegen.

Erwach' aufs neue! ob auch fcmach bie hanbe, Die's wagen, zu berühren beine Saiten ; Erwach' aufs neue! ob sich auch nur spenbe Ein leifer Nachhall beiner frühern Zeiten, Db sterbenb auch bie Rlange schnell entgleiten, und all' unwürdig beiner eblern Lieber, Wenn eine Bruft nur ihre Ton' erfreuten, Sant nicht umsonst bein geiftig Saufeln nieder. So schweig nicht langer, Zaub'rin, tone wieder!

Den hunden sich nun bicht der Idger nahte, Anregend sie auf neu, der Jagb zum Leiter; Doch strauchelnd auf der Rluft unebinem Pfade, Erliegt bas tapfere Roß und kann nicht weiter. Es zu erheben nimmt umfonst zu Rathe Sporn und Gebis der ungeduldige Reiter. Des guten Jelters Tagwerk ist gefchehen, Er ftrecht die Glieder, nie mehr aufzustehen.

Der Jäger zeigt durch laut erhob'ne Rlagen, Wie werth fein sterbend Jagdroß ihm erscheine: Wer hatte mir es da wohl sollen sagen,
Uls ich zuerst dich lenkte an der Seine,
Das hochlands Udler jemals sollten nagen
Un meines Rosses stattlichem Gebeine.
Weh sei dem Zag! Weh sei dem Jagdgetummel!
Wo es dein Leben kostet, tapfrer Schimmel!

Dann burch ble Rluft ließ er fein Gorn erklingen, Den hunden bienend jest ale Ruftehrzeichen. Sie nahen nicht mit froh betebten Sprungen, Die bei ber Jagb zu Führern sonst gereichen. Un ihres herren Seite bicht sie bringen, Mit niederm Ropf; erlahmt einher sie schleichen; Doch tonen burch ber hohlen Rüste Gange Roch schwellenb fort bes hornes laute Rlange.

Die Gule schreckt empor aus ihren Traumen, Der Abler fracht, als ob er Antwort meinet. Die Kone weiten rings in biesen Raumen, Bis Scho ein erwiedernd Luftchen scheinet. Und weiter eilt der Jäger ohne Saumen, Daß er sich wieder mit ben Freunden einet; Doch weilt er oft, so seltsam sind die Wege, So wundersam ift ringsher bas Gebege.

Wach auf! Wach auf! Wie ungeschieft bie Sanbe Auf beiner Saiten Labprinth auch gleiten; Wach auf, o bu, ber Borzeit harfe, senbe Ein schwaches Echo mir vergangner Zeiten, O baß ich beine alten Tone fanbe! Obwohl unwürdig beiner eblen Saiten, Wenn hohern Schlag ein ebles herz nur spuret, hab' ich umsonst bie Saiten nicht berühret.

Der Täger jagt hinter ben hunben brein, Da ftolpert bas Roß im rauhen Gestein, Das eble Thier sturzt erschöpft barnieder, Es streckt so steif und tobt seine Glieber, Und spornt es ber Reiter auch noch so sehr, Das gute Roß, ce regt sich nicht mehr.

Sein Leib in schmerzlichen Rlagen ergoß Der Reiter über dem sterbenden Roß:
"Als einstens an der Seine Strand
Buerst dich zügelte diese hand,
Da war es nimmer mir bebacht,
Daß du, o edelstes Roß unter allen
Hochländischen Ablern zum Raub würdest fallen!
Berwünscht sen der Tag, verflucht sen die Jagd,
Die dir, o Armer, den Tod gebracht!"

Dann brohnen burch bes Felsthals Krümmen Des blanken hufthorns mahnende Stimmen, Um vom vergeblichen Bemühn Die müben hunde abzuziehn.
Burück langsam und hinkend schleichen Die Führer der Jagb mit mürrischem Schweigen, Sie lassen Schweif und Kopf tief hängen, Und suchen sich an den herrn zu drängen. Indes noch verlängert des Thales Schlund Den schwellenden Zon aus des hornes Mund.

Die Gulen schrecken aus ihrem Traum, Es erhebt der Wildnisbewohner, ber Weih Antwortend dem Tone, sein wildes Geschrei, Es schmettern die Tone rund um im Raum, Bis endlich der Jäger, durche Echo bethort, Beft glaubt, er habe Untwort gehort.

So schrift er rasch und unverdrossen Entgegen seinen Jagdgenossen; Doch stand er oft verweilend ba, So seltsam schien ihm, was er sah, So rauh der Weg und unbekannt, So zauberisch umher bas kand! Des matten Tages Purpurwellen gieben Soch über frarre, Rluft entstieg'ne Thronen, Wie lebend Feuer helle Lichter sprüchen Um bas Gestein, ber Berge Felsen : Rronen; Doch konnte keiner bieser Strablen glüben Im bunkeln Raum ber untern Regionen, Wo sich ber Pfab, in Schatten halb verstecket, um manche Felsen : Ppramibe strecket.

Die stein'ge Soh', zerriffen und gespalten, Sieht man empor als Thurm und Jinne steigen. Balb scheinet sie, in settsamen Gestalten, Ule Minaret und Ruppel sich zu zeigen. Und fehlt es nicht, baß schone Fahnen wallten; Denn vom Gestein sieht man herab sich neigen Manch zart Geweb' in gruner Strome Bogen, Im Abenbhauch bes Sommerluftdens wogen.

Und frei und wilb der Berge Kinder zeigen hier reich vertheilt sich, Baum und Blum' und Pflanze. Und wo zuhöchst die weißen Gipfel steigen, Wo helle Flaggen wehn im regern Tanze, Dort kann allein des Wandrers Blick erreichen Des himmels Blau, in Sommers reinem Glanze. So seltsam with umber sich alles zeiget, Daß mehr es einem Zaubertraume gleichet.

Muf ebener Babn fortmalgenb gogen Des ebbenben Tages westliche Bogen Sin über bas Thal; gebabet in Fluthen Bon lebenbem Feuer gar herrlich baiftebn . ... Die purpurnen Ruppen, die felfigen bobn. Doch von ber Abenbfonne Gluthen. Sinab in bie finftern Schluchten bringt Rein einziger erfreuenber Strat, auf Doin ging Wo gehult in Nacht ber Pfat fich folingt, Rund um bie farrenben Felfenwipfel, Die freil hinauf aus bem bunkeln Thal Erheben ben bliggerichmetterten Bipfel; Runbum fo manche vereinzelte Maffe, Das naturlide Bollwerd am engen Paffe, -So groß, wie auf Schinars Chene ichaut. Der Thurm , ben vermeffene Menichen gebaut.

Die Felfenspigen gerriffen, gerfest, Sie bitbeten Thurmchen, Dom und Binnen, Mit Minaret und Ruppel befest, Go wild und fantaftifch noch andre Schienen Als je bes Drients Architekt Pagobe ober Mofchee überbedt. Die Burgen aus ber Erd' entsproffen, Sie trugen ben Scheitel nicht blog und baar, Richt ohne mand, Fahnlein bie Binne mar, Denn auf der zerfplitterten Stirne ichoffen, Und weben weit über bie tiefe Schluft, Die wilben Rofen von Thautropfen blinkenb, In grunen und rothlichen Rrangen abfintenb, Und fpenben ber Bilbnif ben herrlichen Duft; Und taufenbfarbig friechend Geftrauch, Den Boben verhullend bicht und reich, Bebet im Seufzer ber Sommerluft. and te

Freigebig von Mutter Natur gespenbet,
Reget in ben Abenbluften linb
Sich Pflanz, und Blume, bes Berges Kind.
Hier seine Balfambufte sendet
Das Geisblatt; bort brangt bicht verworren
Mit haseln sich ber hagedorn;
Das Beilchen blau, die Primel bleich,
Die enge Klippe ist ihr Reich.

und wo der Felsen wilder und wilder.
Bon Wellen gepeitscht sich schwarz emporstreckt,
Da blühen der Straft und des Stolzes Bilder,
Nachtschatten und Fingerhut seltsam gesteckt,
Und Birk, und Espe täßt hängen die Zweige,
Eie beben und wanken von jedem Bindstoß,
Und stolz wirft die Esch und die kriegerische Eiche;
Den Anker tief in der Felsen Schoos.

Noch hoher hinauf hangt die finftere Fichte, Mit gerschmettertem Stamm hinaus in die Luft, Und wirft die Zweig entgegen bem Lichte, Berbinbend die schmale Felsenkluft. Und weiter hinwarts, unter ben Gestrauchen, Erscheint ein Bachlein, tief und still im Grunen, Raum breit genug, bie Ufer sich erreichen, Bum Schwimmen wilber Enten Brut zu bienen. Berloren jest, umirrend in ben Zweigen, Doch breiter, wenn es wiederum erschienen, Rann Doh' und Stein mit ben bebuschten Brauen Sich in bem bunkelblauen Spiegel schauen.

All miner colors of

6112 112 2 e. i. iv 811- 1130 7 73

- 1.水、 5 **半**0 位的 2.5 ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

\* AD morning for \* stylle colors

of the section is the section of the section of

Und bei bes Sagers irrem Beitergeben Des Baches Strome immer breiter floffen. Die rauben haben nun nicht langer fleben, Entstiegen des Geholzes wirren Sproffen. Gleich Schlöffern glaubt man fcwimmend sie zu feben, Bom Bogengurtel ihrer Ball' umfloffen; Bis so in jeder, weiter fortgeruckt,

Und nun, um aus der Felsenschlucht zu kammen, Dem Wandrer sich kein andrer Ausweg zeiget, Als eine Leiter dem Sezweig entnommen, Auf der mit leichtem Fuß er aufwärts steiget. Und wie er so die steile hoh' erksommen, Als eden sich die. Sonn' in Westen neiget, Sieht er Kathrinen. See zu seinen Füßen, Ein goldnes Blatt, im Purpurschimmer sließen.

the R rate of the could be able to the could be able

at the all that produce their section is the state

tage to the second of the

graffe the control of the control of the control of the

្រុងស្ត្រី ប្រ នេះបានសេស (មិនម្លាស់ នេះ នេះ 🕸

grafte d Manualt & to be of the control for the

સુપાઉ જિલ્લાનું અને કહે છે છે.

Buy to it your wing and is D " ".

TIND BY THE PROPERTY OF THE

Mest I'm and him and in the total tonors

en de la company de la company

Der Frembe icauct mit erstaunten Bliden Auf bie Gestibe, bie ihn rings umfangen. "D welch ein Schauplat!" ruft er mit Entzucken," "Für Priesterstolt, für königliches Prangen! Ssis. 1820. heft 8. Um höchsten, wo weiße Felsspigen sich heben, Wo grune Kahnen tanzen und weben, Da konnte ber Manberer sehen genau Des Sommerhimmets köstliches Blau, und alles erscheinet so wunderbar wild, Wie von Feen gesendet ein Traumgebild.

und weiter aus des Waldes hulle Blickt auf ein Wasser tief und stille, Raum sindet auf der schmalen Fluth Jum Schwimmen Raum der Ente Brut, Dann unsichtbar, burchs Dickicht weiter Sich krummend, scheint's hervor dort breiter, Es können Felsen, Waldes hohen Im dunkeln Spiegel sich besehen,

Und wie der Jäger fürder schreitet, Sich mehr und mehr der Spiegel weitet. Der Feldwall ragt aus dem Dickicht nicht mehr, Die Well' umzirkelt ihn rings umher, Mis säht ihr ein Schloß von Graben umzogen, So trennen vom Land ihn die kreisenden Wogen, Und sede vom Wasser umgebene Höh, Sie bildet für sich eine Insel im See.

Umsonst aus bieser Felsenschlucht Rach einem Pfad der Wandrer sucht; Hinauf den steilen Felssturz muß Er klettern mit vorsichtigem Fuß. Des Einsters Wurzeln bieten die Leiter, Um haselstrauch zieht er sich weiter; Und als er endlich die Hohe gewonnen, Da tag im Glanz der Abendsonnen Wie ein Gewand von lebendigem Gold Loch Ratrine unter ihm ausgerollt.

Es windet weithin fich bie Gee Um Borgebirg und in Buchten fich frammenb, Und von dem Abenbftrale glimmend Bebt fich ber Infeln purpurne Sob, Im hellen Golde ber Bluthen Schwimmenb, Und Berge fteben Riefen gleich; Bu bemachen ein bezaubertes Reich. Es ragt im Guben bod und graus Der Benvenue weit in die Bolten hinaus, Defturgt bis in ben Gee binein Bon feinem Scheitel liegt Fels und Stein' In verworrenen Daffen gerftreut und gerfchellt, Die Erummer einer fruhern Welt; Gewalb und Dorn und Strauch befleiben-Das greife haupt, Die gerriffenen Geiten; Und nordmarts her grau, unbelaubt Erhebt ber Benan bod) fein Saupt.

Vom steilen Vorgebirge blickt Erstaunt der Frembling und entzückt. Bie wurden hier schimmern fürstliche Hallen, Wie wurde sich geistlicher Stolz hier gefallen!

30 \*

Ein fürstlich Schlos auf diefes Berged Rucken, Bom fillen Thal bort Liebchens Laub' umfangen, Und weiterhin, auf fener granen haide, Des grauen Klosters ftatrliches Gebaube.

"Bie frohtich mußte hier das Jagthorn schallen. Wenn zogernd kaum am Gee der Morgen grautez Wie füß des treven hirter Flote hallen, Im stillen Wald, wenn Ubend niederthaute; Wie ernst der Mette Auf nom Aloster wallen, Wenn Nachta der Mond in Silberstuth sich schaute. Und horn und Flote und Glocke riefen alle. Den irren Wandrer zu bes Sasifreunds halle.

"Dann war ed, hier umber zu irren, Segen ? Doch jeht — verwünsicht fen jenes Wilbes Schnelle, Mus sich die Eiche mir als Nach bewegen, Der Bald beut Kost und Moos zur Lagerstelle. Doch sei es so — was ist baran gelegen? Bei Krieg und Jagb giebt es bergleichen Fälle — Und eine Racht im grünen Wald zu liegen, Bereichet nur zum morgenden Vergnügen.

"Doch können Cent' in biefen Docken watten, Die lieber man vermiste, als begehrte,
In hochtonds Rauber hande hier zu fallen,
War' schlimmer als Verlust von Wild und Pferde.
Ich bin allein — tag ich mein horn erschallen,
Bielleicht es Auf fur einen Jäger werde.
Und wenn ich auch ben schlimmsten Fall erleibe,
Prob' ich zuerst bas Schwert an meiner Seite.

Doch taum, daß wiederum fein horn erklinget, Als auf ben Ion von naher Infel Rande, Sich bin zur Bucht, womit die Dob' umringet, Ein tleiner Rahn mit einer Jungfrau wandte; Und als er eben an das Ufer dringet, Begab ber Jager fich von feinem Stande, Berborgen unter Farrnfraut blieb er ftehen, um biefes Mabden von bem See zu seben.

Wenn von bes Felfen Stien binque Sich thurmte eines Furften Golog, Benn bort ber Laby Commerhaus Sich fcmiegte in bed Thales Schoos; Benn fern, wo jene Muen grunen, Des grauen Rloftere Thurm' erfchienen! Bie icon, wenn bas Jagbhorn bem Gee entlang Dem Morgen gurief: : mo bleibft bu fo lang? Die fuß, wenn toute bes Liebenden Laute, Im ftillen Sain; wenn ber Abend graute! . . . won's Wenn babete in heitrer Schone ite in gentart Der Mond in ber Gilberfluth fein Daar, 200 115 Bie feierlich murben bumpf und flar er ang ange Fern fammen ber Mette beilige Tone, I joge fi ein Indes ber Glode gebietenber Zon, 3 3 3.400 Dief wallend über bie fille Belle, .... Port wedte ber Infel beiligen Cohn, ..... Den Ginfiedler, in feiner Belle, Bu beten in bes Monbes Glang .... Beim Rlang ber Glode ben Rofenfrang. Den Frembling, ber irrt burch Moor und Dorn; 6 Sinrufen mit gaftlich erfreuenbem Schalle (1863) - Bum freundlichen Dahl ; gur erleuchteten Salle.

Bie herrlich mar bann biefer Drt! Doch jest muß mobl ber bunfle Sain, Bie jehem Gremiten bort, Die farge Abenbfoft mir geben, Die Moosbant muß mein Lager fenn, Der Giche raufdenbe Zweige weben Gin luftiges Dach mir über bem baupt; Bas thut's? Micht mablen lagt Rrieg ober Jagb, Den Ruhplas; ber beitern Commernacht Und bes Lagers vom Grun bes Balbes umlaubt, Wird morgen und oft noch mit Freuden gebacht. Doch feinbliche Schaaren tonnten hier ichweifen, Des Sochiande Planberer tonnten bier ftreifen -Bar ichlimmrer Berluft als Rog und Bilb. 3ch bin allein; - mein born lag ich fcallen, So findet mich wohl, wer irrend mich fucht, Sonft fonnte mid ja bas Schlimmfte befallen, Schon eh' hab' ich ja biefe Klinge versucht."

Und kaum ist verhallet bes hornes Stoß, Sieh ba! wie hervor unter alter Eiche, Die aus bes felsigten Eilandes Schooß Schief starret empor, ein Kahn rasch fliegt In die Bucht, die hinein mit sanster Neige Sich hinter das steile Vorgebirg schmiegt. Die stille Welle, die kaum sich rührt, Bespult der Weide hangende Zweige, Kust beiser slüsternt den Kieselstrand, Der Kahn von einer Jungsrau geführt,

Die Jungfrau weilt, und ihr Erscheinen zeiget, Als lausch sie noch ben Tonen, die jest schwiegen. Mit Aug' und Ohr ausmerksam hingeneiget, Indessen sich bie Locken ruchwarts schmiegen, Das schone Baupt empor gehoben gleichet Sie einem Monument ber Aunst ber Griechen. So lauschend stehend schien sie am Gestabe Des-Felsenstrandes schügende Najade.

Boll Ungebuld, daß so bie Klange weilen, Ertont jest ihre Stimme in den Winden. "Mein Bater!" ruft sie, und die Felsen eilen, Den fanften Laut zu mehren in den Gründen; Doch da ihr niemand Untwort will ertheilen, Spricht sie: "Malcolm, war dein des Hornes Künden?" Der Name leiser ihrem Mund entgleitet, So daß ihn Echo weiter nicht verbreitet.

"Ein Fremder bin ich," brauf ber Jäger faget, Sich nähernd von der Hafelstaud am Rande. Mit schnellem Ruber stößt die Maid verzaget, Ihr leichtes Schiffchen eilig ab vom Lande; Doch als sie etwas Raum gewonnen, waget Sie nach dem Fremden hinzusehn am Strande— Und keine Form, kein Auge an ihm zu schauen, Wovor gewohnt zu sliehen sind die Frauen.

Leicht feines Ungesichtes tuhne Juge Der mittlern Jahre ernstre Spuren tragen; Doch nicht, baß es bie Offenheit besiege, Der Jugend Barm' und Ungestum erlagen. Man sab barauf, wie gern er sich vergnüge, Bur That ben Billen und ben Geist zu wagen; Den Feuerblick balb aufgeregt zu Klammen Der schnellen Liebe, ober zu verbammen.

Der Clieder mannlich schöner Bau, geschickes Bu rauhem Spiel und kunner Kampsgefahrde, Und ift er gleich mit Feiedenstleid geschmucket, Und ohne Waffen, außer seinem Schwerte; Doch hohen Sinn und Stolz bes Kriegers drücke So beutlich aus die stattliche Geberde, Uls wenn er eines Freiheren helmbusch truge, In voller Rustung an das Ufer stiege.

Berührt des Ufers weißen Sand, Grad als der Jäger verläßt seinen Stand, Und lauscht hervor hinter bergender goh, Genau zu beschauen das Fräulein vom See.

Es horchte die hochtandische Schone, Ob wieder klingen hornestone,
Sie hob das haupt, es flog das haar
Zurück, der Mund halb offen war,
Und scharf, so Blick als Ohr gespannt,
Bewegungslos, mir hulb erfüllt,
Schien sie ein griechisch Marmorbild,
Und horchend gleich einer Najade sie stand,
Die sorgsam bewachet den einsamen Strand.

Sie horchet umsonst; bas horn will nicht tonen, Da schwebt der silberne Ruf in ben Lüsten:

",Bater!" Und in ben gewundenen Rüsten
Berweilet schmeichelnd die Stimme der Schonen.
Sie horchet wieder; als alles schweigt,
Da ruft sie, bas Auge zur Erde geneigt,

(Den Namen horte das Echo nicht):

",Malcolm bist duis?" Der Zäger spricht;

Schnell rauschend hinter den hafeln hervor:

"Bon mir kam der Ton, den vernommen dein Ohr."

Da stieß mit hastigen Auberschlägen
Ihr Schisschen vom Ufer die holde Maid,
Und ehr sie ihm wendet das Untlig entgegen,
Zieht sie um den Busen noch dichter den Plaid.
(Erschreckt schießt fort der Schwan, bald wieder
Pust ruhig er das gesträubte Sesieder)
So hätt sie nun sicher das Auder an,
Obwohl noch beben die zarten Stieder,
Und blicket hin auf den fremden Mann.
Ia solche Sestatt, ja solcher Blick
Schreckt selten ein junges Mädchen zurück.

Des Mannesalters Beisheit rubt Muf feinem tubnen Ungeficht, Doch aus bem Muge mahr und gut Das Feuer froher Jugend bricht, Und buntel auf ber Wange glubn Der Bille ftart, bie Geele fuhn. -Des Muges Bilg fagt, wie er leicht Bur Liebe wie jum Born fich neigt. Bur Jagb und Turnier, fur bes Rriege Gefahren Die Glieber mannlich gebildet maren. 3war friedlich fcheint und unbewehrt Der hohe Mann, er tragt nur ein Schwert; Doch fundet feine hehre Geftalt Den Mann aus hohem ichottifchen Blut, Und bas habe Berg und ben friegerifden Muth, . Das aus ben bligenben Augen ftrait,

Leicht fpricht er von ben kleinen Nebeln allen, Die er im Laufe biefes Tags erfahren. Wie ihn die Abendzeit hier überfallen, Und wie ihm Glück und Jagd nicht gunftig waren. Und feine Borte leicht und frohlich wallen, Richt Wendungen ber feinsten Rebe sparen; Doch scheint ber Ton und diese milbe Sitte Mehr zum Befehl gewöhnet, als zur Bitte.

Nachbem die Jungfrau lang' ihn angesehen, Spricht sie: "Dem Wandrer, irr' auf Berges Rette, Etets Hocklands hallen wirthlich offen stehen; Noch glaubt, daß man euch nicht erwartet hatte, Im frühen Thau ward schon auf jenen hohen Ein Kissen euch gepstückt zum Ruhebette; Das Berghuch starb, ber Fisch hing in den Regen, Nur um die Abendsoft euch porzusegen."

"Du irrst", erwiebert er, "benn nicht erfohren Bin ich jum Gruße bem gehofften Gafte. Gin Bandrer, Freunde, Beg und Pferd verloren, Durch Jufall ich in biefer Gegend rafte.

Nie, schone Jungfrau, nie, seit ich geboren, Die Luft von beinen Bergen mich umfaßte, Bis heut an dieses Geets romantischem Strande Ich eine Zaubrin fand im Zauberlande,"

"Mohl glaub' ich", gab bie Jungfrau ihm gurucke, Indem ihr leichtes Schiff bem lifer nahte, "Mohl glaubt ich, baß zuvor mit keinem Blicke Ihr noch gesehn Kathrinen: See's Gestabe; Doch Allan, Ban, ein Seher ber Geschicke. Gab gestern uns Bericht von enerm Pfabe. Ihm that im Geist sich euer Schimmel zeigen Tobt in ber Felsschlucht unter Birkenzweigen,"

"Es schilbert Mien! und Form uns feine Kunbe, Das grune Kleib, bas goldne horn ihr führet, Und jene beiden geimm und schwarzen hunde, Die helbenfeder, die ben hauptschmud zieret. Die betbenfeder, die ben hauptschmud zieret. Bie es für einen eblen Gaft gebühret; Doch achtet ich gering nur dieser Dinge, Und glaubte meines Baters horn erklinge."

Als trat er in funkelnder Ruftung einher, Als trug er ben Ritterhelm und die Wehr. Rur obenhin sprach er in scherzenden Worten, Wie ihm auf der Jagd es Abend geworden. Die Rede floß ihm so schön und frei, Sein Wesen sprach ritterlich ziertiche Sitten, Doch schien es, als wenn er weit weniger zum Bitten, Als zum Befehlen geboren sen.

Das Fraulein benkt: Es sep gewagtt.
Und spricht: "Es hat der Hochlander nie Dem Verierten seine Halle versagt.
Du kommst nicht unerwartet. Früh,
Als noch auf der Haibe der Thau lag verbreitet,
Ward schon für dich ein Lager bereitet.
Verblutet auf purpurner Bergeshoh
hat Schnechuhn und Auerhahn schon ihr Leben,
Durchsischt haben unsere Nege den See,
Um dir die Ubenbkost zu geben."

"Test hat beim Kreuz, o holbe Maib, Geirret beine Gastlickeit;
Solch Willsomm nur gebührt dem Gast,
Den bu pielleicht erwartet hast,
Mein Roß und meine Jagdgefährten
Entrissen mir bes Tags Beschwerben,
Ich irrt' umher, geführet hat
Mein Glück mich heut auf biesen Pfab;
Nie sah' ich eures Sees Wogen,
Nie hab' ich die Lust bieser Buge gesogen,
Bis ich am romantischen User, hier sand

Bobl glaub' ich , entgegnet bie bolbe Daib; Und legt ben leichten Rahn an's Land, Bohl glaub' ich, bag bein guß bis heut Dod nie betreten Loch : Ratrine's Stranb; Doch geftern ichon hat Muan: Bane \* Berfunbet uns, mas heute gefchehn, Gin alter Mann, fein Saupt ift ergraut, In's Duntet ber Bufunft fein Blick tief ichaut. Er hat beinen Schimmel beutlich gefeb'n Tobt an bem Birfenweg liegen, Sat beutlich bich an Buche und Bugen Im lincolngrunen Jagerfleibe, Go wie bu por mir ftebft, gemalt, Das frumme Comert an beiner Geite, Und auch bas born, bas golben ftralt, Und mit bem Reiherbufch gefchmudt Die Rappe auf bem reichen Saar, Dagu bas ichwarze Sunbepaar, Das neben bir fo grimmig blickt. Er fprach : legt alles mir gurecht, Es fommt ein Gaft von hohem Gefdlecht! 111941 675

But kome milital an one the light differ

<sup>\*</sup> ließ: Behn

Mit Cacheln fpricht ber Fremoe: "Da fich finbet, Das bu mich willst in beiner heimath sehen, Als irren Ritter, ber vorher verkundet, Bielleicht um große Thaten zu bestehen, Go sei ein Blick in biesem Aug' entzundet Genug, um leicht an jedes Werk zu gehen. Jum Anfang tasse mich ben Fahrmann machen, Die Fluth burchleitend beinen Zaubernachen.

Die Jungfrau sieht mit stiller Schabensreube, Wie er ber ungewohnten That sich füget, Denn selten, wenn es je geschah bis heute, Das Nuber in ben edlen Hänben lieget.
Doch voller Kraft er keine Muhe scheute, Und übern See das leichte Fahrzeug slieget, Das haupt erhoben nach die hunde schwimmen Und balb ber Insel nahen Rand erklimmen.

Doch achtet' ich webig bet Worte fein; Und ale erklang des Hornes Geton, Da bacht' ich, es möchte mein Vater fepn."

Der Frembe lächelt; "Bin ich benn erschn Vom Schickfal bas mich hergebracht, Als irrender Ritter Gefahr zu bestehn, Wie ein weiser Prophet es angesagt: Entgegen tret' ich ihr mit, Muth, Und spend in beinem Dienst mein Blut, Für einen holden Blick von bir! Doch erst gieb, Schöne, bas Ruber mir, Bu steuern bas Zauberschiff über bie Fluth."

Ge lächeite schelmisch verstohlen bei Seits Der ungewohnten Muh die Maib.
Er hatte solch Werk zuvor nie gethan,
Doch bald beginnt er sich kräftig zu regen,
Er theilt das Wasser mit mächtigen Schlägen,
Und über den See hin flog der Kahn.!
Den Kopf hoch haltend mit wimmerndem Schrein
Schwimmen die Hunde hintendrein.
Nicht oft ward von des Auders Streichen
Der dunkelnde Spiegel des Sees bewegt,
Als sie schon das felsige Ciland erreichen,
Und der Kahn an's User wird angelegt.

### Sprüche der 7 Beisen.

Warte bie Bienen, wie ich! fingt Mitscherlich fern an ber Leine. Schachere! spricht Eichstadt, kauf bir ein Gutchen wie ich! Bester wohl turnt man bafür, meint Passow, ber beutschere Grieche, Nein, korrigire, bu thust wahrlich am besten, wie ich, Rebet und führt ben Beweis ber sorglose Schäfer von Leipzig. Hermann aber beginnt: Reitet mir ja nach dem Takt! Bolf, ber berlinische Bolf, ruft laut: Lustwandle nach Tische! Schneiber, ber alte, bebräut: Fleißig, das lob ich, ihr herrn!

# Deutschlands Retorsions = Shstem als Nothwehr und nicht als Zweck.

Bur vorläufigen Erwiederung ber Schrift: "Ueber bas Retorfions . Princip 2c." von Ernst Weber. Gera im Mai-Monak
1890. Auf Kosten bes Berfassers gebruck bei Christian Ludwig Albrecht. 4. 58.

Den Erhabenen Regenten Deutschlanbs und Allerhocht = Ihren erleuchteten Rathen halt fich — um nachtheiligen Wirkungen zu begegnen, welche bie in Leipzig erschienene Schrift "über bas Retorsions- Princip" hervorbringen konnte — biese Blatter allerunterthänigkt zu überreichen verpflichtet ber Berfaffer.

Der Inhalt ber so eben erschienenen Schrift: "Ueber bas Retorsions- Princip als Grundlage eines deutschen Sansbels- Spstems" wurde ohne Zweifel die Verwunderung jestes unbefangenen Deutschen erregen, truge sie nicht ihren Geburtsort: "Leipzig! an der Stirne. Dadurch wird bie seltsame Erscheinung einigermaaßen begreisticher, wie Manner von Einsicht und Sachkenntniß, die sich in einer feierlichen Urkunde an die hohe Bundesversammlung und bor ben Augen der ganzen Nation für den Grundsag der Retorsion erklart haben, diese Gesinnung andern konnten,

indem sie nunmehr gegen sich felbst auftreten, und sich und ihre Standes und Gewerbs Genossen in gang Deutschland offentlich beschuldigen, etwas Ungereimtes, Unaussuhrsbares und Zweckwidriges geheischt zu haben. Bu bem erssten Schritt hat ohne Zweisel reiner Patriotismus sie gesleitet; spaterhin mochte die Berücksichtigung ihres indivisquellen augenblicklichen Bortheils den Sieg über jenen erzungen und sie zu dem zweiten Schritt verleitet haben.

Bu ihrer Rechtfertigung wird G. 5 gefagt: "Die nachfolgenden Betrachtungen find keinesmege aus einer muf-

sigen, bem Gefammt. Interesse bes beutschen Sanbels unb Fabrikstandes abgeneigten Feder geflossen, sondern sie stellen bie Ueberzeugung eines namhaften Theils ber Mitglieder bes beutschen Sandels und Gewerb : Vereins felbst dar, und zwar eines solchen Theils, der nach seinen Berhaltnissen gewiß nicht den letten Plat unter benjenigen einzunehmen hat, welche sich fur befugt und berufen halten konnen, eine Stimme bei der fraglichen Ungelegenheit zu führen."

Namhaft mogen biefe Mitglieber allerbings fenn, wenn man ben Umfang und bie Bedeutenheit ihrer Gefchafte ins Auge faßt, aber nicht ber Baht nach; benn so viel und bestannt ift, beschränkt fich biese bloß auf einige ber Manner, bie ben bem Bwischenhandel, ber von Leipzig aus mir fremsben Kabriferzeuniffen getrieben wird, mittelbar ober unmits

telbar intereffirt fint.

Das die Feder, aus welcher diese Unsichten geflossen sind, dem Gefamt = Interesse des deutschen Fabrit = und Handels = Standes ehedem nicht abgeneigt gewesen ser, das von hat Schreiber dieses in den Jahren 1816 und 1817 selbst die rühmlichsten Beweise erhalten; auch ist aus ihr noch in der Oftermesse v. J. die oben erwähnte Leipziger Anschließungs = Ukte an die hohe Bundesversammlung geflossen. Teht aber scheint ihr das Gesammt = Interesse Deutschlands fremd geworden zu senn, indem sie sich dem speziellen Interesse derer geweihet hat, die auf Kosten deutscher Industrie fremder Gewinnsucht die Sande reichen.

Die Beforgnis, baß bei bem vorgeschlagenen beutschen Sanbeld. Sontem bie Leipziger Messen und biejenigen Sandelshäuser, die durch ben Zwischenhandel gewinnen, auf einige Zeit benachtheiligt werden konnten, mag wol biese Sinnebanderung erzeugt haben. Wer wollte dieß, hatten sie sich babei bloß leidend verhalten, nicht entschuldigen!

Daß sie aber ben Wortsuhrern der deutschen Industrie seibstsüchtige und engherzige Absichten zur Last legen, und ohne bessere Vorschläge zu machen, ohne den Millioznen, die sich nach Brod und Beschäftigung sehnen, den mindesten Trost zu reichen, ohne zu sagen, wie der Verarmung Deutschlands auf andern Wegen begegnet werden könne — mit Kälte das ganze Princip verwerfen und geswissermaßen als Gegner der Männer auftreten, die nicht von Privat = Interesse geleitet, vielmehr diese mit Freuden opfernd, das Wohl des Ganzen ins Auge fassen bies möchte schwerlich zu rechtsertigen seyn.

Gie glauben genug gethan zu haben, wenn fie be-

haupten :

Die Noth in Deutschland fen zwar groß, aber nicht in ber Mage, wie sie geschildert worden ift; denn die aufgestellten Unsichten über Die hochft nachtheilige Sandelse bilanz Deutschlands fenen burchaus unrichtig und überstrieben."

Die vorgefchlagenen Retorfionemagregefn fenen nicht

ausführbar."

"Gie murben aber, felbft menn fie es maren, in ih.

ren Wirkungen ungwedmäßig und nachtheilig fenn."

Der fragliche Wegenstand ift fur gang Deutschland von zu großer Wichtigkeit, als daß unterlassen werden burfte, diese Schrift auf das sorgfattigfte zu beleuchten, um Mahrheit von Trugschluffen und Schein gewiffenhaft zu trennen. Damit jedoch, bis dieß möglich fenn wird, irrisge Unsichten und Beforgniffe nicht etwa bie und da Raum gewinnen mögen, halt sich ber Vorbenannte fur verpflichtet, vorläusig Einiges darauf zu erwiedern, um so mehr, als die in seinen "Andeutungen" aufgestellten Sate fur überstrieben und falsch erklart worden sind.

So lange es fein beutsches Sanbele Softem giebt, fann eine zuverläßige beutsche Sanbele Bilang unmöglich ausgemittelt werden. Allein Ueberbliche sind möglich, mittelft welcher man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit ben Stand berselben zu erforschen sucht; und sie find, besondere bei sichtbarer Abnahme aller Nahrungsquellen hochft nottig, um die Ursachen und Folgen berselben kennen zu lernen und ihnen zu begegnen, bevor bas Uebel so überhand nimmt,

baß jede Bulfe ju fpat fommt.

Dieg mar ber 3wed jener Unbeutungen, welche ber Berfaffer fich erlaubt hatte, ben erhabenen Regierungen Deutschlands gu überreichen. Um bei feinen Ungaben jebe Uebertreibung gu vermeiben und fie lieber weit hinter ber Wirklichkeit zu laffen, hat er folche nicht auf eine; burch ben Berbrauch vieler Provingen forgfaltig ausgemittelte Bahricheinlichkeiteberechnung gegrundet, fondern fich, wo er beren nur immer zu erlangen im Stanbe mar, auf fas tistische Rechnungen befdrankt, bie bekanntlich in ber Regel viel zu niedrig find, weil bei ben Bollen fast immerein weit geringeres Quantum als das beftebende angegeben wird. Dicht ohne Befremben las er baber die Befdulbigung, baß jene Ungaben außerft übertrieben fepen. Es murbe fogar auf diefe Borausfegung bas Berdammuuge : Urtheil bes Retorfione : Principe größtentheile gegrundet. Demnach ift es von hoher Bichtigkeit, auf bie möglichft zuverläßige und anfcauliche Beife bas Gegentheil barguthun.

Unter ben Colonialmaaren ift Raffee herausgehoben und behauptet worben, bag ber Berbrauch beffelben um

1/3 gu hoch angegeben worden fen.

Wir haben über ben Berbrauch ber Colonialwaaren in Stadten und Dorfern, in Gud = und Nordbeutschland, bei Reichen, Bemittelten und Armen Erkundigung eingezogen, und wurden also im Stande senn, eine darauf begründete Wahrscheinlichkeits Berechnung von den meisten Artikeln einzeln zu liefern; um jedoch nicht zu weitlausig zu werden, wollen wir und blod auf diesenigen Artikel beschränken, bei benen wir der Uebertreibung namentlich beschulbigt worden sind.

Bei ber, in ben Undeutungen gegebenen Berechnung ift übrigens bie Bolksmenge Deutschlands ju 30 Millionen Ropfen jum Maasstabe genommen worden. hierbei muffen wir auch jest beharren, weil jene Angaben barauf ge-

grundet find.

Sollte, wie man Grund hat ju hoffen, Defferreich nicht nur mit feinen beutschen, sondern felbst mit seinen italienischen Staaten dem beutschen Bandels Spstem jest oder in der Folge beitreten, und auch die Schweit sich demsselben auschließen, sich folglich die Bevolkerungsmasse aufgelben auschließen, sich folglich die Bevolkerungsmasse auf 38 bis 40 Mill. steigern is wurde das Verhäumis der Einnahme zur Ausgabe boch immer dasselbe bleiben. Etwas anders aber ift es, wenn man nach Willkutr balb 30 — 36 und bann wieder nur 18 Mill. Seelen annimmt,

<sup>. [</sup>Gi'iff gr. Gruner in Leipzig.]

wie in ber Begenfchrift gefchehen ift, je nachbem es ber bes

abfichtigten Berechnung gufagen wollte.

Bir fehren nun gu unferer, auf Erfahrung gegrundeten Bahricheinlichfeits = Berechnung bes in Deutschland verbraucht werbenden Raffe's gurud. Diefer ift, wie auch in ber vor une liegenben Schrift zugeftanden wirb, einer ber bedeutenoften Colonial = Baaren = Artifel, und ber Berbrauch beffetben, befonders in Deutschland fo allgemein und fo baufig, bag man wol felten eine Familie finden wird, bie fich ben Genuß beffelben berfagt. Um haufigften findet: folther bei gang Urmen fatt, benn 4 bis 5 Pfennige reichen bagu fur eine Familie von 5 Ropfen aus; fie geniegen ibn baber nicht nur 2 fonbern gar haufig 3 mal bee Tage gu Brod, weil Suppe, Bier ober jedes andere Rahrunges Mittel viel mehr toften wurde. Golde Familien nehmen ju einem Topf von 20 bis 24 Taffen nicht mehr als I Loth gebrannten Raffes. Minder Urme rechnen auf die Ramitte 2 Loth; Bobthabenbe trinfen die Portion gu 1/2 In Gubbeutschland wird berfelbe zwar Loth bis I Loth. nicht in fo großen Daffen und von ben Armen nicht fo allgemein getrunten; er wird jeboch ftarter bereitet; baber burfte fich beffen Berbrauchequantum mit dem von Morbbeutschland wol ziemlich ausgleichen. Wir wollen jeboch an= nehmen, bağ von ben 30 Mill. Geelen in Deutschland nur 25 Mill. Raffe trinten, und alfo, gu 5 Ropfen auf bie Familie, 5 Mill. Familien rechnen, Much wollen wir im Durchschnitt nur I Loth gebrannten Raffe's auf Die Ramifie annehmen, Diefer betragt bei zweimaligem Genug bes Lage taglich 312500 Pfund gebrannten ober a 26 gu 32 384615 Pfunde ungebrannten Raffe, folglich jahrlich uber 140 Mill. Pfunde; das Pfund ju 10 Gr. macht 58 1/3 Dill. Thir. ober 105 Mill. Gulben.

In ben Undeutungen find nach statistischen Berechnungen nur 29 Mill. Gulden für jahrl. Kaffeverbrauch angenommen worden; und doch wird behauptet, daß felbst biese Summe um 1/3 zu hoch angesetzt sep !! Wie sehr solche Ubsprechungen der Erfahrung und allen richtigen Unsichten entgegen sind, geht aus dieser Berechnung

hervor.

Much das Beispiel anderer Staaten beweist dieß. In England werden in der Regel jahrlich gegen 70 Mill. Pfb. Kaffe verdraucht. Nehmen wir bessen Bevolkerung zu ih Mill. Seelen an: so kommt auf die Bolksmenge Deutsch- tands eine ahnliche Summe wie die oben berechnete heraus, obschon in England bei weiten weniger Kaffe und viel mehr Thee getrunten wird, als in Deutschland.

Aehnliche Refultate wurden sich über ben Berbrauch aller übrigen Colonialwaaren ergeben, wenn man damit eben folche, aus dem Leben aufgegriffene Berechnungen anstellen wollte. Rur zu sehr ist daher zu befurchten, daß die, in den Andeutungen" angegebene Summe von 172 Mill. Gulden (oder nach Berichtigung des Rechnungsfehlers bei dem Artifel Pfeffer, in 161 1/4 Mill.) um gar vieles geringer angenommen sen, als Deutschland für diese Waare in der That jahrlich an das Ausland zollt, ohne einigen Ersfat dafür zu erhalten.

Den folden Naturprodukten bes Auslandes, Die gur innern Fabrikation erforderlich find, kann natutlicher Weis fe die Rede nicht fein; benn biefe tragen nicht zur Bers armung, wol aber zur Bereicherung eines industriofen Bols tes bei weil ber Arbeitslohn, welcher vom rohen Stoffe bis zur Bollendung im Durchschnitt wenigstens 50 PC. bes trägt, im Lande bleibt. Wenn daher das beutsche Wolf, sich statt ber fremden Fabrikate, blos der einheimischen bez bient, so werden diese 50%, die wir außerdem dem Austlande bezahlen, erspart und Millionen Menschen dadurch bezichäftigt und ernährt. Bei den innländischen Kunsterzeugznissen aber, welche nach dem Austlande abgesetzt werden, sind jene 50 PC. in jedem Falle reiner Gewinn für das Innland.

Unermeflich ift baher ber Nachtheil, ben Deutschland burch ben Berbrauch ber fremden, ganz entbehrlichen Manufakturwaaren und namentlich der englischen erleidet, weil biese zugleich burch eine erkunstelte, in vielen Fallen nur scheinbare. Wohlfeilheit alle innere Industrie- und dadurch zugleich unsern Handel nach dem Auslande zerftoren. Dieß mögen die Gegner der guten Sache wol einsehen; da sie aber dem precaren Gewinn nicht entsagen wollen, der ihnen für ihre Personen durch diesen Handel mit fremden Manufakturwaaren zu Theil wird: so nehmen sie zu Sophismen ihre Zuslucht, um dem deutschen Volke den richtigen Geschtspunkt zu entrücken und ihm mit unpatriotischer Selbstliebe den Abgrund zu verhüllen, an dessen Rande es bereits stehet.

Um namlich behaupten zu können, bag ber jahrliche Consumtions Betrag auslandischer Manufaktur und Fastrikwaaren nicht mehr als 20 Mill. Thir. fen, nehmen fie in der, Nota S., 72 und 73 zu einer ganz eignen Berechenung ihre Zuslucht.

Rach ihrer Behauptung foll:

1) "ber Werbrauch auslandischer Manufaktur und Fa-"brikwaaren fich mefentlich nur auf Rleidungoftucke beichranten."

Bo man auch ben Blick hinwenbet in gang Deutschland, "überall wird man auch außer ben Rleidungeftuden fremde Manufattur : und Sabritmaaren gewahr. I In ben Saufern ber Reichen finden fich biefe oft von foldem Belang, bag beren Berth Taufende von Thalern betragt. Die Bimmer find meift mit engl. und frang. Gerathschaften angefüllt. Die Meubeln mit engl. Bigen, Moirs, frang, Seiden : und andern Beugen befchlagen, die Fußboden mit engl. Teppichen belegt, bie Borhange aus engl. Batift, und mit frang Geiben Beug und Borden garnirt, bie Rouleaur von engl. Cambric, bie Tifche mit-frang. Taffen, mit engt plattirten Raffe = und Theefervicen, Bafen und Muffagen geziert, Leuchter und Lichtputen, Meffer und Ga= beln , Meubeln = u. Thurbefchlage, Rupferfliche u. brongirte Dabmen, find meiftentheils fremben u. namentlich englischen Altiprunge. .. In Ruche und Speifegewolbe findet man engl. Steingut und frang. Porzellan aufgeftellt, die Bettgarbinen, die Budeden, die Bettbeden find haufig aus engl. und frang. Stoffen Aufschgeschitte, Reutzeug, Wagenbefdlage, Schatullen und Meceffairs; Bijouterien und Damentamme. furg alles muß englisch und frangofisch fenn; wenn es bem Unitand und der herrichenden Mode entfprechen foll. nen großen Theil Diefer Gerathichaften, Befchlage und Bergierungen findet man auch bei minder Beguterten, nur von geringerer Gattung. Saft in allen Werkftatten findet man englische: Bertzeuge; und mathematifche, phyfikalische und chirurgische Instrumente, Engl. Anopfe, Schnauen, Da.

beln, Scheeten, Bleififte u. a. m. finbet man bei Reichen und Urmen.

Bielleicht betragen biefe Gegenftanbe allein, bie fur gat nichts gerechnet werben follen, jene 20 Mill. Thas ler, bie die Gegner ber guten Sache überhaupt gelten lafefen wollen.

Den Berbrauch ausländischer Manufaktur = Waaren gu Kleidungsftucen laugnen sie zwar nicht ab, um aber auch diesen so unbedeutend als moglich darzustellen; beshaupten sie:

2) ,,daß bas maunliche Gefdlecht in ber Regel gu ,,feiner Bekleibung lauter Baaren beutscher Fabrikation ge-

brauche. "

Gelten wird man in Deutschland eine Derson mannlichen Geschlechts finden, die nichts Muslandisches an fich truge. Der fich vornehm fleidende Theil tragt in ber Regel bie Befte ftete von fremden Stoff, balb von engl. Pique, ober Ribbs, Toilinet, Satin, balb von frang. Seidenstoff; die Beinfleider von engl. Tricot, Bollcord, Princeffencord, gefopertem engl. Mantin, Satinet, Seibe, oftere aud, bes Mustandifchen wegen, von frang, ober engl. Cafimir ober Tud; feidne frang, ober feine englische baumwollene = und im Winter engl. Raftor=Strumpfe. Und obidion die Tucher ber preug. Rheinprovingen von berboch= ften Bolltommenbeit find : fo erfordert boch bei Manchem ber gute Son, den Frack aus nieberl; ober frang, Duch, und den Ueberrod, Mantel ober Matin aus engl. Duch, Biber ic, gu' tragen. Chen fo muß ber Sut aus engl. ober frang, Fabrifen fenn, bie Bemben von Shirting, bie Unterwefte und Unterbeinkleider von engl. Befundheitsfla: nell, Multon, engl. Tricot u. f. m.; felbft Stiefeln und Schuhe find nicht felten aus engl. Fabrit, Salsbinde und Sabot von frang, ober engl. Batift, ober erftere von frang. Geidenftoff; hiergu tommen 'engl. Patentichnallen', engl. Rnopfe, frang. Uhren, Uhrketten, Petfchafte, engl. ober frang. Dinge und bergt, mehr.

Fast eben so haufig kleidet sich ber gemeine Mann in Stabten und auf bem Lande in fremde Fabrikate; es giebt gange Provingen, wo berfelbe Beinkleider von engl. Mansschefter, Westen von eben biesem Stoffe, ober von Swansbown, Wollcord, Umiens, eine Uermelweste von engl. Caslico, einen Mantel ober Matin von engl. Coting ober Calmud und seibne Salebinde tragt; auch sind Anopfe, Schnals

len u. f. w. auslandifch.

Wenn auch das manntiche Gefchlecht fich nicht uberall fo haufig in fremde Stoffe kleidet, wie das weibliche: fo übersteigt beren Betrag boch ohne Zweifel biefen bei weitem, weil folcher viel mehr koftet als jener: man kann dahet ben Belauf von beiben einander wenigstens gleichstellen.

Gerner mirb

3) "bie Behauptung aufgestellt: ber Berbrauch auslandis "fcher Manufakturwaaren findet in ber Regel nur in ben "(größern) Stabten, nicht auf bem platten Lande ftatt."

Auf biefe, jeber Bahrnehmung und Erfahrung wis berfprechenbe Behauptung grundet man nun ohne weiters fotgenden vermeintlichen Begfall ber Consumenten frember Manufakturwaaren: "Die hier auf 36 Mill. angenommes "ne Bevolkerung Deutschlands vermindert sich, nach Aus-"scheidung bes mannlichen Geschlechts," auf 18 Mill. bes "weiblichen : Theils bet Bevolkerung. Bon biefen werben ,,wieder 15 Millionen Bewohnerinnen bes platten Landes ,,geturzt, und ba bleiben benn freilich nur 3 Mill. Stabtes ,, bewohnerinnen übrig, die allein nur fremde Manufakturs ,,waaren consumiren."

Wer sich folder Willkuhr in seinen Berechnungen erlaubt, bem muß es eben so leicht werben, die Consumtion fremder Baaren ber ganzen Sevolkerung Deutschlands auf Nichts zu reduzieren. Da man doch aber jenen Verbrauch nicht geradezu abläugnen kann: so beschränkt man ihn wenigstens auf den zwölsten Theil der in Deutschland anger nommenen Bevolkerung.

Es ist schon oben bargethan worden, bag bas manne liche Geschlecht sich auf dem platten Lande fast chen so sehr ausländischer Manufakturwagren zu seiner Bekleidung bestient, als in Stadten. Noch weit mehr aber ift bieß ber Fall beim weiblichen Geschlechte.

Man betrachte nur die unermestichen Parthien englifcher, zum weibtichen Anzuge bestimmter Waaren, die nur
allein auf den Messen an Landkaufer und Juden perkauft und befonders gegen das Ende derfelben gar haufig um 30, 40 ja 50 PC, unter dem wahren Kostenbetrag losgeschlagen werden.

Man untersuche, ob bas, mas bon fremben Manufakturwaaren in jeder Deffe verkauft wird, nicht bie Gums me beffen, was fammtliche beutsche Sabrifanten bafelbft verkaufen, wenigstens um bas fechefache überfteige. Dan betrachte bie vielen hundert beutschen Sahrmartte, Die von fremben Manufakturwaaren wimmeln. Man febe, mie die Landmadchen und Beiber Schaarenweise zu jenen Buben ftromen und fich bafelbft oft vom guß bis jum Ropfe mit fremben Stoffen aueruften, Man unterfuche bie Bagrenvorrathe ber Saufirer und herumgiehenden Juden, Die in manchen Provingen bas gange Land mit ihren Waaren brandfchagen nund es wird fich zeigen, bag folche fast lebig= lich aus fremben Manufaktur : Erzeugniffen bestehen. Man betrachte enblich Weiber und Dabden vom Lande, fo wird man finden, bag ihr Conntageftaat meiftens aus frang Geibenftoffen, ober aus Rleibern von englischem gebruckten Calico und die Schurzen von engl. Gingan u. f. w. gefertigt fenen; in ben Wochentagen aber größtentheils, entweber aus engl. Bollzeugen ober noch vielmehr aus ordinai= rem engl. Rattun bestehen; zu Salstuchern bedienen fie fich theile ber engl. Pulitate ober gedrudter, engl. Rattuntucher, ober feibener. Die Ropfbebedung gleichfalls von englischem baumwollen ober frang. Geidenftoffe. Gin großer Theil fleidet fich auch in engl. Wallis ober andere weiße englifche Baumwollftoffe. Rurg man wird fast überall finden, baß auch auf dem Lande (Demiden, Strumpfe und Schuhe abgerechnet) im Durchfchnitte wenigstens Dreiviertheile ber meiblichen Rleibung aus fremden Fabriferzeugniffen befte-Bas konnten biefe, Leute auch mobifeileres tragen, ale engl. Calicos die Elle ju 4, 5, 6 Gr. oder Pulikattu= cher bas Stud ju 8 bis 10 Gr. u. b. m.! Dag biefe falfdifarbig fepen, wie es mit bergleichen mohlfeilen engt. Waaren jest gar haufig ber Fall ift, erfahren fie freifich erft beim Bebrauch. Gie: wahnen bann wohl, ber Raufmann habe fie betrogen und ihnen fatt englifder, beutsche Maare vertauft, und bringen beim folgenben Gintauf nur besto mehr auf acht englische; nicht ahnend, bag sie mit

acht beutscher mahrscheinlich besser wurden berathen wor-

Ehebem war bas freilich anbers. Da trugen bie Landleute gefärbte Leinwand, oder beutsche Wollzeuge, die zwar
etwas hoher kamen, aber auch weit dauerhafter waren.
Jegt gebrauchen sie jährlich eines die zwei solcher Kleiber
aus frembem Stoff; allein verleitet durch den niedrigen Preis desseiben und durch die leidige Modesucht achten sie das nicht. Auch werden sie noch ausserdem durch die immer erscheinenden neuen Desseins zu häusigem Wechsel ohne Noth veranlaßt. Diese wohlfeilen Waaren sind daher nitr eine scheindare Erspatnis. Sie sind zugleich die Quelle des schabtlichen Lurus, den man jest, selbst dei den untersten Granden, so allgemein bemerkt. Ein Bedurfnis aber erzeugt das andere; dadurch gehen Genügsamkeit und Sitteneinfalt verloren, und die Moralität wird folglich eben sogefahrbet wie der Wohlstand.

Die Gegner scheinen es fogar noch hoch anzurechnen, baf felbst jene 3 Mill. Individuen, die sie allein als Constamenten fremder Manufakturmaaren gelten taffen, boch immer noch gewisse Stude vaterlandischen Erzeugnisses zu ihz rer Bekleidung gebrauchen, als Strumpfe, Schuhe, hems ben u. f. w.; benn unter No. 4 und 5. wird barauf aus-

brudlich aufmertfam gemacht.

Baib genug werben bie Englander bie beutschen Fastrifanten und Sandwerker auch bieser Muhe überheben. Schon fotgen fie fur genagelte Schuhe, Die mittelst Masichinen verfertigt werben; schon reisen englische Schneiber in Deutschland hertim, und nehmen Bestellungen auf fertisge Kleiber an. Schon wird in England Stoff ju Demben aus Baumwolle, bie ber Leinwand ahnlich sieht, in Menge

verfertigt, und biefe baburch vollende verbrangt.

Unter Do. 6. Scheint man noch eine Urt Grogmuth ausuben gu wollen, indem man jene 3 Mill. Confumenten frembet Manufakturmaaren gelten lagt, ba boch auch fie jugleich beutsche Sabritate tragen. Man wird baju burch bie Betrachtung bewogen, weil bon ben unter 2 und 3 in Wegfall gebrachten Confumenten boch wohl mitunter Rleibungeftude von auslandischen Stoffen getragen werben. Ingwifden bereut man biefe Grogmuth gar balb wieber; benn indem man unter Do. 7, berechnet, daß wenn auch nur fur jene 3 Mill. Individuen, die man fremde Fa-brifate tragen laft, beren Werth im Durchfchnitt ju 10 Thir. jabriich auf bie Perfon annimmt, icon eine Cumme von 30 Mid. Thir. heraustommt : fo trennt man unter Do. 8. bie ofter. und preußischen Bundes = Staaten von Deutschland, weil erfterer bereits geschloffen ift, in letterm aber eine hohe Berbrauchsfteuer Statt finbet, und redugirt nun gemiffermaßen bie Bevolkerung Deutschlanbs auf 18 Millionen Ropfe. Dieg mochte man inbeffen fur inconfequent ertennen, auch ift man fich bewußt, bag gar viel frembe Manufattur Baaren in jene Staaten eingefchmuggelt werben ; man gablt fie alfo ben Bunbesftaaten wieber gu, Schlagt jeboch biefen Berbrauch im Bergleiche gegen bie ubrigen offenen Staaten Deutschlands nur gu T Drittelan, und becretiet fo fort unter Do. 9 und 10, bag bie Ungahl ber Confumenten aller auslandischen Waaren in gang Deutschland fich auf 2 Mill. Individuen, beren Betrag aber auf 20 Mill. Thir. erftrede, indem wenig ftens 17/1 berigefammten Bevolkerung Deutschlands aus

folieflich Confumenten beutfcher Fabrifate

Bas wol die Gegner ber guten Sache, Die boch die Gefchaftsverhaltniffe Deutschlands genau kennen, gefühlt haben mogen, als sie eine solche Berechnung niederschrieben, und Thatsachen entstellten, die gar nicht geläugnet werden konnen!

Gegen bie, in ben "Inbeutungen" angeführte offizielle Angabe, daß im Jahr 1818 bie Ausfuhr englischer Manufaktur- Waaren nach Europa 35,325,000 Pf. Sterling ober 388½ Mill. Gulben betragen habe; ließ sich nichts eine wenden. Dagegen behaupten sie, daß von den 129½ Mill. Gulben, die davon blos auf Deutschland kommen, vergessen worden sey, diejenigen englischen Waaren in Abzug zu hringen, welche von Deutschland aus wieder ins

Ausland gehen.

Daß biefe aber ichon abgezogen worben, und gedacte, 129% Mill. lediglich ber Betrag ber beutschen Confuntion seven; ergiebt sich unter andern aus dem unmittelbar barauf folgenden Sat, wo bewiesen wurde, daß blos in hamburg die Einsuhr ber engl. Manufakturwaarem in jenem Jahre gegen 125 Mill. Gulben betragen habed hamburg ist aber nicht ber einzige deutsche hafen, in welchem englische Manufakturwaaren eingeben. Zwar mag in demselben unter den hafen der Nordsee bei weitem das meiste davon einlaufen. Inzwischen ist das, was in Rresmen, Emden u. s. w. eingeht, auch nicht unbeträchtlich. Die Masse englischer Manufakturwaaren aber, die längst der ganzen Offseekuste, von Lübeck die Königsberg einkommt, übersteigt ohne Zweisel allein schon jene von hamburg.

Da aber blos in hamburg beinahe 1/3 von jenen 3881/2 Mill. T. betragenden engt. Manufakturwaaren einsgeht; und mehr als biefes in ben übrigen beutschen hafen, fo ift es wol klar; bag alle, burch 3mischenhandel von Deutschland wieder ausgehenden engt. Manufakturwaaren schon in Ibjug gebracht worden sind, indem folche fonst

gegen 260 Mill. &. fatt 129% betragen wurden.

Die übrigen birecten Senbungen Englands nach anbern europäischen Staaten sind größtentheils auf Unter-Italien und die Schweis beschränkt, indem bisher der Saulbel mit Spanien und Portugal so gut wie vernichtet anzufeben war, alle übrigen Staaten aber geschlossen sind; es kann baber sehr wenig unmittelbar babin gesendet werden, sondern meistens nur über Deutschland mittelft Schmugge-

lei geschehen.

Demnach ist es höchst wahrscheinlich, bas von ben oben erwähnten 388½ Mill. F. betragenden Waaren, die England jabrt, nach Europa sendet, hochstend ¼ unmittelsbar nach ben übrigen europäischen Staaten, ¾ aber nach Deutschland gehen; wovon ungefahr ¾ im Laude bleibt und ¾ mirtelst ber Leipziger Messen und einiger Offeespläße wieder ins Austand vertrieben wird, denn tas, was die Pohlen in den Messen zu Naumburg und Frankfurt an ber Ober kaufen, ist an sich nicht von großem Belang und wird von diesen größtentheils wieder in den preuß. Staaten abgesetzt; von den übrigen deutschen Messen aber wird in der Regel kein, Zwischenhandel init englischen Fabrikaten nach dem Austande getrieben,

Fur Leipzig ift Diefer Bwifdenhanbel allerbings pon großem Betang. Falt icheint es, bag unfere Gegner bei

ihren Berechnungen auch nur ben Beipziger Meghanbel, nicht aber ben Sandel Deutschlande ins Auge gefaßt haben, benn sonft hatten sie solche Unsichten nicht aufstellen Bonnen.

Um in Stand gefeht zu werben, richtiger über ben Berbrauch frember Manufaktur= Maaren in Deutschland urtheilen zu konnen, muß auch hierbei, so wie bei bem Berbrauch ber Colonial= Maaren, bie Erfahrung zu Rathe

gezogen werben.

Diefe lehrt uns, bag mit Augnahme großer Stabte, wo ber Berbrauch frember Manufakturwaaren um vieles besträchtlicher ift, in ben Provinzen im Durchschnitt von 20,000 Menschen jahrlich fur 200,000 Thir. Schnittmaaten, mit Ausnahme der Leinwand zu hemden zc. verbraucht werden, und daß von diesen Waaren über 2/3 aus fremden

und 1/3 aus deutschen Fabrifaten beftehen.

Bon der Richtigkeit Diefer Ungabe fann fich Sebermann in feiner Umgebung felbft überzeugen; fie bedurfen baber feiner weitlauftigen Museinanderfetung. Dur burfen, indem man die Schnittbandler feiner Ctadt und Umgebung gu Rathe gieht, und ihren jabrlichen Umfat mit ihrem Birtungstreis berechnet, Die fremden Sandler auf Sahrmarkten, bie Saufirer und bie Juden, - die mit ihren Magren auf ben Dorfern umber ziehen, nicht unbeachtet gelaffen werben; benn burch biefe wird in mancher Gegenb mehr verkauft, ale bie angefoffenen Raufleute bas gange Sahr hindurch abzusegen im Stande find. Die Baaren= porrathe jener Sandler, Juden und Saufirer aber befteben faft immer aus folden engl. Fabrifaten, bie, wie fcon gefagt, von gangen Gefellichaften judifcher Raufleute, gegen bas Ende ber Deffen mit 30, 40 und 50 DE Rabat in großen Parthieen erkauft und von ihnen bann mit geringem Ruten an arme Juden und Sandler abgelaffen werden, bie bamit im gande herum reifen, und fie auch bann 1082 folggen, wenn ihnen nur 3 Pf. Ruben auf die Gle bleibt, indem fie fich burch unverschamtes Ueberbieten der Baaren bei Unwiffenben reichlich ichablos halten.

Rach oben ermahntem Berhaltniffe murbe alfo auf Deutschlands Bevolkerung von 30 Mill Menfchen der Berbrauch ber Rleibungeftude, mit Muenahme Schuhe, Strum= pfe und hemden zc. jabrlich 300 Mill. Thir. betragen. Bir wollen jeboch , obichon jener Sas auf Erfahrung gegrundet ift, annehmen, daß ber funfte Theil ber Bevoltes rung Deutschlande theils febr wenig, theils gar feine Baa. ren biefer Urt trage: fo bleiben noch 240 Millionen Ehlr.; bievon giengen ab 1/3 fur beutsche Fabritate, wir wollen aber geradegu die Balfte abgieben: fo betragen die fremden Manufafturwaaren noch 120 Mill. Thir ; bemnach famen bavon auf die gange Bevolkerung Deutschlands jahrlich 4 Thir, auf ben Ropf. Dieg werden hoffentlich unfere Begner felbit nicht ju boch finden; benn fie haben bei ben 3 Dill. Consumenten fremder Baaren, bie fie wollten gela ten laffen, feibst 10 Thir, auf Die Person im Durchschnitt gerechnet. Daß aber biefe Confumtion fich nicht nur in (großern) Stabten, fondern überall in gang Deutschland, in großern und tleinern Stabten, in Fleden und Dorfern

befinden, tehrt der Mugenfchein.

Bu jenen 120 Mill. Thir, fremder Manufakturmaasten kommen nun noch jene 20 Mill. Thir, fur fammit. fruher erwähnte Gifen, und Stabt, brongirte und plattitte

Waaren, fur Gerathschaften, Leberdrbeit u. f. w., die in ber Schrift ber Gegner ganz vergessen worden sind; jes ers giebt sich demnach, daß Deutschland dem Auslande gegenwärtig jährlich 140 Mill. Thir. oder 270 Mill. Fl. für fremde, ganz entbehrliche Waaren zolle. In den Andeutungen sind tafur, und noch überdieß mit Inbegriff fremder Weine, Sudstuckte u. a. m. nur 178 Mill. Gulben angenommen worden, und doch konnte man den Verfasser berselben der Urbertreibung beschuldigen!

Gebachte 140 Mill. Thir. find fur Deutschland rein verloren, benn biefe Waaren werben confumirt, und jene Lander nehmen von uns nicht andere Manufaktura Waaren bagegen; es findet folglich kein Gegenverdienst Statt, wodurch jene Summe ausgeglichen werden konnte. Demnach vermindert sich badurch das Staatskapital Deutsch-

lands jährlich um 140 Mill. Thir. Thir in in

Da aber, wie icon gefagt worden ift, ber Arbeites lohn folder Baaren vom roben Product bis zum vollendeten Fabritat im Durchschnitt wenigstens die Salfte bes Werths besselben beträgt: fo entzieht Deutschland baburch zugleich ber arbeitenden Rlaffe 70 Mill. Ehle. Arbeitslohn und bereichert um eben so viel die Arbeiter jener Lander.

Diefer Arbeitelohn aber, wodurch in Deutschland eine halbe Million Menschen beschäftigt und ernahrt werben wurde, wirft nicht etwa, wie bas Rapital bes Reichen, auf Intereffen ausgelieben, fondern sofach , benn es circus lirt von Woche zu Woche. Der Arbeiter, fo wie er feinen Lohn empfangen hat, tauft fich bafur Brod und andere Bedurfniffe; von dem Beder, Muller, Gleifcher und Land: mann geht bas Gelb wieder jum Raufmann, von biefem fliegt es jum Theil wieder in Die Kabrifen und fofort auf bie Arbeiter über im fteten Kreiflaufe, und lagt überall eis nen fleinen Rugen gurud. Ber vermag allen ben Gegen ju berechnen, ben foldes Gelb, indem es ununterbrochen aus einer thatigen Sand in die andere flieft, bem Bolle und folglich auch bem Staate bringt; wer aber auch ben Unfegen fur Bolt und Staat, wenn die einft fauer ermorbenen Rapitale ununterbrochen ins Musland fliegen, ohne andere Rapitale bagegen ju erhalten; wenn bie großen und tofibaren Fabrifanftalten , in benen nicht felten ber großte Theil bes Bermogene ber Unternehmer fedt, nun leer bafteben ; "wenn Gerathichaften und Maschinerien nun unbenutt ju Grunde geben; wenn bie Bebaube, gleich muften Steinmaffen, verobet und ohne allen Werth ballegen und verwittern, und fatt eines ehemale ernahrenden Rapitals nunmehr ein verzehrendes werben, indem fie, ohne irgend etwas einzutragen , noch ununterbrochene Reparaturen. ets fordern, will man fie nicht gang gerfallen laffen!

Diefer lebte Fall ift zwar noch nicht, ober wenigstens noch nicht hausig eingetreten, wol aber ein noch traurigerer, ber jenen unmittelbar herbei fuhren muß: Es feben sich namtich, die deutschen Fabrikunternehmer, die nicht nur im Austande, sondern sogar in ihrem eignen Baterlande durch kunstliche Maasregeln von den Englandern verdragt worden find, und also ihre Erzeugnisse fast nirgends mehr verstaufen konnen, genothigt, von Wesse zu Messe ihre Arbeister zu vermindern, und sie dem schrecklichsten Schickfal'e dem Musiggang und Hunger Preis zu geben. Je mehr sie aber dieses thun, und jeweniger Waaren sie versertigen las

fen, befto theurer tommen biefe gu fteben, unb befto mes niger tonnen fie mit ben Mustanbern concurriren.

Gin Beifpiel wird diefes veraugenfcheinlichen. Bir wollen hierzu bas einer Rattunfabrit mahlen, weil es fein Fabriferzeugniß giebt , bas fo baufig verbraucht wird, wie Rattune, und weil es jugleich bie Behauptung einiger uns miffender oder ertaufter . Schriftfteller miderlegt; bag ber Deutsche zur Baumwollfabrifation , .. weil er bas robe: Ma= terial bagu vom Mustanber beziehen muß, ceben for wenig geeignet fep, ale ber Englander gur Seibenfabritation.

100 h Die Ladverlichfeit biefer Behauptung fallt (wir mufa fen, um nicht mehr barauf jurudtommen ju burfen ; und biefe Ginfchaltung erlauben) fcon barum fogleich in die Mugen, weil bie Englander eben fo wenig Baumwolle bauen, als bie Deutschen, und weil die Umerikaner fie und eben fo mobifeil: tiefern - bis einft Deutschland feine Chre retten und fie auf eignen Schiffen bolen wird - ale fie bie Englander aus ihren Golonien holen. Die überfpannte Beforgnif , daß England unfere Dafen blotiren, und und bergteichen Probutte nicht mehr guführen laffen burfte, wers bient faum einer Ermahnung; inbenn: es mußte in biefem Falle auch die Bafen von Danemart, Solland, Frankreich und anderer enropaifcher Staaten blofiren, und mit Umeris fa Rrieg beginnen. Durch folde Gemaltfdritte aber murbeilestificht obne Zweifelt feinen beigenen . Untergang bereitend ab he Women land ben achteil des Toneie nob e

ent. Doch wir fehren ju unferm Beifpiel gurud, und mah:

len biergu ; wie gefagt , bas einer Rattunfabrit :

mere Gin Ctabliffement biefer Urt von mittlerer Große; bas bie Ginrichtung getroffen bat, jahtlich 50000 Stude Baaren ju perfertigen , muß ju Fabrifgebauben , Facbefoften, Mandeln, Balten, Preffen, Mafchinerien und ungahligen Berathichaften; Bleichwiesen und andern Erforderniffen ein Rapital von wenigftens 30000 verwenden, bie Intereffen bavon betragen gu 5 % fabrlich ben bier is 1500 Ehlr. Stehende Spefen - namlich folde , bie auch ? ... & Com bann fortlaufen ; wenn bas Perfonal inoch for gette ti febr vermindert: wird ; - fur Rontorgehuls : fen , Coloriften , Fabritauffeher , & Farber-, Supen :, Formichneider :, Formtifdler :, Bleis ... cher : Meifter, Bleichwachter, jahrliche Baus tengund Reparaturen D Formahnugunge & Fagam 20 brifgewerbsteuernund: andere offentliche Abgas : 111 1. ben Gewolbmiethen auf Deffen Inebft Reis fetoften belaufen, fich jahrlich ungefahr auf

भी में कर के विदेशक है। इस में के प्रति मारा मार कर कर

16500 Thie.

is thing with all biefe Untoften betrugen, fo lange ber Ginrichtung gemas idhrlich 50000 St. Bagre verfertigt murbent, auf bas St. ungefahr: 8, Grim Jest ; wo nur nocht 4000 Stud jahrlich perfertigt werden, betragen fie uber 4 Ehtr. folglich muß jedes Stud um 3 Thir. 16 Gr. theurer verfauft werben ale ehebem. | Es ift baber fehr begreiflich, warum die Deuts fchen bei ben Befdirankungen midie fie durch die Englander nach und nach erlitten haben, hun nicht mehr fo mobifeit fabrigiren konnen als diefe, welche die gange Belt, mittelbar ober unmittelbar, ju ihrem Markt gemacht haben. Sie find bemnach igenothigt, winit Berluft gu verkaufen, menn fie Die Waaren nicht auf bem Lager behalten wollen. Beibes aber fuhrt jum Untergang, iball citi . ... !

32 Muf. biefem Puntte fteben nun bie beutichen Fabris fen ; benn mehr ober weniger ift biefes Beifpiel auf alle Kabrifgmeige anwendbar. Gollen fie fallen, foll die deuts fche Induffrie - bie feit Sahrhunderten mit allen Ratio. nen ben glucklichften Wettkampf bestanden hat, bis erkunftelte Maabregeln ber Englander (fiebe unter andern No. 100 bes allg. Ung. b. Deutschen v. 3. 1820.) endlich jede fernere Mitbewerbung unmöglich gemacht haben - foll bie beutsche Induftrie untergeben, fo geht auch ber beutsche Bobiftand, ber fcon fo tief erfcuttert ift, ju Grabe benn ein Rahrungezweig ift mit bem anbern verkettet und auf bas engfte verbunden, und feiner greift fo fehr ins Leben ein, ale ber ber Industrie, wie oben gezeigt morben ift.

Bon einem Ende Deutschlands jum andern hallt bie Bitte um Retorfion wieder, und nur Leipzig, nebft eis nigen der Sache gang unkundigen Schriftstellern ( bie nicht einmal wiffen was fie wollen), widerfest fich hartnadig derfelben. Doch nein! nicht Leipzig; benn auch biefe Stabt ift reich an bochfinnigen Mannern bes Sanbeleftanbes nur einige Manner, Die fich bei ben bisher betriebenen Gefchaften wohl befanden, haben auf einen Augenblick vergef. fen, welche Opfer fie Deutschland gumuthen, Dir zweifeln jeboch nicht, bag auch fie bie Rraft haben merben, ju bem. mas bas allgemeine Boht erheifcht, und bas Recht gebies tet, gurud ju fehren, und ihre Bitten mit den unfrigen por ben vaterlich gefinnten Regenten Deutschlands ju vereinigen: bag bas große Wert ber Rettung Deutschlanbe por ofonomifcher Betruttung balb und vollstanbig gen than werde.

Ehre ben Mannern, bie ber Gelbftfucht entfagenb, nur bas forbern, mas Roth thut, und gut und recht, alfo Pflicht ift! - Wer aber dem Rufe ber Pflicht folgt, ber fragt und berechnet bei feinen Sandlungen nicht angftlich. welche Kolgen fie fur ihn haben werben. - Bie vermochte auch ber furglichtige Sterbliche, der fich felbit, und dem fcon bie nadifte Minute ein Rathfel ift, wie vermochte er, ben. Gang ber Dinge zu leiten und zu erschauen bie Bus funft !- Und batte er fich alle Biffenschaften zu eigen ge= macht, und hatte er bie Ratur in ihren tiefften Geheims niffen erfpaht; ober fage er auf bem bochften Throne bes Erbballs, und geharchten ihm alle Reiche der Erde; ben. noch vermochte er nicht, Die Wirtung irgend einer feiner Sandlungen zu bestimmen. — Rur allein bas, mas bie Etimme ber Pflicht gebeut, fann und foll er mit Buverficht beginnen, und mit Rube abwarten ben Erfola. Stets wird, und muß biefer gut fenn, und mare er guch unfern Munfchen geradezu entgegen, oder blieb' er une bienieben auch fur immer verborgen; ja gienge felbft bie Belt bar= uber in Trummern unter, bennoch ift nur bas bas Rechte. mas fie gehietet.

Diefe Stimme hat ben beiligen Bund hervorgerufen, ber bem beutschen Bolte Befreiung von jedem frem: ben Jode Wiederherftellung feiner Rechte. und freien Bertehr - wie es in ber Ratur begrun.

bet, und jur Entwidelung ber, ben Erbbewohnern verliebes

nen Rrafte erforberlich ift - verheißen.

Diefelben Fürsten, bie bamals biefer Gotteestimme bulbigten, - haben auch jest bie Noth bes beutschen Botfest beenommen und beherzigt. Darum fonnen wir getroft fevn; benn sie und ihre erleuchteten Rathe werden, indem sie nun über bie rechten Mittel, wie berfelben zu begegnen sey, sich berathen, abermals nur sie horen und — übelberechnende Klugheit verachtend, und keine Schwierigkeiten scheuend — bas beschließen und zur Bollziehung bringen, was sie gebietet.

#### Untwort

auf herrn hofrath Dfens Auffag über ben Nachbruck. (Sieh Ifis Nr. VII. Jahr 1879. S. 1008 — 1010.) Wom Berf. bes bort borhergehenben Auffages, Mr. Ch. Glafer.

Bert Sofrath Deen leitet in feinem Muffage bas Recht von der Macht ab, mit folgenden Borten ; "Uber es freht in ber Macht bes Staats ju fagen :" "Alle Buchhandler ze. nur fo wird ber Radidrud widerrechtlich; ic. Dag es oft eine "Staats" = Macht gibt, ber es frei fteht gang nach Belieben recht ober unrecht ju handeln, wer weiß biefes nicht? Braucht es alfo gefagt ju werben, bag bas eben Angeführte gu fagen in ber Dacht bes Staats ftebe? Gar oft wird nun freilich "in ber Dacht fteben" - "tonnen" - nicht im Ginne bes Thatvermogens, genom= men, fonbern im Ginne ber Bereinbarfeit von Etwas mit bem Befen (mit bem Begriffe) ober 3mede von Ctivas anberem; in biefem Salle hier mußte bie Bereinbarfeit bes Nachbruckerverbote mit bem Bwed und Befen bes Staats berftanben werben, bag fich nemlich Beibes ju einanber fdiet'te, fugte; Macht alfo mußte hier fo viel als Recht, Befugnis bedeuten. Dem gang flaren Bufammenhange nach wird es aber in biefer Stelle feineswege in biefem Sinne genommen. Denn unmittelbar vorher beift es : "ein Buch. handler konne (bier ift konne - fei befugt, berechtigt) fanicht versprichft, es nicht nachzudruffen und nicht nachdruften ju laffen." "Diefes mate eine unfinnige Forberung, Die Diemand eingehen tonnte, \* benn fie fteht ja nicht in ber Dacht bes Gingelen;" und nun heift es gleich barauf und als: Bege. fat hiervon: " Uber es fteht in ber Dacht bes Stante it. Und bad gleich barauf Folgenbe beweift, bag hier Macht im engern und eigentlichen Ginne (ale Thatvermogen) genommen werbe. Denn wurde ber "Unfinn" ber Bedingung: ich verkaufe bir bas Buch nicht, wenn bu mir nicht versprichft ze., nicht in ben Mangel an Dacht gefegt, fondern in ben Gebanten felbft; fo murbe bann weiterhin nicht ebenfalls auch biefelbe Bedingung als ein Grund ber Unrechtlichkeit bes Nachbrude vor noch nicht vergriffener erfter Muflage, und ber Rechtlichfeit besfelben,

nadbem fie vergriffen, angeführt werben bier beim zweits maligen Unfuhren biefer Bedingung ift gwar ber Unterfchieb von bem erftmaligen; bag es beift /s ber Buchhandler fonne nur bei ben erften Muflage fagenmit, if Sch baber hier Etwas Reues. " Bobei alfo bas Ronnen biefes Sagens eine Bereinbarteit bes Sagens mit bem Ba's bes : Sagens unb nicht bas Mundvermogen bedeutet, i Dur wenn Etwas wirks ... lich neu ift, tann man es (mit Recht, mit Bahrheit): neu nennen: Allein fonnte benn das ber Berlegerenicht ba, mo biefe Bebingung besfelben in biefem Auffage jum erftenmale angeführt wirb, auch fagen? - Worauf abet, auf welchem Rechtsgrunde, ruht bie Befugnis, des Berlegere ; bei Etmas Meuem Bebingungen bes Bertaufstau machen 3 Beil ers fann? Beil ve nur bei ihm ftest, in feiner Macht ftebt, weil er es in feiner Bewalt hat, bas Reue fur fich ju bea halten ; gurverfdweigen , fich gar nicht merten gu laffen, baß er Etwas Neues miffe? - Gibt ihm biefes Rone nen ein Recht, fo tommt boch offenbar bas Recht aus bet Macht? Und bas Belieben, bie Billeunt ber Dacht? ware fo nach recht, au Gut, menn biefestift; fo durfen ja feine Raufer aud), mas fie konnen und belieben und mas in ihrer Dacht und Gewalt feht. Die Willführ ift frei gegeben, fur recht erflatt. Berfprechen ju brechen; fobalb es beliebt und moglich ift, muß fonach auch recht fein! Goll recht: fein, mogu bie Machtiba ift, fol wird ben Gine gele von einer Bande Rauber mit altem Rechte ausges plunbert, ausgeprügelt, Ctobt gefchlagen; fo wirb bas Rind von Mannern mit allem Rechte mit Sugen getreten; fobalb ed ihnen (nut einfallt jo fo; morben Mutter ihre neugebornen Rinber ic, .. benn fie tonnens ja , haben ja bie Dadt bagut - Unrecht aber ift Diefem nach nur, wenn gefchiebt; mas nicht gefcheben fannt, wogu bas Thatvermogen gar nicht barift; wenn: Giner alfo thate, mas er gar nicht im Stanberift gu thung in Da fichenunt ebergleichen von felbft verbietet; fo gefchieht auch ohnel Staat und Dbrigfeit nichts tinrechtes auf ber Welt, So Etwas aber hat nun bei De Den gang gewiß nicht fagen wollen. in Dennoch aber laus ten die Borte nicht anders, haben auch nach bem Bufami menhange feinen andern Ginn, und bas bier angeführte Beitere liegt auch mit ber flarften Folgerichtigkeit in biefem Ginn. 211 3 TE 1112 .

Coll man beim Bertauf von Etwas Neuem Bebingungen gu maden befugt feingitfo muffen offenbart biefe Bedingungen, - wie alfo 3. B. die Bedingung bee Dicht nadbruttens, - burch einen Grund gerechtfertigt; ja gefort bert fein, ber jeben im Fall bes Raufe verpflichtete,! fo wie er ben Berkaufer berechtigte. Es mußte folglich ein Grund fein, ber jeden als Den fchen berpflichtete und berechtigte. Es mußte alfo folder Grund im echten; reche ten Menschemwesen mit begriffen fein, mit barin liegeng jum mahren Menfchen mitigehoren. Diefes alfo mare im porflegenden Falle bas Dachzuweisenbe, for wie bei jedent Recht und bei jeber Pflicht. Alber auch nicht bas Gerinafte vom bergleichen findet fich im gangen : Auffage machgewiefen! Bielmehr tritt Dr. Dofen Den allem Menfcheitlichen bei, was gegen bie befagten Buchhandler Unfpruche ift gil als. bagiges bein geiftiger Gigenthum gabe ; bag feine , Sbeen," teine geiftigen Producte fewerknuft werden ; mas ber Berleger mit bem Mutge berhandelt habe, gehe bas Publicum! ben Raufer und Rachdrutter gur Dichte an Te. Welch

Bur sich selbst fteht aber boch offenbar bas Eingehen nicht nur, sondern auch das Erfüllen der Bedingung in der Macht eines jeden Einzelen. Nur für Undere kann er nicht stehen. Das Nicht = nachbrukten = laffen kann er zwar wohl versprechen, biefes Berfprechen aber nicht halten.

hochst unbedeutend Reues bleibt benn aber außer bem Gebankeninhalt, außer ben "Ibeen und geiftigen Producten", bein Berleger fell zu bieten übrig? Richts, als eine neue Aufeinanderfolge der flets wiederkehrenden allbekannten 24 Buchstaben in ihren mannigfaltigen Gestalten, neues Papier und neue Druckschwarze. Lezteres beides aber ift auch bei jeder neuen Austage Erwas Neues.

Das Recht bes Gingelen gegen bie Uebrigen, gegen Die er eben gu Schwach ift, feine Macht hat, Diefes Nicht geltend zu machen, ibm Rraft git geben; alfo eine Macht gu fchaffen fur bas Redit, bie, allen und jedem Gingelen uberlegen, jebem Unredit entschieben widerfteben fann; Diefes ift ber Gebante jur Errichtung bes Staats. Dechten: Ralt alfo ift bas Wefen bes Staate, Beranstaltung bes Rechts iff fein 3med. Womit freilich aber feineswege geleugnet wird, daß der Staat auch noch mehr ale bas Recht nach bem gangbaren Begriff, bag er alles basjenige mahr= haft, (echt, recht) Menichliche bewertstelligen, veranstalten follte, mas, entweder nur allein, ober doch menigftens nur am beffen, burch offentliche, gemeinfame Unftalten gebeiht. A potiori (et vulgariori) fit denominatio. Richts ans berd alfo, ale mas recht ift, ift ein Ronnen bes Staats im Sinne ber Befugnif, ber Bereinbarfeit mit feinem Befen (Begriff) und 3med. Das recht ift, ift porber, vor ber gestifteren, errichteten Gewalt, in unferer Erkenntnig, und unabhangig von biefer Gewalt. Die Gewalt wird ja erft fpaterbin und eben fur bas Recht errichtet. .. Es fann alfo auch nicht heifen : recht fei, was die Feuer=, Fauft= und Brodgemalt (die Ranonen- , Scheiterhaufen-, Schwertund Geldgewalt), benn biefes ift doch die "Staats" = Ge= walt als Thatvermogen? - nicht, was diefe Gewalt thue, fei recht, fonbern gerabe im Begentheil muß eben von feiner Gewalt, am allermenigften aber bon Diefer Gewalt felbit, ungefraft und unvergutet Etwas gethan werben fonnen (b. i. möglich fein), was nicht recht ift. Sonft ware ja ber " Staat" gerade nicht Staat b. h. Rechts anffait, er mare bem mabren Begriff (Gun und Befen) nach noch gar nicht errichtet. Die Feuers, Faufts und Brodgewalt, Die überwiegenbe, muß ja eben fur bas Recht eingerichtet fein, fonft ift bie veranstaltete Bewalt eine Unrechtsanstalt, gur Berubung bes Unrechts im Großen. Recht ift alfo aud nur, mas an fich (bem Befen nach) recht ift, nicht mas erft von ber Bewalt bagu geftempelt wirb. Es ift bars um auch, wenn es einmal an fich nicht erlaubt ift nachgubruften, auch nicht erlaubt frem be Budber nachzubrut= fen, wenn es auch noch nicht verboten worben. Es barf ja gar nichts. Unberes verboten werben, ale was unrecht, unerlaubt ift an fich. - Sit aber erlaubt, was nicht durch veranstaltete Gewalt, (,, positiv"), verboten ift, fo gehet eben alles logenannte Recht nur von ber Gewalt aus; und recht ift, was die Gewalt thut. Die Behauptung ber Erlaubt= beit bes Nachdrude frember Bucher, fo lange fie noch nicht in Folge volferrechtlicher Uebereinfunft verboten fei, ift alfo auch ein Beleg der Ableitung des Rechts von ber Gewalt.

Daß nur unter ber Bebingung, bag bie Bucher Riemand nachbruffe, ber Buchhandlerftand fein Gefchaft treiben konne, ift eine Behauptung, die boch gar zu fehr durch bie That widerlegt wird; nicht nur durch die vielen Beifpiele bes Buchhandels felbst, und seines Bachethums feit Sabthunberten, \* fondern burch die ungleich zahlreicheren und ungleich statteren Beifpiele alles übrigen handels, wo meist gar viel hoher eingekauft wird, nach Verhaltnig, als die Buchhandler von den Berfassern einkaufen, und der Kall des Liegenbleibens durch überholenden Wetteifer der Nebenbuhler viel, hausiger eintritt. Wer hat aber da noch je ein Concurrenz Berbot, oder Nachmachverbot recht gefunden? Ober welches heil haben die Patentertheilungen in England bewirkt? Nicht wie reich, fondern wie edel, menschtich, und gerecht ist der Menschenzustand in England dabierch geworden? Geldsinn und Geldsucht, gehört nicht zu bes Menschen wahrem Menschthum. Patente sind ja boch nichts auders, als Privilegien und Monopole, Beraubung vieler zur Bereicherung Eines, überdieß aber nicht Reiz und Nahrung bes Kunstsuns, sondern der Dabsucht.

Geht aber, was der Verleger mit dem Verfasser vershandelt, außerdem Riemand Erwas an, werden keine Ideen verkauft; so ist ohnedieß durchaus nicht zu ersehen, wie der Buchhandel beim Nachdruck nicht bestehen kosten auf die Verschung der Nachdruck nicht bestehen kosten auf die Verstertigung der Waare verwendet, als der Vordrukker. und segar als Nach drukker besteht. Da der Vordrukker, dem Wesen der Sache nach, die Vorerndte hat, der Nachdrukker nicht einmal auf den eigentlichen Markt, auf die Leipziger Messe kommt, auch dei weiten nicht alle Büchernachzgedruckt werden. Porsprungs haben also die Vordrukker immer genug vor den Nachdrukkern voraus, und können dessen, wenn sie wollen, durch Verlag auf Vorausbestellung und Borausbezahlung, wodurch sie alte Kosten dekken können, noch mehr haben. Aber mit dem Allen sind sie nicht zusrieden, können nicht genug kriegen; wollen doch nicht bezstehen können.

Chenfalle burch bie That wieberlegt ift; auch , Dag neue Bucher ale Arcana angefeben wurden. Offner Sandet und Arcanumsframerei-ift: einander feinem Defen; nach gerade entgegengefest. : Deu ift ohnebieß gar nichtigleichdeus tig mit arcan; fo wie bekanntlich geheim auch ein Begriff von groferem Umfang ift, als arcan; bas Unbegreifliche und Unecforschliche, und bas Berftedte und Berfdwiegene ift alles geheim. Aber wiederum nur vom Berfchwiegenen eine Unterart ift erft bas Aroane. Much bei jeder weitern Muftage fann ber Berleger mit Babrheit fagen: grich babe hier Etwas Neues ; weil es, fo lange Machfrage barnach. alfo: Grund jum Bieberauflegen ift, immer noch Leute giebt, benen es neu ift. Ren ift ja nur ein Berhaltnigbes griff. Gogar die Bibel ist trog ben Bibelgesellschaften noch Millionen Menfchen neu. Bare auch bas Arcanumsgrtige ber Grund; aus bem ein Nachbruck unerlaubt mate, mife ftande und fiele ja auch mit diesem Grunde diese Unerlauble heit. Ein Arcanum abernift kein Arcanum mehr, i for bald es marktkundig geworden ift; und fo verlegt ein Rache brutter nie ein Arcanum, nur marktfundige Bucher brudt

<sup>\*)</sup> Ift das alteste Buchhandlerprivilegium von 1490 (von einem Bischass von Bamberg); wo ist ber Nachdruck noch ale
eer und also wohl fast so alt als Bucher zu Markipaarch
geworden, welches wohl nicht, vor 1460 geschen sehn
mag.

er nach; andere kommen gar nicht in feine Banbe; noch Sonnen fie hineinkommen.

Ueber bas Arcanumsartige ,,ale Mittel," in Rudficht bes Bewinnziehens baraus, hatte einft Sippofrates gang andere Unfichten als unfere jegige Beit. Gie befinden fich Dargelegt in feinem Briefe an ben Rath ju Ubbera. gleichem Falle mit Sippotrates befinden fich aber feines: meas unfere jegigen ausubenden Mergte. Die Urgneifunde ift ichen langft fo reich an Musgemachtem und Unerkanntem, wenigstens vermeintlich, bag fie Schule, und ihre Ausubung ftebenbes Umt und Beruf geworben; bag man Merite anftellen fann. Dienfte aber, die auf Geheiß und Bertrag gethan werden, die fonnen und werden (vertragemäßig) bezahlt, Bergl. hieruber S. 1005 und 1006 meines Auffages in ber Gie, und G. 12 bis 16 meiner befonders erfchienenen Schrift: Ueber Rauf und Berkauf ber Gebanten, ober tonnen Gebanten Marktwaaren fein ? Culmbach 1820. - In gleichem Falle aber mit Sippo-Frates auch ju unferer und ju jeber Beit, wenigstens nach bem, mas ber Unficht bee Sippokrates jum Grunde liegt, befand fich g. B. Drof. Reich mit feinem Fiebermittel, und befinden fich eben fo gerade alle Schriftfteller. nothwendigen und fachgemaßen Borausfegung nach theilt ber Schriftsteller eine beilfame Entbeffung oder fonft Gt= mas bas menfchliche Biffen und Beifefein weiter Bringenbes mit, von beffen Richtigkeit und Bewißheit er gwar überzeugt ift, welches aber bennoch falfch und unbeilfam fenn tann, alfo auch nicht ohne weiteres fur baare Munge gelten und gangbaren Berth haben fann, Trägt er aber Dichte bergleichen vor, fo ift fein Schreiben gang unnug, ja, ale Beitverfcwendung wenigftene, fchablich.

Beiter fagt Br. Sofr. Den in biefer Stelle: ,, ber Staat ober bas Publicum mußte ein Thor fein ic." und glaubt hierauf die Rechtmaßigfeit bes Rachdrude nach ber erften Muflage gegrundet. Mifo : . - benn biefes liegt boch bierbei offenbar gum Grunde; - wo. fragliche ober vermeinte "Rechte" ben Leuten eine Thorheit anfinnen; fie in eine Thorheit verfegen ; wo andere Thoren fein mußten, menn fie biefe behaupteten Rechte gelten liegen ; ba find Diefe Rechte unrecht? - Gewiß. : Mit ber Bernunft muß ja Mues übereinstimmen, mas mahr und recht ift. - Gine Thorheit aber finnt man, ja zwingt man ben Leuten 'an. wenn man eine Ginrichtung triffe, nach ber fie theuerer, ober Etwas Schlechteres, ober gar nicht ju faufen geno-Dergleichen geschieht aber mehr oder weniger burch jede hemmung ober gar Aufhebung bes Betteifers im Sandel, indem man bamit bie Leute in Die Lage berfest, entweber vom Alleinhandler theuerer, ober fchlechter, bber aber gar nicht gu faufen, fondern gu entbehrenie Mifeinhandel beginnt: aber fcon, fobald die Bahl ber Sandler nicht ganglich frei, Die , Concurreng" nur einigermaafen erfcwert ift. 

Eine ahnliche Thorheit hatte van Swieten und burch ihn Maria Theresia begangen (fiebe Meusels vermischte Nachrichten), wenn sie ben Bedarf von Buchern fur ihre Linder hatte von Lipzig kommen und nicht durch Tratte nern in Wien felbst verfertigen laffen. Gine ahnliche Thorbeit wurden die Caeleruber it, begehen: Eine ahnliche Thorbeit wollte Friedrich II. nicht begehen noch begehen

laffen, indem er verbot, aus andern Landern einzuführen, was in seinen gemacht werden konnte. Und das Nachbrucksverbot ins Bolkerrecht aufnehmen, hiese von den Leuten verlangen, entweder nicht zu haben, was sie zu haben für gut sinden, oder ihr Geld für Postgeld und Fuhrlohn hinauszuwerfen, und Anderen nach ihrem beliebigen Ansaben Beutel zu spikken. Bolker aber verhalten sich in rechtslicher Hinsicht zu einander wie Einzele und Einzele wie Bolker.

Gefete gegen ben Bucher finden fich bie und ba felbit in unfern Staaten; finden fich bei benen fo rob audgefdrieenen Ffraeliten, bei benen fogar Binfen von vorgeftredtem Gelbe gu nehmen gefeswibrig war, 3. Dof. 25, v. 14, 17 und 36 und 37. Bucher mit ben gemeinen Les benemitteln findet man überall ungulaffig. Bucher aber burch bas Sochfimenschlicher felbft, ju welchem fich alles lebrige nur als Mittel verhalt; nur als Mittel Berth hat, Diefer Bucher follte recht, und Staaten, bie ihn nicht burch Rachbrudeverbote erft recht möglich maden, bie foll= ten "barbarifche" Staaten fein? - Dag es aber im Buderhandel auf Bucher angelegt wird, wenigstene bie und ba, ift flar. Sauerlander gu Marau verkaufte bie Stunden ber Undacht, 2. Hufl., um 24 Fl. thein., feste fie aber Matene wegen fogleich auf II Fl. bergb, ale fie Diefer fur 12 Fl. gab, und jest ift eine ,, wohlfeile Drigi= nalausgabe" um 6 Fl. 36 Rr. ju haben. Satte ba Sau= erlander nicht, nicht etwa nur auf 99, fondern auf 3, 400 Procent Gewinn ben Preif angefest? Ift bae nicht mehr als Judenwucher? Denn ber Rabatt, ber bei 6 31. 36 Rr. eben fo gut ale bei andern Preifen gegeben wird, muß auch noch mit in Unschlag gebracht werben. Und foldje Sandler wollen mit "ehrlosem Gewerbe" und andereit & Schimpfwortern gegen bie Rachbruffer um fich werfen! Roch mehr aber, wie wohlfeit pflegen nicht Schulbucher verfauft ju merben! Bei Ratechiemen 3. B. tommt ber Bogen taum auf 3, 4 Pfennige, und von befferem Papier als bei mander "Driginalausgabe." Golde Ratedismen find aber oft nur in fleinen Landern, wo fie eingeführt find, abzufegen, und doch beeifern fich bie Buchhandler um beren Berlag.

Birb blos ,, bebructes Papier, bebructe Leinenwaas re" im Buchhandel verkauft; fo muß auch ber Sandel bas mit nichte weiter verlangen, als ber Sanbel mit jeder ans bern bedruften Leinenwaare, Baumwollenwaare, Geibens waare ic. furg ale ber Sandel mit Waaren überhaupt. Jedermann aber wird es dem Befen ber Cache, bem Befen bes Banbels, fo wie bem Befen bes , Gangen; bem allgemeinen Beffen," gemaß finden; bag bie Raufleute, bie Gewerte und Gewerbeleute jeder Urt, eben fo wie Bauern und Tagelohner burch ihr Gefchaft zwar geminnen, baf fie von ihrer Arbeit leben, ordentlich, binlanglich leben, fie und die Thrigen; aber eben fo gemaß wird es auch Jes bermann finden, bag fie auch leben laffen, bag Inbere bet ihrem Gewinnen auch bestehen konnen, auch biefe Undern find ba und mit gleichem Rechte ba; auch biefen Unbeen muß gestattet und eben fo moglich gemacht fein, auf bem= felben, Beger bee, Raufens und Bertaufens, bes Berfertis gens und Arbeitens ju gewinnen und gu leben und ihr Glud ju versuchen, Gin erft noch zu machenber, funftis ger, blog möglicher, wenn auch noch fo mahricheinlicher,

Gewinn ift noch keines Menfchen Besit und Eigenthum. Alle haben gleiche Rechte und Unsprüche, barnach zu ringen. Was von solchem Gewinn erkonkurzirt wird, ist auch nicht gestohlen, die verblendeten Gewinnsuchtigen mogen in ihrer Buth auch herausstoßen, welche Schmahworte sie immer wollen. Nicht was sie hatten bekommen konnen, ist ihr Eigenthum, sondern erst was sie wirklich bekommen haben. Undere es nicht bekommen lassen, ware ja ba auch eben fo gut Diebstahl an diesen Andern, und bessen machten sich also die "privilegitten und rechtmäßigen" schulbig.

Eben im größtmöglichften Wetteifer und Rebenbuhlen hat bas Markemefen und aller Sandel fein mahres Defen. Meffen find bie olympifchen Spiele bes Sandels. Daburch merben bie Preife ber Maaren auch am ficherften gur genaueften Unnaberung und Ungemeffenheit, alfo Rechtlichkeit, gebracht; und fo ift diefer Betteifer bie unmittelbarfte, reafte, und wirkfamfte Argenei gegen ben Budher und acaen bie Befchabung Underer. Wer aber über feine Sandelege= nogen fiegen wollte nicht durch fluge und tuchtige Betreis bung feines Befchaftes, nicht burd bie Borguge beefelben, alfo nicht burd Betteifer, fonbern burch die fremde Bulfe ber obrigkeitlichen Gewalt und Uebermacht, ber mare gu vergleichen einem Wiffenschafter, ber im Streite mit feines Gleichen, feine Behauptungen nicht burch Grunde, nicht burch Biffenfchaft, fondern burch eben folche Gewalt wollte geltend machen, und feinen Begner gum Schweigen bringen. Ferner: follte es recht fein einem Buchhanbler burd

obrigfeitliche Gewalt wuchern zu helfen, fo muß es ja eben fo recht fein, einem Tudhandler burd bergleichen Gewalt muchern gu helfen, reichsgewaltisch, bundesgewaltisch, vols Ferrechtsgewaltisch wuchern zu helfen. Gener handelt mit Leinen :, biefer mit Bollenwaaren, bas macht ja binficht= lich bes - Rechts feinen Unterfchied. Gben, fo weiter ben Cattunhandler und ben Sandler mit jeder anderen Waare; barum auch ju verbieten, bag ein Kattun nachgebruckt werbe, auf bem Etwas Meucs gedruckt ift, bis das Lager von beffen erften Auflage leer verkauft ift. Dicht aber-langer, Sieruber ift nun Aufficht nothig, Gegenrechnung und Buchhaltung von Seiten des Staats, und die Bahl der Bifftatoren, Schreiber, Policeifnechte, muß verdoppelt, vielleicht verbreifacht werden. Denn ben Bortheil bes Allein= banbels mit ber erften Auflage in Deutschland, in Guropa, ia in Uffa, Ufrika, Umerika und Auftralia, fobald die Radbrudeverbote volferrechtlich geworden find, wird Jeder gerne je langer je lieber genießen wollen, baher unvermerkt nacharbeiten und im Stillen aufs Lager ichaffen taffen, und so wohl eine 2. 3. 2c. Auflage immer noch für bie erfte verkaufen, Much fragt fiche; fteht die Starte ber erften Muflage in ber Billfuhr des Berlegers ? ober ift Bills Fubr eben fo wenig bie Mutter bes Rechts, ale Die Macht? - Micht blos aber Schreiber und Policeifnechte mußten vermehrt werden , fondern auch Buhrleute und Schiffer. Denn, mas in Nurnberg und Mugeburg g. B. verfertigt worden, das darf ja, fobald das Befagte volferrechtlich geworben, in Dublin, in Cairo, Peting, Meris co ic. ic. fury nirgende nachgemacht werben, bis bie erfte Auflage verkauft ift. Diefes wird bann burch ben allgemeinen europaischen, ober vielmehr tellurischen, Ungeiger gur "Concurreng" bekannt gemacht. (Um fein gelehrt im Sprechen zu hudeln und gu fubein, fo konnte man folchen

Anzeiger bas Dekumenoferngma — unovijue ens oixovuxvns — ober ben Dekumenofetegraphen nemen.) Druck und
Berlag bedfelben ware wohl billigerweise Herrn Sauerlander
ober einem noch andachtigern Menschheitefreunde (wenns
einen gabe), zuzuwenden. Un diesen waren bann von Portz
jakson und Quebek, von Island und St. Helena zc. zc.,
kurz von allen Orten und Enden der Erde her, alle berz
gleichen Nachrichten, mit oder ohne Uebersehung? — einz
zusenden, und von dort aus deren Bekanntmachung zu
besorgen.

Das ber Berleger mit bem Hutor verhandelt hat, geht bas Publifum ic. nichts an. - Gewiß nicht, und fo gewiß, ale er das Publikum zc. auch vorher nicht barum gefragt hat; und fo wenig geht es bie Genannten Etwas an, ale bas, was er mit bem Druffer und mit bem Papiermacher verhandelt hat, ober ber Rattunhandler mit bem Modellzeichner, Stecher und Druffer, und ale auch im Sandel mit anderen Baaren das Publifuni ge. Etwas ane geht, mas der Berfaufer mit Unbern verhandelt hat. Barum aber fragt benn nun boch Br. S. Deen bier vor bem Publitum: Wieviel Sonorar follen wir nun erhalten?\* -Das geht ja eben bas Publifum gar nichts an. Unter bas Publitum gehort aber boch wohl die Dbrigfeit auch, ja fie ift wohl fogar deffen Sprecher, Bertreter, beffen Gewalt und Bertzeug? - Blos Berfaffer und Berleger mogen biefes bei fich felbft, nach Wefuhl und Rlugheit, bebenten und verhandeln. Bielleicht gelingt es auch noch Ginem, Bucher, als Berte, ale Gemachfel, noch gu Baaren gu erdemonftriren; und wenn benn body bamit noch feines= mege diefen "bedruckten Leinenwaaren" ein Borrecht vor andern Baaren erdemonftrirt fein wird; fo mird benn boch benen befchriebenen Leinenwaaren bas Bagrenmefen, Die Baarenartigfeit, und fomit auch die Gelb = und Preifartigleit erbemonftrirt fein, die boch auch ihr Gutes hat. [?]

Grundzüge befagten Auffates scheinen mir alfo, das ber Unterschied zwischen Konnen und Konnen, Meacht und Macht, nicht recht festgehalten worden; und bann, daß bem Begriff der blos bedruckten Leinenwaare nicht durchs Ganze streng treu verblieben worden. Wenigstens will sich mit lezterm Begriffe der Begriff eines zu verkaufenden Arcanums, besonders eines Mittels, als Arcanums, nicht recht vereinigen lassen. Werden wirklich keine Ideen verstauft, so ist auch an einer neuen Schrift nichts zu verkaufendes Neues, als die ihr eigene Folge der Buchstaben.

Ift und wird ber Mensch nur unter Menschen ein wahrer Mensch, sind in der Wildnis, ohne Menschen, aufgewachsene Menschen kaum den leifesten Grundzügen nach wahre Menschen (kaum das Minimum davon), so wie dies auch der erste Mensch gewesen sein muß; so ist das Mensch th um Gemeingut der Mensch heit, Werk der Gesmeinschaft, Erwerd der Gemeinschaft, Sprechen und Schreiben aber, Mittheilen der Gedanken, ist eben diese Gemeinschaft. Bie mogen wir denn diese Gemeinschaft als

<sup>\*</sup> Den Ginn biefer Frage ideint ber Berfeffer nicht gu ahnen Die Frankfurter konnen es ihm fagen,

Handel, als Raufen und Berfaufen behandeln, fei's auch nur auf entferntere Urt? — Der Wahrheit (bem Wefen) nach find wir die Handlungsgefellen des Menschthums unsferer Zeitgenossen (ihre Associes, Compagnons), so wie die Erben des Menschthums der ganzen Borwelt. So also mag es kein geistiges Eigenthum geben, und so muß Kauf und Verkauf der Gedanken wider das Menschthum streiten, wenn er anders möglich ware. Seiner Unmöglichkeit wegen ist denn der vermeinte Handel damit auch noch Wahn und Widersinn, Ungereimtheit. Gewinn am Menschthum aber nur goldnen Schlüsseln zugänglich machen, ist eine Verzsundigung an der Menschheit, die nur dem Maase, nicht der Urt, nach verschieden ist von der, die Kenntnis von heilmitteln mit ins Grab zu nehmen.

#### 21 u 8 . 23.

Neber officielle und halbofficielle Schreiberei in Zeitungen, als eine der Anreizungen zu Kotesbue's Mord und noch in einigen andern Beziehungen betrachtet.

Motto: Das eben ist ber Fluch ber bosen That, Das sie, fortzeugend, Bojes muß gebaten. Schiller.

Es ist bem Raiser Napoleon (als er NB. noch nicht in St. helena war), so wie frühern Machthabern bes revolutionaren Frankreiche mit Necht übel gedeutet worden, daß sie in die Zeitungen schrieben und schreiben ließen. Die Gegner ber französischen Revolution meinten: die Gewalthaber wollten und daburch ihre Meinungen aufdringen. Ich weiß nicht, in wie fern das gegründet war, aber so viel weiß ich, daß diejenigen, welche jest diese Form von Ueberredungekunst benutzen, sich gutwillig bergleichen Ubssichten nicht werden beilegen lassen wollen. Dennoch ist es gewiß, daß jede Einmischung der Regierungen in die Litezatur entweder gehässig ober lächerlich wird.

Mudy bie politischen Zeitungen verlieren gang bie Birkfamteit, die Meinung des Publitume zu lenten, fobalb fie unter dem Ginfluß ber Regierung fteben und nicht wenigfiens unbedingte Preffreiheit bie Erfcheinung unabhangi= ger Zeitungen, folglich Diebe und Gegenred'e verftattet. Diefe ift freilich am wenigsten ber Fall, mo Domestiken cines Miniftere ihre Meinungen . . . oft auch nur gang grund: lofe Bermuthungen, Unfidten, bie bem gefunden Menfchenverftanbe, Behauptungen, Die ber Gefchichte miberfprechen, in Beitungeform ale Drafelfpruche bruden taffen, benen im Inlande niemand miberfprechen barf, weil ein mach= tiger Minifter naturlich jedem Cenfor mehr gelten muß, als ein richtiger Gebanke, und im Mustande barf Diemand ribersprechen, wenn er nicht als Revolutionar, als geheis nier Berichmorer, ober wenn bas burdaus nicht geht, boch ald Uebelgefinnter verbachtig gemacht werden will.

Ein foldes Berfahren emport naturlich jeben vernunftigen Menfchen, aber nicht jum Aufftand, fondern gur Berachtung, jum Gegenwirken auf geistigem Wege; ju bem Entschluß, die Bollmachten und bas geistige Bermogen berjenigen zu prufen, die solches sich erlauben.

Micht folder Art ift bie Empfindung bei benen, welthe weniger überzeugt find von der Dichtigfeit folder Berfinfterungeversuche, die weniger burchbrungen bon bem Ginn und Beift bes Evangeliums, nach welchem, Diemanben auf Erben die Macht verlieben ift, uber bas Gottliche im Menfchen eine herrschaft ausgunben, - biefe entbrennen in Born gegen bie Biberfas cher und gehen barin oft weiter als fie follen. Insbefonbere muß ber bis jum Fanatismus gefteigerte Saf, ber fowohl bei der Jugend in Deutschland ale auch bei ben jungen Frangofen fich zeigte, nicht wie einige Soflinge und falfche Propheten gethan haben, ben Lehrein ber Univerfis taten, fondern lediglich ben Golbscribenten, welche auf ben Schut der Gewalthaber tropend, bem gefunden Menfchenverstande fast taglich Sohn fprachen, jugefdrieben werben. Daburch murbe ber Born bei einzelnen Digtopfen fehr ges fteigert, aber nur bei Sand brach er jum blutigen Fanatismus aus, weil er, wie aus allem, mas über biefen Mord befannt murbe, ben Staaterath Ropebue nicht nur für einen ber Widerfacher liberaler Ibeen, fondern auch für einen Baterlandsverrather hielt. Wir tonnen beshalb nicht umbin, der halb = offiziellen Beitungeschreiberei einen großen Theil der Schuld an Diefem Berbrechen beigulegen, jugleich aber auch ben ermorbeten Rogebue ale ein abichreckenbes Beifpiel allen Schriftstellern aufzustellen, baß fie nie, fep 26 gegen Freund oder Feind die Pflichten ber Religion und ber Menfalichkeit aus ben Mugen fegen follen; benu Robebue war es, ber 1809 gegen ein gefalbtes und gekrontes Saupt, von Ronigsberg aus, burch eine vielgelefene Schrift ben Meuchelmord prebigte, Die Biene, Grille ober Umeife bieg. Warum fand man bas nicht in bamaligen officiellen Blattern abideulich??? Warum fprach man bamale nicht von Berberbnig ber Jugend, ale ein junger Menfch aus Erfurt ober Naumburg 1809 hier in Wien uber einen Mordversuch gegen Napoleon ertappt, und weil er außer bem, bag er beffen geftandig war, auch bie Unabs anberlichkeit feines Mordvorfages erklarte, hingerichtet murs be? Bar es nicht naturlich , bag burch bie Urt, wie Geng und andere, die gegen Frankreich fchrieben, und alles mas Die Machthaber Frankreiche thaten, als blogen Digs brauch ber Bewalt barftellten, fich eine Meinung bils bete, bie alle Beurtheilungen politischer Borfalle, bei ber Rechtmäßigkeit anfieng? Ueberhaupt ich gebe gerabeju ben officiellen und halbofficiellen Schriften feit 1790 bie Saulb, wenn bie Jugend unrichtige Unfichten gefaßt hat und fpreche ein anbermal-ausführlicher babon.

Auch insofern als Sand ben Staatsrath Rogebue burch ben Tod jum Schweigen bringen wollte, mar die Ibee von ben Gegnern liberaler Ibeen selbst entsehnt worden, namlich: Faustrecht in Geistesfaihen anzuwens ben. Das Bucherverbieten war ihm Borbild, dazu hatte Sand die Macht nicht, er war aber mit den Machthabern in ein und demselben Irrthum, namiich! das Bucherschabern in ein und demselben Irrthum, namiich! das Bucherschabern in ein und demselben Irrthum, namiich! das Bucher schnichtigen Joeen hatten sich ber ihm so festgesest, das er sein Leben bafür opferte. Ich habe das hier zu erklaten, dber nicht zu ertschuldigen, versucht, aber eben so wenig kann und will ich das Bucher-Berbieten entschuldigen, es

mag es auch thuen ober befehlen, wer nur immer will, benn es fieht gefchrieben:

Gebt Gott was Gottes ift, und bem Rais fer, was des Kaifers ift. — und Prufet Ulles, bas Befte behaltet.

Um bie Wirkfamkeit und Unwirkfamkeit halbofficieller Beitungen anschaulich ju machen, bagu ift ale Beispiel Defferreich am meiften gezignet. Ungeachtet ihier ber leibenbe Gehorfam fo ju fagen ju Saufe ift, ber Beibe auf beutschen Universitaten auch feine Schuld beigelegt werben barf, weil Ichon feit langer Beit pabagogifche und afabemis iche Stallfutterung bei Saufe eingeführt worben, fo verlor boch ber ofterwichische Beobachter von bem Hugenblick an viele inlandifche Lefer, ale er anfieng, feine Unfichten als Befege aufzustellen. \* Go lange man in bem Bahn fand, ber offerreichische Beobachter fen nicht halbofficiell, fonbern ber Rebacteur habe burch feine Unftellung mehr ale anbere Menfchen Gelegenheit, zuweilen von ben Geheimniffen ber Cabinette etwas aufzulefen, "was von ber herren Tifche fallt," folange wurde biefe Beitung mit Begierbe gelefen, und unfere Regierung batte baburd ein Mittel, manches in Umlauf gu bringen , ohne bag es Regierunge = Heugerung fdien. Diefes bauerte aber nur fo lange, ale ber Reba= cteur bie Magigung eines Ergahler's ber Beitbegebenheiten Man hatte immerbin fagen konnen . "baß "bem gar nicht fo fen, bag es febr aibern ware, gu glau-"ben, unfer Minifterium werbe bie Beheimniffe in bie Beis stungen feben laffen, ber Beobachter fen nicht ein halbof-"fizielles Blatt, fondern cher ein offizielles ohne Unerfen-"nung." - Go gegrundet bas alles ift, 1812 und 1813 wurde es nicht geglaubt worden fenn, fondern wer gewagt hatte. fo etwas zu fagen, ware bamale eben fo gut fur einen Unhanger Rapoleons und Erbfeind bes beutschen Da. mens gehalten worden, als Rogebue 1818 bafur gehalten wurde.

Sobald aber in Frankreich bas entschieben war, was man für die Basis zur Wiederherstellung der — Ruhe hielt, ober wenigstens bafür zu halten vorgab, brachte der öfterzreichische Beobachter nicht mehr bemocratische, sondern ganz andere Meinungen vor, und zerrif nun selbst ben Schleier, welcher, bem politischen Scharfblick unserer beutschen Landsteute sein es gebankt, mehrere Jahre über seiner Eristenzund seinen Zwecken geschwebt hatte. Die Berkegerungs

Buth ber anbere Denkenben, welche in biefem Blatt fichts bar wurde, machte bag es ein paar Taufend Pranumeran= ten verlor, und was noch fchlimmer war, vernichtete burch= aus feinen Ginfluß auf Die offentliche Meinung. Diefes mußte felbft von ber Regierung deutlich bemerkt werben, weil von ba' anfangent fcon Auffage uber unfere Angelegenheiten in ber allgemeinen Beitung erfchienen, bie, wenn fie auch nicht ale officiell gegeben worben, es bod maren. Seit diefer Beit erfcheint nun alles, mas bestimmt ift, bas Urtheil bes In : und Mustandes über unfere Angelegens heiten zu fenten, in ber allgem. Beitung . Go weit fommt eine Monarchie von 28 Millionen Menfchen burch Unterbrudung ber Beiftesfreiheit ihrer Unterthanen, bag fie fic auslandischer Beitungen bebienen muß, um ohne Un= fchein ber Befangenheit uber ihre Ungelegenheiten git fprechen.

Ift bas Beburfniß, anders als officiell zu fprechen, nicht schon eine gang sonderbare Erscheinung bei einer Regierung, welche in ihrem weiten Reich ben Drud eines jeden Buchstabens ohne Imprimatur als Eriminal-Berbreden bestraft? eine Strenge, die in der Weltgeschichte nicht zu deren Bortheil ausgelegt werden burfte, weil sie alles sibertrifft, was selbst in Rom und Spanien in dieser hin-sicht bestand oder noch besteht.

Sind officielle Mittheilungen auf fo großen Umwegen nicht zugleich die größten Widersprüche gegen das Unterdrückungsspissem der Gedankenmittheilung? Wird dadurch nicht die Freiheit der Gedankenmittheilung als Conditio sine qua non ihrer Wirksamkeit officiell dargethan? Ist es endlich nicht ein sehr deutlicher Beweis des Bedürfnisses einer nicht officiellen Einwirkung auf's Publikum? Wäre kein Bedürfnis vorhanden, auf andern als auf dem Wege deskathegorischen Imperativs auf Menschen zu wirken, so könnte besonders die Zeitungse Literatur auf beobachterische Weise eingerichtet werden; sokald man aber auf geistigem Wege auf Menschen, also nicht auf Automate, die nur äußerlich dem Menschen ähnlich sind und thierische Bedürf-

Gs ift mir versichert worden, has biefe Zeitung 1813, wo ber hier sehr beliebte Correspondent für Deutsch't and zum erstenmale verboten wurde, to000 sage dreitaussend Pranumeranten vertor. Das Publikum sagte namtig: Wenn die ausländischen Zeitungen, die am schnellsten die Neuigkeiten geben, verboten werden, so werden die inständischen noch weniger als disher Neues schreiben dürfen, wir wollen also die intandischen Zeitungen auch nicht. Wäre das Berbot, wie man hier behauptet hat, eigentlich aus dem Wunsch hervorgegangen, dem östert. Beodachter mehr Absansch hervaschen feiler wurch die ganz überraschene Lozis des Publikums freilich nicht erfüllt worden. Es täst sich aber gar nicht denken, das diesenizgen, welche hier zu entscheben haben, in der Psychologie so ar wenig bewandert seyn sollten, um vergeichen nicht vorass zu sechen.

<sup>\*</sup>Es war beshalb für jeben mit diesen Berhaltnissen bekannten, eine wahrhafte Belustigung, bas bieses Jahr bie alle gem. Zeitung an disentlichen Orten nicht erscheinen soulter jest ist sie wieder ba, aber es sind boch neuerdings einzele ne Nummern von der Eensur zurückbehalten werden. Fast scheint es, als waren unsere Obsturanten schwer zu befriedigen, benn die Allgemeine Zeitung thut doch nichts, als das sie Beitrage und Actenstücke zur Zeitzeschichte ohne alle Leidenschaft und möglichst wollständig liesert. Das ist zugleich ein neuer Beweis, wenn es dessen noch bedürfte, das ibe Beschwerden über lingezogenheit der Schriftseller zu biose Borwände zur Unterdrückung aller Geistessfreiheit sind.

<sup>\*\*</sup> Das Wefentliche biefer Methobe besteht barinn, bas ginem Zeitungsschreiber unter mehr eber weniger Einschränkung, mit ober ohne Censur, die Erlaubnis gegeben wird, eine Zeitung bruden zu taffen, um gewisse Ausschen und Meisnungen zu verbreiten ober zu wiedelegen ze. ze. und das man alle andere Zeitungsschreiber des ganzen Reichs anhait, nichts anberes in ihre Zeitungen aufzunehmen, als was dieses halbossicielle und die Hofzeitung giebt. Auf diese Weise ist dem Halbossiciellen ein ig er Absatzeitert und zugleich ein ganz originelles Zeitungs. Echo etabtirt.

niffe mit ibm gemein haben, wirken will, fann es nur burch Bermittelung ber alten Chriften verlies henen evangelischen Freiheit des Dentens und der freien Mittheitung der Gebanken gescheshen. Es ift ein sehr großer Unterschied, ob eine Beitung gelesen wird, als von einer Behorde kommend, also als officielles Blatt, oder als nicht officiell, namlich als die Minung eines unbefangenen, unabhängigen Mannes über Beitereigniffe. Nur einem solchen gelingt es, auf diejenigen u wirken, an deren Meinung etwas gelegen seyn kann, namlich auf die Bernunftigen.

Die officiellen und halbofficiellen Beitungen werden bagegen nur in ber Abficht gelefen, um gu erfahren : wie Die Regierungen, unter beren Ginfluß fie erfcheinen, biefe bber jene Begebenbeit anfeben ober angefeben miffen mol-In vielen Kallen find diese officiellen und halboffis ciellen Beitungen: burch Bergleichung mit einander ichon bin= reichend, bie Bege ju zeigen, welche eine Regierung geben wird; noch leichter wied es, bergleichen gu errathen, wenn Facta mit bem mas gefagt ober nicht gefagt - ober mas gefagt und nicht gefagt worben ift, in bie Bergleidung mit aufgenommen werben tonnen. 3ch halte des= halb officielle und halbofficielle Beitungen auch fur nega= tive Staate = Berrather. In bemfelben Sall iftauch bie Cenfur, welche felbft der machtigften Regierung befchwerlich ift, weit fie fich burch biefes Inftitut, befonders wenn bie Genfur fo wie bei uns betrieben wird, fur jede Meugerung verantwortlich macht, ein Rachtheil, ber in unferer Beit, wo bie Dacht ber öffentlichen Meinung mit jeder Stunde madit, von nicht ju berechnenden Folgen ift. fragt fich, ob nicht auch bie Cenfur in Butunft gebraucht merben fonnte, um Cabinets Meinungen auszuloden? es burfte biefes gar nicht ju verhindern fenn. Je confequenter bas Cenfurmefen betrieben wurbe, um fo leichter mare es, ju erfahren, wem eine Regierung geneigt fen ober nicht? - und wir haben ja in ber Rapoleon'ichen Periode Falle genug gehabt, wo man uber folche Gegenstande in Berlegenheit mar, bagegen. Preugen und alle fleinern Staaten, ungeachtet bet Feind im Lande mar, fich in biefer Sinficht weit freier bewegten ale wir, Die wir 400000 Mann alle Mugenblid auffiellen, fonnten und vollfommen Serren im Saufe maren. Das Conberbarfte ift und bleibt aber, bag man burch bie Ginrichtung officieller und halbof= ficieller Beitungen und Staatefdriften zugiebt:

- 1. Die nothmendigfeit einer Ginwirtung auf's Bolt auf geiftigem Bege;
- 2. burch bie halbofficiellen Staatofchriften und Beitungen und burch bie nicht anerkannten officiellen Schriften gefteht man bie Nothwendigkeit ein, burch unbesfangene Meußerungen auf's Bolk zu wirken.

Und boch beraubt man sich durch die Censur auch aleter biefer Mittel, und macht sich gegen alle Welt nicht nur für jede Aeußerung, sondern auch für die unsinnigste Austegung jeder Aeußerung verantwortlich, so daß selbst eine hatbossicielle Schrift, die im Austande gedruckt worden, nicht in Desterreich in Umlauf geseht werden kann, ohne daß die Regierung durch's Admittitur der Gensur sich becouvrirt; und durch diese Censur-Entscheidung wird sie natürlich auch dem Austande für den Inhalt verantworts

lich. Auf eine wirklich fpashafte Weife fann bas bewiefen werden an dem Pamphlet, welches einer der verfinsternden Diplomatifer gegen den Profesor Fries in Jena por r und 2 Jahren in Umlauf feste. Nicht allein daß herr Urian, ungeachtet das Ding fehr geheimnisvoll betrieben und gratis verschiedt worden, gleich erkannt wurde, so waren, wenn der Angegriffene die Landesgesetz gekannt hatte, der Regierung Berlegenheiten schwerlich zu sparen gewesen.

Dieses hatte ein Professor bewirken konnen, nun mag man abnehmen, was ein biplomatischer Ugent thun kann? — Uber nun fragen wir noch: It jene Schrift mit ober ohne Imprimatur gedruckt worden? Ift sie mit Imprimatur gedruckt worden, so fragen wir: Warum hat sich der Berfasser nicht dazu bekannt, wenn sie nichts Unflößiges enthielt? In welchem Licht erscheint aber die Regierung, wenn die Schrift etwas Unftoßiges enthielt?

Burbe fie ohne Cenfur gedruckt, fo mochten wir wife fen, wie bas in einem Staate geschehen kann, wo sogar die Aufschriften ber Leichensteine cenfuritt werben? — Rann etwas ohne Cenfur gedruckt werben, fo ift bie Cenfur eine unnuge Laft fur die Regierung.

Es ift einem Seben überlaffen, noch eine Menge Bariationen auf diefe Fragen zu machen, wir felbst haben aber heute nur noch Beit, einige Schlufworte zur richtigen Beurtheilung biefer Beiten zu fagen.

Diefer Muffat und Diejenigen, welche von bemfelben Berfaffer noch funftig ericheinen tonnten, follen burchaus teinen Unfpruch auf etwas anderes ale guten Billen ma= chen. Ich gebe babei von bem Gefichtepunte aus, bag es mehr barauf ankommt, bie Unftatthaftigfeit ber Berfinftes rungeversuche a posteriori, bas ift burch Beifpiele ber Rabe zu beweifen, ate a priori burch allgemeine Gage und burch blos theoretifche Grunde. Denn Diejenigen, welche an bem gangen Sput Schuld haben, welche Unftifter ober Sandhaber ber Berfinfterunge = Maagregeln find, find nicht allein in ber Regel unfahig, theoretische Beweife ju faffen, fondern fie find auch fo voll von eingebildeter Regierungs= Beisheit, bag fie im gludlichften Gall zwar zugeben, ents weder, es nicht ju verfteben (das ift aber febr felten), ober bağ etwas gegen ihre Maagregeln aufgeftelltes gwar theoretifd richtig fen ober vielmehr richtig fcheine, aber in ber Staateprarie verhalte fich bas gang anders, fen alles, mas bieber gefcheben, gang recht, tonne und burfe nicht andere fenn, weil fonft alles in ben nachften 8 Tagen brunter und bruber geben murbe; Die Schriftsteller konnten und murben nicht verlangen, bag man es barauf ankommen laffen follte, fie mochten alfo nur mit ihren Theorieen gu Saufe bleiben, benn es waren, wenn man fie von dem erhabenen Standpunkt bes Staatsmannes aus recht betrachtete, eitel Birngefpinfte. Um Ende wird noch ju verfieben gegeben! ber Beruf und bie Sahigfeiten eines Staatsmannes, über folche Sadien in bochfter Infrang gu entscheiben, fonne boch von Niemanden bezweifelt merben, Da Staateleute vom Staat nicht nur bagu angeftellt; bereidet und verpflichtet, fonbern auch mit vielen taufenb Guls ben und zwar Conventions Munge bezahlt maren. Logie hat, wie man fieht, Die Gigenschaft, daß fie alle Begner gleichsam von Unfang ber Bataille hors de combat fest, beshalb wollen auch wir feine Bataille rangee mit diesen Gerren eroffnen, sondern nur gleich fam in Gestalt von nicht zu laugnenden Thatfachen, von Fragen und Zweifeln, Munitian aller Art zu einem formlichen, versteht sich, Jeder Frieg, herbeischleppen, weil es nicht darauf ankommt, Gelebete und Denker zu überzeugen, sondern großentheils sehr ungesehrte, ziemlich junge Abelige, Bureaucraten; überhaupt Leute, die im Schreiben und Unterschreiben mehr geübt sind, als im Denken, zum Nachdenken zu erweden.

# Ueber das Conglomerat in dem ehemaligen Baireuthischen.

Der oberpfalgifche Thonfchiefer fchlieft fich an bas machtige Schiefergebilbe bee Bichtelgeburges an. In ber Sopfau fallt er in D. DB.; ber bortige Thonfchiefer hat ein feht frifches Unfeben (Urthonfchiefer). Allein fcon benm Drathhamnrer auf bem Wege nach Erbenborf fest er in porphyrartiges graues Conglomerat um, beffen matte gruns lich graue Sauptmaffe Quargtorner, filberweiße Glimmerblattden und vormaltend fleifdrothen priematifden Felo: fpath umfdlieft (Grauwade). Die gruntiche Farbe bes Binbemittele verliert fich in die dunkeltothe, mabrend bie Grofe ber Beftanbtheile gunimmt; und auch vor Schorn: reut feht ein ausgezeichnetes rothes Conglomerat an, well ches oberhalb ber Dorfer, auf bem Wege uber ben Rorn. berg, bon berggrunen und braunlichrothen Schiefern bebect wird, bie, wie bas Conglomerat felber, unter 30 - 40° gegen R. B. einschießen. - Mus ben Schiefern entivis delt fich ein fdmubig gelber Thonporphyr, ber von einem lauchgrunen betiotropabnlichen Jaspis " durchfegt wird und ben Rutten des Rornberges bilbet. - Der Porphyr, wetcher, hier wenigstens, bie vollige Burudbrangung ber Schies ferbilbung ju bezeichnen fdeint, geht burd einen porphyrartigen rothen Ganbftein, ber benm Berfallen, it. B. am Sufe bes rauben Culme, giemlich erhaltene Relofvathernitals binterlagt, allmablig in ben weit verbreiteten Flobfanbflein

Dieses, ein im Ganzen machtig geschichtetes, kleinkorniges Duarzeonglomerat ift von tother, weißer ober
grunticher Farbe; sehr häusig erscheint es gestreift und gegrunticher Farbe; sehr häusig erscheint es gestreift und gestammt. — Das Bindemittel ist selten, wie zwischen Guttenberg und Waldeck, quarzig, in der Regel thonig. Der Thon scheidet sich oft als berggrune Thongallen aus, die durch Zunahme des Eisengehalts sich braunlich saben und zuweilen in einen wirklichen Thoneisenstein übergehen. Selbst wo es dem Thone gelingt, selbstständiger aufzutreten sein solches rothes und grunes Lettenslög läßt sich am rechten Ufer der Regnis von Etlangen die gegen Bapersborf und von da welter hinauf im Wiesentthale verfolgen), ist das Streben des Thones, sich als Gallen in dem Conglomerate zu-zeisplittern, auch in der Reigung des Lettenslöges zur concentrisch schaligen Absonderung, wie zwischen

Machdem bie einfeitige Conglomeratbilbung ihr Ers trem erreicht bat, erfcheint, ale erfte Regung einer entaes gengefesten Richtung, ein wenig machtiges, aber allenthale ben verbreitetes, meift auch graues Mergelfchieferflos; mir fanden es ben Diftelgau, Rirchaborn, Schwirg, Weingers und Debles anftehend. Um Bufe bes Deplebberges enthielt ber Mergelschiefer flachgebruckte Mytiliten; fo wie bitumis nofe Ueberrefte boberer Drganifationen, in benen Br. Sofrath Den ben vergleichender microfcopifcher Unterfuchung Die Flügelbeden von Rafern erkannte. Dem Mergelfdriefer folgt eine Schicht gelblicher Mergelfand, ber am Beblesberge, wo die Aufeinanderfolge fich am deutlichften beobachten lagt, ju unterft Belemmiten in großer Denge, (felten und meift in Fragmenten) Aminonites rotula und barauf fdia. ligen Thoneifenftein enthalt. - Den Mergelfand verbrangt ein blautich grauer Thonmergel, ber eine fcmache Lage bon flach = ellipfoidifchen Gelbeifenftein \* fuhrt, und in fchwarzlichblauen Schiefrigen Letten übergeht, welcher von dem legten Gliebe des großen Conglomeratgebilbes, einem buntel odergelben, glimmerreichen, fehr feintornigen, faft geereiblichen Sandfreine bedecht wird. Diefer enthalt von Berfteinerungen haufig Pectiniten und wird von einer Urt Brauneifenftein, der an ber Luft befonders fcon bochroth anlauft, nach allen Richtungen burchtrummert," fcheint auch ein Sandeifenftein von buntelneltenbrauner Barbe und unebenem Schimmernbem Brudie, ber fich nicht felten auf ben Felbern, j. B. von Sparsborf und Beiber finder, und Diefelben Pectiniten enthielt, ju gehoren. Der Sanbstein bilber bie unmittelbare Unterlage bes auf ibm ruhenben cavernofen Jurakalkfleine, und finbet fich immer in beffen Rabe, fo am Deblesberge, ben Gallenbach, Bordern Riebach, Erodau; swifchen Erefchenteut und Turns Dertern.

Constanting that I see it seeds . The

Control of the second of the s

11 1 14 15 2 13 3 4 1 1 1 1

Kirchehrenbach und Goßberg, sichtbar. — Roch auffallenber und durch eine mechanische Unsicht ber Floggeburge,
wie es scheint, unerklarlich, außert sich die Gewalt ber herrschenden Conglomeratbildung auf ein bedeutendes, bem
Sandsteine untergeordnetes Kalklager, welches in der Gegend v. Erlangen, besonders durch einen Bruch am Rathsberge, aufgeschlossen ist. Mehr oder weniger abgerundes
te Stude von einem meist rothlichen Kalksteine, burch eine
weiße, seste, zuweilen spathige Kalkmasse, bilden ein bem
Duarzonglomerat vollig analoges Kalkconglomerat, welches
mit jenem auch die characteristische Streifung und die gangliche Abwesenheit von Bersteinerungen gemein hat. —

Der Gelbeisenstein (vergl. Freiedlebens geognoftische Arbeiten Banb 6. 6. 196 f.) scheint allerdings fich als ornstognoftische Gattung zu behaupten, aber so wenig ben Ueberggang aus Brauneisenstein in Gelberbe gu bilben, als unter die Gisenorphiptrate zu gehören: der achte Gelbeisenstein brauft lebhaft mit Sauren.

<sup>\*</sup>Bergl. M. Fluris Beschrofbung ber Gebirge von Balern und ber oberen Pfalf 1792, S. 496.

# Mineralogische Lesebornen.

Daß es bergleichen, wie Lefe : Fruchte, überall gebe, mag Jedermann wiffen und erfahren haben. Doch fann es frommen, von Zeit zu Zeit in einigen Revieren folch' Unfraut anzubeuten, um bem uppigen Fortwuchern etwas Einhalt zu thun. Daher Rachstehendes zur Urt eis

nes vierfachen Rleeblatttes geftaltet.

I. Da bie jungst im Druck erschienenen "historischen Symbola", die Basalt-Genese betreffend, Bonn 1820, ber Ueberschrift nach geschichtliche Data aufzustellen hatten, wirklich bas von mancher Seite auch leisteten; so muß es saft Bunder nehmen, daß ihr Verfasser einen bahin einsschlägigen zweckvollen Bortrag anzugeben, unterlassen mochte, welcher bereits im Lenz des Jahres 1797 gehalten wurde. Zwar in einer Duodez Lesern ungefälligen Folianten-Form, aber boch im Ganzen nur zwep und achtzig nicht eng gebruckte Seiten sullend, sonach leicht zu handhaben und ohne sonberlichen Zeitauswand burchzugeben, Damit nun der Rern wegen seiner Schale nicht ferner unerkannt und von ben mineralogischen Mitbrüdern auch hinführo unbenutt bleibe, wiederlaute daraus Folgendes.

Dach einer Debuktion, auf welche Beife bie geognor ftifden Enunciate überhaupt anzuordnen und in ihrem Berthe ju wurdigen find, wird bort bargethan, "bag alles Befcreibende und Siftprifche, woher es auch ju nehmen ftebe, allein nicht hinreiche gur Begrundung mahrer Wiffenschaft, bie nur auf bem Boben ber, von moglichft vielem Empirifchen eremten, Freiheit gebeihen fann. Desmegen muffe etwas hinzukommen, hergenommen theils aus ber menfchli= chen, theile aus der phyfifchen Ratur : jenes bamit es fub. jektiv, biefes damit es objektiv gultig werbe. Diefe Buthat beftehe in bem Urtheil, welches uber alles an ben Foffilien Bahrnehmbare, betreffe es beren Gigenschaften ober Berhaltniffe, ju fallen ift. Da nun diefes Bahrnehmbare, wenn es unter fich verglichen wird, entweber ein Gleichs ober ein Ungleichartiges ausmacht, und weil in ber Mines ralogie ftete blos von Fofitien, mithin auch nur von bem Die Rebe geht, mas fie als folche mit einander gemein ha= ben ober nicht; fo fann jener Gag auch ausgebrudt merben: bas Urtheil, mas uber bie Bleich : ober Ungleichartigfeit ber Erscheinungen an ben Fossilien gefallt wird, reicht bie erforderliche Buthat bar. Denn es nimmt genau bas, mas bie Ratur im Mineralreich liefert, alfo ben Stoff, und gibt, mas fie nicht geben fann, bie Form bagu, unter ber wir une ben Stoff vorftellen. Diefer Form gemag bringen wir alles Bleichartige an ben Soffilien, unter eine Urfache, bie von berjenigen verschieben ift, welche bas Ungleichartige hervorbrachte. In ber Urfache bes Gleichars tigen wird bas, wonach wir bei unferm Denken und Urtheilen überhaupt trachten, nemlich bie Ginheit ober Totalitat gegeben, weil ein Gleichartiges, fowohl an und fur fich, als gegen ein Unberes feiner Urt gehalten, folglich auch beffen Urfache, ohne Bertuft bes Begriffs , nichts Berfchiebenes mehr barbieten fann. Das Ungleichartige bingegen fann theils unter fich felbft, theils in Bejug auf ein anderes Ungleichartiges, mithin auch feiner Urfachen nach, verfchieben fenn."- (Die weitern Betrachtungen baruber, bie Unwendungen auf bas mineralogische Spftem, und bie baben zu nehmenben Rudfichten, find hier ber

Rurze wegen zu übergeben, um nur noch bas zunächst Beabsichtigte auszuhrben.) — "Die Borftellung bes Gleichartigen führe am Ende allemat zu einer und efannten, wie das Ungleichnrige zu einer bekannten ober dafür genommenen Urfache; zu einer Unterscheidung alfo (gemaß bem bene docet qui bene distinguit), die, wenn sie früher anerkannt und befolgt ware, ber mineralogischen Literatur, über den Basalt z. B., ein weit anderes Insehen verschafft haben mußte, als sie jeht wirklich bekommen hat.

Denn ohngeachtet ber vielfaltigen Mufmertfamteit, bie biefer Gebirgeart gewidmet, alles Scharffinns ohngeachtet, ber barauf vermandt wurde, ließ fich bisher beswegen fo wenig barüber ausmachen, vielmehr entstand fo vieler 3wiespalt baber, weil man babei, wie in abnlichen Sallen faft immer, einen Begriff fur befannt und unleugbar vorausfeste, und barauf fortbaute, beffen Gultigfeit unermeislich war, als man ihn genauer erwog. - Ber querft bie Frage aufwarf: wie ift ber Bafalt entflanben ober gebilbet? ber bachte fo menig ale ber großte Theil, feiner Dachfolger baran, bag fich barauf nichts anderes antworten laffe, atd; "das miffen wir nicht." Und boch hangt von ber Bahrheit und dem Beweise biefes Gages, in möglichfter Mugemeinheit genommen, alles ab: Satte man zuvor ausgemacht, ob wir von ber erften ober Urbilbung eines Foffils überhaupt etwas wiffen konnen ober nicht, und baburch einsehen gelernt, bag man fur bad Lette enticheiben muffe; fo wurde die Frage: "ob ber Bafalt vulfanifchen Urfprungs fei " gar nicht ftatt gefunden haben. - Man erinnere fich bierbei an bas, mas Rant in ber Borrebe jur zweiten Muflage ber "Rritit ber reinen Bernunft", befonders auf ben Seiten XI. XII. XV. f. von ber Urt und Beife fagt, wonach in der Mathematif und Phyfit ,, ber Beeresweg ber Wiffenschaft" getroffen wurde. "Der einzige, ber, wenn et "einmal gebahnt ift, niemals verwachft, und feine Berir-"rungen gestattet." (baf. G. 878.)

So lautet der Tert in ber "Befdyreibung einer Sammlung von meift vulfanisiten Fossilien, Die Deobat Dolomieu im J. 1791 von Maltha aus nach Augeburg u.

Berlin verfandte". Frankf. c. M. 1797.

II. Weil die erwähnten "historischen Symbola" S. 12 eine Motiz über ben Ursprung bes Worts Cava dus bem Gothischen Loga ober laufen nach Kirwan beibringen; so hatte als wahrscheinlicher füglich auch bas wiederholt werden können, was eben in jenem Folianten S. 48 steht: "Lava soll in der neapolitanischen Provincialsprache eigentlich einen kleinen Regenbach bedeuten, wie in den "Beschäftigungen für meine Eleven", Quedlindurg 1794. S. 17 gelesen wird."

Indeffen mag ber Berfaffer gu ben angeführten zwei Unterlaffungen Grunbe gehabt haben, über Die man nicht gu rechten hat. Allein bas barf nicht gelten.

III. Bon einem Urtheit, gefallt in Referfteins Beitragen zur Gefchichte und Renntnis bes Bafalts" Salle 1819 S. 184 Da wird ausgesagt: "Rofe's übrige Schriften sind fast nur compilatorischen Inhalts, und liefern besonders viele literarische Notigen." — Daß Gebermann fren stehe Bucher zu lesen oder nicht, bleibt unangesochten.

.... Beruge muß aber boch einmal ernftlich werben, wenn fogar ein mineralagifcher Siftoriograph, fich beraus nimmt, ben Inhalt gewiffer Merte offentlich Preis ju geben, von benen erweistich ift, bag er fie, burchaus nicht gelefen haben Eann ; fonbern fie nur ben Diteln nach, mwer weiß avoher, Kennen gefernt haben muß: wenn man anbere bem Manne Beinen ubeln Billen gutrauen mag noch barf. - Denn bie von Refer ft ein, mitunter anachroniftifch aufgeführten Beitrage 111792 enthalten 1. überhaupt aus mehr ober weniger reicher Mutopfie betaillirte Befchreibungen ber Probuete bes Befuve; bie (von Referftein übergegangene) Fortfebung ber Beitrage", 1793 ber Gebirgearten vom Metna; ber Befchluß ber Beitrage" 1794 ber Gefteine bes , Defla, nebft ber Charakteriftit mehrerer einzelner Foffilien aus gar vielen, mitunter auch außereuropaifden, Meltgegenden. Die , Sammlung einiger Schriften" 1795 tieferten, nicht ale Bufammenftoppelung, Die Ueberfebung bon Sauffure's intereffanten Beobachtungen an ben vulfanischen Bugeln bes Breisgau's, und Borns Be-Schreibung ber merfivurbigen Bafalt : Gebirge auf ben Sas coet Infein, aus dem Danifchen, mit vier trefflichen Rus pfertafein. In der juvor gemelbeten "Befchreibung" 1797 wird Dotomieus lehrreiche Sammlung vulfanifcher Gebirgearten, nach den Unfichten eines Frangofen und eines Deutschen, genau fpezifizirt und flaffifizirt. - Ulle biefe Schriften enthalten ferner 2. viele, in ihrer Urt einzige, Berfuche mit bem Lochrohr und im Steinkohlen - Feuer gu hephaftologifchem Behuf. — Endlich 3. ftellen fie bat wiffenfchaftliche, burch unbefangenen Geift belebte, Forfoungen und Grorterungen, von einer Urt, bie mohl nicht ungebiegen fenn muß, ba ein Frang Baaber ichon 1798 baruber außerte; (,bas pythagoraifche Quabrat" G. 46\*) Bekanntlich verbanten wir Rofe'n die Ginführung bes Pringips (ber Gleichzeitigfeit ber Stoff .. und Form = Erzeugung bei jeber originellen mahren Bilbung eines Rorpers) als Bafis gur Rritit ber Geologie. Aber fein Bebrauch geht ungleich weiter."

Bei alle bem will Referftein laut ber Borrebe gu feinen jungft gebrudten "geognoftifchen Bemerkungen uber bie bafaltifden Gebirge bes westlichen Deutschlands," Salle 1830, in beffen bier ermahnter frubern Urbeit, ,,noch tiner critifden Prufung aller Beobachtungen," und "nut aus litterarischer Combination" als Refultat gefunden haben , ", daß wir nicht mehr wie früher, als entichieden betrachten fonnten, bag ber Bafalt neptuni= fchen Urfprunge und ein Floggebirge mare, fondern bag es vielmehr Schiene, berfelbe fen dem Glangebirge entgegengebilbet, habe fich ale eine erweichte Maffe, analog ber Bilbung unferer Laven, burch vorhandenes Gebirge einen Beg gebahnt und fo fich uber felbiges erhoben." - Gin folthes Refultat entspricht in ber That ben Quellen, woraus es aefcopft murbe. . Bie biefe nehmlich balb farglich und trube floffens! bald unvollstandig und untritifch aufgefaßt maren; fo mußte fich baraus gerade eine folde Muebeute ergeben, ale fie in ihrer Unfechtbarteit, um bas Milbefte au fagen, por Mugen liegt. - Bas fur Gebrauch ubrigens in bes Berfaffere neueftem Berte von andern Gdrifden, auch von Dofe's ,orographifchen Briefentt (mit aang: licher Umgehung ber juvor anatomirten) gemacht ift, welcher Geift und welche fdriftfellerifche Manier baraus an-

18 1Ver Gin lehrbegieriger Freund fchrieb einmal gutraus lich : "Es ift boch wirklich Schabe, bag in" Born's be St. Bincent Reife nach ben maskarenischen Infeln (a. bem Frang., Beimar 1805) bie Gebirge : Arten : Befchreis bungen, nach orpeto : und geognoftischem Bezuge, fur einen Deutschen fehr ungenugend ausgefallen finb. Denn wenn man auch mit bem Berfaffer, als einem Gallier, baruber nicht habern will, bag er G. 128 f. ausfagt: "man hat jest allgemein bie Meinung (ja wohl Opinion!) angenom= men ; Die prismatifchen Bafaltreihen fenen aus einer Lava (aus welcher benn?) gebilbet worden; und ber Beobachter, ber bie Infel Reunion burchgeht, tann gewiffermagen bei ihrer Entftehung jugegen fenn;" - fo muß es einem boch nahe geben, jumal nach ber Magniloqueng auf G. 354. Det Beobachter , ber große Refultate auffucht , und weiß, bag man bergleichen in, bem' Unfehen nach, wenig betrachts lichen Thatfachen finden fann, muß ba, wo wir jest find, verweilen; hier wird er Gegenstande bes Rambentens antreffen, - es muß befremben, die verschiedenen Saupte maffen ber Bafalte, von benen einmal ein Lager auf einer Rieselschicht rubet, S. 572; fo burftig bestimmt zu fefen, etwa blos ,, bon fprodem und berbem Rorn" G. 412 ihren Inhalt nur fluchtig ,, mit glasartigen Stellen auf bem Bruche" G. 24 hochstene ben Chryfolith (Dlivin) barin charafterifirt ju feben, ale ,,glangend gelb, glasartig" 6. 222, "Bitrongelb" G. 417; "rothlich ober taubenhalfig", vergl. S. 312, "mit fcmargem Pprogen (Mugit) vermengt," G. 351 417 beibe aus tiefen Erdgrunden hervorgehoben, G. 523. Bu lefen bon "gleichfam roth geworbenen und ents ftellten Glimmerblattden," G. 351, von einem Bafalt enthaltend ,, Feldfpath, bet oft bie Geftalt fleiner Belemni. ten ober Burfet hatte" S. 499. - Bon ber bafaltifchen Bornblenbe nirgende ein Bort." - Um nichts wird man Fluger aus ben G. 504 befchriebenen Trapplaven. - Mit Bedauern flogt man bei ben gu gebenden Erklarungen auf eine Menge "vielleicht," erblicht bie mubfamen Windungen und Rrummungen, um bie Entstehung ber Bafalte, beren graue Schichten mehrmals im "obern Theil bicht find, im untern hingegen erft locherig, enblich fcwammig, blafig und rothlich werben." 6 211 anberemo fich umgekehrt ver= halten G. 196 - nach gewiffen Lieblings : Ginbilbungen gu modeln. 6. 241, 275, 314, 413. - Micht eine einzige Ungabe, nicht einmal ein Wint, wird erhalten über ben Urchitop ber oft fo mertwurdigen, biemeilen feltfam befcriebenen Laven. G. 186 f. 230, 232, 240, 245, 275, 278, 282, f. 292, ff. 310. Dber fullt bas etwa, wenn 6. 520 f. gefdrieben feht: "es Scheint, vulfanisches Glas und Bafaltlava fepen fo gu fagen zwen Dhafen einer und berfelben Substang. ... Der Bafalt, ber aus ber gioge ten Tiefe tam, bie Rinbe ber Erdfugel burchbrach und burch Diefelbe, wie bas Giter aus einem großen Befchmure (1) fich einen Ausweg verschaffte, Granitberge und anbere innere Substangen in die Sobe trieb, ift einer von ben Stoffen, welche gang gebildet einen Theil bes von einem himmlifden Rorper getrennten Planetenferne ausmachen" - ,,Bafalte, gleich benen von Peru, Jeland, ben brittis fchen Infeln, Aubergne, Sicilien, Gachfen, ben Ranarien,

bem Urarat u. a. m., waren (auf Maskarreigne); Die erfien Musmurfe, benen vulfanischer Chenfolith:, Doropen und ian: bere aus ben namlichen Tiefen gekommene Gubftangen fich beigefellten" G. 523. - Bmar geftebt ber Mann, ,,daß mare er nicht auf Bourbon gewefen, wo Ulles, was fich uber bem Deere befindet" (auch bie-Granitfelfen; am Sufe ber Salaper, Die oft Laven einverleibt find? G. 523) ein= mal (fener) fluffig mar, er murbe verfucht werben, ju glaus ben , daß feine vulfanischen Lagen fepen bie vielen Schich= ten, welche mit grauen, gelben und weißen Farben, gleich fentrechten Mauern eine vollige, ober beinahe vollig mages rechte Stellung haben" S. 503 f. Er fagt ferner G. 596 f. "Freilich hatte ich bamale nichts als Bulfane im Ro= pfe" (Beld)' hartes Schidfal!) Uber fann bergleichen tuftern machen auf Born's geologifches naturhiftorifdjes Des tail", welches zufolge ber Borerinnerung bed Berausgebers blos Raturforfcher intereffiren fann, ben Geographie Freun: ben unbrauditbar ift (!) und im XXVI. Bande feiner Bibliothet, ale ein befonderer Muszug geliefert merben foll?,\* Und muß man nicht bemfelben. Bergusgeber beipflichten, wenn auch er G. 423 \* ben Berfaffer eines etwas ju ra: fchen und jugendlichen Urtheils geibt ?" Co weit ber Rreund. Diefes wie bofumentirt Radgemiefene reime nun gufammen, wer fann, mit einer Ungabe aus bem Sahre 1817. "Bas L. von Buch's Scharffinn an einem eingeln ftebenben, freilich recht, jum Studium bingeffellten Bulfanleget, dem fort und fortthatigen, Befuv, uber bem lebendigen , Meapel erforicht, und vorausgeschen hatte, wurbe auf der andern Erdfeite, im indifchen Deran auf Jole de Grance und Bourbon an gangen Bulfangruppen burch Bo = rp St. Bincents bis in bas geringfte Detail gehenbe, claffifche Beobachtungen bestätigt und erweitert." (,, die Erdfunde ..... von Carl Rit= ter" Thi I, G. 46) - Indef wird hier, wie G. 44 und anderswo, bas Beibraud : Gefaß gar boche gefchmun= gen, was wohl Jedermanniglich juweilen wiberfahrt. Und ohnehin ift ein tlaffifcher Bulfanift, ale Partheiganger, offenbare contradictio in adjecto.

Im Juni 1820.

# Betirach tungen

uber bas Befen ber beutiden Universitaten, von Dr. Sanat Dollinger, R. B. hofrath und Profesor, in Burgb. 1819. Gebruckt bei Ritribift. 4.

Wer weiß nicht, mas, feit einigen Sahren, die alle gemeine Aufmertfamkeit auf bas beutsche Universitätswesen sirit hat! wer kennt nicht die Folgen eines zufälligen Einzgreifens der Mitglieder deutscher Universitätem in die wichtigen Ereignisse der Beit, die Folgen der durch dieses Einzgreisen gesehren Erregung ber fludirenden Jugend, deren Begeisterung von Bicien so sehr misverstanden wurde, daß wand von daher Gefahr für die politische Ruhe Deutschlands fürchten konnte! Die baburch veranlagte Gahrung

fibrite an in Den Gingenbergiff

ist bekannt. Die einander burchkeugenden Urtheile über die fe Ungelegenheit, die wohlgenieinten Borschlage zur Verhültung kunftigen Unheits, so wie die bereits begonnenen Bersuchz von Seiten mancher Rezierung zu einer für noth wendig erachteten Reform dieser wichtigen Institute sind noch im frischen Andenken. Diese Umstände verantaften ben Verfasser ber vorliegenden Abhandlung, das Wesen ber deutschen Universitäten so auseinander zu segen, daß daraus klar werden sollte, worauf es bei beren Beurtheitung und Verbesserung ankomme. Auch der Berfasser halt eine Reform der Universitäten für nothig, nur in anderem Sinne, und aus andern Gründen; als man höhern Orte die Eine leitung dazu gemacht hat; boch babon nachher.

Eine grundliche Entwickelung bes Befens ber beutfchen Universitaten mit einer Ruganmenbung auf Die gegenwartigen Beitumffanbe fonnte febr erfprieflich fenn; aber fie mußte mehr leiften, ale biefe Abhandlung, beren In-halt eben nicht aus philosophischer Trefe bes Beifes beraufgeholt ift. Es handelt fich hier vom Begriff der Und verfitat, in ihrer Unterfcheitung von ber Schule und Meg-Demie, von ihrer Stellung zum Staate, und was Daraus folgt, von ben nothigen Gigenschaften ber Universitatolehret und Studenten, beren Berhaltniß ju einander, bon ber academifchen Freiheit, vom Charafter bes Gelehrten, ber Bebeutung ber Biffenschaftlichkeit, von Borfchlagen jut Betbefferung, befonders Bereinfachung der Universitäten u. f. m. - Ueber bas alles wird wohl mandes wahte Bort gefagt, aber auch manches verfehlte. Das Wahre verfteht fich oft von felbft, obet ift fchlecht begrundet und burftig ausgeführt. -- Bunadift einige Bemerkungen über bie erften Begriffe und Definitionen, an welche ber Berf. feine Gedankenreihe anknupft. की महानीता

- 1) Die Universität ist weder genug noch völlig eichtig charakteristet, wenn man sie, mit dem Verkasser 3,, eine wissenschaftliche Lehranstalt, oder S. 10. , eine gezlehrte Gesellschaft nennt, welche lehrt." Eine solche Gesellschaft ist auch die Academie, auch das Gymnasium. Denn des Verkassers Desinition der Schule (S. 10), als einer "Lehranstalt, weiche den Awed hat, ohne wissenschaftliches Streben Kenntnisse in Umtrieb au sehen, ist unrichtig. Solche Lehranstalten mögen speilich diese Schuler sehn die fehren wissenschaftliches Streben kann die Schule von Dhuc wissenschaftliches Streben kann die Schule von Schuler nicht für die Wissenschaftliches Streben kann die Schule den Schuler nicht für die Wissenschaftlichen wirden für die Wissenschaftlich machen, sie kann nicht einmal für die Mittheitung der Kenntnisse die rechte Methode bessisch, da die Methodie nicht nur selbst zur Wissenschaft gehört, sondern auch andere Wissenschaften vorausseut.
- oder gelehrten Gefellschaft ifa. a. D.), als einer "wisfenschaftlichen Anstalt, beren Zweck die Miethellung und Berbreitung des Wissens nicht ist, sondern allein das Streben nach Wissenschaft.!" — Das gemeinschaftliche Streben nach Wissenschaft ist erst der Grund der Entstehung einer Academie. nicht ihr Zweck. Der Zweck ist Bervotktommnung (Vollendung) der Wissenschaft, und allerdings auch Berbreitung berfelben, sowohl von empfeischer als idealer Seite. Auch die Academier lehrt, nurvist innerhalb berfelben, das Lehren gegenseitig.; nach außen hat sie übers

. 3 118. 1820. E. E.

<sup>\*</sup> Enthalt nichts Mineralogifches meiter.

bieg einen großen Wirtungefreis burch litterarifche (beleh: rende) Mittheilungen. 3) Ein Gelehrter ift dem Berfaffer (S. 10) ,, bet Mann, welchem das Biffen Mufgabe ift." Das Wiffen aber (a. a. D.) ,, hat feinen Bweck; wo es ift, ba ift auch feine Birtung ; bie Bahrheit." Das ift wunderlich gefprochen: wenn die Bahrheit nicht ein 8 ift mit bem Biffen, fonbern erft beffen Birtung; fo ift bas Biffen, bas bier gemeint ift, eine mit bem biscurfiven Denten; biefes Denten aber bat einen Bweck, bie Bahrheit; bie Birfung (bas Resultat) bes Dentens fann auch Grethum fenn. Bie wir bas Biffen von ber Biffenichaft zu unterfcheiben haben; follte bier bemertt fenn. Uns ift bie Biffenschaft bas organifirte (foftemati= fche) Wiffen, und biefes, bachten wir, -ware die Hufgabe bes Gelehrten. . Bom principiellen Wiffen geht der Gelehr= te mut aus, bas empirifche ift nur fein Bertzeug, Die Er= zeugung aber (Erbauung), Erweiterung, Bollendung ber Biffenschaft feine : Function und Aufgabe. - Es folgen nun einige Proben, von des Berfaffers Methobe gu rafonniren: G. 14. Die Wiffenfchaften und Runfie find, ih= rer Ratur nad, allgemein und erhaben über bie Be-Schranktheit bes Staates. - "Diesem zufolge haben alle Belehrte und Runftler einen urfprunglichen, aus ihrem Befen entfprungenen Trieb, fich vom Staate lodzufagen." - Diefer Trieb ift fchlecht; bermerf= lich; ber Staat hat baber die Pflicht, ihn gu bemmen, gu befchranten. Mur ein Mittel fteht ihm bafur gu Gebote, bie burgerliche Chref benn es ift billig, bag Runfter und Gelehrte ben Beften, ben Gbelften im Staate gleichgefest werben, mithin ihr Begehren nach Musgeich: nung und Chre gar mohl gegrundet. - ",, Bahrlich - fahrt der Berfaffer in befter Confequeng fort - nicht bie paar hundert Thaler, die eine Regierung mehr ale die anbere bietet? treibt bie beutschen Runftler und Gelehrten von einem Staat in ben anbern ; bas Befubl und bie Soffnung, mehr geachtet, beffer erkannt, billiger behandelt ju werben, Schut ju finden gegen unbillige Unfeindung, bas find bie Grunde des Berummanderns beutscher Gelehrten von einer Universitat jur andern. !! Giebe ba! ber falfche, verwerfliche Trieb, fich vom Staate loszufagen, hat fich unferm Berfaffer gang unbermeret in eine mobibegrundete, tobliche Tendeng bermanbelt. Colche Umwandlung bis Stoffe unter ber bilbenden Feber, "folche unvermertte Umfehrung einer Meinung ober Unficht in eine gang entgegengefeste miberfahrt überhaupt bem Berfaffer micht felten. Golift G. 21 und 22 bon ber Ausartung ber Universitaten die Rede. Lettere haben fich, bem Berfaffer ,ins Unermegliche (!) erweitert, Die Facher Des Bif-fens ins Unendliche (!) gerfplittert, Die Bahl ber Lehter igrengenlos (! !) vervielfacht - 66 ift ihm ein Leichtes, flar gu beweifen, bag gwolf bis fech siehn tuchtige Gelehrte eine wolle) Universitat ausmachen, woju alfo ihrer vierzig bis funfzige (buch mohl nicht befoldete Orllinarii?)461 In der Folge erforbert aber ein anderer Bemeiß (namlich ber Bu= Jaffigkeit und Ruglichkeit ber Sonorare oder Collegiengel. ber) auch eine andere Unficht. Daber (G. 41 und 42) bie Meußerung: "Goll auf ber Universitat volle Lebendigkeit herrichen, fo muß jedem, ber einen academifchen Grad hat, bas Lehren burch offentlichen Bortrag ertaubt fepn, weil überhaupt freie Entwidelung nach jeder Richtung er=

laubt fenn foll." Ferner: bas Sonorar binbet, nach ber Meinung bes Berfassers (G. 41), mehr als fonft etwas, Lebrer und Lehrlinge an einander. Die honorare find ibm bas einzige gebent bare Mittel, ben Bleif und Gifer der Lehrer gu erhalten und gu mehren u. f. m. Gos bald ihm aber ein bedenklicher Ginmurf gegen bie Sonorare gemacht wird, fpricht er aus einem gang andern Tone, ftellt ben echten Forschungegeift ale bas erffe und porgua= lichfte Mittel auf, ben jugenblichen Leichtfinn ju gahmen, feigt, wie überaus vortheilhaft es fen, wenn ber Schuler burch nichts als burch Liebe zur Wiffenfchaft an ben Lehrer gebunden ift u. f. w. - Da bes Berfaf= fers Gebien fo bolleommen organifiert ift, bag barinn die entgegengefesteften Unfichten friedlich neben einander woh= nen konnen; fo mare es unbillig, ihm irgend ein verfehl= tes Rafonnement ober verwerfliches Refultat gur Laft gu Tegen. Bare es nicht Berr Dollinger, ber biefe Ubhand= lung gefdrieben hat, fo wurde es Diec. rugen, daß er, bei Belegenheit feiner Unfichten von ber acabemifchen Freiheit und Gefetgebung, bie Meinung aufert: weil die acabe= mifchen Befete fich auch auf bas Berhaltnig bezieheit, melches zwischen ben Lehrern und Lehrlingen bestehen foll, in welches Berhaltnig mithin weder der einen noch ber anbern Parthei bestimmend einzugreifen erlaubt fen, fo fonne nur ein Dritter ; alfo, naturlich; eine ber Staategewalten bie Befege vorfdreiben. Die Lehrer felbft tonnten , in Begie hung auf academische Gefengebung, bodiftens verlangen, daß man fie dabei zu Rathe ziehe u. f. w. \_ Wollte man nun diefes Rafonnement fur unbestimmt erklaren, inbem man etwa zeigte, wie man einer Staategewalt bie mehr zu thun bat - nicht fo viel Ginficht in bas Befen ber Universitat zumuthen durfe, um zwedmaßige aca= bemifde Gefete vorzuschreiben; bag eine Frucht nur auf ihrem rechten Boben gedeihen fonne; bag die Universität eine Unftalt fen, bie fich von innen beraus (aus ihrem Wefen) felbftftanbig, in harmonie mit bem Staatsgangen, organifict; mithin auch ihre eigne, aus ihrem Innern bervorgehende Gefetgebung haben muffe; fo konnte bas alles ben Berfaffer nicht anfechten; ber nichts bagegen haben fann, ber es vielleicht nur bedauert, nicht auch baran ge= bacht ju haben, und, menn man ihn bittet, bei einer neuen Auflage auch biefe Unficht in feine Abhandlung mit aufzunehmen, biefe Bitte mit Bergnugen erfullen wirb.

# Berhandlungen

ber Parffer Acabemie ber Biffenschaften. 1819.

#### Movember.

Den gten, Desparbes; wie man in Frankreich fo viel Pottasche gewinnen fonne, ale petbraucht wird.

Cuvier übergiebt Ubhol, von Rigollet: über verstei=
nerte Knochen ben Umiene.

Un Commiffion Bertins Ubhbl. Betrachtungen über organische Berlehungen bes Bergens.

Gelovet uber ein auswärtiges Mitglieb für ben verftorbenen Batt.

Sumphen Daby bat bie meiften Stimmen. Soff

bem Ronige jur Beftatigung vorgelegt werben.

Gleidfalls geloost uber bie Babl eines Mitgliebe ber Section bes Aderbaus und ber Biebargney = Wiffenfchaft, an bes verftorbenen Brugnone's Stelle. - Buniva gemablt.

Moreau de Jonnes. Ueber Scincus auratus

ber Untillen.

Rigollet; Ueber bie Geologie um Umiens. -

In Commiff.

Den isten. Minifter bes Innern überschickt ber Academie eine Abhabl. uber bie Berficherungen, gut Prufung, Commiffion baju ernannt.

Brief vom Argt Chambon: Ueber die Unannehmlich= Beiten, bie, feiner Mennung nach, fich bep ber Rubblat-

tern = 3mpfung finden.

Dupin berichtigt einen Strthum, ber fich in ben von ber Academie angenommenen Bericht, wegen bes Deichs bon Cherbourg eingeschlichen hat. Commiffare follen nach ber Ungabe ben Jrrthum verbeffern.

Freenel, uber bie Ericheinungen ber Rud-

werfung bes Lichtes.

Ebwarbs, uber ben Ginflug ber phpfifchen Agentien auf das Athmen ber Batrachier, Goll barüber berichtet merben.

Magendie: uber bie eigenthumlichen Dr= gane ber Bogel unb ber Lurche. Soll berichtet

merben.

Moreau de Jonnes legt im Bureau Eremplare von

Scincus auratus nieber.

Savart. Fortfegung feiner Untersuch ungen über Die Mittheilung ber vibrirenben Bewegungen.

Den 22ften. Gonbinet, ale ftatiftifche Preifarbeit,

Befdreibung bes Begirte von Saint- Yrieix.

Ucademie erhalt 2 Schriften, in Beziehung auf ben aus-

gefetten Preis fur bas Fermatiche Theorem.

Brief von Dutrochet, über eine neue Unneliben-Sippe. Percy', weitlauftige Differtation, uber bie Phos= phoresceng gemiffer Bunben.

Cauchy. Auflosung ber Gleichungen aller Grabe burch bestimmte Integralen.

d'Hombre-Firmas. Unwendung ber Meteos

ralogie auf Aderbau.

Mcabemie toost uber bie Commiffion, welche über ben von einem Unbekannten ausgesetten Preif, fur bie befte in biefem Jahre erfundene Dafchine entscheiben foll.

Den 29ften. Tombini, neue uranographische Mas

foine.

Der Minifter bes offentlichen Unterrichts bes Ronigs reichs ber Mieberlande, giebt Ramens feines Gouverans

bie 53. und 54. Mummer ber Flora bataviae ein.

Despret, Ueber bie Menge ber in verfciebenen Dunften enthaltenen Dite ben verfchiebenem Drude, und uber bie correspondis renben elaftischen Rrafte.

Gerre, uber bie Befege ber Dfteogenefie,

ale Concurrengichrift ju bem phyfiologifchen Preiß.

Ravier, über bie Biegungen ber elaftifchen Platten.

Die Section ber Aftronomie überreicht im geheimen Musschuß bie Lifte folgender Canbidgten fur Die burch Bi= bals Tob erledigte Correspondentenftelle.

1.35 Rater zu London und Bohnenberger zu Tubingen Schubert ju Petersburg; Groombribge ju London: Carlini zu Mailand; Brinflen zu Dublin; Struve ju Dorpat; Micolai ju Manheim. Bergat galanger

#### Adalerte et et et et et e December. mulberge with mant

Den 6ten. Dhm. Ueber bie logarithmi: fchen Formein bes Guler und la Grange, welche er fur unrichtig halt,

Uebergabe bes Bergeichnifes ber eingelaufenen Ubhnbl. fur ben phpfiol. Preif; es find 9.

Bofc, Rahmens einer Commiffion berichtet über Dutrochets Abhble , Reue Unneliben : Sippeaging jut

Bon biefen benben Gippen fcheint nur Gine neu gu fenn ; ben ben bahin gehörigen Thieren find bie Unbangfel ftatt vollfommen feitlich gu fenn, in 2 Gruppen auf ben Seiten einer Urt breieckigen ausgekehlten und platten Schwanzes eingefügt.

Moreau de Jonnes. Sistorisch = medicinische

Monographie bes gelben Fiebers. 3 303 301

Reue Untersuchungen: überibas Robiquet. Befen bes Berlinerblaues, gest mind sit

Correspondent fur bie aftronomifche Section mirb

Rater ..

63 195 " 1.9 E

Canbibaten gur erlebigten Correspondentenftelle ber goologischen Section werben vorgeschlagen ::

Rudolphi in Berlin; Poli ju Reapel; Rirby in England; Leach ju London; Riffo : ju Rigga; Schweigger ju Ronigeberg. in in 1993

Den igten. Der Minifter bes Innern überfchickt bie tonigl. Genehmigung von Davy's Ernennung jum auswartigen Mitglied.

Bwey neue Ubhbl. geben ein zu bem Preife uber bas

Theorem bes Fermat.

Gerard ber Gohn melbet bas Ubleben von Gerard

von Cotignac, Correspondenten ber botan Gection;

Ramens einer Commiff, berichtet Desfontaines über Aurpin : Gramineen und Epperaceen Das Wert foll in bae Recueil de S. etrang, aufgenommen werben.

Commiff. jur biefiahrigen Bertheilung ber mathemat.

und physiolog. Preife wird ernannt.

Bertin. Zwente Ubhbl. uber Rrantheiten bes Bergens. Un die Commiff. der erften Ubhbl.

Bum Correspondenten ber goologischen u. anatomischen

Section wird Rudolphi in Berlin ermahlt. , uelitred us

Fur bie in ber Section ber Chemie erlebigte Corres sponbentenftelle merben im geheimen Musschuß folgenbe Canbibaten vorgefchlagen. 14

Berard und Braconnot, Haltchet, Stromeper, Brande und Colin. 1919. Brande um sain dum (tre

or pictor and a disortion of a union and

,

The thirt wind the 

#### 23 p n.

Rlopftod hatt es verfdmaht, als ein griechisches A privativum, Satt' es boch hippet gewollt, Schiller und Gothe gethan ! \*

# Die Shrakuser.

Ein Trauerspiel in funf Acten. Bon Sof. Frenherrn von Auffenberg, Lieutenant ber Groff. Babifden Garbe bu Pferbe. Bamb. und Burgburg ben Gobhardt. 20. 8, 158.

Diefe Tragobie ift bas erfte Dichtwerk von Umfang, bas aus unferer Beit in Deutschland hervorgegargen und bas jugleich biefelbe barftellt. Der Rampf ber Demagogen mit ben Bogen ift bier gwar ale Betrgeen fchauerlich, unnaturlich und ungerecht aufgefaßt, aber in feinen Folgen bennoch mabr, obichen auch ungerecht. Rampf ber neuen Beit mit ber alten muß nicht nothwenbig gu Berbrechen fubren ; noch weniger mit bem Untergang Bender enden. Ben allem großen Dichtertalent des Berfaffere spielt immer bie Idea innata nobilis ben Sauptffreich, und benimmt ber fconen und teichen Form Die Bahrheit; Dazu follte fich bie Dichtkunft, Die Tochter bes Dimmele, nie hergeben; boch wird bekanntlich leiber bie Braut bie Salfte ihres Gemable: Es muß aber nie vergeffen werben, daß bas Reue immer über tas Alte ficgt, auch felbst wenn es fchlechter mare. Es ift aber bas Reue nie fchlecht, fobalb es univerfal ift. Der Rampf bes Deuen mit bem Ulten ift eine Daufer, woran frentich ifchmadie- Bo= gel bisweilen zu Grunde geben muffen; allein deghalb verlangen, daß ber Wogel fein altes Beffeber behalte und ewig ein Gelbichnabel bleibe, gebort ju den Ideis innatis nobilibus; Diefe. Maufer aber als blindes und unfinniges Werbrechen in Theatro an Pranger fellen, fonnen nur bie girpenden Brillen, welche Truppchenmeife fich hinter ben Defen ber Berichworungeriecher ficher halten.

Das Thema ift: Ein guter, alter Monarch, Siero, regiert fein Bolk mit Beisheit. Milbe; fift baber geliebt; bat aber einen Sohn, Gelon, der vom Frenheitsschwin- bet befessen, vom Bater eine Verfassung verlangt, und

baß er bem theinbunblerifden Berbaltniß gegen bie Romer entfage. Da ber alte Mann, im Bewußtfenn feines gerechten Regiments bagu feinen Ginn bat 'und feine Luft bezeigt, fo zieht das Gohnlein- ohne weiteres vom Leber, und zwar über ber Leiche ber Mutter. Er wird abgehalten und vom Bater in ber Uebereilung verflucht. ... Bon nun an ift bas Schickfal entschieden; bas gefammte Sierenische Saus geht ju Grunde. Der Gohn gerath in Die Rlauen einiger Berfchworer; er verfpricht, fur des Bolles Bohl ben bem Bater eine Berfaffung zu bemirken; allein bazu weiß er wieder fein anderes Mittel, als recht renemiftifch wieder por allem Bolte vom Leber qu ziehen. " Das Bolt, welches feinen Ronig liebt, erichricht, rettet ibn; ber Gobn wird von demfelben Bolt gefeffelt und nach ben Gefegen gum Giftbecher verdammt , ben ihm feine edle Frau, Beraclea, reichen will. Allein ein Freund von ihm, Theodot, hat fich an beffen Stelle gelegt, um ihn jur Befrepung bes Bolfs zu retten. Gener trinkt ben Becher, aus bem ichon vorher fich Beractea vergiftet hatte. Da nun Freundschaft und Liebe, und gwar benbe unverdient, ben Gelon gerettet hatten, fo kommt ber himmel hinter ihn und wirft ihn auf einem Schiff an ben Strand. Der alte Bater fliebt por Schmerz.

Soldhes ift freplich eine Schlechte Regeneration ber Belt.

Indeffen ift biefe Eragobie ein wirkliches Runflwerk, bas in biefer Sinficht Anerkennung verlangt, und um befentwillen wir auch hier unfere Lefer mit bem britten Act bekannt machen.

Sfis, 1820. Deft IX.

<sup>\*</sup> So wie: v. Beffer, v. Godingt, v. herber, v. Klinger, v. Konig, v. Robebue, v. Matthifon, v. Morgenstern, Sohannes v. Muller, v. Shlegel (St. Bladimir = und Basaordenseitter), v. Zimmermain ec.

## Un bie Lefer.

Betretet nun mit mie die ernste Bahn!
Erweckt der Borzeit schlummernde Gestalten!
Hort eine Lehre an, die sie verkunden,
Die mahr, und rein — dem Zeitenwechsel trokt:
Es lebt ein Gott, der sieht, und prüft und — richtet,
In dessen Hand des Schicksals. Wage ruht.
Nach einer Wahrheit richtet er die Thaten,
Und kein Jahrtausend andert sein Gesey.
Wer Flüche trägt, der hat sie selbst erschaffen,
Der wird im eig'nen Frevel untergeh'n:
Die Unschuld, die mit ihm in Nacht nuß schwinden,
Wird ihren Lohn im Reich der Wahrheit sinden.

Der Berfaffer,

#### Personen;

Siero, König von Sprakus.
Selon, sein Sohn.
Heraclea, Gemahlin Gelons,
Andronodor,
Andronodor,
Theaso,
Strato,
Andronodor,
Boippus,
Dinomeness,

Biele Barger von Spratas. Das Nott. Wachen.

Die handlung ift gleichzeitig unit bem zwenten punischen Kriege.

Im erften Uct fchilbert ber Dichter bie Entzwenung in Sieros Saus.

Im zwepten die Zusammenkunfte ber Berschworer, Im dritten Uct bricht bie Berschworung aus. Im vierten Berfohnungsverfuche Dieros mit Geton, Im funften Aller Untergang,

## Dritter Uct.

## Erfte Scente.

Ein Safen.

(Man fleht ein großes, fegelfertiges @diff.)

Belon und Strate

igeften auf und nieber , nach einer kleinen Paufe treten fie vor.)

Belon.

Die langsam brebet fich bas Rab ber Beit, Wenn bas Geschick bie hoffnung unfere Lebens Auf eine funftige Stunde hat verwiefen,

Gtrate,

Das Bolt ift verbereitet.

Gelon. Sieh, mein Strate -

Ich hoffe Alles von ber nächften Stunde, Der König wird das Wohl der Baterstadt Richt einer eitlen Grille opfern. Gotter! Für eine Stunde nur vertilgt den Fluch, Der jahrelang ob unserem Hause schwebt, Last durch die Nacht des Sturmes, einen Wick Der Friedens: Sonne auf und niederscheinen: Sein milber Glanz wird jene Bahn erhellen, Die zur Berschnung und zur Rube führt.

Bohl uns, wenn König hiero sein herz Der Wahrheit öffnet. Furchtbar ist die Kraft Die schnell entscheibende in Bolkes: Hand. Ein Wort! das Bolk erwacht aus langem Schlummer, Prüft wie der junge Abler seinen Fittig, Und mit der stolzen Uhnung kunftiger Größe Fliegt es dem unerkannten Ziele zu. Dem Bolke Kraft zu frenen Khazen geben, Das ist das lehte Wagstück — für die Frenheitz Denn wer vermag zu lenken — wo der Strom Ihn selbst erfaßt? Wir dürsen nicht mehr zaubern! Dem Chacs hat die Schöpfung sich entwunden: So steht oft aus Zerstörungs: Nacht und Gräuf, Das Morgenroth des Bölker: Wobles auf.

Gelon.

Sich Strato, fieh! was ich ber Frenheit opfre! Den eig'nen Thron. Das haus ber hieronen Wird untergehn, wenn fich bas Boll erhebt.

Strato.

Das Bolt wird gern Dein Opfer anerennen, Du bleibst ein frener Burger auf bem frenen Throm

Gelon

Dort liegt ein fegelfertig' Schiff im hafen, Es bringet mich nach Agrigent — wenn und Der König wiberstrebt. Ein startes heer, Bom Kern der Bundsgenoffen auserlefen, Bereinet sich mit mir. Du gehft nach hybla, Zoippus nach Leontium. Ihr rafft Die Bundsgenoffen auf, so können wir Des Volkes fessefrepe Macht bezähmen: So nur begründen wir ben freven Thron.

Strato.

Gelingen wird bas Herrlichfte ber Werke. Auf Eintracht gründen wir's. (Langfam.)

Bift Du verfohnt

Mit Theobot ?

Gefon (talt.) Sprich nicht von ihm.

Strate.

Die mirit

Gehr viel verlieten, wenn Du ihn verlierft. Ihr war't einft Freunde, ohne Guch gu tennen,

Gelon.

Wie meinft Du?

Strate.

Daß Du ihn verkennen kannk,
Ist mir Bewels bafür. Trau' diesem Jüngling:
In seinem Busen wogt ein Meer von Kraft,
Und die Begeistrung flammt aus seinem Auge.
Er ist mir theu'r, ist Saule unsers Tempels,
Noch mit der Jugend Blüthen-Kranz geschmückt,
Doch start und sest wie wir! Ich traue ihm,
Und nenn' ihn sähig ruhmerfällter Thaten,
Biel große Geister wecket unfre Zelt.
Und Straht für Straht erscheinen ihre Bilder.
Er steht der lesse nicht in dieser Reise.
Die Zeit kann einen, was der Zusalt trennte.
(Ihm die hand schattelnb.)

Leb' wohl, mein Freund, auf Wiederfeb'n ben'm Botte! (Er geht ab.)

# zweyte Scene,

Gelon.

(Er fcheint ber Rebe Strato's nadzubenken, and geht langfam auf und ab. Nach einer Paufe fallt fein Auge auf bas im hafen liegenbe fegelfertige Schiff. Er bleibt stehen, es betrachtenb.)

Gelon.

Du ftolges Schiffl bu Banbiger ber Bogen! Bie herrlich fteht bein großes Bilb vor mir! Du fdwebft hinaus in buntle Rebel - Fernen, und breiteft auf bem Ruden frember Meere Die fuhnen, fturmvertrauten Gegel aus. Ber fid mit bir auf blauen Bellen wiegt, Dem fchlagt bas Berg fo fren ! bas Muge ftrebt In fanfter Gluth gum flaren himmel auf. Du fegelft fort, und immer tiefer fintt In's Rebelfleib bie heimatliche Rufte! 3m Abendrothe glangt ber Berge Saupt und bie Erinn'rung frohburchlebter Tage Schwebt fanft heruber aus bem fernen Canb, Bo und ber Beimat fuße Freuden blahten, Mo noch fo manches Aug' geliebter Befeit 11m uns bie teste Ubichiebs : Thrane weint. Co flieht bas Leben bin - mit fcnellem Lauf, Und Bethe's Strom nimmt unf're Rlagen auf!

Du ebles Schiff!! kennst bu ein fernes kand, Wo Friede wohnt für ben, der mit dir zieht? Kennst du ein kand, wo eine mitb're Sonze Die Abrane trocknet in dem matten Aug'? Das noch tein Fluch der Sterblichen erreichte, Wo des Olympos reiner Eegen wohnt?!— Du kennst es nicht! Für unermeh'ne Raume' hast du die stotzen Segel ausgespannt. Dich reiht das biüthenvolle Ufer nicht, für keine heimat wurdest du geschriffen, und schnelle zich'n die tockenden Gestade Den Frühlings- Träumen gleich — an dir vorden. So ist auch mir manch' schnes Bild entschwunden, und keinen Ruhort habe ich gesunden.

Du königliches Schiff!! einst wird ber Sturm Auch beine nie gebeugten Masten brechen. Einst wirst auch du vielleicht auf ober Klippe, Ein Spiel ber treulos, fremben Woge seyn: Dann wehr dem Armen, dessen Haupt sich oft In beinem Schoop zur stillen Rube neigte. Er wird nie mehr der heimat Kuste sehen, In deinem Falle muß er untergeben! Die Woge wird den starten Bau durchwühlen, Und frech mit den gesunknen Trümmern spielen! In deinem Bild seh ich mein Schicksal winten! Last Götter! mich — nicht fern vom Biele stinken!!

Schon wieber dieser Anblick!! Theodot Mit ihr! mit ihr; sie nahen sich! ja heut, Seut' ist ein Tag, wo alle Zweisel schwinden: Wo die Entscheidung mich erweckt! Dies herz Hat Ruhe mir gelogen. Solch' ein Bild Debt mächtig den entschlummerten Orkan! Noch eh' mein Juß das sich're Ufer sindet, Erfast aus's neue mich die wilde Fluth. Sie kommen! die verrätherische Gluth, Die Liebe stammt aus ihren scheuen Blicken: Stets näher!! überströmend kocht mein Blut, Und in der Rache fande ich Entzücken!

Dritte Scene. Belon. Speobot.

Theobot (ernft..)

Wie fuchen Dich: Du magft nun kalten Sinnes Das Untlig von und wenden: Dein Berbacht Ift schleichend' Gift. Entbeck' und seine Quelle.

Gelon Libn anblidenb.)

Dir hab' ich Alles anvertraut! Du haft Mir ew'ge Bruder=Areue jugeschworen! Und jest)? hinweg! Dein Unblick reist mich auf Bum Grimme! Wem ein Freund gelogen hat, Der mag mit vollem Recht die Menscheit haffen.

(Bor fid) bin, mit fteigenber Unruh. )

Mit Freundschaft bruftet sich ber schwache Mensch, Er ist nicht fahig ihrer hohen Gluth! Was nennt ihr Freundschaft? Dieser Götter. Straht Berirret sich in keine Staubes. hulle! Wo ist der Mensch, der in des Wortes Stärke, Sich Freund des Freundes nennen kann! ihr Thoren! Erst reinigt eure Brust von jedem Sist Der Leidenschaft — werst eure heisen Sinne In die erstarrten Arme der Bernunft! Berschließt das Ohr dem Gaukelspiel der Rede, Berschließt das Aug, dem Glanz der Schönheit —

(auffahrenb.)

Ein welb! Gin Beib! gu biefem Meifterwert gubt ihr euch bingezogen! Freundes Bruft

Sa!

SAS

Gleicht einem frarten Schitb , ber in Gefahr Gud icut. Bum beitern Spiel ber Liebe taugt Der ernfte Dahner nicht. Gin Beib ift machtig! 3men Blammen : Blides und ber Riefenbau Der Freundschaft - fliegt mie Spreu in alle Winbe!

Theobot (ernfti)

Du bift beklagenswerthi. is' int.

Gelon (falt.)

Die bem- auch fen, Das Bolt braucht Gelone Rraft : er ift gu folg, Um Guerm Glude heimlich aufzulauern.

> beraflea. , 251 . 1

D Gelon!!

Theobot.

Hor'-ung!

Gelon.

Sparet Gure Borte, one to the second t

100 11 11.11

36 weiß genug.

(Mit Begiehung.)

Die Bilber ichoner Tage Sind tobt fur mich, benn Ihr habt fie gemorbet.

(Er fast Benbe fonell an ber Sant, und ftellt fich zwischen fie,)

Co maren wir vereint: ja biefen Bunb Sat Snratus gesegnet. Gelon-weilte In Gurer Mitte, und ein Traum bes Glude Erfüllte munderbar fein banges Berg -Co ftand er swifden Gud! fein Urm umichlang Die Gattin und ben Freund mit gleicher Treue. Des Bater : Fluches buntle Macht entfloh, Benn er aus Guern Lugen Rube icopfte. Das war ein iconer Traum! er ift verfdmunden, Ihr liebet Gud, und Gelon ift - ermacht. Burudgeftogen in bie alte Racht, Bird er fich felbft gum finftern Biele fuhren. Berlaffen fteht er auf ber weiten Belt, Der legte Rampf beginnt: wenn Belon faut, Mogt Ihr auf feiner Leiche triumphieren!!

(Er geht ab.)

Vierte Gcene. Deraflea. Theobot

Theobot.

Da geht er bin! mein Look ift nun gefallen, Der Bweifel angftigt nicht mehr biefe Bruft. Rein Soffnunge : Strabt fallt in bas bbe. Leben , Gleichviel! ich tenne mein Geschick! bas ift Genug bes Troftes fur ein manulich', herz. Berriffen find bie gleichgestimmten Gaiten, Die Bener - einft wie mit bem Bephpre : Rus Berührt, bom Sauche ber verwandten Geelen; -Sie fant gerichmettert auf bie Erbe bin, 3ch muß nun einfam von ben Trummern fliebin

Der Sieges : Reanz verwelkt, ben ich errungen, Der Leper fanfte Tone find verklungen. (Mit allem Schmerze ber Entfagung.) Leb' wohl, peratlea!!

peratteannet eines er Reit des

Bie, Theobot?

Ad Adrew Luca wo, t ein Mece

ત્વવ, હાઈ કોર્યા હોયું હવા જોઈ

Du konntest Deine Freundinn fest verlaffen ? 345 Rur Schuldige entfliehen; Dein Bert ifterein! den ... P. 3.44 D fold, Gefühl entehret teine Bruft, inn gitt und mein den Denn, wie bie Gotter fublen - fuhlen wir! Sen ruhig, Theobot! Berfannte, Tugend :: 20 11 11 11 11 11 11 11 11 Gleicht dem Geftirn im truben Boltene Schleper. Mit milber Kraft gertheilet re bie Gulle, gurin mot terfe te Und glanzet fconer im verjungten Licht.

Theobot.

Berühre nicht mehr bie gerriff'ne Gaite, Ihr Klang ift - Dieton! Freundinn -?! frage nur Dein eig'nes Berg, fann ich Dich Freundinn nennen? Welon hat mahr gefpreden !- Felfenfeft : . . . Bin id im Rampf' geftanben! habe treu Das hochgeliebte Beiligthum verehrt! Der Erde Schwaches Fuhlen mar zu flein Bur meines Bergens, unermeffne Raume! 123 aghiaftegi Die Gottin fah nnb liebte ich in Dir. Wenn ich oft innig in Dein Untlig blickte: Bar mir's, als fen ber machtige Olymp & 13 frigis trebell acc Mit allen Sternen feiner Berricher : Rrone 500 2000 (hilliant siell In einen Puntt bes Bichtes aufgelost; fit affine bie bich ud und biefer Lichtpunkt mar - Dein flares Muge ! ... ... citil 3ch fab nur Dich! nur Dich! mein ganges leben : calone allatet Bar - wie von rofigem Scheine übergoffen / 2000 1000 2000 Und hell umidwebte mich Dein bober Geift! 250 2 25 160 2 2190 Da wurben Tage uns gur flucht'gen Stunde. 1880 mittel und Denn mit ben Gottern ftanben wir ini Bunbe ! . !! !! !! !! Die schönen Traume find nun ausgetraumt. C in Billiging ein? the the chorden with mill

Beratlea.

Graufamer! raube mir bie lette Stuge Im Drang ber unbeilevollen Tage nicht.

(In fanfter Begeifterung.) Bemahr' ben Eraum! er tommt aus beffern Fernen, Und wie ein Morgen. Strahl ber Emigfeit, Beleuchtet er bas fcneit verweltte Leben. In feiner Beimat rinnet feine Bahre, Und hochbegluckt wird jebes Berg burch ibn. Bas Dir bie Gotter liebevoll vertrauen, Rannft Du es opfern einem eitlen Bahn? Gin Monfchen : Leben ausgeziert mit Gluck Und Freude - wiegt nicht jenen Bichtftrahl auf, Der mit bem Fitig gottverwandter Ergume, Mus himmets : Boben in bie Scele finet. B trben .. ig mit ne Gebr viel bes Beiligen erfeint im Ceben Wenn ihrer Uhnung fuhn bie Seefe fraut, Dem Stanbe ichlieft fich ber Ertenntnis Pforte, Doch mancher Borblict ift bem Geift vergonnt. git, stender Sall D folge feinem hoben Ariebe nach! D. 1 Kriolings - Eral niva g Bergebens nidt will er nach oben bringen: Gen ftart burch ibn, und prufe feine Schwingen!!

to n and Abeobot. This o ?

(Mit fleigenbem Uffect.) Menn Du fo bor mir ftebft mit allem Reig Des Lebens und ber Liebe - nein! ich fann Ridt harren mehr im unerhörten Rampfe! . Fur Erben : Freude ift ber Menfdy geboren, Und offen allem Schonen fteht fein Berg. Das Glut ber Emigfeit ift bunfle, Uhnung, Muf Erben nur find feine Freuben Elar. Dier wird bas berg vom Geifte nicht befchamt, Der talt und ftreng fein Gotter: Recht behauptet, Der nach ber Bonne bes Dinmpos ftrebt, Indes bie Frucht bes Erden : Bebens welfet. Bier fchlagt bas Berg fur leicht empfund'ne Freuben, Schmudt finblich fich mit ihren Bluthen aus. D mar ich gludlich nur in biefem Bahn,... Richt bie Unfterblichen murb; ich beneibeg. Leb' wohl, Beraffea! wir muffen fcheiben!

heratlea.

Beh' mir!

Theodot.

Auch fern van hier, wird meine Geele Im Fluge ber Gedanken Dir begegnen. And der Gag meinem Freunde Gelon, daß ich treu and der Dem Schwure blieb. Mein Lebens Glück versank, Auf seinen Trümmern opfreich — ber Areue! Geraklea! ich liebe Dich! nur fern Bon hier, kann ich ben heitigen Schwur erfüllen, Der meiner Jugend ernster Führer war. Drum lebe woht!

(Zief gerührt.)

Dimm meinen letten Dant.

Für jeben Blic, ber mich mit Götter-Starfe Aus dieses Lebens engen Grenzen hob! Tür jedes Wott, bas meine Sruft erfüllte Mit Lieb für Dich und für bas Vaterland. Her, wo ich schen muß vom Lebens Glücke: Her serfündet, baß ich nur in Dir Das Vorbild meiner fünst'gen Größe fand. Du hast mein herz bem wahren Ruhm eröffnet, Mein Streben war, nur groß vor Dir zu stehen. Und als zum erstenmal ein Sieges Zeichen Im torbeer: Glanze meine Stirn umwand: Sah ich die Freuden Ihran' in Deinem Auge, Das schüchterne Geheimniß mar — verrathen. Die Thran' galt mir, und meinen ersten Ihaten.

Beraflea (febr bewegt.)

D theu'rer Freund!

.11 Theodot.

Wenn König hiero! Mit seinem Sohne sprach — bann will ich scheiben. Bielleicht kann ich den fernen Bundsgenossen Die große Bethschaft der Berschnung bringen. Ich geh' nach Taurominium — entsernt Willem Batertand mein Streben weihen.

(Er nahert sich ihr.)

Run lebe wohl! wir feben nie uns mie. wer!

Sfis. 1820. Seft IX.

Sil i Merafteal ! 3 !

D. Theobot! Du haft mein Berg gerriffen: Mit Dir entflieht ber Friede und bas Gtud.

Theobot.

Marum verbirgft Du mir ben Thranen = Stans Auf Deiner Bange? er ift mir geweiht! Dein Derz erwacht aus seinem fugen Traume, und schon geschmudt im Glanz ber jungen Liebe, Steht auch vor Dir bas Leben ba! siehst Du! Siehst Du, Beraklea!? wir muffen scheiben!!

Scraflea. (mit brechenber Stimme,)

Ceb' mohi!

Theodot.

Wir find die Opfer unserer Pflicht. In Trennungs: Stunden wird das herz so weich, Und sein Geheimnis toet sich auf in Jahren: Die Perten find mein einziger Stolz! mein Gluck! Sie gelten mir! Das Bild von dieser Stunde Will ich entsernt im treuen herzen tragen! Geliebte! komm' in meinen Arm; Du wirst Den letten Abschieds Ruß mir nicht, versagen.

(Beraklea ihrer felbft nicht machtig,, fturzt in feine Urme.)
(Paufe.)

Theodot (in höcker Begeisterung.) Was ist mein Leben gegen diese Stunde?

Beraffea.

Bieh' bin - im Frieden!

The obot (himmelwärts blidenb.)

Das fühlft auch Du! bort werben wir vereint! Beb' wohl, und gruße Gelon — meinen Freund!

heraftea.

Du wirft nie wiedertebren ?

Theobot.

Rie!

Seraffea.

Mun benn !

Ich habe meine Ehranen Dir geweiht. Rimm biefen Sanbichlag fur - tie Ewigkeit, Und biefen Abschiebe Ruß fur's beff're Leben! (Umarmung.)

Theodot.

Ich opfire Alles! — Gelon wird vergeben!!
(Beybe gehen zu verschiedenen Geiten ab.)

# Sinftie Sicene.

Diero

(tommt von ber Geite in tiefen Gebanten.)

Er will mich fprechen! fasse Muth, mein berg! Erneuert wird ber Kampf, ich brauche Starke!

Marum hat nie Berishnung uns gelächelt? Barum beb' ich vor ibm guruck — wie er Bor mir!? — ich fluchte ihm! mein Fluch war Schall \_ Des Wortes! schnell vertont —

(langfam unb gepreßt.)

und bennoch ewig!!

Ift biefes nicht, weber bie eitle Furcht? Woher ber Puteichlag, ber fich foneu verftaret In unf'rer Bruft, wenn fich bas Mug' begegnet ?! Woher bieß unerhorte Schreckgefühl, Wenn wir bie hand uns zur Berfohnung reichen? Und — wenn er vor mir fteht — bann mocht' ich glauben, (mit Schauer).

Wir fenen nicht allein: ce gab' ein Befen, Das zwischen uns -

(Er fahrt jurud, vor feinem Borte fich entfegenb.)

3d fenne eine Frage;

Bur die es feine Antwort giebt auf Erden! (Langfam.)

War mir sein Geist schon feindlich — vor dem Fluch? Wer toet die Frage? war er's? — o! dann giebt Mein Schickfal neue Rathsel für die Beisen. Und war er's nicht! — dann jammert mich die Menscheit Sie ist die Stlavin ihrer Worte — weit Sie herrin der Gedanken ist. — Gedanke?! Gedacht war ja mein Fluch — ch' ihn der Mund Jum herren meines Schickfals machte!

meines Sujia ats mauja (Schnell.)

Dier

Darf ich nicht weiter finnen.

(Mit Entfeten bumpf.) Benn es mare!

Menn eine Kraft, bem Menfchen unerklarbar, Sich feines Worts bemachtigte; wenn sie Rach biesem Wort sein Schicksal sormte? Sa! Dann mußt' ich zittern vor bem eignen Ich! Wie nenn' ich jene Macht? ist sie verschwistert Mit bem Geschick? ift sie es sclbst?! ist bie Noth wendigkeit die Mutter uns'rer Thaten?

(Den Gebanten abwehrenb.)

Mein! biefer Glaube spricht bie Laster frey!
Nur Thoren, ober Sunber trauen ihm.
Bin ich als Mensch nicht Stav ber Wirtlichseit?
Sou ich auch Stlave meiner Traume seyn?
Ich will ber Menscheit Recht behaupten, will Das Wort bezähmen! mein ist ja ber Wille!
Mich schreckt fein Fluch bes Lebens mehr zurud,
und in bem Busen trag' ich mein Geschict!

(Er ermannt fich. )

## Sech siteres cene.

Siero. Gelon (tommt.)

ता है। इस कर स्मार्थित है। व्याप्त कार्य की पट्टिसार्थित । कि है। इस कर समार्थित असे विवास देश तकी है।

Du willft mich fprechen? was fuhret Dich hieber? Die Frage wirft Du mir verzeihen, benn! Gebrieben, benn!

were were build this is a star of the

Was unter uns ist vorgefallen, barf
Auf diese Stunde keinen Schatten wersen.
Aus jeder Nacht, die unser Haus umhült,
Muß jedo sich die Seele kühn erheben.
Ob diesem Hause schwebt die Wetterwolke,
Laß uns voll hoher Kraft sie übersliegen:
Dem Adler gleich, der durch die himmels Raume
Emporstrebt zum verwandten Sonnen Licht:
Mag unter ihm auch das Gewitter toben,
Ihn schrecket der entsernte Donner nicht.

piero.

Rur Du, mein Sohn! hast mit vergang'nem Rummer Mir stets die bestire Gegenwart getrübt.
Das Alter hatte langst ichon mit der Last
Der Jahre meinen bittern Schmerz bessegt wir nicht stets Dein Mahner-Bild erschienen.
Die halb entschlummerte Bergangenheit derschenen.
Erstand aus ihrem Grab' mit allen Schrecken;
So oft Du mir Dein Janus's Daupt enthültest,
Uuf dem bas Dunkel der verstoff nen Tage
Sich mit dem Morgenlicht der Zukunft paart.

Gelon.

Bas mich belaftet - fen vertilgt! Mus Racht Und Rebel fteiget die Berfohnung auf. Gieb Frenheit unferm Bolt, und Gelon fniet Bor Deinem Thron. Go wird ber Fluch entfraftet, Der, unerbittlich burch bes Dafenns Raume Getrennt, zwen blutvermanbte Befen treibt. Wieb Frenheit unferm Bolt! ihr Gotterfchein Bird biefes Saufes obe Racht erhellen. Bo Frenheit herricht, ba herricht auch Menichen : Liebe Bur fie tann teine Frevler Bruft erglub'n: Und mo fie mobnt im Bufen bes Berechten. Da flieht bes Schickfals feindliche Bewalt Mit ihren Fluchen all', und ihren Schrecken. Rennst Du es gang - bas gottliche Gefühl -Um Taufende ein Bruder : Band gu fclingen, Mit treuen Urmen alles ju umfaffen, Bas fich jum bochbegluckten Bolte gabit. . Dies Glud marb Dir in Traumen nur gu Theil. Du haft die ichone Birtlich feit verfehlt.

Sie't o (befrembenb.)

Wie fo?

Gelon.

Der herrscher tragt in seiner hand. Das Samenkorn bes heiligen Bolker, Wohles. 3men Felber liegen ba vor ihm — er hat 3u mahlen. Auf bem einen bort bie Saat

Im trock'nen Grunde: gift'ge Pflanzen wuchern, Berhöhnend das erstickte Samenkorn.
Dieß ist das Feld der Tyrannen! Entlaubt hebt sich des Königs. Stammes eitle Krone.
Sie strecket furchtbar über Büstenepen Die welken — segenleeren Arme aus.
Im andern Felde keimt das Samenkorn, und drenfach prangt des Glückes gold'ne Verndte! Dieß ist — das Feld der Frenheit. herrlich steht Der Königs. Stamm mit seiner stolzen Krone:
In seinem Schatten lagert sich ein Volk.
Das Liebe ihm für Glück und Segen schenkt.

Siero (nach einer Paufe.)

Mein Bolf

If glucklich!

Selon.

Begt! nur jest! bie Bufunft tilgt, Bas nicht fur fie gefchaffen ift.

... Siero.

Glaubst Du,

Dein Bater hab' umfonft geherrscht? ich kenne Die Zeit; benn ein Jahrhundert ist mit mir Beraltet — ist gewandelt neben mir. Ich kenne seine Rraft und seine Launen, D'rum hab' ich wohl berechnet meine That. Das sinkende Jahrhundert steht mit mir Um Grenzstein! noch zehn Jahre, und wir geh'n Zur Ewigkeit — von wannen wir gekommen!

G. e. lon.

Beid' fonderbarer Glaube! Deine Zeit Birb nicht nach Dir berechnet. Menfchen : Namen und Menfchen : Stolz bezeichnen fein Sahrhundert!

Siero.

Pas nur ber Wegen wart ihr Bahlen : Spiel, Nach Ramen muß bie ferne Rachwelt rechnen! Gin großer Beift ichafft fich ein eigenes Reich, Er manbelt um bie Ure feines Ruhmes, und von ber Sonne ber Unfterblichfeit Borgt er ben Glang, ber feine Mitwelt lichtet. Der Glang allein zeigt einen festen Punkt 3m Nebel : Meere ber entschwund'nen Jahre. Stete buntler werben fie; boch ihre Sterne, Die ungetrübten, leuchten ewig fort. Roch giebt es Bilber in ber grauen Bormelt, Die mit bem felbftgefchaffinen Belben = Strahl Der Bahlen obes Duntel überbammern. Sahrhunderte beftreiten fich bas Recht, Im Ramen : Comuct ber Berrlichen zu glangen! Die Jahre Schwinden - große Thaten nie! Die Beit verftummt, und bennoch leben fie!

Gelon.

Im Boller : Glud nur lebt ber herricher : Name! Bohl manche werden burch Bertilgung groß, Um biefen Ruhm wirft Du fie nicht beneiben, Der fruhverklungene Rame ift noch edler, Mis einer, ber mit Bluden wird genannt.

Siero (finfteri)

Soll biefes Bort auf meine Bufunft beuten?

Gelon.

Berratherisch ist oft bas Abenbroth, In bessen Thau bie Fluren sich erquicken, Dem nahen Sturme leuchtet es voran. Du herrschtest funfdig Jahrelang: Dein Bau Wirb untergeh'n mit Dir.

> Hiero (fcmer.) Das fürcht' ich.

> > Geton.

Ich fann nicht handeln, wie Du hanbeift.

Diero.

Stets

Sab' ich ben Tob verachtet! Gin Gebante Macht ihn zum Schreckbith! Mues, was ich baute Wird untergeh'n mit mir! ber eig'ne Gobn Berftort bie große Schopfung meines Lebens. Batt' ich bem Grembling meinen Thron gefchaffen, Es ware minder furchtbar ber Gebante: Dann murbe ihn all ein bas Boll verfluchen, Benn feines Strebens bofe Frucht gebeiht. Benn von bem Sturm ber Billfuhr aufgerafft, Die Buth ber Gingelnen ben Thron bekampft : Wenn der Gefege Bau gufammenfinet, Und jammernd nun bas Bolf. erfennt - es habe. Um fich ein Luftgebaube gu errichten, Gin großes, plangeformtes Bert gerftort : -Doch - wenn mein eig'ner Cohn bem Frenheits : Zaumet Die Pforten feiner Berrlichkeit eroffnet, . Benn er des Baters regelvolle Bahn Berlagt - bann wird ber Stamm ber Sieronen Mit Schmach bebeckt vom Richterfpruch ber Nachwelt. Denn mas ich felbft bes Guten einft erzeugte -Bird hingerafft im Strome ber Berheerung -Die fann bie Rachwelt glauben, bag ein Sohn Co handeln murbe, wenn bes Baters Bille Bum Guten fein Beftreben einft geleitet. Sie wird auf mich ben Frevel übertragen. Ich bin verflucht in Dir und Deinem Namen! Das eben qualt ben neunzigjahrigen Bater, Das icheucht von feinem Saupt bes Miters Ruh', Gein großes Bert wird einft mit ihm gur Leiche, Und jeder Bettler in bem Ronigreiche Sinft friedlicher als er, bem Grabe gu. (Er verhullt fein Geficht.)

Gelon.

Du hast mich tief gebeugt burch biese Sorge. Mein Bater, sieh! ein Wort führt mich zurück Auf Deine Bahn! Ein Wort, und was Du schusest, Soll für die Ewigkeit geschaffen seyn. Gieb Frenheit dem geliebten Batersande! Sen groß im Wohle Deines Volkes! Siero.

Mein Bolf nicht fren? bin ich ein Stlaven : Ronig?

Gelon.

Der Ram' ift mir bestimmt, wenn ich fo banble Bie Du! Muf feinem Throne figt biero, Er überichaut mit einem Blid bas Bolt. Unwanbelbar ift ber Entichluß bes Ronige, Und bennoch forbert er bie Rebner auf : Des Bolfes Baniche treu ihm zu verfunben. Der Burger fpricht: ber Ronig bort, befchließt, Bas er befchloffen .- eh' ber Burger fprach. Rennst Du bas Frenheit? fuhne Rebner : Spiele Bon einem Ronige : Madtfprud ubertaubt, Sind fie Berfunder achter Boltes : Burbe ? D nein! nimm Rath von Deinen Burgern an, In feinen Machtfpruch fleibe Deinen Billen! Errichte einen Thron fur bas Gefes, Der fefter fteht als Deine eig'ne Burbe! Reif une vom Stlavenjoch ber Romer los, und lerne berrichen ohne frembe bulfe: Das ift ber Bunfd bes Bolfes! jeber Burger, Ja felbft Dein Gobn muß biefen Bunfch verfunben. Der erfte Schritt gur mahren Frenheit ift: Bernichtung bes verhaßten Romer : Bunbes. Rur fo tannft Du Dein ebles Leben ichmuden Dit einer Rrone, die ben Beiten trogt! Das treue Bott wird Deine Ufche fegnen, Dein Borbild leitet Deines Cohnes Streben, Und die Gewißheit ftartet Dich im Tobe: Das mit bem Bolte nur Dein Bert verfinkt. Sieh Bater! biefe Soffnung ift gu ichon, Mis bag Dein Inn'res fie verschmaben fonnte! Der Gohn ichmort Dir's in Deine Bater : Sanbe, Die foll bie mabre Frenheit untergeh'n.

Siero.

Den Romern hab' ich Treue zugeschworen, Des Konige : Bort ift beilig wie ber Thron.

Gelon.

Soll Sprafus mit Rom verfinten ?

Siero.

Nom

Steht feft, in feinem Glud blubt unf're Frenheit. Dag hannibal auch mit bem Schlachten : Lorbeer Bon Trebia und vom Thrasim sid bruften : Er hat bie Romer nur gewedt. 3ch fenne Den Geift, ber uber biefem Bolte fcmebt. Im Unglud wird fich Roma's Rraft bewähren, Das Unglud führt jum Schauplag großer Thaten, Bo fich bie mahre Boller : Ehre probt! Bas in ber Friebens : Conne langfam welfte, Steht neuverjungt aus Rampfes : Flammen auf, Und mo ein Ginn bas tapf're Bolt belebet, Da ift bie Rraft unfterblich! Sannibal Berfucht ben Bertule : Rampf mit einer Sobra, Er wird beschamt vom eitlen Werte flieb'n.

Gelon, le chaman

So groß ist Deine Hoffnung?

Siero. Ti Ti Million

Benn's gilt ben Ruhm, ben wantenben gu retten, 300 Dann fteh'n bie Bater auf aus ihrer Gruft, Dann Schweben fie vor jebem Rampfere : Mug. Im Glang bes Ruhme mit allen ihren Thaten!! 12 72 1918 300 Und wenn die Schlacht - bie Mannerprobenbe : ( Cal grade et Beginnt, bann fieht man ihre Lichtgestalten 30 mil sent at Doch von ben Entels = Fahnen nieberleuchten, Und fiegreich zieht die treugeprufte Schaar Muf's neue in Bictoria's Tempel ein.

Belon.

D traue biefer hoffnung nicht.

Siero.

Gelon!

Mil' meine Sohne ichlummern in bem Grabe, Rur Du, ber lette, ftehft mit finft'rem Streben Entgegen Deinem alteregrauen Bater! Mein Blut - es rollt in Dir - Dein faltes Berg Ift wie mit eif'ger Rinbe fest umpanzert: Un ihr vergeht bie Barme bes Gefühle. Dein Blut erftarrt, wenn fich's bem Bergen naht. Will nun die Sonne meiner Bater : Sulb Des froftigen Stromes falte Rinbe breden, ... Dann thaut er auf, boch furchtbar überichwemmenb Berachtet feine Buth des Ufere Grenge Und tilget meines Lebens große Gaat. Da, wo ich Ciebe pflanzte - feimet bag! : 34 and in legie Sieh! barum ftraf' ich Lugen bie Ratur, ind bei bill tall Und werbe irr' an meinem eig'nen Blute. Die Zwietracht bat mein Saus fich auserwahlt-Bum Tummelplage ihrer Schwefter : Furien. Es ift - ale hab! ich - mas mir angehort, Muf fluchbebedte Felber ausgestreut! Dem Argonauten : Führer gleich, der einft Des Drachen Babne auf bie Flur gefat! Gie feimten auf in feinblichen Geftalten, Und fanben Friede nur im Bechfet = Morb. Berlaffen fteht ber graue Gamann ba: Er gittert vor ber letten gift'gen Mehre!

Gelon.

Id zeige Dir ben Beg jum Frieben. Bater! ... Gin Mort, und eng find wir vereint! Mein Anie Sat fich noch teinem Sterblichen gebeugt, Doch hab' ich feine Gnabe mir erfleht: Jest aber muß ich fnie'n vor Dir, o Bater! Es gilt bie Bohlfahrt eines treuen Bolfes, Das einst in mir ben Konig wird verehren.

(Er fturo: fich vor Siero nieber.)

Bernichtet fen bas Cffavenjod ber Romer! Bu Deinen Bufen fleh' ichlit : . . . Bigion ader mitte mit the me has iet of

Bleibt feinem Schwure treu,

. 20: (5 et [-o. m. ] (2.) D Bater!!

> Siero. \$ 1 1 P (3)

Den Romern! ! : E t a jach gill bogen to ff.

Belon.

Belone Rnie bat fich gebeugt.

5 i'ero (Palt.)

Mein Wille nicht!

Gelon.

(ftebt fonell auf - mit heftiger Stimme.)

. . . Bohlant Das Bolf enticheibelt

5 f'e r'o' (entfest.)

Das Bolf?! und - Du?!!

- (Dit bumpfer Stimme.)

Sch lebe Dir ju lange!

Gelon.

Roch giebt es Danner, bie vor Konigs : Thronen Der Freghelt großes Recht behaupten ! auf Bum Bolfe! 

> in biero (emport.) Sa! Dein Plan foll Dir mislingen;

Gelon.

Dann rade Did, und rufe Deine Burger!

Sieto.

Du follft ben Ronig finben!!

Gelon.

Du - ben Burger!!!

(Bepbe geben gu verfchiebenen : Geiten ab.)

#### Giebente Scene.

Freper Plat in Gorafus.

(Das Bolt versammelt fich. Rach einer geraumen Paufe geht Strato bor mit Boippus und ben übrigen Berbunbeten.)

Gtrato.

Gelon wird in ber Bolfsberfammlung und Berfunben ben Entichlug bes Ronigs, Mules Ift vorbereitet. Sebes Mug' enthullt Die Bluth bes Romer : Saffes in ber Bruft. Run mengt Guch unter's Bolf! ber heutige Tag Soll heilig fenn ber fpaten Enfel : Belt. (Strate und Boippus mengen fich unter bas Bolt.)

Boippus.

1 3 3

Bas feb' ich? Gelon tommt! fein Muge funtelt In Bornes : Bligen auf.

#### 21 d te & ce 11 e.

Die Borigen. Gelon (kommt. Das Bolf brangt fic vor!

Welon.

Bort mid, Ihr Sprafufer! ben bem Ruhm Der Bater! ben dem Bohl bes Bolles! Sort mid.

Strato (bringenb.)

Saft Du gesprochen mit bem Ronig?

Gelon.

Sa.

Er bleibt ben Romern treu! bas Bolt enticheibet Dier ftebt ber Erbe biefes Thrones! Sort, Bas er ben Spratufern nun verfunbet: Ch' foll ein Frembling Gure Krone tragen. Ch' Gelon fie aus Roma's Sand empfangt, Roch herrichet Rom burch ben verhaften Bund. Bum Schatten = Bilbe marb bes Ronigs Dacht. Er hat ben unbeflecten Rubm bes Bolfs Dem Glud ber Welt : Berbeerer anvertraut. Ihr Stern geht unter! bie emporte Belt Bird furchtbar fich an ihren geinben rachen. Much und ruft icon ber Frenheit ernfte Stimme, Die jest jur Lofung bes Jahrhunderts marb. Der Ronig bort fie nicht! er bleibt ben Reinben Des Baterlanbes treu!! Guch fennet Gelon? Ihr alle theilt ben Romer = Sas mit ibm; Theilt auch ben Duth, und Sprafus ift fren!

(Wigemeine Unrube.)

Seht ber auf mich! fo weit ift es gefommen, Daß Cohne fampfen gegen ihre Bater. Die Frenheit heiligt biefen Rampf. 3hr mußt Enticheiden zwifden und. Mis Burger ruft Der Ronigs : Cohn: gelofet fen ber Bunb!

Biele Stimmen.

Belofet fen ber Bunb!

Gelon.

Comad allen Romern!

Bebentet es! wie tonnten unfre Bater 3m Tobe ruh'n - wenn ein entebrtes Wolf Db ihren Belben : Gruften manbelte. Reift Gud vom Cflavenjoch ber Romer los! Mur in ber Arenheit find bie Boller groß.

Das Bolt.

Somad allen Romern!!!

gint. : " & Geton.

Schließet biefe Morte

In Guere Gebete ein! bie Gotter, Die hochgerechten! merben fie erfullen. Run auf jum Ronig! folgt bem boben Rufe. Bur Frenheit fuhret er auf frenen Pfaben, Und ber Dinmpos fegnet unf're Thaten!!

## neunte Scene.

(Allgemeiner Mufftanb.)

(Das Bolt brangt fich hinter Selon her, welcher ploglich betroffen fter ben bleibt. Tiefe Stille. Das Bolt weicht ehrsurchtsvoll jurud. hiero tommt, auf Andronobor und Thrase geftügt, im vollen königs lichen Schmude mit Krone und Scepter. Er geht langsam burch bie ichnell getrennten Reihen bes Boltes.)

piero.

Bobin verirrte ich? ift bas mein Bolt? Steh' ich im Rreife meiner Rinber ? ! Rein! Gin feinblicher Damon treibt falfches Spiel Dit meinen altersichmachen Ginnen : er bat mich bervorgerufen aus ber balle Der Bater! Diefes Bolt ertenn' ich nicht. Bergebens fucht mein Mug' bie Sprafufer. 3mar glangen bort in fonnenheller Pracht Die Binnen unf'rer Baterftabt: Reptan Brugt noch wie ehemals feinen alten Freunb Dit bem entfernten Bogen : Donner: - Rur Dein Bolf vermis' ich! faget mir, Ihr Freunde! Ber find bie Danner, beren Flammen : Blid Dem grauen Spratufer : Ronig broht? Seht Ihr ben Blig ber Speere in ber guft? Seht ihr bie Banbe guden an bem Griff Der Schwerter? fagt! wie nennt fich biefes Bolf? bier ift ein feindliches Befchlecht erftanben, Es fennt ben grauen Siero nicht mehr, Denn Eris ichwebet über feinem haupte. (Tiefe . Stille. )

(Gelons Blide funteln, er fieht mit gespannter Erwartung balb jauf blero - balb auf bas Bolt.)

Siero.

Bielleicht bethört bas Alter meinen Sinn?
Ihr Manner megt mir bas verzeihen! feht,
Ein neunzigfahriger Greis begt findische Traume.
Wir ist, als hab' ich funftig Jahrelang
Ein treues Bolf beherricht! verzeiht bem Traum!
Bon einem Sohne mahnt' ich mich geehrt —
Und friedlich wollte mein ergrautes haupt
An seinem Busen rub'n.

(Bu Gelon.) Du frember Mann,

Dein Antlis ift febr abnitich — meinem Traum: Bilb. 3ch will zuruck in meine finftre Salle, Dem Licht entstiebenb, bas mit Truggeftalten Die fcmachen Sinne taufcht.

Strato.

. Sor' uns - o Ronig!

... b. i.e. r. o (ihn fcarf anblidenb.)

Der Frembling nennt mich Konig? biefes haupt ; Ift noch gebeuget von ber gaft ber Krone. Ich habe nicht getraumet! weh' mir!

Strato.

Dein Cobn

pat Dir bes Bolfes Bunfd, verfunbet.

Siero.

Wer

Ift unter biefen Mannern bier - mein Cobn?

3ch habe feinen Cohni - was will bas Bolt ....

Der Romer = Bunb!

piero.

Ber magt es, fold' ein Bort tattiges 41 St

Bu fprechen?

Siero.

Sab' ich bie Sprakufer uberlebt? In weffen Sanden ruht des Staates Bohl? Ber muß einft Rechenschaft ben Gottern geben Bom herrscher Umt, bas fie ihm anvertrauten? Wie kann fur heiliges die Menschheit fublen, Wenn Ronige mit ihrem Schwure fpielen?

Gelon (einfallenb.)

Du bleibft -

Den Romern treut & sono Men in de

Gelon.

Das Bolf enticheibe.

angel. Siero.

Der Tob nur spricht mich fren von meinem Schwur! Bohlan! Du fremdes Bolk! erhebe Dich, Durchbohre biese Brust mit Deinen Schwertern. (Er reißt fein Gewand-auf.)

Andronobor.

Euch granet: nicht vor biefem Unblid? Sa! Ich ichame mich bes Spratufer : Namens:"

Gin Burger.

Bir ehren unfern Ronig!

2(nbronobor. j 9 7 8

Deilig ift : co %

Bie er, fein Wille! Bleibt ben Romern treulfire Binte 3...

Sieron

Miggonnet mir ben Tob! noch giebt's ein Mittele in dentitel Ge fpricht mich frey von meinem hohen Schwur, interitore fill Und bringet Euern Bunfch bem Bietennahming 31st dinie 112

Straft o' (für fich) en den if ihre must

Bas wird er thun?

3 o f p p u s (heimlich ju Strate.)

Er tennt fein Wolf - und fiegt?

Hiero (nimmt bie Krons ab.); 14 23 1146 12 12.

Andronodor! nimm hier bie Königs : Krone, und reiche sie

auf Gelon Beigenb) bem Biebling biefes Boltes.

Den Scepter leg' in feine Frevler . Sand, Und mit bem Durpur ichmude feine Schultern. Britt ber. Du Frembling! nimm bas Beiligthum Es wird entweiht vom Bluche aller Gotter. Bas jauberft Du? ber alte Biero Beriaft bie Stabt , wo feine Bater herrichten, Bo-funfaig Jahre lang bie Krone ihn Dit allen ihren Gorgen hat gebeugt. Lebt mobl, Ihr Manner! eine Bufte foll 3m Rlammen : Sturme fengen biefes haupt ! Dort follen ferne von ber Bater = Gruft-Die Refte eures alten Ronigs mobern. Menn fich ein Banb'rer einft babin verirrt, Dus fonell bes Schredens Racht fein Berg umfaffen, Denn Grabes : Stimme raunet ihm in's Dhr : Bier farb ein Ronig! von bem Bolt verlaffen! (Er will gehen.)

Biele.

(aus bem Bolte fturgen herbei, feine Anie umfangenb.)

Strato.

Milmacht'ge Gotter !!

2772. 177 . . . .

er bolt i consider the

3 o i p p u s. Alles ift verloren!!!

Siero. (bie Knicenben aufrichtenb.)

In meine Arme - Cohne!!

(3itternb für fich.)

13 fe gatt la mann Die Entscheibung .

Bintt gräßlich mir! fur Taufende ein Leben,

Und war's ein Baters Leben!! nur sein Tob, Sein Tod allein bringt Frenheit!! wenn er fällt! (Auffahrenb.)

Sa! feiges Bolt! fieb ber! ich mill bir zeigen, Bas Gelon beinem Glude opfern fann. (Er zieht bas Schwert.)

Siero.

hinmeg, Berfindter!

Gelon.

(außer fich, mit furchterlicher Stimme.)

Du haft mir geflucht,

Und mit mir Deinem Bolte! nimm den Cohn! Fur Frenheit opf're ich den Bater auf!

(Er bringt auf ihn ein.)
Strato.

(ber ihn vergebens aufhalt.)

Was willst Du thun?!!!

Biele Stimmen.

Baft une ben Ronig retten!!!

(Gelon wird vom andringenden Bolke übermannt, bas Schwert wird ihm entwunden: er fährt auf, wie aus einem Traum erwachend. Siero tritt nahe vor ihn, und sieht ihn starr an.)

Gelon

(von innerm Kampfe erichopft, ichlägt bepbe Sande vor das Gesicht, und finet mit bem Ausrufe:)

Boht mir, baß es mistang!! (halb ohnmachtig zusammen.)

Siero.

(fahrt ploglich wie von furchtbaren Schreden getroffen, mit ber Sand uber bie Stirne und ruft:)

Berft ibn in Retten!!

Lehrbuch der Runftwiffenschaft,

jum Gebrauche bei Borlesungen von Franz Unton Ruflein, Professor ber Philosophie zu Ufchaffenburg. Candshut, bet Philipp

Wir haben noch fein Werk mit gespannterer Erwartung in die Sande genommen, aber auch noch keines mit größerem Bergnugen gelesen, und mit mehr Zufriedenheit aus ben Sanden gelegt, ale diefes Lehrbuch ber Runstwiffenschaft.

Wir rechnen es zu ben Wenigen, welche man vollkommen gelungen nennen kann, nian mag ben Inhalt ober
bie Darstellung betrachten. Wir eilen, bas gelehrte Publikum auf baffetbe aufmerksam zu machen, und machen uns
das angenehme Geschäft, folches in den Inhalt besselben
ein wenig einzuführen.

Der Beifasser betrachtet die Kunstwiffenschaft im Geifte der Philosophie und als Theil derselben, darum schickt er nach unserer Meinung mit allem Rechte, in der Einleitung den Begriss der Philosophie voraus, und zeichnet dann mit wenigen Zugen die Grundlinien ces Ganzen der Philosophie, worauf er die Stelle bestimmt, welche die Kunstwisenschaft zu der Theorie der schonen Wissenschaften und zur Geschmackslehre stehet, redet alsbann von dem Einflusse ber Aunstwissenschaft auf Ropf und Berg, fuhret die verschiedenen Systeme auf, welche von Plato an, bis auf die neueste Zeit in der Aunstwissenschaft erschienen sind, und unterwirft sie einer strengen Kritik, und schließet endlich mit der Literatur, wobei er jedes ausgezeichnete Werk mit einer kurzen, aber treffenden Bemerkung begleitet.

In der Aunstwiffenschaft selost geht der Verfasser von dem Allgemeinen aus und zu dem Besondern über. Die Hauptausgabe der allgemeinen Kunst Wissenschaft ist die richtige Deduction des Wesens der Kunst; der Kerfasser widmet ihr zwolf Paragraphe, wobei wir mit Vergnügen sahen, wie er in der Idee der Kunst mit Plato zusammentas. Dem Verfasser ist nur da Kunst, wo Genie ist. Dadurch wird zwar der Kreis der Kunst sehr enge gezogen, aber ihre Grenze eben so richtig als zuverläßig bestimmt. Davon mußte ihn nun der Faden der Regeisterung führen; was ihm vollkommen gelungen ist. Der Verfasser zeichnet dann in ausstübtlichen und richtigen Jügen den Gezeichnet

genfas ber griechischen und ber chriftlichen Runft. und beleuchtet ben Grund biefes Begenfates, wobei er ben Beift ber griechischen und ber christlichen Religion auf bas Treffendfte enthullet. Sierauf gehet er ju bem Runftwerfe uber, und zeiget die bobe Bedeutung beffelben, mobei er fomobl bie Unfliten berjenigen wiberleget, welche bem Runftwerke einen außeren Bwed vorsteden, als auch bie Meinung ber anbern, nad welchen die Runft in ber Radjahmung ber Ratur beftehen foll. Die Rebe bes Berfaffere wendet fich nun an die eigenthumlichen Charactere bes Runftwerkes, an die Schonheit und bie Erhabenheit, beren Begriffe er nicht nur im Allgemeinen entwickelt, fonbern auch in ihren Arten aufführet, und in ihren Gegenfagen zeiget. Die allgemeine Runftwiffenschaft endiget mit ber Lehre von bem Gefdmade, wo der Berfaffer eine Unficht von der Ber: nunft giebt, bie une eben fo fehr überraschte, als anjog.

Die besondere Runftwiffenschaft beginnt mit ber Ents widelung ber verschiedenen Urten ber Runft. Der Berfaf: fer entwickett fie aus bem Wefen der Runft felbft. Db= gleich namlich in dem Defen ber Runft Ratur und Beift in Gine gufammenfliegen, fo bienen biefe boch ber Runft felbft wieder ale Formen ihrer Offenbarung. Die Runft offenbaret fich entweder unter ber Form der Ratur, d. h. brudt ihren Gebilden ben Stempel ber Naturmerke auf, fo daß fie in Sinficht ihrer Form und ale Erzeugniffe ber Natur vorkommen, ober fie erfcheinet unter ber form ber Intelligeng, b. h. giebt ihren Bilbungen bas Geprage bes Beiftigen, fo bag fie in Sinficht ihrer Form bas Unfeben intelligibler, geiftiger Ericheinungen haben, ober es weiben endlich beibertei Formen mit einanber verbunden. Darauf grundet der Berfaffer die Gintheilung ber Runft in die bilbenbe, in die tebende und in die theatralische Runft.

Wie die Formen der Natur Zeit und Raum sind, so theilet der Berkasser die bildenden Kunste ein in die Kunste der Zeit, Tonkunst, und in die Kunste des Raumes, Mahlerkunst und plastische Kunst. — Nachdem er den Bezeisf der Tonkunst bestimmet, das Organ derselben angegeben, und ihre Sphare vorgezeichnet hat, geht er zur Erzörterung ihrer Etemente über, spricht dann von dem Einstusse der Religion auf die Musik, und zeigt den Gegenssab der griechischen und christlichen Musik auf, wobei und sehr anzog, was er von der christlichen Musik sagt. Der Abschnitt endiget mit der Spharenmusik des Pythagoras.

Mit mehr Musführlichkeit verbreitet fich ber Berfaffer über die Mahlerfunft, welche nach ihm burch bie chriftliche Religion erft ihre Bollenbung erhalten hat. Dag in ber Mablerei bie vollenbete Rorperlichkeit gurudtreten, und fich in Schein vermandeln muß, bag die Mahlerei an bas eis gentlich Geiftige, Ibeale in ber fichtbaren Ratur, an Licht und Farbe angewiesen ift, ift hier nicht blos gefagt, fons been eben fo richtig als icon entwidelt. Der Berfaffer rebet hierauf von ber Beichnung, von bem Rolorite und bem Bellbuntel. als ben materialen Mitteln, woburch bie Mahlertunft über ihre. Berte ben unfagtiden Bauber verbreitet, von ben! perfchiebenen Mablerschulen; von dem Mus: brude und von ber Romposition, woburch ihr bie Darfiels lung bes Junern; bie Gichtbarmachung von Empfindungen jund Ibeen moulich wird, handelt bann von ben verfchiedes nen Arten: der Bemalbe, und bestimmet ihre Stuffenfolge,

und zeiget, wie bie Mahlerei erft burch bie Darftellung allgemeiner Ibeen, allgemeiner Lehren, allgemeiner Bahrheis ten in ihre eigenthumliche Sphare eintritt.

Bas ber Berfaffer von ben allgorifden und fombolis fchen Gemalben fagt, ift im hochften Grade beleffeend und anziehend. - Die plaftifche Runft theilet ber Berfaffer ein in die Architectur, in bas Relief und in bie Sculptur, nach der Unalogie ber Ratur, welche unorganische Gestalten, und folde hervorbringt, welche mit ber einen Salfte ber unorganischen und mit ber anbern ber organischen Ratne angehoren. Nachdem er bie Stelle gerechtfertiget hat, wele che er ber Architectur in ber Reihe ber fconen Runfte ans gewiesen hat, geht er zu bem Borbilbe ber Architectur uber und giebt die Mittel jur Erreichung beffelben an, fpricht bann von ben verfchiedenen Gaulen . Drbnungen u. f. w., und zeigt, wie alle Form in ber Architectur die Gichtbar= machung einer Ibee fenn muffe, biefe Ibee aber mehr ben innern, ale ben außern Ginn anspreche. Den Schlug madt ber Gegenfag ber griechischen und chriftlichen Urchis tectur, ben er aus ber Berfchiebenheit ber Religion ber Griechen und Chriften ableitet. Die Lehre von bem Relies fe brebt fich um ben Begriff bes Reliefs, um bas Bers haltnis deffelben zur Mahlerei, um die Bestimmung feiner Arten und ber Mittel, feine Aufgabe gu lofen, und endiget mit einer furgen Gefdichte beffelben. In ber Lehre von ber Sculptur bestimmt ber Berfaffer guerft ben Begriff Diefer Runft, und ihr Berhaltniß gur Architectur und jum Reliefe, zeiget, wie nur die menfchliche Geftalt allein ber Sculptur gum Musbrude ihrer Ibeen bienen tonne, fpricht bann von der hoben Bedeutung diefer Runft, bag fie bie Runft ber Gottergestaltung fen, und felbft in ben Den= fchengestalten gottliche Raturen offenbaren muffe, gieht biers auf ben Rreis ber Sculptur, aus welchem er alle bramatis fche und hiftorische Romposition ausschließet, ihn aber auf ber anberen Geite gegen die Mahlerei wieder erweitert, in: bem ihr allein ber Borgug fen, Roloffale barguftellen. Det Berfaffer fchließet mit ber Aufgahlung ber vorzuglichften Bilbhauer.

Dem Abschnitte von ber rebenben Kunft schieft ber Berfasser bie Lehre von dem Rhythmus der Rede voran, und geht dann zur Eintheilung der redenden Kunft in die lprische, epische und dramatische über. Das geistige Leben nämlich, in bessen formen der Dichter sein Werk einkielbet, ist entweder innerlich — in Gefühlen und Gedanken sich bewegend — oder außerlich, in Thaten hervortretend, und hier erscheinet die alles lenkende Nothwendigkeit mit dem Subjecte entweder in Eintracht oder im Widersstreite.

In ber lprifchen, Poesie hanbelt ber Berfasser querft von ber griechischen Lprit, von ber Dee, von dem Liebe und bem Epigramme, bann von ber romantischen Lprit, von ber Kanzone, von bem Madrigat, Ronbeau, Triolet, Sonett; in die Mitte zwischen der antiken und ber mobernen Lgrif stellt er die Minnelieder und spricht hierauf von ben ber lprischen Poesie verwandten Dichtungsarten, von dem Hymnus, dem griechischen und dem christlichen, von der Etezie mit der Peroide, und von dem Lehrzedichte, dem er die asprische Fabel anreihet. Ben einer jeden einzzelnen Dichtungsart sind die Werke der berühmtesten Dichtungsart sind die Werke der berühmtesten Dicht

ter aufgegablt. - Unf biefelbe Beife bewegt fich ber Berfaffer bei ber Behandlung ber epifden Poeffe. Er beginnt mit ber Erorterung bes griedifchen Epos, geht bann ju ber bes romantifchen uber, und lagt bierauf die Erklarung des tomifden Epos folgen. Den Schluß machen bie bem Epos verwandten Dichtungsarten, ber Roman, die Romange und bie Ballade; bem Romane Schlieft er bie Rovelle, bie: poetifche Erzählung und bie Legende an. - Much bier feben wieber die Berfe ber beruhmteften epifden Dichter. Dramatifche Poefie. , Nachbem ber Berfaffer bas Befen und bie Form bes Drama's auseinanbergefest, bas Bers haltnis beffelben gu bem Epos angegeben, von bem bramatifchen Dialoge, von ben Ginheiten ber Beit und bes Drtes, von bem griedifden Chore u. f. w, gefprochen hat, giebt er bie Eintheilung bes Dramg's in bie Tragobie und in bie Romodie, welche er nach bem Inhalte ber Sanblung bestimmt. Bei ber Darftellung der Tragobie wie ber Romobie handelt ber Berfaffer zuerft wieber von ber antifen, und bann von der modernen. In bie alte Romobie fchließt er bie Satpre, und an bie neue bie Joulle Der Theorie folgen wieder bie Berte ber beruhmte: ften Dichter.

In ber theatralifden Kunft findet nach bem Berfaffer eine Bereinigung ber bilbenden und redenden Kunft Statt. In die Rlaffe ber theatralifchen Kunfte fest er die Schaufpielkunft, bas Ballet und die Dper.

Bir feben in biefem Berte die fconen Runfte mit einer Bollftandigfeit aufgeführt, welche nichts zu munichen ubrig lagt, und in einer Ordnung, die wie alles Raturlis de fich felbft gemacht ju haben icheint. Bas der Berfaffer uber bie Runft fagt, ift nicht ein Ubstractum aus ber Erfahrung, ben Gefühlen nachgeformt, bie burch fie erreget werben follen, fonbern aus ben Tiefen ber Philofos phie felbft gefchopfet. Der Bfr offnet dem Lefer in bae Befen ber Runft überhaupt und in das Wefen ber einzelnen Runfte Die tiefefte Ginficht, ber Mecenfent verweifet unter anbern und vorzüglich auf bas Epos und bas Drama. Und ihrer Diefe ohngeachtet find bie Ibeen uber Runft und Schonbeit mit einer Rlatheit und Deutlichfeit hingestellt, baß fie jeben, auch nur etwas gebildeten Lefer von felbft anfprechen. Es ift tein Lehrfat in biefer Runftwiffenschaft, ber nicht burch Beifpiele beleuchtet ift, bie von ben borguglichften Runftlern entlehnt find, und bas Musgezeichnete ha= ben, bag fie eben fo belehren, als ergogen. Mit bem In= halte bes Bertes fiehet bie Sprache, in welcher es abgefaßt ift, im vollkommenen Ginflange; bie Sprache ift burchaus bestimmt, und bei aller Bestimmtheit bochft icon und Bir unterfdreiben barum mit ganger Geele, mas Bed in feinem Repertotium uber biefes Buch fagt; von ber Tiefe feiner Steen, von ber Rlarbeit ber Darftellung und ber Schonheit des Ausbrude, und find überzeugt, baß Diefes Wehrbuch techt bald in ben Sanden aller gebilbeten Befer fenn wirb.

Mit Diffallen haben wir mehrere Drudfehler mahrgenommen, welche bei einer neuen Auflage verbeffert merben muffen.

3 6 30

#### 

sur les ouvrages de sculpture qui appartencient au Parthénon et à quelques autres édifices de l'acropole à Athènes; par M. Visconti. A Londres, 1816; à Paris, chez Dufart. quai Voltaire, 1818.

L'enlèvement fait à la Grèce, à Athènes surtout, et au l'arthénon, d'un fort grand nombre d'ouvrages de sculpture, et leur importation à Londres, sont un événement du plus haut intérêt, autant pour l'étude que pour l'histoire des arts. Ce qui rend cette collection plus particulièrement précieuse, c'est le mérite réel des ouvrages, et le mérite pour ainsi dire unique qu'ils ont d'avoir une date incontestable, et d'avoir pour date la plus grande époque des arts.

Une multitude de considérations avoit depuis bien long-temps fixé l'attention des amis de l'art et de l'antiquité sur ces restes précieux du génie de l'ancienne Grèce, et tous déploroient la fatalité qui condamnoit ces ouvrages à disparoître de jour en jour, et à périr loin du centre actuel des arts, par l'incurie des habitans et par le zèle même des étrangers.

Il n'y avoit pas en effet de voyageur qui ne se fit un devoir d'importer, comme une relique précieuse, quelque fragment des sculptures du l'arthénon; de sorte que l'estime et l'admiration des curieux étoient devenues une cause de destruction à ajouter à toutes celles qui, d'année en année, menaçoient ces monumens d'une ruine irréparable, que déjà Chandler avoit prédite comme très-prochaine. Ils ne pouvoient en être préservés que par une puissance extraordinaire et hors de mesure avec les moyens bornés des simples voyageurs.

Mylord Elgin s'est dévoué à cette entreprise, et il a fait enfin connoître à l'Europe savante la beauté singulière des sculptures du Parthénon; beauté dont les voyageurs eux-mêmes, qui ne les avoient observées que fugitivement et de loin, ne nous avoient la-mais donné la moindre idée.

Cependant, quand tous ces morceaux, plus on moins mutilés, arrivèrent à Londres et y furent provisoirement exposés, dans un état de désordre, à la vérité, peu propre à leur concilier l'admiration du grand nombre, leur valeur ne fut appréciée que par quelques artistes et par le petit nombre de ceux à qui de sérieuses études et des parallèles multipliés avoient appris à connoître en quoi consiste le mérite intrinseque des oeuvres de l'imitation. Lord Elgin rencontra beaucoup de froideur et d'indifference pour des objets qui lui avoient coûté fant de dépenses, de soins et de travaux. Il vouloit les céder à son gouvernement et être indemnisé au moins des frais qu'il avoit faits; mail il trouvoit par-tout des hommes qui ne concevoient pas qu'on pût payer si cher des fragmens de statues, de marbres rongés par le temps, des figures mutilées, auxquelles il étoit même difficile de redonner un nome न इंगामिक के मिल्ला है। है हैं

Un conçours heureux de circonstances fit alors arriver en Angleterre deux hommes, dont le goût et le savoir ne pouvoient qu'exercer la plus grande influence sur l'opinion que le public et le gouvernement devoient se former de la collection de lord Elgin. L'un étoit le célèbre sculpteur Canova; l'autre, le non moins célèbre antiquaire Visconti. Ces deux hommes avoient, sur la plupart des juges, l'avantage de connoître à fond et d'avoir étudié, chacun dans leur genre, les points de comparaison qui pouvoient fixer le mérite absolu ou relatif des ouvrages dont la valeur étoit mise en question.

Le jugement de Canova fut exprimé en peu de lignes dans une lettre écrite à mylord comte d'Elgin, et qui fut alors rendue publique. L'artisté y professe une haute admiration pour ces restes d'antiquité, où il trouve une réunion parfaite de la vérité et de la beauté des formes; il regarde comme un des événemens heureux de sa vie d'avoir été conduit à Londres, n'eût-ce été que pour contempler ces chefs-d'oeuvre; et il fait, tant en son nom qu'au nom de tous les artistes et amateurs, de sincères remercimens à mylord comte d'Elgin, pour avoir transporté au sein de l'Europe civilisée ces merveilleuses sculptures. Queste memorabili e stupende sculture.

M. Visconti a cru devoirplacer cette lettre, comme le meilleur de tons les discours préliminaires, en tête de son ouvrage. \*

Le savant antiquaire entre ensuite en matière par quelques observations générales, qu'on regrette de trouver trop peu étendues, sur ce qu'offrent de particulier pour l'étude et l'histoire de l'art antique, des monumens presque seuls de leur genre entre tous ceux qui nous sont parvenus, c'est a-dire, portant avec eux non seulement le caractère d'ouvrages originaux, mais la preuve matérielle de leur originalité: il ne balance pas à croire que les sculptures du Parthénon, exécutées sous la direction générale de Phidias, ont dû en partie, soit leur composition, soit leur exécation, au ciseau de ce grand statuaire, qui, bien que plus célèbre dans l'antiquité par ses productions de torentique et de sculpture en or et ivoire, ne laissa pas de travailler aussi le marbre, comme le prouvent plusieurs passages des écrivains. Selon M. Visconti, ces sculptures suffisent pour démontrer, contre l'opinion de Winckelmann, que ce qui constitue la perfection de l'art, n'avoit pas attendu l'époque de Praxitele; que si la sculpture dut quelque nouvelagrément au ciseau de ce dernier, le génie du siècle de Péricles avoit touché les bornes de l'art.

Après ces courtes observations, M. Visconti passe à l'examen des restes de sculptures qui ornoient les tympans des teux frontons du Parthénon, et il essaie de leur rendre la place qu'elles y occupoient, et de parcourir leurs particularités dans leurs rapports, soit avec l'histoire de l'art, soit avec l'érudition et la philologie.

La première remarque du savant critique sur ces sculptures est relative à la pratique reconnue depuis peu pour avoir été habituelle chez les anciens; savoir, de placer dans les tympans de leurs frontons des figures de plein relief, au lieu de les faire de basrelief, selon l'usage moderne. De pareils ouvrages des-lors devoient être sculptés dans l'atelier, et non en place; ce qui explique déjà comment ils ont pu recevoir une perfection d'exécution que leur emplacement ne sembloit point exiger.

Une fautre particularité remarquable dans ces ouvrages (dit M. Visconti), et celle-ci est commune aux bas - reliefs des métopes et même à ceux de la frise extérienre de la cella, c'est qu'un grand nombre d'accessoires, armes, boucles, agrafes, ustensiles, ornemens de coissure etc., étoient de bronze, et sans doute dorés, quoique les figures soient de marbre blanc. Beaucoup de trous et de sillons pratiqués dans les endroits qui devoient répondre à la place de ces accessoires, en conservent des traces et même quelques restes. M. Visconti rappelle a ce sujet, en l'appuyant de son honorable suffrage, la partie de notre travail du Jupiter Olympien qui traite de la sculpture polychrome, et où nous avions établi, par une multitude de faits et d'autorités, l'habitude qu'eurent les anciens, et les Grecs sur-tout, dans les plus beaux temps et dans les plus beaux ouvrages des arts, d'orner leur sculpture par un mélange bien ordonné de matières et de couleurs diverses.

On nous pardonnera de reproduire encore ici l'approbation que l'illustre antiquaire a bien voulu donner à deux autres de nos opinions consignées dans un mémoire lu à l'académie, en 1812. sur l'entrée principale du Parthénon, et sur le véritable sujet du fronton, qu'on avoit pris jusqu'alors pour être celui de la naissance de Minerve. M. Visconti a confirmé cette double opinion. Vitruve semble contredire celle de l'entrée du temple du côté de l'orient, en prescrivant, dans son chapitre de la construction des temples; que la statue du dieu regarde le couchant, et que l'adorateur regarde au contraire le levant : mais le savant antiquaire fait résulter de beaucoup d'autorités la preuve que le précepte de Vitruve étoit applicable aux rites des Mégariens et des nations doriques, auxquelles les Romains sembloient appartenir; que par consequent les Athéniens devoient être d'autant plus jaloux de suivre l'usage contraire, qu'il tenoit à leur ancienne origine, et les distinguoit des autres nations de la Grèce, principalement des peuples d'origine dorique, tels que les Mégariens et les Lacedémoniens, contre lesquels Athènes étoit le plus souvent en guerre.

Quant à la seconde opinion, savoir, que le sujet du fronton occidental représentoit, non la naissance de Minerve, mais sa dispute avec Neptune, les fragmens de ce fronton, comparés avec le dessin de

Cette lettre se trouve dans l'édition de Londres,

sa composition donné dans son entier par M. de Nointel, ont convaince M. Visconti qu'il ne pouvoit plus y avoir un doute sur la restitution que nous en Une nouvelle preuve est résultée du fragment très reconnoissable de Minerve elle-même, fragment dont la proportion n'a pul appartenir qu'à une figure de onze à douze pieds, par consequent placée dans le milieu ou la partie la plus haute du frontonia Ce fragment de torse porte une égide échancrée, qui se retrouve de la même sorte sur la figure sans tête placée au milieu du fronton occidental dans le dessin de Nointel, et que tous les voyageurs, en y comprenant Nointel, prévenus de l'opinion que de ce côté devoit être la naissance de Minerye, avoient prise pour une Victoire: leur témoignage nous avoit nousmêmes induits en erreur. On a trouvé aussi, sur la base du même fronton, la moitié du visage de la déesse: ce morceau ne peut également avoir fait partie d'aucune autre figure; sa dimension le prouve. Que c'ait été une tête de Minerve, on est force de le reconnoître aux yeux creuses pour recevoir des globes d'une matière plus précieuse, ainsi que Phidias l'avoit encore pratiqué dans le colosse d'or et d'ivoir du Parthénon. Ce marbre porte aussi la trace d'un sillon faisant le contour de son front, et qui indique jusqu'où descendoit le casque de métal de la déesse.

Les restes de cette figure ont donc démontré à M. Visconti que, Minerve partageant le centre du fronton occidental, avec la figure qu'on avoit prise pour celle de Jupiter, ce prétendu Jupiter, dont le torse s'est conservéen partie, devoit être Neptune, et que la figure qui, dans le fronton, selon le dessin de Nointel, occupoit le char à deux chevaux placé a la suite de Minerve, ne pouvoit pas être celle de la déesse, comme l'avoient cru tous les voyageurs, trompés sur l'entrée principale du temple, et par suite sur le sujet du fronton occidental, mais bien la Victoire.

Cette figure, très-bien désignée dans le dessin de Nointel, est l'objet du troisième paragraphe de la dissertation de M. Visconti sur le fronton occidental. M. Visconti a cru la reconnoître dans un fragment de statue portant aujourd'hui le n.º 62, parmi les marbres de la collection du British Museum: mais, lorsqu'il visita ces antiquités dans le local provisoire où elles étoient assez confusément rangées, il lui fut sans doute difficile de confronter avec exactitude et sous tous les rapports ce reste de statue avec le dessein de Nointel, et il adopta l'opinion que ce devoit être la figure de la Victoire, jadis placée dans le char. l' Comme la figure dont il s'agit ne porte aucune indication d'ailes, il l'appela Victoire apteros, sans ailes. Toutefois M. Visconti fait à l'égard de cette statue une observation qui auroit pu le détromper: il dit (et avec raison) que ses proportions ne sont guère moindres que celles de Neptune et de Minerve; ce qui, vu la diminution de l'espace du fronton, n'a pu avoir lieu que parce que la figure étoit assise, tandis que les deux premières étoient debout. Toutefois un simple

coup- d'oeil sur le dessin de Nointel démontre que la Victoire placée dans le char occupa une place beaucoup trop éloignée du centre, et par conséquent un espace trop peu élevé pour la grandeur de la figure en question. Il est d'ailleurs une circonstance qui peut expliquer pourquoi, parmi tous les restes de sigures du fronton occidental, il ne s'en est pas trouvé qu'on puisse appliquer à la Victoire. On sait qu'indépendamment des autres causes de destruction qui ont fait disparoître en si grand nombre les statues de l'un et de l'autre fronton du temple, les Vénitiens, maîtres d'Athènes sous la conduite de Morosini, tenterent d'enlever, pour les transporter dans leur ville, et le char de la Victoire, et les deux chevaux qui y étoient attelés, et que, dans cette opération mal conduite, le tout se fracassa.

Du char de la Victoire M. Visconti passe à la figure qui occupoit l'angle droit du fronton; plusieurs statues remplissoient jadis cet intervalle. Les unes ont disparu entièrement; deux autres, que Spon et Wheler avoient prises pour Adrien et Sabine, et qu'on croit être Vulcain et Vénus, sont encore en place, et sont restées seuls et derniers témoins de la décoration de ces frontons. M. Visconti a adopté le nom que nous avions donné dans notre restitution à la figure conchée qui termine le côté droit du fronton, d'après la description d'un des frontons du temple d'Olympie, dont les deux angles inférieurs étoient occupés par les figures des fleuves Cladée et Alphée. Cette analogie est la seule raison qui puisse faire donner le nom d'Ilyssus à la figure dont il s'agit; car aucun attribut ne la caractérise. Mais il nous semble que, si on la terminoit selon l'indication des parties, et sur - tout de sa composition, il faudroit la faire appuyer de la main droite sur un aviron, motif fort naturel, et qui concourt à produire l'action de ce mouvement subit que M. Visconti a si bien observé: mouvemeut qui fait paroître la figure animée. Il semble en effet, dit-il, qu'elle se lève avec impétuosité, saisie de joie à la nouvelle de la victoire de Minerve, Effectivement, entre toutes les beautés qu'on ne peut se lasser d'admirer dans cette figure, celle de l'attitude est peut être la plus admirable; et parmi toutes les statues de cette composition, aucune ne paroît avoir été mieux liée au sujet qui en occupoit le centre, et avoir pris autant de part à l'action principale.

M. Visconti pense aussi que les personnages qui occupoient tout le tympan du fronton occidental, y étoient rangés, les uns du côté de Minerve, les autres du côté de Neptune, selon que, dans les idées mythologiques, ils étoient du parti de l'une ou de l'autre des divinités combattantes. Il y a effectivement quelques indications de ce système, et la principale se trouve dans la figure de Thétis, reconnoissable au dauphin qui est sous son pied, et qui vient la première après Neptune dans le dessin de Nointel. Malheureusement il ne reste plus de ce côté du fronton que deux fragmens reconnoissables: celui de la Thétis dont on a déjà parlé, et celui de Latone, qu'un

reste des denx enfans qu'elle tenoit, fait aisement reconnoître. Ce fronton occidental, dont la composition étoit entière au temps de M. de Nointel, est celui dont il s'est conservé le moins de figures, et dont la collection de mylord Elgin offre le moins de morceaux.

En passant à la description et à l'explication des restes du fronton oriental, M. Visconti observe qu'à l'époque où le marquis de Nointel fit faire les dessins du Parthénon, la partie du milieu de ce fronton n'existoit plus. Nous croyons avoir donné la raison de cette destruction, dans le mémoire cité plus haut. Une autre sorte de hazard a voulu que ce fronton, alors le plus dégradé, ait conservé un beaucoup plus grand nombre de statues que l'autre; ce qui est dû, sans doute, à certaines constructions modernes qui l'ont rendu beaucoup moins accessible. On y a trouvé dans un assez bon état sept grandes statues et des fragmens de chevaux très-precieux.

M. Visconti en commence l'énumération par l'angle qui est à la gauche du spectateur, et où se trouve la composition singulière de ce qu'il appelle Hypérion, ou le soleil levant, C'est une sorte de groupe formé de la tête, des épaules et des bras élevés d'un homme qui semble sortir de l'eau, et qui tenoit les rênes de deux chevaux, dont les têtes se dressent de même au dessus d'une plinthe où sont figurés des flots. Le groupe du côté opposé devoit représenter le soleil couchant, et les têtes de chevaux qui s'en sont conservées regardent en bas, pour exprimer l'immersion, comme les premières expriment l'idée d'ascension.

La figure suivante dans le fronton, et qui suit aussi dans la description de M. Visconti, est celle qu'on appelle vulgairement Thèsée: le sayant antiquaire n'admet point cette dénomination. Quelques analogies fondées sur la ressemblance de la tête de cette statue avec celle de la pierre gravée par Gneas, le caractère du nu, et particulièrement la peau de lion, le déterminent à penser que c'est Hercule jeune. Il sent qu'on peut lui objecter qu'Hercule fils d'Alcmêne n'étoit pas encore né à l'époque où le statuaire a dû rapporter la naissance mythologique de Minerve: mais l'objection est sans valeur, quand on sait que la religion des Grecs reconnoissoit un autre Hercule né sur l'Ida de la Crète, et de beaucoup plus ancien que le Thébain.

Le groupe qui suit, et qui représente deux femmes drapées assises sur deux sièges ornés de moulures, paroît avoir été très-heureusement expliqué; on ne sauroit guêre douter que ce ne soient les deux grandes déesses Cérès et Proserpine posant son bras gauche sur l'épaule de sa mère.

Ce qui reste d'une figure debout, représentée courante et avec des draperies volantes, a suffi à M. Visconti pour y reconnoître Iris, la messagère des dieux, qui va publier la naissance de Minerve. Ici s'arrête la série des figures du côté droit du fronton oriental, dont le milieu, ainsi qu'on la déjà dit, avoit été très-anciennement détruit. L'auteur reprend l'explication des autres figures, en partant de même de l'autre extrémité inférieure, qui étoit occupée par le soleil couchant. M. Visconti l'appelle le char de la nuit, comme il a appellé l'autre groupe déjà décrit, Hypérion sortant avec son char des eaux de la mer. Il y a dans cette désignation de quoi induire en erreur le lecteur qui n'a point vu les objets: car, dans l'une et l'autre composition, le char n'existe qu'en idée, ou, pour mieux dire, comme conséquence nécessaire de ce qui apparoît, et qui force de supposer le reste.

De la composition du soleil couchant il ne subsiste qu'une tête de cheval, qui est un des chefsd'oeuvre de la collection. Cette tête, comme l'observe M. Visconti, avoit contribué encore à induire en erreur les premiers voyageurs sur la principale entrée du Parthénon; car elle leur fit croire que, ce cheval représentant celui que Neptune avoit fait sortir de terre, le sujet de la dispute entre ce dieu et Minerve étoit figuré sur le fronton oriental; et ce leur fut une raison de plus de prendre cette façade du temple pour la façade postérieure.

On ne sauroit, ce me semble, mieux expliquer que ne l'a fait M. Visconti, le groupe qui vient immédiatement après: il se compose de deux figures drapées, dont l'une est négligemment couchée et appuyée sur les genoux de l'antre; ces deux figures sont prises dans un seul bloc. M. Visconti, pour motiver sa conjecture, a besoin d'en rapprocher une troisième, qui, dans le dessin de Noîntel, se voit effectivement tout près d'elles. Il pense que ces trois déesses sont les Parques, qui, selon la mythologie grecque, présidoient à la naissance ainsi qu'à la mort, et qui, compagnes d'Ilithie, déesse des accouchemens, chantoient les destinées des nouveau-nés.

Telle est l'explication généralement appuyée d'autorités, prises, soit dans les sources de la mythologie, soit dans d'autres restes d'antiquité, que M. Visconti a très-judicieusement donnée des quatorze morceaux de sculpture en ronde-bosse enlevés aux deux frontons du Parthenon, ouvrages qu'il croit devoir attribuer, soit au génie, soit à la main même de Phidias, et qu'il se félicite d'avoir vus arrachés à une prochaine et inévitable destruction. Le savant antiquaire n'a qu'un regret en exprimant ce sentiment; c'est que la noble idée qu'a eue mylord Elgin, ne soit pas venue un siècle et demi plutôt à quelque riche et puissant amateur.

La cella du Parthénon étoit ornée extérieurement, dans sa partie supérieure, d'une frise continue, immédiatement au-dessons du plafond de la galerie du peripteros. Ces ouvrages ainsi abrités, sculptés de basrelief, et par conséquent adhérens aux murs du temple, n'avoient pu être aussi facilement dégradés que ceux des frontons; la plus grande par tie en étoit conservée au temps de Stuart, qui en dessina l'ensemble. La manière dont les dalles où l'on a sculpté les bas-reliefs, sont assemblées, a permis de les enlever sans aucune dégradation; et le recueil de ces morceaux forme l'objet le plus considérable de la collection des marbres d'Elgin.

M. Visconti n'a pas borné l'explication des sujets de cette frise aux morceaux de la collection; il a mis à contribution et les dessins de Nointel et ceux de Stuart, pour donner une idée à peu près complète de ce grand ouvrage, qui eut quatre cent cinquante pieds de développement, et au moins trois cent figures. Sa description se divise en quatre parties correspondantes aux quatre côtés du temple, ou à ses quatre expositions,

Il seroit difficile, sans faire de cet article un ouvrage fort long, quoique fort abrégé, de suivre le savant antiquaire dans tous les détails explicatifs qu'il donne des nombreux sujets dont se compose la longue série de cette frise. Un grand avantage qu'il a eu sur les précédens interprètes, c'est d'avoir sous les yeux les morceaux originaux de la plus grande partie de ce qui s'en est conservé; car la collection de lord. Elgin en comprend une longueur d'au moins deux cents pieds. Nons ne pouvons que renvoyer à l'ouvrage même, pour y suivre les interprétations tour-à-tour ingénieuses et savantes d'une multitude d'objets et de personnages en rapport avec les moeurs, les habillemens, les armures, les cérémonies religieuses, les mystères et la mythologie des Athéniens.

M. Visconti a du a la vue immédiate des monumens de pouvoir rectifier quelques méprises dans lesquelles Stuart étoit tombé, en prenant, par exemple. Ceres pour Jupiter, et le flambeau de la déesse pour la foudre du maître des dieux. On lui a encore l'obligation de plus d'un rapprochement curieux entre diverses figures de ces bas-reliefs et quelques statues antiques qui nous sont parvenues, et qui, dans leurs attitudes et leur composition générale, font reconnoître les originaux dont elles furent les traditions ou les copies. De ce nombre paroissent être le Mars en repos de la villa Ludovisi a Rome, la figure d'Apollonius, dont il ne reste que le torse, celle qu'on reconnoît aujourd'hui pour Jason, les figures colossales de Monte-Gavallo, un des Centaures du Capitole sculpté par Aristeas et Papias.

La collection des sculptures du Parthénon est formée de trois classes d'objets: 1.º les statues des frontons qui, dans leur état actuel de mutilation, n'offrent que trop de matière à l'esprit de conjecture; 2.º les bas-reliefs de la frise, sujet riche et abondant pour l'érudition; la troisième classe comprend les hauts reliefs des métopes, dont il reste à parler, et auxquels M. Visconti n'a consacré qu'un petit nombre de pages. Effectivement, ce qu'il y a de plus remarquable dans ces ouvrages, c'est l'art avec lequel on a su diversifier le même sujet nécessairement composé de deux seules figures, savoir, d'un combattant

et d'un Centaure, et le répéter tant de fois dans des espaces uniformes. M. Visconti observe que ces représentations de Centaures furent singulièrement du goût des Athéniens et des anciens en général, qui les ont exprimées sur une multitude de monumens: mais il fait remarquer aussi qu'il ne faut pas confondre les groupes des métopes d'Athènes avec beaucoup d'autres compositions semblables, où des Lapithes sont aux prises avec des Centaures. Ce ne sont point ici les Lapithes de la fable thessalienne, mais bien les Athéniens dont Thésée étoit le chef. Ces héros y sont sculptés avec les mêmes chlamydes, les mêmes boucliers et les mêmes bottines (embata) que portent sur les bas-reliefs de la frise les figures des cavaliers athéniens.

A l'explication des sculptures du Parthénon M. Visconti a joint celle de plusieurs autres morceaux dont mylord Elgin a enrichi sa collection.

De ce nombre est un cadran solaire portant le nom de Phaedrus Péanien; c'est le même que Spon avoit vu à Athènes, placé dans la cour de l'église de la Vierge dite Panagia Gorgopiko. M. Visconti a en recours à M. Delambre, qui déjà s'étoit occupé de la gnomonique des anciens; et une dissertation de ce célèbre astronome remplit presque en entier l'article consacré à cet important morceau.

L'article qui suit a pour titre, Monumens tirés de quelques autres édifices de l'acropole. Les ouvrages que M. Visconti y passe en revue, sont.

- 1.º La caryatide du temple de Pandrose: de l'inscription qui s'y est conservée, portant la date de l'archontat de Dioclès, il conclut que le monument fut élevé la 23. année de la guerre du Péloponnèse: ensuite du mot xógat, employé pour désigner les statues des vierges faisant fonctions de caryatides, il tire la conséquence que ce genre de support où l'on employa de semblables figures, n'avoit pas nécessairement pour sujet des femmes captives, et que même les caryatides de Sparte n'étoient également que les vierges lacédémoniennes, qui célébroient à Carya de Laconie les fêtes de Diane: qu'ensin, comme l'avoit déjà pensé Lessing, la tradition de Vitruve sur les caryatides pourroit bien n'être qu'un conte;
- 2.º Quelques bas-reliefs appartenant à la frise du temple d'Aglaure, représentant des combats entre des héros grecs et des barbares, sujets dont l'exécution ne répond pas entièrement à la beauté de leur composition;
- 3. Un bas-relief provenant du théâtre de Bacchus, dont le style, qui tient de la manière éginétique, annonce une époque antérieure à la construction en pierre du théâtre, qui paroît n'avoir dû être ainsi bâti qu'au temps d'Alexandre;
- 4. La statue colossale sans tête et sans bras qui décoroit le sommet du monument choragique de Thrasyllus. Cette figure avoit toujours passé pour être celle d'une femme, et Stuart lui en avoit donné l'ap-

parence dans la restitution qu'il en fit en dessin. La dépouille d'un lion, qui fait partie de son habillement, lui avoit fait donner particulièrement le nom de Diane: mais, dès que la statue fut transportée à Londres, les artistes et les connoisseurs s'aperçurent bientôt, à plus d'un caractère, que la statue, quoique dans le costume féminin, représentoit un homme; et M. Visconti a prouvé que ce devoit être Bacchus; à qui le costume de femme fut souvent donné, ainsi que la peau de lion, et dont l'image devoit être convenablement placée sur le monument d'une victoire remportée dans les fêtes dionysiaques.

L'ouvrage de M. Visconti se termine par un catalogue raisonné des inscriptions grecques de la collection de mylord Elgin.

QUATREMERE DE QUINCY.

## Einleitung zu dem nachstens erscheinenden Runft= ter= Lexikon von Bamberg.

Ift die Kunst Nachweltschopfung, was Niemand in Abrede stellen wird, so muffen die Formen der Weltschopfung auch in dem Gebiete der Kunst sich wieder sinden. Diese sind aber die sinnlichen Formen des Raumes und der Zeit, in welche die schöpferische Urkraft der Welt ihte Erzeugnisse kleidet, welche bekwegen auch der Kunst als Formen dienen muffen, damit die Innertickseit des Kunstlers, d. h. die subjektive Welt-seiner Ideen und Empfindungen außerlich, objektiv werde. Dadurch wird ein Gegensah in der Kunstwelt eingeführt: dies ist der Gegensah der bils beinden und tonischen Kunste.

Die bildenden Runfte, bie Maler , Bildhauer : und Baufunft ftellen ihre Berfe als ein Unmittelbar und Bugleichfenn oder unter ber Form bes Raumes bar, bie tenifchen Runfte bie Tonfunft, die Rede = und Dicht tunft als ein Nacheinander, ober unter ber Form ber Zeit. Jene fprechen zu und burch bleibende Gestalten,

Diefe burch eine Aufeinanberfolge von Tonen.

Der Gegensat ber bilbenden und tonifchen Runfte ift nur formell, bangt blog von ber Berichiedenheit ber For: men ab, unter welchen beibe Urten ihre Berte barftellen : an fich find beide eine. Denn ber Maler, ber Bilbhauer, ber Baufunfter' muß gleich bem Dichter von einem fchopferifchen Beifte befeelet, ober muß wie biefer Benie fenn. Die bilbenben Runfte fleben barum nicht hinter ben rebenben - ber Rebes und Dichtkunft gurud, ein Raphael, ein Dichael Ungelo nicht hinter einem Dante und Detrarcha; jene ftehen mit biefen auf gleicher Sobe. Diefes : faben fcon die Alten eben fo richtig ein, ale fie es treffend ausbruden, indem fie bie bitbende Runft eine frumme Dicht. Bunft nannten! Beibe ftellen geiftige Gebanken, Ibeen, beren Urfprung eine begeifterte Geele ift, bar, bie eine burch Die Sprache, und bie andere wie bie fcweigende Ratur burch Geftalt, Form. Ja wenn wir auf die Macht Rudficht nehmen wollten ; welche bie verschiedenen Runfte auf bas Bemuth ausüben ; fo. ichiene, bie bilbende Runft fich noch über bie rebenbe ju erheben. Bas wir namlich in ben Werken ber rebenben Runft in einem Erguffe aufeinans ber folgender Tone Bernehmen, Die Gbeen und Empfinbuns gen ichauen wir in ben Berten ber bilbenben Runft uns mittelbar und auf einmal an', Die barum wie mit Gin'em Schlage die Seele troffen. Es ift bie Sprache ber-Ratur, in welcher bie bilbende Runft gu und rebet;" bie rebende Runft aber fpricht zu und in einer funftlichen Spracher Die Stellungen ber plaftifchen Geftalten, bie Dienen und Geberben berfelben, burch welche die bildenbe Runft biebarguftellenden Ibeen und Empfindungen ausbrudt, fellen bies fe in ber That und Wirklichkeit bar; Die Morte aber, beren fich bie Dichteunft ju bem Musbrude ber Ibeen unb Empfindungen bediener, bebeuten nur folche, und bedurfen barum einer Ueberfegung mittelft bes Berftanbes. Bas wir aber unmittelbar anschauen, wirft mit ganger Starfe auf bas Gemuth; was wir mittelft ber Borte, bie bas Begeichnete nur bebeuten, vernehmen, tommt erft burch eine Urt von Ueberfegung, und folglich gefchmacht ju bem Bergen, bir er ibn ien bio buffienp gueldeil geure

Un ber Spige ber bilbenben Runfte ftehet bie Bilbs hauerbunft. Diefe-fellet organifche, bon allen Geiten unabhangige Geffalten bar, mahrend bie Malertunft ihre Bestalten auf einem Bintergrunde (Tableau) auftragt, und bie Baukunft fich in ber Darftellung unorganischer Rorpers formen gefallt. Die Geftalten aber, welche dus ber Sand bes Bilbhauere hervorgeben ; haben fiche nicht felbft jum 3medage ober fteben nicht ihrer felbft wegen bape. Es vers halt fich in ber Runftweit, wie in ber Menschenwelt. Gin noch fo regelmäßig gebauter meitschlicher Rorper, waus bem fein Geift fpricht; gefällt nicht; es trifft ihn bas O pracclarum caput! Sed: cerebrum non habet. - Chen fo ift die plaftifche Geftalt nur die Bulle, ber Spiegel fur ein darzuftellendes Beiftiges, und nur in bem Grabe fcon, in welchem fie bie ihr gu Grund liegende Ibee erfaffet, und fichtbar barftellt. Bur Sichtbarmachung ber Ibeen fteben ber Malerbunft Licht und Schatten und Das Gange Farbens Meer ju Gebote; Die Bildhauerfunft fann von ihnen feis nen Gebrauch machen. Ungemalte Statuen madjen auf bas Huge einen eben fo widrigen Ginbrud, ale übertunch: te Menfchen Befichter. Es find die Stellungen ber Geftalten, und bie ihrer Dberflache eingebilbeten Dienen und Geberben, woburch bie Bilbhauertunft ihre Mufgabe ju los fen . und Ideen fichtbar barguftellen vermag, Darin bat ber große Borgug bes Nacten in ber Bilbhauerkunft feinen Grund, und aus eben biefem Grunde ift auch berfelben zur Lofung ihrer Aufgabe teine Geftalt angemeffener, als bie menschliche. Doch barf die Bilbhauerkunft feine gemeine Menfchen = Naturen barftellen, fonbern nur große, ibealifde Charaftere, in benen es fogar jur Erfcheinung von Been getominen ift biefes forbere ihr eigener Begriff. Darum ift auch bie eigentliche Belt fur bie Bilb hauerkunft die Botterwelt. Goudtern fcauet Die moberne Runft auf die ichwindelnde Dobe binauf, welche! Die gries difche Ceulptur erreicht hatte ; und bie griechifchen Runftler gefielen fich vorzüglich in ber Bilbung von Gotter : Geffalten.

Sieraus kann man bie unwürdigen Begeiffe jener in Sinnlichkeit gang versunkenen Thier-Menfchen beurtheilen, melde ben hochsten Bwed ber Bithhauerkunft in Sinness Belustigung feten, und folde von ihr forbern Um entwes ber die trage gewordene Menschenmasse in Gahrung zu fe-

hen, ober bem Rabe ber Geschichte eine ganz andere Wendung zu geben, taft ber Genius ber Menschheit in weiten Zwischenraumen ber Zeit einzelne große Manner auf ber Wettbuhne auftreten. Doch ber Ruf ihrer Thaten verhallet wieber, und der Moder verzehret ihre Gebeine: aber bie Bilbhauerkunst verewiget sie durch Statuen, und taft baburch ihren Geist noch in den spatesten Generationen fortleben; benn ihr Unblick ergreifet, begeistert und entstammet zur Nacheiferung: und so wirket die Bildhauerkunst seegenvoll auf den Geist und die Thatkraft der Menschen ein, ohne sich dieses zu ihrem unmittelbaren Zwecke vorzusstecken.

Doch ift auch ber Bilbhauer ju achten, welcher fich blos mit Bergierungen ber Kirchen, Wohnungen und Garten beschäftigt, wenn er nur vom guten Geschmacke beseelt ift. Berliett er sich aber in widernaturliche Gestalten, vor welchen bas Auge des Zuschauers zurückbebt, ahmt er die Ratur schlecht nach ober verbindet er widerstreitende Gegenstände zu einem Ganzen, so vergiebt er sich selbst durch solche Mistgeburten seinen Unspruch auf den Kang eines Kunstlere, und hat sich keines wohlthatigen Einstusses auf die menschlichen Gemuther zu erfreuen.

Ueber bie Baufunft, welche unorganische Rorperformen bildet, find Die Meinungen getheilt. Dan mochte ihr gerne ben Rang in ber Reihe ber fconen Runfte Iftreitig machen, indem fie fur die Befriedigung bee phofischen Bedurfniffes arbeitet, jebe icone Runft aber über bies finnliche Bedurfnig erhaben fteben und feinen Bred außer fich haben foll. Allein betrachtet man ben organischen Bau ber Pflanges ift er nicht auf die Befriedigung ber phyfifchen Beburfniffe ber Pflange angelegt, und boch! welche Gdion: heit in ber Pflangenwelt? Der Menich beißt bie Rrone ber Schopfung, und bienen feine Organe nicht finntichen 3meden? Die in der Pflangen : und Menfchenbilbung mit ber hochften Zwedmäßigkeit jugleich bie bochfte Schonheit verbunden ift, fo auch in ben Werten der Baufunft. Der Baufunftler geht in feinen Werken unmittelbar auf Schonbeit aus, weiß aber mit ber Schonheit zugleich Rugen und 3medmäßigfeit zu verbinden und zu erreichen. 3medmäßig= feit und Schonheit von Mugen und Innen fliegen in feinen Werken in Gines zusammen, Die hochfte Schonheit ift in ihnen jugleich die hochfte 3medmäßigkeit, und biefe jugleich jene. Erkennen wir baraus, bag ber Baufunfter, wie jeder andere Runftler, Genie fenn muß und zu feinem Berufe geboren. Dit ber hochften Zwedmagigfeit jugleich bie hochfte Schonheit zu realistren, und umgekehrt, biefe Aufgabe vermag kein mechanisches Talent zu lofen, und wenn es auch mit bem gangen Reichthume ber Mathematit und allen Regeln der Technit ausgeruftet ift. Der Baufunftler muß fchopferifchen Geiftes fenn, er muß fchaffen und zwar im frengern Ginne bes Wortes, als ber Maler und bet Bilbhauet. Gine wirkliche Welt von lebenbigen Thier : und Pflangenformen und von den Schonften Denfchen : Geffalten fommt bem Maler und bem Bildhauer uberall entgegen, und leiftet ibm in ber Erzeugung feiner Berte Beiftand, bie Ratur Scheint ber Maler und ber Bildhauerkunft wie fcon vorgearbeitet gu haben : aber nirgende in bem gangen Univerfum ift ein Laut ;- welcher bem Architecten gu feiner mahrhaft mufikalifchen Romposition ei=

nen Ton angabe, nirgends eine Gestalt, die ihm ale Richtschnur und Borbild biente. Wie die Minerva in ihrer vollten Rustung aus dem Saupte bes Jupiters hervorging, fo muß das ganze Werk aus bes Baukunstlers eigenem Geiste hervorgehen. Und doch nuffen die architectonischen Formen nur der Leid fenn für ein darzustellendes Geistiges: benn wo Ideen sind, ist Kunst, und nur, wo Geist aus einem Werke spricht, wird der Geistvon ihm angezogen. Ideen aber durch architectonische Formen dem Sinne vernehmbar zu machen, ist eine der schwierigsten Aufgaben für die Kunst.

Je entschiedener es ift, bag die Bewohner ichoner Begenden durch eine besondere Unmuth und Lebhaftig= feit bes Beiftes fich auszeichnen, befio weniger fonnte ich einige unferer Gartenfunftler mit Stillschweigen übers geben, durch beren fchopferifche Talente fteile, fable, un= fruchtbare und sumpfige Gegenden in die geschmackvollsten Luftgarten, verwandelt, wurden. Sie faffen die einzelnen Schonheiten ber Ratur an verschiedenen Orten auf, verar= beiten fie, in ihrer Ginbilbungefraft ju einem gangen Bitbe, und zaubern biefes mit Gefchmad und Ueberlegung auf die leblofe Erbe bin, wie es ber Raum und bas Clima verflattet. Gie ahmen bas Belle und Dunfle - bas Dffene und Berichloffene - bas Regelmäßige und Bilde in ber erwunschten Ubwechstung fo nach, bag man ben Plan in ber Unordnung bes Gangem gar nicht mahrnehmen fann. Dadurch find fie ben Baumeiftern gang entgegengefest, melche Mules nach bestimmten Regeln auffuhren follen, obgleich fie auch Baumeifter in ihrer Urt find. Bon ihnen wird nicht blos erforbert, bag fie ben Boden und bie Lage den Ginflug und Wechsel ber Jahreszeiten - bie Ratur, Dauer und das Bachethum ber Pflangen und Baume fennen, fondern fie muffen auch ein erfinderisches Genie, Berftand und Beurtheilung jur gefchmachvollen Unordnung unb Bergierung - jur Erreichung des Bolltommenen in gemif= fer Urt befigen. ...

Die anmuthigfte unter ben bilbenben Runften ift bie Malertunft. Es find verflarte Geftalten und wie aus atherischen Stoffen gewebet, burch welche bie Malerkunft das Muge bezaubert. Gie erscheinen gleich Wefen aus et= ner hoberen Welt, welche bie irdifche Sulle abgeftreift ha= ben , und in ber Rlarheit bes Lichtes manbeln. Mile Ror= perlichkeit ift in ihnen verfdmunden, und nur ber Schein bavon zurlichgeblieben. Die Maffe ift bem Lidte und ber Farbe gewichen, und bie Wirklichkeit dem Scheine, Die Bildhauerkunft ftellt mirkliche Rorperformen bar, bie Das lerfunft giebt ihren Gestalten nur ben Schein ber Rorpet lichfeit; Die Geulptur hat feine garbe, und bie Maleret fif bie Runft, in Farbe gu bilben. Gin atherifcher Leib fann nur: Die Bulle einer atherifchen Geele fenn. himmlifche Geele, die von allem Rorperlichen und Groifchen fich gurudgezogen bat und in bem Gottlichen lebet, ift dar um bas murbige Dbject fur bie Malereunft, b. b. in einer verklarten Licht : Bulle, in Licht und Farbe vorftellbar. Gine vollendete Rorpertichkeit ware als Sulle fur bas atheris fche Befen einer himmlifchen Geele ju berb, und baburch die harmonie bes Innern und des Meugern verleget. die boch bas hochste Gefet aller Runft und aller Runftbildung ift: Bar die griechifche Religion ber Bilbhauerkunft guns ftig, fo faget bie chriftliche Religion ber Malertunft in eis

nem vorzuglichen Grabe ju. Huch ergahlet bie Befchichte, bag die Malerkunft ihre Bollenbung erft burch bie chriftliche Religion erhalten bat. Denn burch die chriftliche Religion wurde erft bas Reich ber Ginnlichkeit gerftoret, Die Berganglichfeit alles Grbifchen ausgesprochen, und bas Biel al= ler menschlichen Bunfche und i Beftrebungen jenfeits ber Wolfen aufgestedet. Daburd wurde erft in ben menschli= chen Gemuthern Refignation auf alle irbifche Freuden ans gereget, bas Gefühl ber Undacht, ber Liebe, ber Gehnfucht nach bem Unendlichen und ber Singebung in feinen Billen angefachet, und ein himmlifches Leben - ein Leben mab= rer Beifter in Die finnliche Belt eingeführet. Diefes Leben erreichte feine hochfte Sohe in ber feligen Jungfrau, und Diefe gab der Malerkunft ein Ibeat, welches die Alten nicht kannten. - Muf dem Gipfel aller Malerei fteben die Madon: nen Raphaels, und aus ihnen leuchtet eine mit bem Simms lifden in Gebanten beschäftigte Geele, verbunden mit berbochften Unschuld und Scham. - Woburch aber die Malertunft ben unfäglichen Bauber uber ihre Berte verbreitet, find die Zeichnung, bas Rolorit und bas Sellbunkel. Die Beichnung giebt bie außeren Umriffe, gleichfam bie Gfelet= te ber Gestalten; bas Rolorit verfchaffet ihnen Scheinbar Bleifch und Leben, und bas Sellbunkel ift ber eigentliche Bauberftab, wodurch bie Malerfunft ihre vorzüglichften Bunber wirket, und ihren flachen Gestalten ben Schein ber Ror: perlichkeit verleihet. Reines von ihnen barf in einem Bemalbe mangeln, wenn es ichon fenn foll, noch gegen eine ihrer Regeln gefehlet fenn; aber in gleicher Bortrefflichteit werben wir fie in einem Gemalbe nie beifammen finden; immer wird das eine in hoher Bollkommenheit über bie anbern vorherrichen, worin bie verschiedenen Malerichulen ih= ren Grund haben. Die romifche Schule ift burch bie Schonbeit ber Formen, bie Benegianische burch die Bahrheit ber Farben, und die Lombardifche durch die Magie bes Bellbuntele ausgezeichnet.

Die Malerkunft ober bie Runft ber fconen Darftellung burch Rlachenumriffe erfullt ben Raum nur nach ber Lange und Breite, und beschaftiget nur ben einzigen Ginn Des Auges, jeboch auf fehr verschiedenem Stoffe und burch mannigfaltige Bertzeuge. Die torperlichen Geftalten merben nach ihrem finnlichen Scheine auf einer Flache entweber burch bloge Zeichnung ber Umriffe mit Undeutung von Licht und Schatten, ober auch burch Unwendung lebendiger Farben funftlich bargefiellt. Der Grund ber Malertunft ift alfo bie Beidnerkunft in Berbinbung mit ber Perfpective. Jedes unbestochene Urtheil über ein Product ber Malertunft befchrankt fich im ftrengen Ginne nur auf Die burch Beich: nung bestimmte anschauliche Form. Wirkt nicht ichon bie einfache Gestalt auf unfer Gemuth, fo helfen auch bie fconften Farben nichte. Denn biefe follen blos ben Gin= nenreit beforbern, und bie Beichnung fur bas Muge faglider machen. Strig nennt man baber bie Runft, mit Farben zu malen, bie Malerkunft, beren Bestimmung nicht blos ift ben Denfchen ju ergoben, fondern auch jum Buten gu fuhren, die Liebe gur Tugend angufeuern, und bas Lafter noch verabscheuungswurdiger ju machen. ge, die Befichteguge und gange Saltung eines auten Bemablbes bringen tiefer in bas Berg bes Bufchauers, als bas größte Deifterftud ber Rebes und Dichtfunft, welches mir lefen ober horen. Denn ber gemandtefte Redner bringt

erst burch einen Strom von kunftlich zusammen gereihten Worten ben Berftand bes Buborers ober Lefers zur Uebers zeugung. Der größte Dichter ruhrt nur durch einen schwarz merischen Bortrag feiner Empfindungen- erst allmablig auch Undere zur Mit Empfindung.

Der Malertunft nabert fich am nadften bie Rupfers fte der funft, unter welcher man berftebt. fowohl bie Runft auf Rupfer zu agen, ale mit bem Grabftichel gu arbeiten. Beide erfordern, wie jene, Die bochft mogliche Bewandtheit im richtigen Beichnen, um bie Saftung, Licht und Schatten und den außerlichen Charafter ber fichtbaren Gegenstande richtig auszudruden, von welchen jebe Bats tung eine ihr befonders angemeffene Manier bes Beichners nothwendig macht. Es mare besmegen febr gut, baff jeber Rupferfteder auch Maler fep, bamit er feine Stiche nach fconen Genialben mit ihren Driginalien richtig vergleichen Bonne. In ben vielen Schwierigkeiten biefer Runft liegt auch ber Grund, warum ber eine Rupferfteder nur in Dors traiten, ber andere nur in hiftorifden Gemalben, ber brit. te in Lanbichaften einen gludtlichen Fortgang machen fann. Es giebt Rupferstiche, welche an afthetischem Gehalte wirts lichen Gemalben fast gar nicht nachstehen.

Mit ber Runft auf Rupfer zu agen ober zu ftechen ift bie Solgichneibefunft die vermandtefte, und theile burch ihr hoheres Alter theils burch ihre in unfern Beiten (burch ben berühmten Gubig) wieder erlangte Bollfommenheit bie fchagbarfte. - Bamberg hat bas Glud, ber Stadt Daing ben Rang ber Erfindung ber Buchbrudertunft fogar vor Strafburg und Sarlem entweder freitig ju machen, ober wenigstens mit ihr zu theilen, wie ich einft noch in einem befondern Berte bemeifen merbe. Go gewiß bie erften Buchdrucker nur ganger Solztafeln (wie jest bie Stereo= topiften ber Detalltafeln) fich bedienten, ehe bewegliche Lettern erfunden murben in eben fo gewiß ift, bag ju gleicher Beit bie funftlichften Formichneiber ju Bamberg gemefen find. Diefe Runftler Schnitten bie mannigfaltigften Beich nungen in Solgtafeln, von welchen fie mittelft fcmarger ober bunter Delfarben auf Papier abgebruckt murben, moraus die fogenannten Solgschnitte entstanden find, welthe zwar bas Charafterifde ber Dberflachen ber Rorper nicht fo vollkommen ale die Rupferfliche lieferten, jedoch als Bor= laufer ber letteren um fo niebr gn fchagen finb, je gablreis dere Abbrude man bon ihnen gewinnen tonnte, unb je mehr unfere vaterlandifden Formichneider baburch veranlagt murben, fich ber Buchbruckertunft ju midmen. Ge ift febr gu bebauern, bag biefe alte Runft balb nur noch am Rans be ober an ben Unfangebuchftaben ber Bucher ju finden war, und jest nur noch zu Bergierungen großer Werte ges braucht wirb.

Den größten Mangel an Bollständigkeit möchte ich bei ben Tonkunstlern und beren Kompositionen haben. Allein die meisten Familien bieser Kunstler sind ausgestorben viele ihrer Producte cirkulirten nur als Handschriften ohne Namen und Jahr, und selbst bei den hier und da gedruckten Musikalien sind die Titel, der Inhalt, das Jahr der Erscheinung und die Berfasser selten oder nie bestimmt angegeben worden. Dadurch wurde es mir unmöglich, alle Werke der Tonkunstler wollständig aufzugablen, sie tselbst hinlanglich von einander zu unterscheiden, gehörig nachzus

weisen und genau zu characteristen. Dazu kommt noch, daß ich von ber Conkunft auch nicht bas Geringste burch Selbstübung zu wurdigen gelernt, habe — baß ich folglich mich blod ber gutmuthigen und gefälligen Mittheilung ber noch übrigen Meister meiner Vaterstadt überlaffen mußte, und nur einen Theil ber Luden burch die Theorie biefer schonen Kunft erganzen konnte.

Die Manner, welche fich durch vorzügliche Rebner; und Dichter Talente ausgezeichnet haben, find bereits in meinem Pantheon der Gelehrten aufgeführt, wozu einst ein nach= trägliches heft erscheinen wird.

## Freimuthige Unfichten und Borfchlage

uber bie Mangel und Gebrechen ber juriftischen Lehrmethote, und die nothwehdigen unserer Zeit entsprechenden Einrichtungen berseiben, mit besonderer Rucksicht auf die Universität zu Landshut; in ber Mederschen Buchhandlung, vom Prof. Wening.

Diefe Schrift war ursprunglich eine Juquguralrebe, welche ber Berf. am 14. Marg d. 3. ale Promotor gehal. ten : nachbem fie aber vielfeitige Huslegung, Ausbeutung und Bormurfe ihm jugezogen hatte, gab er fie erft mit einem Unbange gum Drude. Gie verdient von allen Lehrern und Jugenbfreunden gelefen und beherzigt gu merden. Borerft eifert er gegen bie ju geringe Borbereitung ber Stubenten auf fchlecht organifirten Gymnafien und zwecklofen Logeen fur ben einstigen Befuch ber Universitaten - gegen bie Napoleonische Sonderung ber allgemeinen von ben fpeciellen Studien - gegen ben Schlendrian befpotisch gefinnter Dbfeuranten unter ben Lehrern ber Universitat - gegen bie mafchinenmußigen Befchrantungen, fatt daß ber freie Beift beforbert werben follte. Mit Recht verlangt er bas Burudweifen unfleißiger und talentlofer Junglinge und proteftirt gegen bas Difpenfiren ber Juriften von ber Renntnis ber lateinischen Sprache, wie Theologen ju Landshut in Unfehung ber griechifden bifpenfirt murben. Bitter flagt er über bie zu geringe Bahl ber Lehrer, woburch bas Ginten der Unftalt beforbert werde, uber ben Mangel eines befondern Rollegiums beutscher Rechtegeschichte. In Betreff ber Unmagungen und Gingriffe ber hierarchie, welche aufs neue bie verlorne Meltherrichaft erringen mochte, wirb gefagt: "Es thut Moth, baß fich ber Rechtegelehrte rufte mit allen Renntniffen und Ginfichten, um der pfaffifchen Schlauheit ben Sieg zu entreißen , und eine Macht abzuwehren, die gegrundet auf Lug und Trug auch nur auf ben Schleichwegen Diefer Lafter fich festzufeten fucht. bifden Gutern ift fie tuffern, nach Berrichaft, Religion und alle Beilige wird ein Mittel, ben Ginflug auf weltlig che Ungelegenheiten ju befestigen und gu fichern, Foltern und Scheiterhaufen werben bie Chrendenkmaler biefer Regierung. Darum muß ber Jurift mit ben Begen bekannt werden, auf denen fie im Finftern fchleicht, um überall ben Bolf im Schaafspelze zu erkennen." Die zu Landsbut erfcheinende Felberische Literaturgeitung wird bas Dr. gan der Erbarmlichkeit genannt ; es wird gur Schande ges rechnet ... von ihr ausgezeichnet, jum Ruhme, von ihr ge-

tabelt ju merben. Gehr einteuchtenb find bie Rachtheile ber Sonderung einer juriftifchen und fameraliftifchen Facultat gezeigt. Denn in Baiern werden nur halbe Randibaten ber Lehteren bei Befehung ber Rednunge . Stellen , Rent , Mauth = und Aufschlag = Uemter aus ben Bureaur = und Umte : Praftifanten angenommen. Die heillofen Folgen Diefer gablreichen Dienft Befegungen mit Rechte : und Befes untundigen Mannern haben fich bieber in allen Udmis niftrativ = Zweigen ergeben. Bie formwidrig wurden bieber faft alle Mauth = Defraudations = Berhandlungen geführt? Die oft milbernbe Revisione : Erkenntniffe gar nicht publis girt? Die mancher Rechnungeftrich murbe vor bem Tribus nal der Themis als ungerecht verworfen merden , wenn bie Betheiligten fich ben Neckereien mit ben Revidenten blos geben mochten ? Die oft zeigt fich ber Mangel eines richti= gen Begriffes, mas ale Dienft - ober Parthei - Sache angufeben fei bei Poft = und Giegel = Memtern, mas in die of= fentliche und Privatrechte: Sphare gehore? Deffen ungeachtet baben biefe Gludepilge weit großere Befoldung, eine forgenfreiere anmuthigere Stellung, und Musfichten gur Bes forberung wie vom Centrum auf eine Peripherie, mahrenb ben Juriften nur auf einer Diametrallinie fortzuschreiten möglich ift. - Dringend wird ein Rollegium über Ber= gleichung ber Legislationen empfohlen, weil die Regierung noch keinen Aufwand auf eine vollständige und foftematifc geordnete Sammlung von Berordnungen machte, bie ge= wohnlich querft lithographirt den Candidaten unbefannt bleiben , und ichen viele Sahre in Ausübung find, bis fie jur eigentlichen Publicient (wie jest burch v. Gonner) gebracht werben. Die Rollegien fur die öffentliche Rechtspflege und bas Criminalpracticum find burch ben Beitgeift fcon fanctie onirt. Mit Bebauern muffen wir bemerken, baß 3 Gemes fter für Provingialrecht verwendet merden follen.

## Literarische Unzeigen.

1. Runbe ber Drudschriften von alten Burgen und Schlöffern. Erfte Lieferung. Herausg, v. P. Defterreicher. Bamberg im Berlage bes Berfassers. 1820. 8. S. 24.

Die Borrebe beginnt mit ben Borten : "Die gefchicht= liden Darftellungen merkwurbiger Burgen begann ich, ohne mich vorher um Diejenigen Schriften gu- befummern, welche von abnlichen Gegenfranben gehandelt haben. Ich hatte feine Mufter ju mablen. Alles follte neu aus ben Archiven und aus mir geschaffen werden ic." Literatoren werden mit uns ausrufen: horribile dictu! Die erfte Lieferung verbreitet fich indeffen uber 1) Mulbenere Rachrichten von 7 Bergichloffern in Thuringen; 2) bas alphab. Bergeichniß aller alten Berg : und Raubschloffer; 3) Dahl's 4 Burgen bei Rectarfteinach und Burggeift auf Rodenftein; 4) Bertete Sammlung alter Burgen; 5) Primavefi's Burg Frankenftein; 6) Schwab. Tafchenbuch v. Pfifter und Riober uber 5 Burgen von 1820. Jeber Ungeige ift eine fogenannte Rritit und Inhalts - Unzeige bengefügt. Ungewöhnliche Zus-brucke guter Schriftsteller g. B. S. 8. Bekanntheiten', G. 17 Thatfachlichkeit, G. 21 angegangen, G. 24 Demlich= teit ic. finben fich hier haufig. 201 H. W. W. W. W. W.

2) Die zwei Burgen Tuderefelb. Geldidtlich bargeftellt von ! P. Defterreicher, Archivar. Bamberg 1820. 8.

Der Berfaffer eifert febr berb gegen alle Buchmas der, welche nicht fo verfahren wie Er, ,iv oburd fogar Etel im Lefen entfteben tonnte," in der polenifchen Borrebe. Die erften 17 Geiten ber Diece felbit find als Ginleitung zu betrachten; welche bie irrige Meinting vieler Cadunfundigen befampft, bag bie Burgen ihre Ramen bon ben Befibern erhalten batten. Dies wird bann befons bere von Tucherefeld bewiefen ; und gwardit) Eucherefeld unter ben Dfalggrafen vom Rhein, Bergogen in Baiern v. 3. 1269; 2) als Eigenthum bes Fürstbiethems Bamberg und Umtonis; 3) als Burg- und Lebengut bargeftellt. In letterer Begiehung erscheinen die Ritter a) b. Wichsenftrin, b) v. Streitberg, c) v. Ermreicher, d) ve Ronigefelb, e) v. Siricheid, f) v. Rabenftein, g) v. Groß zu Trocfatt, und zwar lettere von 1400 bis auf unfere Zeiten. 16 theils mifdriftliche theils glanbmurbig fobirte Urfunden erhoben ben Berth ber möglichft vollstandigen Erzählung. Beriaber nicht ein unmittelbares Intereffe an ihrem Begenftanbe bat, wird nicht im Stande fenn, Die bod ft fchwerfallige Befdreibung bis an bas Ende burchzulefen. Die Forderung ber Geschichtforscher an ben Berfaffer, - bag er feinen blogen Actenftoff boch felbsthatig in fich verarbeiten ... und por ber Reproduction erft genau mit feinem Beifte amalga= miren moge, ift um fo gerechter, ale er ohnehin gur leiche teren Berdeutlichung auch die wefentlichften ilreunden in thronclogischer Dronung folgen lagt. Bon gang ungewohn= lichen Musbrucken, als: entwaltigt, feines Billens gefällig, Rehmung, Gefchlechte, Bollung, Rurmreut is: wollte man gar nichts fagen, wenn nur bie Perioden nicht gange halbe Seiten fich fortichleppten , wie in einem Labprinthe , .. und nur einige innere Berbindung unter fich batten : Der gu= ten Sache megen mare zu munfchen, daß ber Berf. einen feiner Rangliffen ersuchte, bas Actenchaos vor bem Abbrude erft ju ordnen und ju runden. e genand

## Ueber die Idee des Staats.

Es ift von jeher fur eine auffallende Befraftigung ber Wahrheit genommen worden, wenn verschiedene Perfonen, ohne von einander ju miffen, in der miffenschafelichen Ents widelung einer Idee jufammentreffend, es fen auf gleichem ober verschiedenen Wegen, auf gleiche Resultate fommen: Daber fann die Ditthetfung folder galle nuglich fenn, bes fonders aud, wenn jugleich Die Differengen, Die niemald fehlen werden und deren Beachtung weiter fuhren fann, mitgetheilt werden. - In einer von mir verfaßten, noch ungedrudten Schrift: Ideen gur Begrundung eis ner wiffen ich aftlich en Erziehungstehre ic. führt eine der erften Abhandlungen die Mufschrift: Staat, Rirche und Coule, in ihrem Wefen und Bechfelverhaltnig ber trachtet. Dier wird junachft ber Staat in feiner Soee (ale Organismus der Menschheit) betrachtet, die fich, nach dem Borbilde bes individuellen Denfchen burch bie einzelnen Staaten analofirt, und in ber Geschichte gur Totalitat (volls fommenen Bermirfildjung) auszubilden ftrebt. Dann wird Die Conftrnction burch beftimmte Parallelifferung bes Staats mit ber Organisation bes menschlichen Inbividuums unters gast und vollendet. -

Erst vor Kurzenn sam mir die Eleutherla (2ten Bandes, beites Heft 1819, Freyburg im Breisgan bet Wagner.) in die Hande, mithin auch des Herrn Herausigebers. Erhardt, trefslicher Auffahr Ap porismen über den Staat, zur nähern Kunde, nachdem ich früher die Anzeige davon un der Ris gelesen hatte. Ich sinde, daß uns der Ceist der Wispenschaft, hinschtlich des Paralleties mus, auf gleichen Weg geführt hat, daß wir aber auch im verschledenen, nicht unwichtigen Puncten von einander abweichen. Ich theile diese Roweichungen in der Absicht mit, daß dadurch vielleicht mehr Licht über diesen Gegens stand verbreitet werden konnte; doch muß zuvor einas näher bestimmt werden, in wie weit wir einig sind.

Wir flimmen vorerft in der Voraussehung einer alls gemeinen, turchgreifenden Gendeng gur Organtfation im Universum Aberein, wie auch barinn, bag alles Organifies ren auf dem Planeten nach einem Grund ; und Ikrippus geschieht, bag mithin, was jenseits des vollkommenften Das turorganismus (bes Menichenleibes) fich bildet , nur ein hoheres Chenbild diefes Organismus fenn fonne Bir fes ben ferner einflimmig voraus, daß alle (reale) Benefis bet wußtlos vor fich geht, daß das bewußtlos Entftandene im Bewußtienn nur wiederholt und weiter entwickelt werden fann, daß alfo die Staaten, wie die einzelnen Deufchen. euft fpater jum Bewußtfenn erwacht, mithin (uripringlich) nicht durch Bertrag entfranden fenn fonnen: Ifild erfennen wir, jufammentreffend, in der Kamisie bas unvollkommene Borbild bes Stagte, was durch die Enthullung der gwie fchen beiden ftattfindenden Naturanglogie leicht nachgewies fen werden tann. Unf diefe, vom Bfe der Uphorismen obgfeich nicht wortlich - wie von mir, anerkannten Dras miffen grunden wir beide ; die: Parallelifirung des Staats mit dem fpecififchen menichlichen Organismus, webei nur ber Unterschied in der Husführung fatt findet, bay Berr-Erhardt aroftentheils nach allgemeinen Gigenichaften und Berhaltniffen parallelifirt, "wahrend ich die paraliele Entwit delung nach bestimmten Onftemen und Bermogen geordnet habe. Befentliche Duncte der Abweichung find aber fols gert in bie f. no Jeffenferal un genbe. ? !!

1) herr Erhardt betrachtet den Staat, ale einen ideas len Organismus, im Begenfag des realen. I Db'hfer bas Berhalfniß Von Joealem ju Realem fratt finde; ! muß ber phil. Begriff bes lettern entscheiden. Das fich, auf freend eine Met, in ber Erfcheinung barftellt, ift in fofern reals Das Reale ift bie Erfcheinung bes absolut Idealen, ber finnliche Musdrick des Heberfienlichen, die wirkliche Dare. ftellung einer 3bee. Der abftracte Begriff des Staats wird in der Philosophie auf die Idee (die absolute Mogt lidfeit von relativ Schalem und Diealem) gurnichgeführt; Das Berhaltnis ift hier ein anderes; es ift bas von Gatting giim Einzelwefen, von generifcher und fpecififcher Organifal tion, von Dafroanthropes gu Diffranthropost Der Staat ift organifierte Menfchheit, und, im Wegentheil, ber einzels ne Menfch der individuellfte Staat. Sier bildet (confiteus irt) bie Organisation ein menschliches Individuum, bort ein hoheres Ganges, die organisirte Menschengattung,\* hier come

: . . i. // 1875 . if P . // 1970 1971 . 18 1/ 18/19 17 18/1

<sup>(1.3)</sup> Die erften Staatsvorbilber, als organistrte Gattungen, in ben niedern Riaffen des Thierreichs vor

biniren fich die einfachften Grundformen zu organischen Gue ftemen, dort Menfchenindividuen von bestimmten Salenten 14" Ctanden (Opftemen im Staate). 2Bas im einzelnen Denfchen nicht gur Ericheinung fommt, entwickelt fich gur bestimmteften Darfiellung ini Staate; in welchem fogar die Intelligens als ein befonderes reales Onftem ericheint. Der Staat ift affo realer ale der intividuelle Dienfch, wie der Mafrofoemus realer ift, ale Der Dierofoemus (fa. Organies mus), wie das Makrozoon (Thierreich) realer ift; als das Dib trozoon (der Mensch). Goll der Staattein ibealer Organismus fenn, in die Suhare des (reins) Intelligibeln gehoren, wie wols len wir dann den Organismus einer Biffenfchaft und Die organis iche Gefammtheit der Wiffenschaften nennen? Bier ift die Gubas re des Rein Intelligibein, die nur durch Abftraction (des Geis ftigen vom Materiellen) besteht, im Organismus der Gpras de nur einen Schatten von Realitat (gleichfam einen athes rifden Leib) hat, im Staate aber ihr vollftandiges reales Gegenbild gewinnt. — Logisch verhalt fich der einzelne Staat jur Gefammtheit der Staaten, wie bas Individuum gur Gattung. Platurgeschichtlich verhalt fich die Gesammts heir der Staaten gu der - noch nicht erreichten - totas Ien Darftellung der Idee des Staats, wie das Thierreich Jum Menfchen, wenn, philosophisch, die (wirkliche) Raturs geschichte das erfte und bleibende Borbild der Geschichte ift. Die Geschichte ift die hochite Evolution der Sdee des Unis versums, die Naturgefdichte ihr vorbildender Borlaufer. Die Geschichte des Universums (universale Raturgeschichte) hat vier Epochen, deren jeder eine Wiffenschaft entspricht. Die erfte: vom Urelement bis jum Organischen (Phyfit); Die zweite: von der einfachsten Pflanze bis zum Thier (Bos tanif); die dritte: vom Polypen bis zur Menschenfamilie (Boologie); die vierte: vom einfachften bis zum vollkommes nen Staate, \* der die gange Evolutio : beschließen wird. - Wenn nun die Frage ift, mo, in der gangen Evolution der Beltidee die meifte Realitat fen? fo muß, nach obis

Die organisierte Bienen =, Ameisen =, Termitengefellichaft find Beispiele.

Biele zweifeln an ber Moglichfeit und einstigen Erfcheinung bes vollkommenen Staate. Die Philosophie zweifelt anicht, fobald fie uber bie, Dethiwendigfeit und Bebeutung der Beltepoden aufs Reine ift. Die Ratur erreicht in jeber Epoche ein Dodftes, eine Totalitat (nur nicht in je-, ber eine allfeitige): bie erfte Epoche ichlieft mit einer, mineralifch bargefrellten Quabruplicitat ber Glemente, im Sals, Metall, bem Schwefel und ber Steintohle indivis Dugliffert; in ber zweiten Epoche erreicht bie Ratur im Fruchtbaum eine concentrirte Pflangentotalitat (das Mitrophyton); ber britten Epoche fest bie Natur bie Krone ber Totalitat im individuellen menschlichen Organismus ich = (bem Mifrozoon) auf; - und in ber blarten und legten Epoche allein follte fie ihren 3wed nicht erreichen? Gie wird ihn erreichen , fo gewiß als fie vollfommene Involution ift, und eben fo volltommene Evolution werben muß. Wir haben brei Buder, in welchen wir lefen, was einft die Befchichte berbeifuhren wird. Jene vierfache Reprafentation bes Elementenreiche, bie bochfte Pflange und bas volltommene Thier (ber Menfchenteib) find uns Burgen, bag einft ber vollenbete Matroanthropos, bie or: ganisch ausgebildete Menschheit, die vollendete Darftellung ihrer Ibee und somit bie allfeitige Berwirklichung ber Ibee bes Universums erscheinen werbe.

gem Begriff von Realität, geantwortet werden: da, wo die meiste und vielseitigste, in der Wirklichkeit sich anddrückende Bildung statt sindet, wo also das Nebersinntiche (die Ideenwelt) am vollständigsten zur Erscheinung kommt. Die letzte Epoche ist die realste, weil sie die idealste ist; weil sich in ihr die Menschheit geistig und leiblich, nach jeder Richtung zur Totalität individualisirt. Der Staat ist der realste Organismus, weil zu seiner Construction das Realiste, was die Natur hat, der einzelne Mensch, nur als Bei standsorm für ein höheres idealreales Gianze genommen wird.

- 2) Auch im Begriff des Volks stimmen wir nicht ganz überein. Das Bolt ist nicht die Materie des Staats, in ihrer Ununterschiedenheit gedacht: diesen Begriff bezeich; net das Bort: Volksmasse. Das Volk ift zwar der Leib des Staats, aber ein organisserter Leib, in welchem ein ne Unterordnung und Bechselwirkung verschiedener Stusen gedacht wird. Der Sprachgebrauch unterscheidet Vollund Staat im Gegensaße, so daß der Staat in diesem Sinne nicht den Gesammtorganismus, sondern das Haupt des Ganzen vorstellt, wührend das Velk in der Vedeutung des ihm untergeordneten Leibes (des Numpfs mit Gliedern) steht, woraus dann das nahere gegenseitige Verhältniß beis der leicht zu entwickeln ist.
- 3) Die rechte Deduction und Characterifierung ber Stande beruhet einerseits auf der Bollftandigfeit und Rlare heit der Idee des Staats, andererseits auf consequenter Darallelisterung des Staats mit dem individuellen Dens fchen von idealer und materialer, pfychifcher und phyfifcher Geite. Beide Geiten muffen wohl unterschieden werden; wenn wir auf die wahren Stande fommen wollen, und diese Unterscheidung hat herr Erhardt nicht beachtet, wor: aus mandjer Rachtheil fur feine Entwickelung der Stande gefolgt ift. Der Staat unterscheidet fich, in realer oder fumbolischer hinficht, dadurch von dem individuellen menfche lichen Organismus, daß in jenem nicht nur ber gange Leib mit allen Suftemen und Organen, fondern auch die gange Dipche mit allen gebildeten Bermogen, in realer Organifas tion sich darstellt (symbolisiet), wahrend im Einzelnen ber Geift fich nur unvollkommen, und bloß ideell, in der wife senschaftlichen Bildung organisirt. Der Begriff der Stans de ift nicht der der Bolkselemente (eigentlich Staatselemens te, wenn ber Staat als Gefammtorganismus betrachtet wird), fondern ein Stand hat die Bedeutung eines Ons ftems (organifirten Elements). Organische Clemente find Bestandformen oder Grandformationen. Staatselemente waren daber Die Staatsburger, hinfichtlich des gebildeten Salents für einen bestimmten Ctand. Es muffen im Stags te fo viel Stande nachgewiefen werden fonnen, als im leibe lichen Organismus des Menschen Spfteme (organische Stus fen) find, und wenigstens ein Stand muß fur die eigens thumliche Darftellung des Pfychifchen übrig bleiben. ift mahr, daß man die Menge von Standen, welche der fondernde Berffand gefchaffen hat, auf wenige, miffenfchafte lich begrundete, reduciren foll, auch daß man drei Urftande nachweisen fann, aus welchen die übrigen fich entwickelt ba: ben. Aber diefe Urftande durften doch durch die alte Ber ftimmung: Dahr ; Wehr ; und Lehrstand richtiger bezeichnet

fenn, als durch Geren Erhardts Bauern i Burger i und Abelftand (einen Burger : Stand), nach ber urfprunglichen Bedeutung des Borts, gibt es nicht). Es fommt darauf an, wiffenschaftlich gu bestimmen, welche Stande unter ben vielen, die man heutiges Tages neunt, mahre staatsphusios logische Bedeutung haben. Im gebildeten Staate find ichon Deswegen mehr als die wiffenschaftlich unterschiedene Stant de, weil im vollkommenen Thier (dem Menschenleibe) mehr als brei physiologisch verschiedene Gutteme find. Die mabs re Bahl der Stande im Staate ift funf; dieß fann hier nicht umftandlich auseinander gefeht werden, daher nur Folgendes gur Andeutung: Sm Rahrstand find drei wirk lich verschiedene, obgleich verwandte Sufteme begriffen, a) Des Landbaues in weitester Bedeutung; b) der handwerke, Manufakturen, Fabriken; c) bes Sandels (Bauerns, Ger werbet (?) und Sandelsftand); im Wehrstande muffen, trot der einseitigen Benennung, zwei in einander eingreifende Spfteme, die hochften leiblichen, gedacht werden, das (Gir vili) Regierungs : und Militarfustem (letteres in weiterer Bedeutung) - Sufteme der practifchen Befetgebung und und vollziehenden Dacht. Der Adel, im Allgemeinen muß als das Clement fur die hochften Sufteme bes Staatsfors pers betrachtet werden, aus welchen fich urfprunglich bie hohern und hochsten Vehorden bilden. Die Abelichen find, ihrer Bestimmung nach, Staatsmanner und Officiere. 3m Staate gehort ber 2ldel zwei Syftemen an, und ift in for fern ein doppelter Stand. Abgefondert, bilden fich unter ihm Particularsyfteme, von welchen er ebenfalls das hochs fte Pringip ift. - Der Musdruck : Lehrstand endlich be: Beidnet fein leibliches Guftem oder beffen Berrichtung, fons bern bedeutet, im Allgemeinen, die Funftion der Dinche bes Staats, die fich im Gelehrtenftande \* und deffen Ors ganifation (ber Odnile im weitesten Sinne) realistrt. Lehrs Wehrs und Rahrstand find demnach nicht bloge Richtung gen des Bolfelebene, wie herr Erhardt meinet; fie find vielmehr functionen verschiedener Syfteme des Staats, b. h. Combinationen verschiedener Richtungen, durch welche gewiffe Bildungefpharen (Stufen) im Bangen bes Organise mus bestimmt find. In herrn Erhardts drei Urftanden ift fowohl die Unterscheidung mancher Stande, die allerdings Bu unterscheiben find, negirt, wie im fogenannten Burger: fande, ale auch mancher mefentliche Stand übergangen ober mit einem andern unrichtig verschmolzen. Go fehlt g. B. in diefer Trinitat der Stande der ursprungliche Lehrstand, oder er mußte - was offenbar unstatthaft ware - juni Abel gerednet merden. Ginerfeits mird (in den Aphoriss men ic.) die Bestimmung bes 2ldels richtig ausgesprochen, wenn 3. B. G. 338 gefagt wird: - "Alle biefe waren die principes, die nobiles; fie, enthoben der Erdarbeit, thaten die Staatbarbeit, waren nach unferem Oprachges brauch Abel," andererfeits ift (G. 329) ber Character bes Abels durch das "Umfaffen eines Bangen mit feinen Theis len und "die Berrichaft der Sdeen" ju allgemein und une bestimmt angegeben. Denn das Sandeln aus und nach Ideen muß vom Denken aus und nach Ideen (woraus die Lehre folgt) unterschieden werden. Jenes gehort jum wahr ren Character des Abels, diefes jum Befen des intellecs tuellen Abels, welcher im Lehrstande vorfommt und feinen befondern Stand (nur Abtheilungen) bildet. - Eben fo fins be ich die Idec des Konigs (Regenten), G. 344, nicht burchgangig richtig bezeichnet. Es will fich, bei naberer Beleuchtung, nicht bewähren, daß der Ronig ,,feinem Stans de insbesondere, fondern allen angehore," daß er "des Bauernstandes, des Adelftandes gleiches Mitglied! feun foll. Der Konig gehort - nach feiner politifchen Bei beutung - jum 2lbel, ift, ale Bentrum und Identitat bes gangen Abelftandes, felbft der hochfte Abel; er ift Staats: reprafentant im hochsten Sinne, absolute Befeelung des Staatshauptes, und dadurch, mittelbar, Geele des gangen Leibes; physiologisch, ist der Konig das Sensorium commune, pjychologisch, der Wille des Ctaate.

Die Idee des Staats ift Die, nach allseitiger, orgas nifder Darftellung ftrebende Idee der gebildeten Menfchs Im einzelnen Menschen ift das bochfte Glement, das, als foldes, fich leiblich organifirt, die Dervenmaffe; im Staate erscheint fogar ber Der vengeift in eigens thumlicher Organisation. Die allgemeine Quelle, aus der alle Nerven und Systeme des gebildeten Staats ihre Befeet lung nehmen, ift das große Element der Biffenschaft und Runft, deffen Organisation der Gelehrtens, Priefter: und Runftlerftand (bedeutend die Intelligeng und bas Gemuth des Mafroanthropos) ausmachen. Alle geiftige Bermogen organifiren und perfonificiren fich (außer ben leiblichen) real und eigenthumlich im Staate: fo das religiofe und fittliche Bermogen in der Rirche und beren Gliebern (den geiftlis den Burden), die productive Einbildungsfraft in Der Ochu: le der bildenden Runfte, die reproductive - das Bebachte nig - in den Siftorifern, die Phantafie in den Dichtern und Confunftlern, die Vernunft in den Philosophen, der Berffand in den Empirifern. - Bie aber im einzelnen Menschen die freue Diuche fich doch den Gefeben des Ders vensuftems nicht entziehen darf, fo im Staate nicht bie pfychifden Oufteme dem Staatenervenfuftem. Der Gelehrs te und Runftler, wie der Edelmann, der Geiftliche wie der Beltliche, hohern und niedern Standes, ift Staatsburger und Unterthan des Furften. Dur das allgemeine Element ber Bildung ift in feinem Befen unbedingte Freiheit und Unverleglichkeit, und niemand fann ein Recht auf feine Bes fdrankung haben.

Der wurd. Berfasser der Aphorismen über den Staat wird hoffentlich diese Bemerkungen aus dem rechten Ges sichtspuncte betrachten. Die Triebfeder, durch die sie ans Licht getreten sind, ist der Bunsch, daß immer mehr Hars monie unter den deutschen Philosophen einheimisch werde, daß wir, keinen Werth auf individuelle, eigenthumliche Uns sichten legend, dahin streden mögen, daß unter uns eine freie, nach keinem Einzelnen benannte phil. Schule sich bilde, in welcher zwar Verschiedenheit der Unsichten, aber nicht Widerspruch, Mannigsaltigkeit in der Darstellung, aber

Der Gelehrtenstand ist zwar kein ursprünglicher, aber boch ein eigenthumlicher, von den übrigen streng zu unterscheibender Stand. In den frühern und frühesten Zeiten gab
es nicht Gelehrte, sendern Priefter und Rünstler und eis
ne Mysterien: und kunftichule. Aus dem Priester: und
Rünstler: Stande hat sich später der Gelehrten: Stand
entwickelt, wie aus der Religion und Kunst die Wissen:
schaft.

Einheit im Dargeffellten herriche. Dichts bleibe unanger fochten neben einander fichen, mas fich nicht jufammen vers tragt. Micht bie Personen, nur ihre abweichenben Lehrfas be mogen fich ftreiten, einander, wo möglich, ergangen und ansgleichen. Gind wir ifoliet und doch verschieden, nach wem follen die Suchenden fich richten. Dur durch Sarmos nie unter ben Prieftern der Wahrheit und Wiffenschaft, and dadurch gewonnenes Serrengen dusbreiten und gedeihen. Blafche. und badurch gewonnenes Bertrauen, fann das Reich fich

#### Anmerkung.

36 nehme hiervon Beranlaffung jur Unfindigung einer neuen Schrift über das Befen, Die Grundbegriffe und Grundverhaltniffe der Erziehung.

Diefe, im Eingange bes obigen Huffages erwähnte, im Manuscript faft vollendete Schrift foll den Titel fuhr ren: 3deen gur Begrundung einer miffens fchaftlichen Ergiebungelehre zc. - Unter den Bers ren Budhandlern, die fich dem hobern Berufe widmen: burch thatige Berbreitung und außere Musftattung wiffens Schaftlicher Werke das Reich der Bahrheit und Wiffenschaft fordern zu helfen, fordere ich denjenigen, melder etwa ges neigt ift, den Berlag meiner Schrift, unter billigen Bes bingungen; ju übernehmen, ju einer balbigen Bufdrift in Diefer Ungelegenheit auf. - Doch haben wir feine Erzies hungslehre, die, nur in ihren Grundzugen einer foftematis fchen Unlage. die Forderungen der Biffenfchaft befriedigen fonnte: wir haben fie nicht, weil es bieber an einer allfeis tigen philosophischen Begrundung fehlte, welche zu leiften, ber Zweck der genannten Schrift ift. Gie enthalt folgende Aufgaben und beren moglichft populare Auflofung.

Bas ift Erziehung, und in welchem Berhaltniß feht fie gur Gefammtheit des Wiffens und Ronnens? 12) Das Befen bes Unterrichts. In welchem Ginne ift er Mittheilung, wie wirft er, und welches find die Beding gungen feiner Birffamfeit? 3) Bie weit erftredt fich bie Macht der Erziehung, und welches find ihre Grenzen? 4) Staat, Rirche und Schule, in ihrem Wefen und Weche felverhaltniß betrachtet. 5) Berhaltniß der Familieners 6) Einfluß der Philosophie auf die Erziehung und ihre Wiffenschaft. 7) Bie foll fich die Erziehungslehre wiß fenschaftlich gestalten? : 8) Besiten wir schon eine Erzies hungslehre, welche den vorhergehenden Korberungen ent fpricht? (durch eine Beleuchtung der vorhandenen vorzüge lichften Versuche, nach ihrer sustematischen Unlage beants doortet).

123,5001 Der Berfaffer. in Bas

#### Microsy 200 at the contract of the state of Von der Kirche in diefer Zeit.

Betrachtungen von Westphalus Eremita. Munfter, 1819. In ber Afchendorfifchen Buchhandlung.

Die Gegenftande, über welche in diefer Schrift vers handelt wird, find folgende, nach den einzelnen lleberichrife teni, ideren Ginny wo es nothig ift, durch Parenthefen Etwas, naher befrimmt werde : I. Ginleitung (furge Alebers 3fis. 1820. Seft IX.

ficht der gegenwärtigen politischen und firchlichen Berhalte niffe in Deutschland.) II. Bon der Lehre des Katholiciss mus (eigentlich nur vom Unterschied zwischen letterem und dem Protestantismus.) III. Bon dem Rirdenfustem des Ratholicismus. IV. Rirde und Staat im Allgemeinen (Berhaltniß bender ju einander). V. Die deutschen Rire denfreiheiten und die Concordateversammlung ju Frankfurt und das Ernennungsrecht. VI. Beerbann und Linfe, ober der Rriegebienft der Theologen (eine - wie es scheint, une ferm Gorres abgesehene - Unterscheidung gwifden Bolfes. und Fürstenbewaffnung, Beerbann und Linie. Grunde fur die Mudnahme der Theologen - warum nicht überhaupt ber Belehrten? - von ber Berpflichtung jum Liniendienft.). VII. Die Romlinge (Ultramontaner). VIII. Bon ben bocht ften Angelegenheiten der protestantischen Rirche. IX. Die Religion und die Politif, oder das Mittelalter und die Freiheit. X. Preußen (in Beziehung auf feine fircht. Lage).

Der Berfaffer (3. F. 3. Sommer), ein denkenwols lender Ratholik, fpricht, im Bangen, mit mannlicher Freis muthigfeit, fagt über manche der obigen Gegenstände Trefe fendes und Beherzigenewerthes, erkennt und rugt manche Odwache des dermaligen Zeitgeistes in firchlicher und por litischer Sinficht, führt zwar die Sache bes Ratholicismus (mit entschiedenem Hebergewicht, naturlich), außert fich aber auch, mit wenigstens scheinbarer Unbefangenheit, fur und gegen den Protestantismus. Da aber die erften Principien, von welchen aus allein über folche Berhaltniffe richtig gente theilt werben fann, dem Bfr ju fehr im Dunkel liegen; fo ift fein Rasonnement nicht felten unhaltbar, das Wahre getrubt und zuweilen gang verfehlt; ein Urtheil, welches der Rec. nicht ohne Rechtfertigung taffen wird.

In Mr. I. bes Inhalts ist des Bfs erfte Gorge, in Beziehung auf Glaubensfachen, Die Bernunft abzufertigen, ihr innerhalb diefer Ophare alles Stimmrecht abzusprechen. Durch bas Organ ber Ochlegelichen Recension ber Schrift Jacobi's von den gottlichen Dingen und ihrer Diffenbarung, im deutschen Museum wird ju Gunften der Alleinherrschaft eines Glaubens entschieden, der hoher ift als alle Bernunft. Der Bfr urtheilt mit Fr. v. Schlegel, daß Offenbarung und Bernunft einander widerfprechen, daß "felbft das Wort Bernunft Offenbarung eine unnaturliche Bufammenheftung ewig unvereinbarer Elemente" fey. Dan tonnte hier freitich junachst fragen, welche Suftang es fen, die so entscheidet und urtheilt? Wir brauchen indes den Afr mit diefer Frage nicht in Berlegenheit zu feben, da man leicht fieht, von welcher Bernunft die Rede fen?-Much wir fennen einen Glauben und fogar ein Wiffen, das hoher ift als alle Bernunft (in eurem Ginne). Ihr kennt nur die logische, subjectivirte Bernunft, die fich dem Ber griff- unterordnet," und welcher das Berhaltnig Gottes jur Beit und jum Menfchen nur ein außeres ift. Jenes Soi here; das, als Scibftgefühl dar (religiofe) Glaube, als Gelbstbewußtseyn das Urwiffen heißt, von welchem alles Bernunfteln nue ein getrübter Musfluß ift, nennen wir chen Bernunft, ju welcher fich die Offenbarung wie die aus Bere Bedingung verhalt. Die Gintheilung der Offenbarung in eine außere und innere ift unftatthaft. 2111e Offenbas rung ift Meußerung des Inneren, Eroffnung des an fich Berborgenen, Ueberfinnlichen durch Erfcheinung oder außere

Darftellung. Dach ber gewöhnlichen Unficht ift die Offens barung urfprünglich ein außeres, Berhaltniß des Ewigen jum Beitlichen, ein besonderer zeitlicher Met der Ginmirfung Gots tes auf ein von ihm geschiedenes menfchliches Subject, ober auch ein einzelner, in der Geschichte vorkommender Fall Des unmittelbaren Berhaltniffes Gottes ju einzelnen Dens ifchen. Aller Glaube an Offenbarung (in diefem Ginne) ber rubt daber auf Tradition eines Factums, und hat infofern nichts Unmittelbares. Dady der philosophischen Unficht ift Die Diffenbarung fo emig, ale das fich Diffenbarende felbft; fie ift die zeitliche und raumliche, geiftig: materielle Entwi: delung des leberfinnlichen (Ubfolut: 3dealen). Alle Offens barung ift daber geschichtlich; - Die Geschichte felbft- ift nichts ale die active Offenbarung - fie fann baber, im Allgemeinen, nur eingetheilt werden in die naturgeschichtlis de und geschichtliche, niedere und hohere. Dit biefer Offenbarung tann die Bernunft nicht im Wideiftreit fenn, vielmehr hat fie ihre Bedeutung, ihren Ginn und ihren 3med nur in der entwickelten Bernunft = Erkenntnig und Celbfibewußtfenn des Gottlichen (Heberfinnlichen, Abfolm ten), welches nicht als Fremdes einem Fremden, als Emit ges einem (rein) Endlichen fich mittheilen, mohl aber in

ben bodiften Formen fich felbft anschauen fann.

Die nachfte Folge aus den Grundanfichten des Bert faffers, Bernunft und Offenbarung betreffend, ift eine vers fehlte Tefffellung des Unterfchiedes gwifden tem Ratholie Gemeinfame gwifden beyden, welches nach G. 10 darin befteben fell, daß beide "eine außere Offenbarung der Bottheit, eine pofitive Religion jum Grunde legen." Dieg beift nun fcon bas Gemeinsame gmeter positiven Religior nen mit dem Milgemeinfamen aller verwechfeln. Der Unters Schied aber gwifden dem Ratholicismus und Protestantis mus ift, nach G. 17 diefer: "bag der Ratholit den Grund (?) ber gottlichen Offenbarung in der Tradition., der Droteftant vorzüglich in ber Bibel findet. Mus diefer Bers Schiedenheit folgt von felbft die weitere, daß, ba bas Buch allein dafteht, jeder evangelifche Chrift bas Mecht der Gelbfts forschung in dem Buche hat. (Was hilft ihm das Recht, wenn er nicht auch bas Bermogen und bie Bilbung hat?) Darum proteftirt ber evangelifche Chrift gegen jegliche Hus toritat einer überliefernden, folglich erflarenden Stirche zc." - Benn das wirtlich ber mahre Unterschied zwifden Dros teftanten und Ratholifen ift, fo hatten jene, von Unbeginn fehr Unrecht gehabt, gu proteftiren; benn es mare bod nur eine Protestation ber einen Autoritat gegen eine andere ger wefen, einer ichriftlichen gegen eine mundliche. Denn G. 26 fagt ber Bfr felbft: "Die fatholifche Rirche glaubt, alfo die religiofen Wahrheiten, weil fie ihr offenbart (d. f. überlier fert; ber Protestant glaubt fie, weil und inwiefern (?) fie in dem Buche enthalten (!) find, ober vielmehr vom Gin - geinen (!!) barin gefunden merden." In diefem blinden Autoritate: Glauben follen, nach des Bis Deinung, beide Befenntniffe übereinftimmen; denn er febt ausdrudlich bingu, daß beide nicht barum glauben, "weil und inwies fern die Bahrheiten vernunftige, auch ohne Offenbarung (!) ju findende find." - Dach des Dec. Heberzeugung glauben beide, fowohl vernunftige Ratholifen, ale vernunftige Dros teftanten nicht barum, weil und inwiefern die Wahrheiten logifche, durch Ochluffe oder Ochluftetten begrundete, fons

bern weil fie vernunftige, burch Ueberlieferung erregte, burch Offenbarung realifferte, übrigens unmittelbar durch fich felbft einleuchtende Bahrheiten find. - Im Brunde lagt ber Bfr feinen angeblichen Unterfchied gwifden beiden Ber fenntniffen wieder gerfliegen, wenn er Gr 27, 28 bie beil. Schriften (gaug richtig) als Berkorperung (Firirung) ber Tradition betrachtet, wenn er felbft fagt, baf auch die fas tholische Rirche die Odrift als gottlich verehre; in ,als heils fame Objectivirung bes firchlichen Lebens, aber nicht als todtes Buch, aus dem Bergen der Rirche herausgefdnitten." Dur das Lettere foll wieder auf den Unterschied aufmerts fam machen, indem er, indirect, dem Protestantismus die gottliche Berehrung des todten Buche, mithin einen Gos bendienft vorwirft. Dach feiner Deinung nahmlich ift nur die inundliche Tradition der Rirche lebendiges Wert, alle fchriftliche dagegen todter Buchftabe. Daber eine lange, beclaufatorische, von G. 22 - 26 fortlaufende Berabmurs digung der fdriftlichen Gedankenmittheilung, wobei der Bfr Mendelssohn (oder deffen Berufalem) ju feinem Organ und Sprecher macht. 2116 wenn der Beift nicht eben fo leicht aus dem mundlichen, wie aus dem geschriebenen (oder ges druckten) Worte entweichen fonnte, als wenn mit dem mundlich überlieferten Borte jederzeit nothwendig auch doffen Ginn mit überliefert murde! , Dur der Geift macht lebendig, aber ber Geift wirkt nicht von außen berein , fons dern von innen heraus. Der Geift im Innern des Mens fchen - er fen Borer oder Lefer - ber verborgene, gottlis che Funte in ihm belebt (befeelt) das tren überlieferte Bort, und diefes blaft aledann den glimmenden Runten gur leuchs tenden und warmenden Flamme an. Bo der Beift in der Tradition bewahrt wird, da ift mahre religible und firchlie che Erziehung, wo nicht, leerer Rultus. - Da nun alle Tradition der Doglichfeit einer Entgeiftigung unterworfen ift, da fich überall in die Heberlieferung des Gottlichen die Menschenjahung (werthlofes Begriffswefen) einschleicht; of enisteht die Frage: wodurch und von wem foll das Echte vom Unediten unterfchieden und gefondert (die Reinheit: bes Glaubens bewahrt) werden ? Heber diefen Punkt, rafonnirt der Bfr, in Beziehung auf feine Rirche, wie folgt: Der wirkliche Glaube der allgemeinen, zerftreuten Rirche ift bem Ratholiken nothwendig die lette Inftang. - Aber eben, was die allgemeine zerftreute Rirde als überliefert glaubt, fann Gegenstand des Streites fenn. Daift nun kein besseres Mittel, als diese Kirche selbst sich aussprechen zu laffen, fie zu versammeln - die allgemeinen Cons cilien. "(S. 28, 29.) Das Concilium alfo ift nun das Unfehibare! Was thut aber das Concilium? es verhandelt über feine Anfgabe, das Refultat ift eine Entscheidung ein Urtheil der Dehrheit der Berfammelten - über bas, was die Rirche glaubt, und über bas Echte und Unedite, Gottliche und Menschliche in diesem Glauben. Das Concis linn alfo muß der Gemeinde den Glauben erft autorifieren; letterer ift nicht das unmittelbate gemeinfame Beiligthum der Rirche, fonbern eine durch Denfchenurtheil garantirte. Uebers lieferung von Glaubensfaten und firchlichen Webrauchen. Ueberall atfo das Bermittelte, fatt des Unmittelbaren, uns fehlbare Menfchenautoritat fatt der unbedingten Autonomie bes gottlichen Worts! - Dagegen lagt der Berfaffer dem Protestantismus Gerechtigkeit widerfahren : indem jer ihm (O. 115) ale Lebensprincip den Grundfas vindicift: "nichts

vermogen ber Denfchen Gabungen gegen ben Ginn ber Beis ligen Odriften, wie er offen und flar jeglichem durch den Glauben erleuchteten Menschen vorliege und von felber ers Fannt werde." Diefes Drincip hat Unbedingtheit nach dem Westandniß des Berfassers felbst G. 115. Denn Erleuche tung durch den Glanben wird vorausgesett, um den Ginn der heiligen Ochriften gu faffen. Es ift alfo inconfequent, wenn er dem Protestantismus vorwirft, daß ibm die Bibel ausschließlich Quelle der Religion fen, da auf feinen Sall das todte Wort diefes Buche die Religis onequelle feyn tonnte, fondern das lebendige Berffandnig bes Borte, welches in bem ermahnten und anerkannten Princip gegrundet ift. Es wird nicht gelaugnet, daß diefer Bormurf einzelne, auch viele Protestanten treffen tonne, aber er trifft nicht das Befen des Protestantismus, und nut von diefem, nicht von dem, was Gingelne meinen und thun; barf billigerweife hier die Rede fennis Bie fann man dem Dr. ein fo heirliches, salle menfchliche Autoritat auss fchliegendes Lebensprincip, als "ihm organisch inwohnend" jugeftehn, und bod behaupten; estifehle ihm (wegen der Freiheit des Forschens) der Character der Allgemeinheit des Glaubens und der Doftie, der nur dem Ratholilismus eir gen fenn foll. Rann denn eine Rirche, in welcher das Princip der Bereinzelung des individuellen Glaubens herricht, noch Rirche beißen? doch genug! - Rann man fagen, der Bfr habe bas Befen des Ratholicismus erfannt, habe ben Character des Protestantismus mit Confequenz durchschaut, Die Dangel und Bedarfniffe beiber Rirden grundlich erwo: gen und ausgesprochen? - Es fann nicht weiter ins Gins geine gegangen werden, auf welchem Wege noch viel gu erinnern, ju berichtigen, gu rugen feyn murde. Einige -Sauptrefultate follen noch genannt werden: 1. die fatholis fche Rirde bedarf zu ihrem fernern Beit - da fie in ihrer Berfaffling, im Sangen, untadelhaft: (in se teres adque rotunda) ift, - weiter nichts, ale Ochonung ihrer vollis gen Unabhangigfeit vom Staate (bas Berhaltniß von Stagt und Rirche wird als ein außeres begriffen). 2. Die protes fantische Rirche bleibe, im Gangen, was fie ift, fie ftrebe nicht nach felbitftandiger Berfaffung, am wenigften nach irgend einer Art: von Dierardie, weit fie fich dadurch felbft vernichten mit dem Ratholicismus identificiren wurde. Shre Bewalt fen in ber Gemeine, d. h. fie habe gar feine, ba fie feine haben fann, die in ihrem Wefen gegrundet (gottlichen Urfprunge) mare, und bleibe mithin in ihrer Abhangigfeit vom Staate. Moie reinige fich nur von Im confequengen; indem g. B. die Berpflichtung auf die fome bolifchen Bucher mit der Freiheit des Forfchens in der Odrift im grellften Widerspruche ficht. - Das Buch enthalt defe fen ohngeachtet viel Wahres, und fann in fofern nuten, aber auch ichaden, indem es Borurtheile, Ginfeitigkeiten und fchiefe Unfichten begunftigt. Ber den Baigen darinn von der Opreu ju fondern weiß; der bedarf ihrer nicht, es fen denn, Dag es ihm an Stoff gur Uebung im fritis fchen Lefen fehle.

. . 3. ,

Darstellung des Wesens der gegenwärtigen eurc= paischen Gelehrsamkeit; von Goldbeck.

- 1. Die gegenwartige europäische Gelehrsamfeit ist eine forts schreitende mobisicire. Ocholastif. Sie fangt mit Sprachen au. und soll durch Sprachen jur Erkenntnis des Endsichen am Unendlichen das ist der Wahrheit führen.
- 2. Bishero hat fie sich noch wenig um den Begriff des Ends lichen, und sein Berhaltnis zum Unendlichen bekummert, indem sie sogenannten solideren Dingen, die sich durch Worte fassen lussen, wie die Poesie, Redekunft u. f. w. nachgegangen, und durch welche, den sogenannten Brode studien, als: Theologie, Jurisprudenz, Medicin, Politif; Rameralistik ze. eine nothdurftige Wahrheit mitges theilt worden ist.
  - Unm. Neulich hat jemand den Vorschlag gethan, in der Poesie, statt der griechischen Götterlehre, die Afglehre zu benuhen. Welch ein Gewinn? für die Bahrheit! Besingt die Bahrheit! Die große, unendliche Natur, wird Euch Stoff genug reichen. Denn sie ist mans nigkaltiger als jede Götterlehre.
- 3. Bum Denken ist die Gelehrsamkeit biehero noch nicht ges langt, sondern hat darüber disputier, und das Denken selbst als eine Sache betrachtet, worüber sich disputium ließe. Sie hat dadurch Gelegenheit gehabt, die Logik zu cultiviren nebst der Rhetorik, welche beyde auf Worten ruhen.
- 4. Da fie nicht jum Denken kam, so kam fie auch nicht jum Werthe der Zahl, obgleich fie die Rraft ihres Wes fens fühlte, und daher die Mathematik durch ihren Worts kram, Jahrhunderte hindurch wohl verdrängen und uns terdrücken, aber nicht vernichten konnte.
- 5. Diese Mathematik, welche das dem Menschen Theuerste in ungemischter Reinheit enthalt, ist von der europäischen Gelehrsamkeit menschlich behandelt, d. h. erniedrigt. Sie hat ihr eine Mühe (Monstrang) in der Logik aufgesetzt, und als Schuhe wurde die Rhetorik benutt, um Ihr der Einfach, Erhabenen einen scholastischen Schmuck anzuthun.
- 6. Mathematiker seiber haben die Mathests als historischen Nachlaß übernommen und angesehen. Sie haben sich nicht um die Quelle und den Unfang der Erkenntnis bes kummert, und dahero dieses Aufpugen geschehen lassen mussen.
  - Anm. hier giebt in ber neuesten Zeit Bolgano das aufs fallendfte Benfpiel, mas ein Mathematiker von dem Drucke der Scholaftik litt.
- 7. Da die Wahrheit durch die Zahl begründet ift, so has ben fie, obgleich unbekannt mit der Quelle, doch die Bers haltniffe einfacher Anschauungen, bearbeiten konnen. Das her die Gewisheit in den Arbeiten der Arithmetik, Geos metrie 2c. 2c, Denn die Scholaftik, so die beleibt und aufgeblasen sie war und ift, und jest kaum als Gegensat der einfachen Wahrheitslehre der Mathesis erkanne wird,

fonnte bod nie bie Stimme ber einfachen Wahrheit ers flicken. 

8. Da wo aber fogenannte phyfifche Rrafte ber belebten - Matur ju berechnen ober vielfache Berhaltniffe gu entwis deln waren; da ging die Beisheit gu Ende. Die Urfai che mar: mangelnde Erfenntnig des Menfchen, feines . Standpunctes in der Datur und ber Datur feiber.

#### "hier trat die Scholaftif ins Mittel.

- 9. Wenn fich die Scholaftifche Gelehrsamfeit feit dem Mufs fommen der Dabfte mit dem Denfchen befchaftigte, fo fing fie einer Geits mit der Geele an. Diese befinirte fie eine gute Reihe von Jahren, und hatte füglich burch ihr unendliches Definiren auf dem Bege gur Rechnung des Unendlichen gelangen muffen, wenn fie anders auf fich felbst Ucht gehabt hatte. Genug, Diesem Borte aus einer anderen Belt wollte ihr icholaftischer Schmud nicht paffen, fondern es entwischte ihr ftets, wie man fagt, andag Geifter wohl zu thun pflegen.
- 10. Don der Geele leitet man das Geeligfenn ab. Diefes hat die scholaftische Gelehrsamkeit, trop dem canonischen Richte der Dabfte, mit Gulfe ihres Wortreichthums oft bewertstelligt und errungen. Daher ift ihr Gedeihen hers guleiten. 2luch ohne die Erfenntniß des Bahren, hatten fie des Geeligen genug. - -
- II. Anderer Seits hat fie ben Wortreichthum. Diefer bient ihr als mannigfaltiges Gerath; um ble verlordenen Ochaise zu heben, die fie felbit, und gwar mur fur fich firirt haben. Go hat fie mit den Schakgrabern auch den Eigennut geniein. Dan bemerke nur das ichotaftifche Schabaraben in der Gurisprudeng, Medicin, Cameras liftit re. - vom Auftommen der Dabfte bis jeht." Die Singnisition erscheint bier als Scelenpoligen, welche das Seclenheil fouf: and - ihr Eigenes meinte. -

12. Diefer Gigennut gebiert die Scholaftifche Gelehrtenfelbfts ftandigfeit.

Mus Diefer Darftellung zeigt fich nun das Befen der europaifden Gelehrsamkeit in folgenden Beftandtheilen:

Geele, Bortreichthum, Geeligfenn, icholaftifcher Eigennut, und fcolaftifde Gelbstfiandigfeit bes Behauptens.

induty for the first to the same of the first of the same of the s Bemerkungen über bas: Ereiben unferer Raturphilofophen, nebft Anbeutung eines eigenen Principe, ber gefammten Ratur= foridung.

- r. Das Treiben Aller Maturphilosophen war und ift, bie Ratur zu erforichen.
- 2. Diefes Ereiben ift aber mangelhaft ! benn; die Maturphis losophen unferer Tage haben feine Richtschnur, wonach fie arbeiten, und wegen biefes Daingels, wird all ihr Treiben ohne Plan, der das Gange umfaft, ohne Inhalt, ber das Bange belebt, - Studtwert, Empirie, und nur der Rontine bienfibat.
- 2. Da ibnen die Dichtidinur in bem Bangen, der Dafurs funde fehit, fo fehlt auch bas oberfte Princip, von wo fie ausgehen und waritit es fich eigentitch handelt.

Mir ift es fett ale Wahrheit ber Erkenntnif und i i micht als Menge ber Renntnig ober des gewöhnlichen ite in Miffend weigerommen, in oftentille enteren in Legiste

- 4. Daher ift bas a pridri, welches jeber ihrer miffenfchafte lichen Abtheilungen befeelt, ftete ein enges ju furg bes grangtes Pringip, wovon bas Princip der einen Abtheis fung mit dem einer anderen Abtheilung fein verschwifters ted Leben gulaft, obgleich fie beyde - Thelle ber Ginis gen Matur find.
- 5. Da- die Renntnig ber Datur im umfaffenoften Ginne, durch ben Geift bes Denichen foll erfannt werden, fo find unfere Maturphilosophen mit allen Philosophen feit Uriftoteles in gleiche Fußstapfen getreten, b. t. fie wollen die Materie als Materie durch den Geift erklaren, ohne ein Bindungemittel zwifchen Geift und Daterie zu haben.
- 6. Daher hat der Geift der Mathesis, welcher uns mit dem Denfen bekannt macht, feine Berbindung mit dem, was fid) in den fogenannten anorganischen und organischen Das turen unferen Renntwissen barbietet. her ich angefierte
- 7. Die Medicin angenommen, der hochfte und edelfte 3weck aller Raturforschung zu fenn - giebt hiervon den auffallenoften Beweis; denn wo und welches ift das Princip, das - aus der Ratur entfproffen - Geift und Korper verbindet - die ewige Grundlage - ihrer allseitigen Erkenntniß ift? Ge ift and be aniel miss

\*# # # # 6 gi --- baite e fecture rent ung

· Andrew Land Control of the Control

8. Die Bewegung! abstammend von der Rull.

## mun gue Sachell mel in i toon bir bergel

Die Beurtheilung meiner Borfchule ber Mathematit und meiner Deutung der Rull veranlagt mich, folgendes mi erflären;

Der Zwed bender ift wiffenschaftliche Begrundung der of rem shirts of the contraction of

Erfenntnig!

Diefen bin ich beftrebt gewefen gu erringen : burd Huffuchung einer einfachen Bahrheitslehre, bund ich fand bas Denken, einfach in dem Bahlen begrundet, und in ben mathematischen Doctrinen durch mehrfache Berhältniffe gesteigert.

Diefes Auffinden feste mich in Zwiespalt mit ben Grundfagen meiner Schule, Die burch bas Fortschreiten ber Zeitalter zur Dobe geworden und worin ich erzogen mit ber Denfart, die fie als Beitgeift rund um mich bilbete mit der gefälligen Bufriedenheit, worin, fich diefer Beift bes. wegt - mit der felbftftandigen Aufgeblafenheit in Dien fie er: geugt und womit fie einherfchreitet, und der Legre an Ges halt, die aus ihrem Urfprunge und ihren Beftandtheilen berguleiren ift. I und gelie bem bal in gene S nob nobe

20 nm. Man fehe ben Ablag nebft der Deutung ber Daul oder Klammenguge ind Morgenroth der Wahrheit ets mas genauer an, als die Bfis es gethan hat.

Diefer Urfprung ift der feit dem Auffommen der Pabfte fortidreitende Beift einer Scholaftifden Dethode. Diefe Methode war von jeher gur Auffindung einer einfas den Bahrheitslehre gar nicht geeignet, fondern hielt fich 1. an Worter, 2. an Bort: Auctoritat und 3. an Perfos

nen : Muctoritat, woraus wieber bas Rachbeten, bas Deut teln, bas Difputiren, bie lleberfultur ber alten Oprachen, fo daß der Schullateiner und Schulgrieche einen mehr als fonderbaren Contraft mit ben alten Griechen und Romern macht, herzuleiten ift. Dazu fam das non plus ultra aller europäischen Gelehrfamteit, das muhevolle Huffuchen ber Bermandtichaften alter und neuer Oprachen des Erden rundes. Und zu welcher Große diefes Labnrinth von Bife fenschaftlichkeit ausgebildet werden fann, das fieht man an dem Buftand unferer fogenannten' Wiffenschaftlichkeit felbft. Ein volliger Raftengeift herricht in einer Allen Denfchen gleich juganglichen, gleich jufprechenden Rultur bes Beiftes, Die eigentlich das Befen des Menschen macht. Goll diefer Raftengeift, diefe Brut des Bofen vernichtet werden, fo halte man, an bem burch bie Logie und ihre verbundeten Runfte, zwar bunne gemachten, aber durch die Datur ftets neu erhaltenen Kaben - Die Mathefis - die uns mit det Datur verfnupfe, fefte. Dann wird unfer Geift bald die Rlufte vernichten, und fo groß wie der Ubftand der Aftros nomie von der bentigen Chemie auch ift, bennoch die Das tur in diefem Begenfate von einem Ginigen Beifte belebt gu fenn erfennen.

Go muffen auch unfere Naturphilosophen ja nicht glaus ben daß fie Sohne der Datur, unverdarben, nur der ein fachen Ratur entsprechend find. Dein, fie find in den Ochus len der Scholaftif, wie fie unfer Beitalter hat, vorbereitet, burch die Logie und Rhetorif gu Jungfingen gebildet, durch Auctoritat und Wortreichthum alter und neuer Sprachen zu Dlannern gereift. Daher wird eine auffallende Ericheis nung, als naturlich erscheinen, daß nehmlich unfere Raturs philosophen erzogen und gebildet durch den fortschreitenden Weist einer Scholaftischen Methode, und überfattiget durch Wortreichthum mehrerer Sprachen, an ber Baht, dem Baht len und der Mathefis als Naturproduct — nicht als lleber: lieferung ber Borgeit - feinen Gefchmad finden, benn fie befinden fich ebensowohl wie die Scholastici bezaubert durch ihre frene Phantafie. Gie werden uns bald beweifen , bag jede Bahl Pole hat, wenn man ihnen nicht zuworkommt tind die Moalichfeit des Begenfages aus dem Befen der Bahl berleitet. Mus diefer Unficht erhellet, wie es möglich ift, daß fie Bagners mathematische Philosophie, meine Borfchute, meine Deutung der Mull nebft dem Ublag theils nicht beurtheilen konnen, sondern auch den Werth der Bahs ten nicht fo hoch achten, wie er geschaft werden muß. G.

## Das Gefet des polaren Berhaltens in der Natur,

bargestellt in ben magnetischen, elektrischen und chemischen Raturescheinungen; in bem Berhalten ber unorganischen Natur zur organischen Schöpfung; in ben Erscheinungen bes Phanzen; und Thiertebens; in bem Berhalten unsers Weltkorpers zu bem umgebenben Planetenspstem. — Bur Begrunbung einer wissenschen Schaftlichen Physiologie, — Raturforschern, Physiologen und wiffenschaftlichen Aerzten gewidmet von Dr. Ibhann Bernhard Wilsbrand, orbentl. öffentlicher Lehrer der Anatomie, der vergleischen Anatomie, der Physiologie und ber Naturgeschichte zu Gießen; Ausselcher des botanischen Gartens, Mitglied mehr

rerer naturforidenben Gefellichaften ic. - Gießen, 1819, bei E. Cho Muller. 8.

Es ift ein erfreuliches Beichen unferer Beit fur bas Emporfommen (bie anerkennung und Berbreitung) ber Dar

turphilosophie, daß sowohl die experimentirende Physix ihre Lebrfage von allen Geiten beftatigen muß, als aud, baß eine hohere Empirie, die fich gegenwartig bildet, den Ente wickelungen, der gedachten Grundwiffenschaft freundlich ent: gegen fommt, wodurch bie hoffnung gegeben ift, daß man fie einst allgemein als die Urfeele aller Naturwiffenschaften Die gemeine Empirie laft befanntlich anerkennen wied. nur die Erfahrung gelten, aus der fich allein die Dature wiffenschaften bilben follen, und ihr erscheint daber die reis ne Naturphilosophie als Schwarmerei und grundlofe Erale tation. Die hohere Empirie, welcher auch der durch feine Berdienste um die Physiologie ruhmlich bekannte Bfr des Borliegenden huldigt, lagt zwar das Naturphilosophische gels ten, aber fie halt ce nicht fur ausreichend jur Begrundung der Maturwissenschaften, und fest ein größeres Vertrauen in den Beg ber Beobachtung, welcher durch Induction auf allgemeine Begriffe und Ideen tommen will. Daher fpricht Berr B. mit anderen Empirifern der hohern Klaffe (im Borworte) von einem, fur fich geltenden, Standpuncte der Maturbeobachtung, mas doch, wenn man der Sache ein wenig auf den Grund fieht, feinen Ginn haben fann, Wir dachten doch, es bedurfte eben erft fur die Brobache tung eines Standpuncte, aus welch em beobachtet were den foll, und der daher nicht felbst Beobachtung fenn fann. Beobachtung nennen wir die finnige Betrachtung der-Ers Scheinungen, es liegt in ihr die Tendeng, die Erscheinungen gu benten, ju erflaren; wir bedurfen aber, wenn wir richs tig deuten wollen, eines fichern Princips der Deutung, eie ner flaren Idee. Daher wird wohl der fogenannte Stande punft der Beobachtung fo mannigfaltig feyn muffen, ele bie Grade der Dunkelheit oder Rlarheit der Ideen, . b. b. er wird fo verschieden fenn, ale die Grade von Bilbung uns ter den Daturforschetn verschieden find. Mus den gleichen Erfcheinungen jogen leftere von jeber verschiedene Resultate, jum Beweis, daß die Beobadytung fur fich feine Sichers heit gewähren fannt. Die allgemeinen Begriffe ober Ideen find das Licht der Beobachtung; je flarer, entwickelter jene, befto richtiger wird diefe fuhren. Gie ift demnach nichts Selbsiftandiges, fondern bedingt durch die Wechselwirfung unfere Inneren mit dem, mas wir Erfahrung nennen, Die felbft nur Musbrud von Ideen ift. Der Menfch ift, feis ner Bestimmung nach, das Gelbftbewuftfeyn der Sbeens welt, deffen Doglichfeit in jener, durch Erziehung erregten Wechfelwirfung liegt. - Wodurch unterscheibet fich wohl das Organ ber hohern (theoretifchen) Empirie, Die Inducs tion, von der Deduction, dem Organ ber Raturphilosophie? Der Unterschied ift diefer: die Deduction geht von der flas ren Anschauung der Ideen ans, von welchen fie in Der Ers fahrung den Mustruck, Die entsprechende Darftellung nache weift. Die Induction geht von Begriffen aus, Die voreift nur hypothetifchen Werth haben, fie ftrebt, duf logifchem Wege, durch Bufammenfiellung der Erfcheinungen und dars aus gezogene Schluffe auf fichere Refultate gu fommen, und fucht alfo ba gu endigen, wo die Deduction anfangt; der Erfolg ift aber meift nur erhohte Dahricheinlichkeit, mahrend die Deduction gur vollen Evideng gelangt.

eben bezeichneten Wege, für fein Thema geleiftet, was fich leiften lagt. Das Gefet der Polaritat durch alle Reiche

ber Matur mit Aufmerklamfeit und Umficht zu verfolgen, es nachaumeifen im Dagnetismus, Electrismus, Chemiss mus und Galvanismus der unorganischen Ratur, wie in ben Proceffen ber Begetation und bes Unimalismus. Die Analogie bes Gegenfages in den verschiedenen Proceffen, burch Bergleichung ber Ericheinungen eift mahricheinlich gu maden, endlich durch hinweisung auf eine Urpolaitat (im Lichte) der Gewißheit nahe zu bringen, und fo das polare Berhalten als allgemeines Raturgefet zu bestätigen, ift die Tendeng diefer mit Fleiß ausgearbeiteten, viel Belefenheit verrathenden, beutlich und in einer zweckmäßigen Folge vers faften Schrift. - Gie beginnt mit einer Bestimmung bes (empirifchen) Begriffs der Polaritat. Mach S. 12 find tie Merkmale des Begriffe i) ein Gegenfaß zwifden 3menen, die fich wechselfeitig voraussehen, und wovon bas Eine nur im Gegenfate gegen das Undere feine eigenthums liche Bedeutung hat;

2) innere Einheit diefes Begenfages in einem britten, welches

3) ale eine Ginheit eigenthumlicher Urt fein Dafenn dem Gegenfage verdantt, und ohne den Gegenfat nicht mare." Bier find nun drei Merfmale ale verfdiedene ger nannt, im Grunde aber nur zwei gemeint, ba das dritte nur eine nabere Beftimmung des zweiten ift. In Diefein Begriff der Polaritat follen fich nicht nur die Glieder des Begenfahre, fondern auch die Einheit und der Begenfah gegenfeitig bedingen oder einander vorauefeten. lettere ift nur empirifd wahr (ber empirifche Begriff geht nicht über die Ericheinung hinaus). Die Ericheinung Des Gegenfattes ift durch die relative Ginheit (materielle Ba fis und Diponict des Begenfates) bedingt, und umgefehrte Die Embeit durch ben. Gegeniat; philo ophifch ift das Ber: balinif anters: Die Daturphilosophie unterscheidet zwischen Der abfoluten und frithetifchen Ginheit. Der Begenfat ift durch die absolute Einheit bedingt, deren Entameiung jener ift, Die funthetifde Ginheit ift Folge der Entzweiung der abfoluten Ginheit, nicht aber umgefehrt; der Begenfah auch Rolge der fonthetischen Einheit. Die lettere, b. f. Die mas terielle Bafis bes Begenfages ift von Berrn 2B. gemeint, mas fich aus bem Bufammenhange ergiebt. Diefer realen Embeit Des Begen abes bleitt aber der Bfr nicht immet freu, fonbern ver aufdit fie bieweifen mit einer blogen Bes griffeeinheit. Co findet er 3. B. G. 15 die Ginheit Des electrifden Gegenfates in bem electrifden Buffande, ber bod, bei Lidite befeben, nichts anders feyn fann, als die Befammterfcheinung bes electrifden Begenfages. - 2Bir feben übrigens, daß die Empirie, ba es ihr an Ideen mani gelt, dem Seblichti fen aus Erfcheinungen auf das Allgemeine unterworfen fen, bagu fehlt es auch in diefer, in ihrer Bats tung vorzüglichen Schrift, nicht an Belegen. Betreffend ben Dagnetismus 3. B., fo will man aus dem Ilmitante, daß in der größten Sohe, ju welcher Denfchen fich in ber Atmofphare erheben fonnten, wie bei droftatifden Reifen, Das Beihalten der Dignetnadel auf feine Abnahme ber magnetifchen Rraft gebeutet hat, ohne Bedeufen fogleich fdließen, Dog biefe Kraft fich in's Unendliche im Beltraus 2118 wenn man in diefer Spanne Entfers me verbreite. nung von ber Erbobeiflache fcon über die eigenthumliche Wirfungefphare bes Planeten erhaben mare! 280 man noch

athinen fann, ift man noch weit vom unendlichen Beltraus me außerhalb bes Planeten.

Mag fich übrigens die Empirie bilden, fo weit und hoch fie faun, fie bleibt doch immer Empirie, und dadurch amifchen ihr und der Maturphilosophie eine farte Rluft bes festigt. Bu den hochften Principien der Maturwiffenfchaft, Die allein Licht und Rlarbeit über die Erscheinungen auss gießen, gelangt man nicht auf bem Wege ber Beobachtung, Der felbst eines hoheren Lichts bedarf, um nicht in Die Sre re ju führen. Huch die bohere Empirie feht als folche, nur von der Dammerung, welche fie dem Lichte der Das turphilosophie verdanft; das Befte, was fie neuerlich ges leiftet hat, ift nur gebrochenes Licht aus einer hoheren Ophare, in welche felbft fie nicht eingehen fann, ohne von ihrem Reuer pergehrt gu merten. Dieg, werden freilich uns fere theoretijden Empirifer nicht Bort haben , aber es ift darum nicht weniger wahr, und lagt fich nachweisen, wo fie gefchopft haben, und was in ihrer Ophare aus dem geworden ift, mas fie Schopften.

0

Reisebemerkungen auf einer Fußreise burch einige Thaler von Tyrol und Salzburg. Im herbst 1878.

(Mit einem Profilrif. Taf. 13.)

Unserer drey\*, wir machten uns im herbste vor a Jahren auf, ließen zu hause mancherley liegen, stehen und gehen, und nahmen nichts mit als etwas hupochondrie, weniges Geld, hofmann's Flora, einen hammer und sehr wenige Rleider in einem Rangchen. Der Rutscher führte uns anfangs durch flaches Land, wo alles so gerade und eben zugieng, daß auch keine Spur von einem Abentheuer insern Lauf unterbrach. Daß wir in den Städten, durch welche wir kamen, eine Menge von Merkwürdigkeiten sahen und nicht sahen, versteht sich von selbst. Wir konnten das von viel und wenig erzählen, und unser Dostor könnte sog gar eine ganz genaue Beschreibung der vortresslichen Einsrichtung des Krankenhauses zu Munchen drucken lassen, wenn es nothig ware.

Ich für meinen Theil fange meine Reisebeschreibung da an, wo es mir gefällt und gefiel, und zwar mitten im Thiergarten zwischen München und Stahrenberg. Ster steht eine Tafel mit der Inschrift: "Römerstraße von Salze burg nach Augeburg." Die Straße hat fast die Breite unserer Hochstraßen, eine ahnliche Wölbung, und geht, so weit das Auge reichet, in gerader Linie fort. Die Regter rung hat die darauf gestandenen Baume weghaneir lassen, so daß man ihre Richtung genau unterscheiden kann. Hier ben dieser Erinnerungetasel zollt gewiß ein jeder freywillig der Regterung — seinen Dank. In der Grenze des Wals des thut sich dem Wanderer eine neue Welt aus. Dort am

<sup>\*</sup> Rehmlich ich, bamals etwas mit hppachonbrie behaftet, mein Leibmebicus, ein berühmter practischer Arzt und Betaniker, und ein lebenstuftiger Studiosus ber Forstund Jagbkunde.

südlichen Horizonte sieht er jest ploglich die Kette der Alle pen vor Augen. Einzelne Gipfel strahlten spiegelhell und glanzend hervor, andere waren mit einem atherischen Fars benhauche umflossen, andere von einem Wolkenschleyer ums fangen, der, ihre Pyramidenformen nachahmend, diese theils um das doppelte vergrößerte, theils mit andern zu großen Manden und Massen verband.

Bie Simmelegeifter ichauen diefe irdifchen Riefen aus ben Bolten berab, greifen und ans Berg und wollen uns binauf ziehen zu dem Großen, Feverlichen und Erhabenen. Berweilet doch noch unten ein wenig, rufet uns ein lachendes That ju, und der helle Gpiegel des Burmfees glangt und einladend entgegen. Sanfte, bewaldete Sugelreis ben umziehen beffen Ufergrengen und find mit Ochloffern, Dorfchen und Fischerhutten befront. Alles verfündiget Rube und friedliche Stille, und hier fucht und findet auch der Beichaftsmann der naben Diefideng Erholung von feiner Arbeit. Aber nicht immer war hier die Ratur in einem fo friedlichen Buftand. Gerolle fast aller Urgebirgegesteine, anftehende Ragelfuhfelfen, und umberliegende große Felfens maffen von Gefteinarten, die nur im hohen Gebirge bres chen, fagen uns, daß fluthen, welche die Ulpen gertrum: merten, hieher ihren Weg nahmen und hier ihren Schutt absetten.

Der Gartnerswohnung des koniglichen Luftschloffes Berg fanden wir herberge, und genoffen im idulischen Park, ber fich am rechten Ufer des Gees ausdehnt, unter ben Lauben und Springquellen einen glucklichen Abend.

Mit Sonnenaufgang, als noch Mebel ben Gee bes bedte; fagen wir ichon in einem Schiffchen, und glitten auf der Spiegelflache hinweg. Bald legte fich ber Debel, und nun tauchten die einzelnen Puncte und Unfichten, wels che wir ale Theile der freundlichen Geelandschaft gefeben hatten, nach und nach hervor, und gewährten ebensoviele einzelne mahlerifche Stigen und mannigfachen Genug. Dach einer Karth von 2 Stunden fliegen wir endlich ben dem Dorfchen Bernried an das Land und festen unfern Beg Ju Fuße weiter fort. Wir famen durch eine fruchtbare Ges gend, durch Aluren, Muen und Gichenwaldchen. Ber auch bas Bebirge nicht icon in der Ferne bemerkt hatte, wurde an den Saufern und Einwohnern ertennen, daß er demfels ben nabe ift. Die Landleute find; wie im übrigen gebirgis gen Baiern; ein fraftiger, biederer Menfchenfchlag, berb ohne Grobbeit; hoflich ohne Rriecheren: Man fühlt fich wohl unter ihnen, und fie fuhlen fich auch wohl, wie man überall bemerfen fann.

3hre Rleidung nabert fich ber Tyrolertracht, nur find bie Beiber burch fleine Pelamuben entftellt, die ihnen ein mannitches Unfeben geben.

Die Bauart der Saufer ift hier schon so, wie man fie im größten Theile der Schweiß, in Tyrol und Salzburg findet. Sie sind ganz von Holz, haben flache Dacher, die an der Fronte vorspringen und einer gewöhnlich schon vers zierten Gallerie ein Schutzach gemahren. Die Scheune ist ein Raum der zweiten Etage, und unter ihr, zu ebener Erde sind die Stallungen angebracht. Ein solches Saus hat eine anschnliche Größe, und gewährt durch seine Gals lerien und deren Berzierungen ein angenehmes Aeußere und phne Zweisel viele Bequemlichkeiten. Die Flur einzelner

Bauernhofe und ganger Dorfer ift mit einem Prügelzaune umgeben, und der Eingang durch eine Fallthur verschloffen, fo daß man das Bieh ohne viele Aufsicht auf die Weibe geben laffen kann.

Bahrend unferer Wanderung durch Diefe Muen hatte und eine fleine Unhohe den Unblick des Gebirges entjogen, fo daß wir durch die Rabe desseiben überrascht wurden, als wir diefelbe umgangen hatten. Wir befanden uns am Gins gang der Gebirge Bucht von Benedict Baiern, und die fteilen, mit Laubholz bewachsenen Bando der Boralpen fans ben und entgegen. Laubgebufde, abwechfelnd mit malerifc gruppirten Felfen : Partien find bier fur die Bildungen des Ulpenfalts bezeichnend. Im Sintergrunde, wo fich bas Thal Schließt, glangte und der Spiegel des Cochelfees Wenn der Wurmfee einen friedlich idyllischen entgegen. Character ausspricht, so tritt bier das romantische fraftig und freundlich jugleich hervor. Gegen Morden bin ichquet man in die weit geoffneten fruchtbaren Fluren bes Thales guruck, auf melden großere und fleinere Dorfer unter einem Walde von Obstbaumen verftedt find.

Auf sanften Erhöhungen am Fuße der Vergwand lies gen mehrere Schlösser und artige Landhauser und am Ufer des Sees die stattlichen Gebäude einer Abrey. Der See selbst ist im hintergrunde von hohen Felsen, Mauern ums schlossen, die manchfaltig und malerisch gespalten und gestaltet sind, und sich senkrecht aus dem Wasserspiegel erheben. In einer halben Stunde fährt man von Schlendorf aus über denseiben hinweg, zur Landstraße hinüber, bald über Stellen, wo sich der Kahn durch einen grünen Teppich von Nymphaea alba und lutea, und von Potamogeton lucens und densum durchwindet, bald über andere, wo das klare Wasser durch seine Schwärze eine große Tiese verräth.

Sier gieht fich am fteilen Reffelberge eine, wie eine Inschrift fagt, ichon von Bergog Albrecht 1492 angelegte Runftftraße mit ichneckenformigen Bindungen hinauf. Uns ten icon hort man das Stoßen eines fleinen Wafferfalles, ber in einer Felfenspalte herabsturgt. Ift man aber erft eine Biertel Stunde gestiegen, fo fundiget fich ein weit gros Berer durch fein Braufen an, und bald fieht man auch ben einer Bendung der Strafe einen hoch über Felfen berabs fallenden Bafferftrohm. Das Baffer, peldes de maleris fche Cascade bildet, dringt hoher, aber nahe an der Strafe mit großer Gewalt aus einer Definung des Berges bervor. und ift der Musfluß eines, hier hoch oben auf bem Gebirge liegenden Gees, des Ballerfees. Ift man ohngefahr eine Stunde auf der Strafe feil berg an geftiegen, fo hat man die hochfte Sohe des Joches erreicht, und blickt nun in ein ringoum von bewaldeten Berggipfeln umgurtetes Sochthal hinein, welches mit ben Baffern des Ballers fee's gang ausgefullt ift, fo daß an den oftete feiten lifern nur mit Dube Raum fur die Runftftragen gewonnnn wers den fonnte. Der Gee liegt 2522 Par. Fuß über der Dees reeffache, und ift 2 Stunden lang und eine Stunde breit. Gein Bafferüberfluß ergießt fich in die Sfar.

Es war Abend geworden, und der Mond gieng auf, als wir den Kahn bestiegen, um uns zu dem am anderen Ende des Sees liegenden Gasthofe führen zu lassen. Noch ehe wir unser Ziel erreichten, wurde es dunfte Nacht; denn der Mond hatte sich gleich nach seinem Ausgang wieder him

ter ben Berggipfeln unserem Gesichtefreise entzogen. Die erhellten Fenfter eines Rloftere waren nun ber Leuchtthurm, nach welchem unsere Kahrt fich richtete. \*

Ein herrliches Schauspiel erwartete uns am Morgen. Die Sonne leuchtete so eben mit ihren erften Strahlen über bie Berggipfel herum auf die Spiegelflache des See's, als

Diefer fich pleblich ju truben ichien.

Es erhob sich jest allmählig aus dem uns entgegenster henden Ende desselben ein Nebel, und stieg wie ein dichter Borhang senkrecht in die Hohe, über die Gipfel der Berge hinauf bis zu den Wolken und verdeckte die Sonne, währtend die uns zunächstliegende Halfte des See's ganz klar blieb. Allein bald durchbrach die Sonne diesen Schleyer, die untere Nebelschicht siel wieder auf den See, und die Tropfchen gewährten das herrlichste Farbenspiel, die obern Massen aber wurden von den Berggipfeln angezogen, und ahmten nun deren Gestalten täuschend nach, so daß eine Masse von weiß glanzenden Gletschern von grauen, einzelt nen oder zusammenhängenden Gebirgen vor unseren Augen sich aus dem Chaos entwickelte.

Innerhalb des Gebirges der ehemaligen Grafichaft Werthenfels werden bie Felber eine Geltenheit. Die Wies fenthaler find jum Theil fehr enge, und das Sfarthal, wels ches wir durchwanderten, wird haufig gang überschwemmt, und ift mit Steingerolle überichuttet. Die Abhänge der Berge find mit Fichten und Tannen bewachsen, und auf und mifchen ihren Gipfeln finden fich Sochthaler und fleine Chenen, auf welchen Allpen , Birthichaft getrieben wird. Indeg find nur wenige Bauern im Befige die er Alpenwies fen und bie meisten Menschen muffen sich vom Solzfällen ernahren. Das Sol; ift im Balbe fehr mohlfeil; allein es muß aus ben unwegfamen Wildniffen mit Dabe und Ges fahr herausgeschafft und an das Bette der Ifar gebracht werden, von beren gur Fluthenzeit anschwellenden Waffern es nach Munchen geflößt wird.

Wir verfolgten das Jfarthal und hatten auf dem Wege Gelegenheit, manches freundliche Alpenpflänzchen zu begrüßen. Die Carlina acaulis hatte und gleichsam bis hieher immer am Wege begleitet: am Vergabhange des Wallersees sanden wir zuerst: Ilex aquisolium, Saxistraga aizoides, S. Aizoon, Serapias latisolia, Var. atrorubens Mosm., und auf allen Nasenplägen nickten und die herrlichsten Gentianen entgegen: Gentiana Pneumonanthe, Amarella, ciliaris, bavarica, unissora, cruciata und asclepiadea, Euphrasia Salisburgensis und Prunella grandissora stehen sehr häusig in Thälern wie auf Vergen; Parnassia palustris wird auch auf hohen, ganz trocknen Plägen häusig angetrossen, und Gypsophila repens und Galitum pusillum wachsen häusig an Felsens stücken hervor.

and the same of the same of the same

Im Stabtden Mittelwalde beschäftigen fich gegen go Familien mit der Berfertigung von Biolinen, verdienen

sich damit aber nur einen kummerlichen Unterhalt, indem die beste Bioline nur mit 2 fl. bezahlt wird, und es dabey noch überdies an Absat fehlt. Hier waren wir Zeugen eines kleinen Festes. Es kam nemlich das Bieh von einis gen Alpen zurück, und die Einwohner versammelten sich in den Straßen, um diese ihre lieben Thiere zu begrüßen. Die Rühe trugen sehr große laut tonende Glocken an den Hälfen, und ihre Stirnen waren mit Kranzen von Alpens rosen geschmuckt. Hinter ihnen her zogen die Hirten, die aber mehr Schornsteinsegern als den Hirten in Gesners Idyllen ahnlich sehen. Es ist nehmlich hier die Gewohns heit, daß diese Menschen die ganze Zeit hindurch, während sie auf den Alpen leben, niemals ihre Wasche wechseln, das her ihre Hemben vom Rauche ganz dunkel geschwärzt werden.

Die Vergwände stehen hier fast senkrecht, und sind baher meistens ganz kahle oben spisig und zackig geendigte Felsen, zu deren Gipfeln man nur durch Seitenschluchten auf weiten Umwegen gelanget. hier oben halt sich die flucht tige Gemse auf, und der tyroler Wildschüße wagt es mit Lebensgefahr über seine Grenze zu gehen, um die Bairts schen Jagdreviere zu bestehlen. Alle Jahre werden solche Jäger von den Baierschen Forsts und Policens Beamten gefangen und in das Zuchthauß geliesert oder wohl gar ers

ichoffen, wenn fie fich jur Behre fegen.

Eine Stunde von Mittelwalde nahern fich die beiden Thalwande einander und bilden eine ziemlich enge Schlucht. Hier ist die tyroler Grenze und der Pas Scharnis (porta claudia), jeht ein Dorfchen mit einer Grenzmauth, eher mals eine Festung, welche aber, ben der Eroberung von Tyrol, durch die Bayern gesprengt wurde. Man sieht noch eine Erdschanze in der Mitte des Thales, und Trummer von Mauern, die kunn an den Vergen hinausgehen, und ehemals jeden Durchgang verschlossen.

Ein ahnlicher befestigter Daß ichloße ehemals auch den Eingang in das Leutaschthal, welches westlich mit dem Scharnigthal parallel lauft, und von demselben nur durch einen hoben Gebirgsarm getrennt wird. Auch diese Befei

stigungen find jest zerfprengt.

Bon der Scharnig aus zieht fich ein Seitenthal ges gen Often in die Gebirge hinauf, und gibt, indem es hoch hinansteigt, den Bugang ju den hohen Gebirgeweiden, mahe rend in demfelben die anderen Gennhutten liegen. ihr sammelt die Ifar ihre erften Bufluffe, die von dem ftets len Rarabendalmald von Brunnfteinberg; vom Glenschjoch und Rempeljoch herabfliegen. Die gut erhaltene Runftfrage aber gieht fich in fublicher Richtung in einem Grund fort, der ben Bolfenbruchen und Gewittern ofters gang überfdiwemmt wird. Man fleigt in einer mils den Gegend 2 Stunden weit allmablig Berg an, und erreicht endlich die Ruinen eines Ochloffes, von welchen aus man die Gegend überschauen fann. Allein die Umficht ift febr begrangt. Ringeum fteben gacfige Felfenberge und ras gen Simmel an, und unter ihnen erhebt fich gegen Weften vorzüglich die kegelfotmige fahle Spige bes Dundebers ges hervor.

Jenseits bes Schlofberges erblickt man das Dorf Scefeld in einem etwas flachern Thal, welches fich unten fublich in das Ifarthal offnet. Es war bereits Abend geworden, als wir jenen Standpunct erreicht hatten, und wir genoffen nun den unbeschreiblich schonen Anblick, daß

Die vorzüglichften Kische bieses und ber übrigen Gebirgsseen sind: Die Steinsorelle (salmo saxatilis), ber Salbling (Salmo salvelinus, heißt geräuchert Schwarzreutert). Die Ren e) Salmo Wartmanni), bie Karausche (Cyprinus carassius) und Cyprinus Brama.

mehrere den hohern Berggipfel noch von den Strahlen der untergehenden Sonne gerothet, vergoldet, brennend daftaus den, mahrend die übrigen nur noch als schwarze Riesenschatten zum hinmel emporragten. Das Thai mar bereits mit Dunkel bebeift.

3m Seefeld (3638': über ibem Meer.) übernachteten wir. 2m anbern Tage führte und der Weg einige Stunden weit beständig fanft. abwarts, wir naherten uns dem Juns thal, und fliegen ben Birl über einen fehr fteilen Abhang, und gipar ben den malerischen Ruinen der Burg Fragens ftein in baffelbe hinab. Wer wurde hier aber ben ben Ruinen nicht verweifen, um fich an der Betrachtung des berrlichen Thales ju ergoben. Der Wiefengrund, ber wohl eine Stunde breit, gleichfam mit Bohnungen und Dorfern besaet ift, wird junachst von 2 Terraffen begrangt, die in jedem andern Gebirge fur hohe Berge gelten murden, hier aber faum als nur merkliche Bugel ericheinen, weil die 21ls pen hinter ihnen als die mahren Thalwande emporfteigen. Ber aus dem flachen Lande in das Sochgebirge fommt, hat ganglich den Daagftab für Soben und Entfernungen aus dem Auge verloren. Berge, welche meilenweit entfernt lieger, glaubt er in einer Biertelftunde gu erreichen, und bie hochften Soben in einer Stunde erfteigen gu fonnen.

Die Terrasse an der rechten Seite des Thales trägt voben auf ihrer Flacke bis zum Gebirge hin mehrere Dors fer mit ihren Fluren, die an der linken Seite dagegen schließt sich unmittelbar an die hohen Gebirgswände an, nur hier und da liegt ein Schloß oder eine Kirche auf ihr

rer Sohe.

Wer die Schönheit des Thales von Zirl und Inst bruck auf einer Fußreise genießen will, dem geben wir den Rath, ja nicht in den Mittagesstunden eines warmen Sommertages dorthin zu Tuß zu wandern. Der Weg führt nemlich am Fuße der senkrechten weißen Kalkfelsen der Martinswand vorüber, so daß die hier zurückges worfenen Sonnenstrahlen eine unglaubliche Hiße verurs sachen.

Dem Raifer Maximilian mag es wohl auch ziemlich warm geworden fenn, als er fich hier oben, wo man in einer Spalte ein Kreut aufgerichtet findet, verstiegen hatte.

Ins bruck ist eine artige Stadt, in der man fast nur Canbleuten oder Soldaten begegnet. Bon der ehemalis gen Universität ift nur noch die Bibliothek vorhanden.

Ergöhend war uns dies Volkstheater, in welchem Sonntage von dem Bolke für das Volk gespielt wird. Das Schauspielhaus ist ein Hofraum, und die Schauspies ler sind Vauerndursche und Madchen aus den benachbarten Vörfern. Der Held des Stückes, ein Prinz mit einem Mantel von Goldpapier, war eben auf die Straße herauss gekommen, um sich etwas Obst zu kaufen, als wir eintratten. Prinzen und Prinzessinnen sprachen in Knittelversen, die Bauern aber in Prosa und zwar in Tyroler Mundart, und spielten daher ihre natürliche Rolle sehr natürlich, ja für und ergöslich; wenn sie Alpenlieder sangen. Solche Schauspiele sindet man auf vielen Dörfern eingerichtet.

Der Bafferfall in ber Bilbau, ber ben Fremden im Birthehaufe gerühmt wird, ift nichts anders, als ein Dahs teinwehr. Das Schloß Umras bagegen ift febenswerth.

Drohendes Regenwetter bestimmte und von Inebruck über Sall nach Schwatzu fahren und von dort erst unsern Weg zu Fuße weiter fortzusehen. Das Thal bleibt sich an Schönheit gleich, und jede Wendung des Weges

giebt eine andere mahlerische Unficht.

Das unglückliche Schwah liegt noch größtentheils in Ruinen, und es ist zu bedauern, daß der Staat nichts das zu beytragen kann, die Bunden zu heilen, welche jene, von ihm angeregte, heldenmuthige Aufwalfung dem einzelnen schlug. Unfer Wegweiser, ein ehemaliger Scharsschütze aus Schwah, erzählte uns viel von jenem Krieg, bezeichnete uns die Stellen an den Felsen, wo er mit seinen Landstleuten versteckt lag; und wo er dem Feinde Schaden zus sügte. Uebrigens war dieser Mann ein Mahler und versteckte auch bald Selegenheit, Proben seiner Kunst vorzuzeigen, denn mehrere seiner Gemählbe waren am Wege aufgestellt, und enthielten die Darstellung eines unglücklichen Ereignisses, bey welchem dieser und jener das Leben verloren hatte.

Ben dem Dorfe Straß verließen wir den Inp und betraten das hier geoffnete Billerthal. Ein Einsiedler hat aber auf der vorstehenden Felsenecke eine sehr romantis sche Rlause.

Werfen wir vorher noch einen Blick-auf die geognos stifche Beschaffenheit des bisher durchwanderten Lands striches.

Die ersten Sügel, die uns an den Ufern des Staht renberger Sees entgegengetreten waren, bestanden aus eit ner deutlich geschichteten Nagelfluh, deren Geschiebe mets stens Kalistein find.

Das Gebirge ber Grafichaft Werthenfels bis in bas Innthal herab, ift Alpenkaliftein, an welchem, obgleich um beutlich bisweilen ein Streichen in Stunde 7 und ein Fale

len in G. u. G. M. ju bemerfen mar.

Das Innthal, ein Langenthal, Scheidet die Ralkfore mation vom Schiefergebirge, und ichon die außere Phys fiognomie der benden Thalmande deutet auf eine geognoffis iche Berichiedenheit. Bahrend die nordliche nachte und fteis le Ralfmauern zeiget, erhebt fich die füdliche in mehreren, gerundeten Terraffen. In der Wildau, hinter Insbruck, geht ein grauer Glimmerschiefer ju Tage aus, und wird gegen Schwaß hin noch an mehreren Stellen bemerkt. Daß hier ben Sall Gups, Galathon und Steinfalz vors komme, verfteht fich von felbft. Das Rupferbergwert bey Schwaß, welches vorzüglich erdige Kupferlasur liefert, ift den Mineralogen befannt. Ben Fugen und Zell im Billerthal bestehen die Felfen aus Glimmerfchiefer, welche in Stunde 6 - 8 freichen und gegen Morden fallen. Bey Bell wird etwas Gold gewonnen.

Zell ist ein großes, zerstreut liegendes Dorf, mit eis nem Schlosse, welches der Sis des Landgerichts ist. Das That ist wohl eine Viertelstunde breit, und ein fruchtbarer Wiesengrund; die Vergabhange sind hoch hinauf cultivirt, und ganz eben mit Lerchen und Zirbelkiesern bewaldet. Wo sich an den untern Ibhangen nur ein ichmaler ebener Fleck sindet, da sieht noch ein Bauernhof, umgeben von eis

<sup>\*</sup> Pflanien auf biesem Bege gefunden: Dianthus sylvestris, Reseda lutea, Aster elegans, Biscutella laevigata, Rhodendron hirsutum, tegtere auf ben anhoben.

Affe. 1820. Seft IX.

nigen Feldern und Obsibaumen und von mehreren Haupts scheunen, von welchen man einige noch ganz oben am Berge zwischen kleinen Grasplagen bemerkt. Jede Scheune fullt sich von dem Grase der umliegenden Anhohen, von welchen dieses ofters mit Lebensgesahr abgemähet werden muß. So wie im Berbste das Wieh von den Alpenweiden zurückkehrt, wird es von dem Futter der höhern Scheunen genährt, und übernachtet auch dort so lange, die sie geleert sind. Dann zieht es zu einer andern Beuscheune und auf diese Weise von einer zur andern.

Die Bewohner folder hochliegenden einzelnen Sofe muffen mahrend des Winters ein ziemlich einsames Leben führen, weil ihre nachsten Nachbarn viel zu weit entfernt liegen, als daß sie sich in den Wochentagen besuchen könns ten. Um Sonntage lassen sie sich aber auch kaum durch irz gend eine Witterung abhalten, auf ihren kleinen Rutschs schlitten herab nach Zell zu fahren. Von dem trefflichen Gang dieser Rutschberge und von der Geschicklichkeit der Tyroler im Lenten des Schlittens hat man in Paris wohl

Jaum einen Begriff.

Die geraunigen Birthshaufer bes Dorfes find nun Die Sprachaimmer ber Landleute, wo zugleich Sandel und

Wandel getrieben wird.

Die Bewohner dieses Thales gehören ohne Zweisel zu bein schönften Menschenschlag, welchen das Tyroler Landchen aussuweisen hat. Selbst die Frauen sind mahre Riesinnen an Große und Starke, und wie die Manner

mohl gebildet.

Bon Often ber öffnet fich in bas Billerthal eine Bergichlucht, die fich oben zwifden den Gletichern bes Sochgebirges verfauft, und in welcher fich bie Gebirgemaffer in ungahligen Wafferfallen berabfturgen. Un ber Gubfeite Die= fer Schlucht fuhrt ein Pfad fur Saumthiere, biemeilen aud fur fleine Bagen gangbar, binauf uber ben Gebirge= Samm und in bas Pinggau binuber. Diefen Beg verfolgten wir jest, vom Thale aus fteil aufwartefteigend. Dben famen wir ben fleinen oft romantifch liegenden Unfiebelungen vorüber, burd bichte ober freundliche Baiber von Berdjen : und Zannenbaumen, an Alpenwiesen vorüber, wo noch einzelne Beufcheunen ftanben und wo im Commer Immer aber lief ber Mipen : Wirthichaft getrieben mirb. Beg neben bem Ubgrunde bin, in welchem ber Giegbach braufte; ja fehr oft mußten wir am Rande bes Abgrundes hangende holgerne Bruden paffiren, weil es nicht moglich mar, einen gangbaren Steig uber bie Felfen binangulegen. Die Felfen waren Glimmerfchiefer mit bem gewohnlichen Streichen und Kallen. Muf bent halben Wege von Bell nach Getlas trafen wir auf ein von Glimmerfchiefer eingeschlofs nes Lager von tornigem Urfalt, und nicht weit daven las gen große Bruchftude bes ichonften Dmphazites.

Gerlas ift bas hochste Alpendorf in biefer Gegend. Die Einwohner haben fehr wenig Felbau und nahren sich vorzüglich von ber Wiehzucht. hier oben auf diesen hos ben wächst vorzüglich die Zirbel. — Man hatte eben die Zirbelnuffe gesammelt und verznügte sich in den Abenden am geselligen Genuß berselben. — Die Schlucht wird bep Gerlas zu einem flachen Wiesenthal, welches von nahern ober entferntern Bergspihen eingefaßt ift. Eine halbe Stuns be weiter oben sinder man noch Sennhatten in der sogenannten Wilder Gerlas, Der Thalgrund ist dort gang

mit Steinschutt und Felfenftuden überbedt, und giebt nur eine sparliche Niehweide. Er wendet fich jest gerade gegen Suden hin und verlauft fich zwischen Gletschern am hoben. Ulpenkamm. Ginige biefer Schneeberge, hier Rafer gennannt, konnten wir in der Entfernung bemerken.

Unfer Weg zog fich nach einer bicht bewalbeten, fanften Unhohe hinan, bis wir die Pinggauer Sohe und ben Bauernhof Ronach erreicht hatten.

Die Bewohner biefer einsamen haufer haben bie Bers pflichtung, Reisende zu beherbergen und fur die Offenhalstung bes Weges zu sorgen, ba er die einzige Berbindung zwischen Pinzgau und Zillerthal ausmacht. Man höret mit Staunen, daß es einer Abtheilung der baier'schen Arsmee, mit Reiteren und Kanonen gelungen war, diese Strasse zu paffiren. Die Umgegend hat auf dieser Hohe etwas dusteres und schauerliches. Man ist ringsum von bewaldesten Bergspigen eingeschlossen und hort von allen Seiten aus ben durch die Waldung verdeckten Schluchten herauf das Brausen der Wasserschle und der Gießbäche, deren Gewässer auf dieser Wasserschle entweder in den Inn ober in die Salzach absließen.

Der Ursprung bes lettern Flusses ift hier, an ber norblichen Bergwand. Sobald die Sohe überschritten mar, gieng es steil abwarts in das Pinzgau hinab, wo wir im ersten Dorfe Bald übernachteten, \* den Weg bis dahin konnte man die Region der Basscrifalle nennen, denn die Salzach mit zahlreichen Nebenzustussen stürzet sich in einer mannigfaltigen und mahlerischen Abwechselung beständig über Felsenwande herab.

Noch ebe man aus ber Schlucht herab in bas breites re That fommt, fieht man in ein enges Seitenthal, das Krimter = That, hinein, und gewahrt dort auf eis ner Felsenmasse einen senkrecht herablaufenden silbernen

Taben.

Die hatten ben Grund Diefer Erscheinung vielleicht nicht sobald errathen, wenn und nicht ein dumpfes, Donnerabnliches Getofe einen Bafferfall von ansehnlicher Bobe

und Waffermaffe verkundiget batte.

Eingefallenes Regenwetter hinderte und, diefen Bafeferfall zu besuchen, und wir mußten und begnügen, die Raskabe des untern Sutzbachs, die nahe auf unserm Wege lag, zu besehen. Gine dichte Rebelwolke, welche aus einer Felsenschlucht aufstieg, bezeichnete schon in der Entefernung die Stelle, wo sich der Waldbach von einem unzugänglichen Felsen herab in eine enge, finstere Kluft stürzt, Wasserfälle lassen sich nur hören und sehen, aber nur sehr unvollkommen zeichnen und beschreiben. Wer von einem ebenen Lande herkommt, der versäume es nicht, den Fall des untern Sulzbachs zu sehen, wenn ihn überhaupt so etwas anspricht.

<sup>\*</sup> Pflanzen auf biesem Gebirgswege gefunden: Saxifraga Aizoides und Aizoon bewoe auch übrigens im Gebilge hausig,
Teuerium montanum, Ranunculus aconitifolius, Buphthalmum salicifolium, Thymus alpinus, Aconitum Gomarum und Napellus, Dryas octopetala, Pinnpinella intermedia, Erica herbacea, Lycopodium selago, selaginoides, annotinum, Asplenium septentrionale, Cetexach,
Scolopendrium officinarum.

Der Regen verzog fich wieder, aber bie Bolten bingen noch an ben Bergen, und ließen uns nur bie halbe Sohe berfelben feben. Db wir gleich baburch mancher in= tereffanten und großen Unficht entbehren mußten, fo mar es uns boch auch etwas Reues, bem Spiel ber Bolfen jugufeben. In ber Mitte ber Berghobe jog fich ein fcmaler Rebelftreifen wie ein Band an ben Thalmanben bin, und blieb unverruckt ben gangen Zag in gleicher Sohe fter ben. Ueber biefem Saum fah noch bas Grune bes Balbes hindurch, hoher oben aber lagen bichtere Bolfen, bie, in beftunbiger Bewegung, fich bald wie Berge geftalteten, und bie Form ber Bergmand nachahmten, balb fich aufzulofen und von ben Bergen gu entfernen ichienen, balb von einer Stelle des Thales wie ein Rauch zu einer anderen binüber jogen und fich bort in lodichten Bilfchen anfetten.

Ber von bem Billerthale heruber in bas Pinggau tommt, wird amifchen ben Bewohnern benber Thaler einen auffallenden Unterschied bemerten, fo daß man benbe moht eber fur gang verschiebene Bolferftamme als fur Nachbarn halten follte. Wenn man dort mit Bohlgefallen fchlante, mustulofe, ja eble Beftalten bemertt, fo finbet man bier eine Mehrzahl von fleinen, fropfigen und übelgewachfenen Menfchen mit rober Gefichtsbilbung. Fast foredhaft tamen und die Frauenepersonen vor, die hier haufig in Dannertracht erfcheinen, und bieß zwar aus einer traurigen Rothwendigkeit. Das gange Thal von Bald bie Fifd = born verwandelt fich nehmlich taglich mehr und mehr in einen Sumpf, und die Bauerinnen find gezwungen, be= fanbig im Baffer herumgumaben, um bas nothige Bieb: futter ju fammeln. Die Urfache biefes llebels, melches ben Mobistand ber Ginwohner ichon größtentheile gerffort bat, ift bie allmahlige Erhohung des Salzachbettes burch berab: geführten Steinschutt. Das Flugbette liegt jest schon an pielen Stellen hober ale bie Thalfoble, und alles gufam= menfliegende Regenwaffer hat baber aus ben niedrigen Diefen feinen Abflug niehr. Die foniglich baier'fche Regies rung ift gwar benicht gewesen, wenigstens burch Damme bas Uebertreten bes Fluffes, welches vorher ben jedem Regenguß erfolgt mar, ju hemmen; allein die Austrodnung bes fcon gebilbeten Gumpfes wurde nur burch Unlage eis nes neuen tiefern Flugbettes bezwecht werden tonnen. Daß ben Ueberschwemmungen bie Daffermaffe bismeilen febr an= febnlich fenn muß, laffen die hoben Stege erfchliegen, die man im Aleden Mitterfill uber bie trockenen Stragen hinlaufen fieht, und bie boben Treppen vor den Saupt= thuren.

Ben bem Martte Taren bad wird bas Thal enger, ber Bluß hat fich ein tiefes Bette ausgemuhlt, und raufcht fcnell über und zwischen ben Steinbloden hinmeg, womit baffelbe befaet ift.

In bem Dorfe Meutirchen, oberhalb Mitters fill, ift die fatzburgische Grenzmauth gegen Tyrol. Da wir teine Mauthlinie innerhalb ber offerreichifchen Grengen permutheten, fo maren mir vielleicht als Tabade Defraubanten aufgefangen worden, wenn wir jufalligerweife einen Seitenweg gegangen maren. Jeder meiner Reifegefahrten hatte nehmlich ohngefahr 4 Loth Rauchtabad ben fich, und ba bem Reifenden nur die Ginfuhr von 2 Lothen erlaubt ift, fo wurden biefe abgewogen und bas übrige in Befchlag ge-

nommen. D Unfere Felleifen wurben bis auf bie Bahnftocher und Rabelbudjeden ausgepadt, und burchfucht, und einer ber Officianten nahm fogar unferm Doctor feine Brieftg. fche aus ber Sand, um nachzuseben, ob feine Schriften barinnen toaren, bie auf Stempelpapier gefdrieben fenn mußten. Da wir meber bas Musfehen von Lanbftreichern noch von Sandelsleuten hatten, und fattliche Minifterials Paffe produciren fonnten, fo war und befondere lettere Un= terfuchung etwas Merkwurdiges, und mir befchloffen diefe Begegnung in Salzburg ben ber Dber : Mauthbirection angus zeigen, um Genugthuung zu verlangen.

Da wir aber bev genauerer Ueberlegung nicht zu enticheis ben vermochten, ob durch jenes Benehmen der herren Mauth= beamten zu Meukirchen nicht vielmehr die Chre ber Defterreis chifchen Regierung ale bie unferige gefrantt fen, fo verfchoben wir biefes Borhaben bis auf ben heutigen Lag; und wollen nun erft die Ifis um ihre Deinung fragen. [Sat feine mehr!]

Lieber als ju Reufirchen verweilten wir an ben Ufern bes Beller Gees, ber mit dem Rochelfee viele Mehnlichs feit hat.

Bon Tarenbad bie Lend wird bas Thal immer enger und hat endlich nur bie Breite bes Flugbettes. Bis hieher mar bas Salzachthal ein Langenthal; \* jest aber wendet es fich und bilbet einen Quereinschnitt burch bas Gebirge bis an die Grenge beffelben ben Galgburg. gleicher Richtung fest fich daffelbe von bier gegen Guben bis an ben hohen Ulpenkamm fort. Allein faum murbe ein Unkundiger dies vermuthen, ba' fteile Felfenmauern ringeum emporstarren, und feine britte Thaloffnung bemerfen laffen. Die von unten faum fichtbare enge Relfenfpals te, ju ber eine Runftstrage fteil hinauffuhret, und aus der fich ein herrlicher Bafferfall herabfturgt, ift die Rlamm. ein chemale befestigter Pag. Mit Mube hat man an eis ner Felfenwand die fcmale Glache fur die Landftrage gewinnen tonnen, fo enge traten die fenerechten Felfenwande gufammen. Ift man ohngefahr eine halbe Stunde in biefer duftern Schlucht, welche burch bas Braufen bes fich beftanbig uber Felfenmaffen binabfturgenben Baches noch schauerlicher wird, fortgewandert, fo gelangt man in ber Sohe ven 500 Fuß über dem Bette ber Galgach in ein schones Alpenthal, "in beffen hintergrund bas Gafteiner Bab liegt.

Im Bleden Sof Gaftein zeugen noch mehrere gros fe Gebaude von einem ehemaligen Reichthum, welchen ber Bergbau am Rathhausberg herbengeführt hatte. fer Berg icheint hier bas That ju verfchließen, und erhebt fich majeftatisch zu einer Sobe von 7024'.

Roch jest wird hier ein betrachtlicher Bergbau getries ben, ber aber freilich nicht mehr fo ergiebig ift, wie ches male, und auf ber Sohe gewährt man auch mit blogem Muge eine Maschine, nehmlich ein großes Bafferrad. In

Die Gebirgvart ift ein glangenber, graulichichmarger ins grune übergebender Thonschiefer, ber Gt. 6 - 9 ftreicht

und gegen Morben faut,

<sup>\*</sup> Pflangen im Dinggau gesammelt: Salvia glutinosa und verticillata, Calla palustris, Rannnculus lingua, Phyteuma spicata flore luteo, Endocarpum aquaticum, Collema furfum, Gyrophora murina.

Sofgaftein, noch eine Stunde von ben berühmten Mineralquellen entfernt, bort man ichen bas Braufen bes Wafferfalles, ber fich bort 270 Jug hoch auf einmat herabstürzt.

Die Gafteiner Beilquelle ift wohl bie beruhmtefte in Gud = Deutschland, und ohne Zweifel, fonberbar genug, auch biejenige, wo fur bie Bequemlichkeit und bas Bergnugen ber Rurgaffe am wenigsten geforgt ift. Einige me= nige holgerne Birthehaufer liegen dort oben am Bergab. hange aneinander gedrangt, fo dag ber fleine Sofraum bes einen Birthehauses zugleich ber einzige ebene Spaziergang ift, auf welchem fich bie Gafte versammeln konnen. Die ehemalige falgburgifche Regierung hat zwar auch ein fteis nernes Gebaube hier errichten laffen, allein biefes bietet gu menig Raum bar, und fann baber nur menigen bienen. Das vorzüglichste Gasthaus kommt mir wie bie Arche Roa vor. Mehrere niebrige Etagen burch Buhnertreppen mit ein= anber in Berbindung, Berichlage von roben, faum gehobelten Brettern fatt ber Bimmer, und bas betaubende Toofen des Bafferfalles, der neben bem Gebaude in ber Felfenfchlucht berabstürzt, find bie characteristischen Eigenschaften viele Bebaudes. Im verfloffenen Sommer waren so viele Rrante hier versammelt, bag ein Geelenhirt, ein Bifchof in ber Bohnung bes Biebhirten Unterkunft fuchen mußte. Den, an mehrere conventionelle Unftandenornen gewohnten Dord= beutiden wird bas gemuthliche, ungezwungene und vertrauliche Leben in einem fubbeutschen Badeort etwas befremben, und in ber That maren die naturlichen Tifchgefprache, bie in Gegenwart von vornehmen Frauen geführt murben, auch fur une etwas unerwartet. Daß fich die gange Befellichaft gemeinschaftlich in einem und bemfelben Bafferbeden babet, fallt bier Riemanden auf, und ungezwungen medfelt jeber bas naffe Babehembe mit feinen Rleibern im gemeinschaft: lichen Unfleibezimmer.

Dieß Wasser der brey Quellen hat bekanntlich die Warme (38½° R.) so gebunden, daß die Baber 12 Stunben früher angelassen werden mussen, ehe sie soweit abgezkühlt sind, daß man baden kann. Seine Bestandtheile sind durch Barisanis Untersuchung bekannt geworden, und seine außerordentliche Wirksamkeit gegen Gicht und Rheumatismen, ist schon daraus klar, weil die Kranken in diesem dustern kalten und seuchten Ausenthalte nicht nur nicht kranker, sondern in der That gefünder werden. \* Bu der Felzsenschundt, aus welcher sich der Wasserfall herabstürzt, zieht sich ein Fahrweg hinauf, der, wie in der Klamm, eine Zeitlang an den hohen Felsenwänden fortläuft, und dann wieder in ein erweitertes Alpenthal führt, welches um so mehr überrascht, da man es hier gar nicht mehr verzuntete deter

muthet hatte.

Es liegt 900 Bug hoher als bas untere Thal. Man finbet hier bas Dorfden Bodftein, mit einer fconen

Kirche, und ben anfehnlichen Erzwäschen, auf welchen bie Erze, welche ber Rathhausberg liefert, auf Stoofhorben gewaschen werben. Die golde und silberhaltigen Schiche werben nach Lend abgeliefert und auf ben basigen Schmelzehutten verschmolzen. Das in bedeutender Menge fein einzgesprengte Gold wird schon bier ausgewaschen, ober burch ein kleines Umalgamirwerk ausgezogen. Bon hieraus geht ein Hundelauf an den Ubhang des Nathhausberges öfters über hohe Felfen hinweg, und ein ungeheueres Kehrrad muß den mit Erzen belabenen Hund an einem 750 Klafter langen Seil herablassen.

Bahrend bie Bergwerke ben und mit ber Tiefe gu Schaffen haben, haben es die hiefigen mit ber Sobe. Die unfrigen muffen aus ber Tiefe berausforbern, Die hiefigen haben Mube, bie Erze von ben boben Bergen berabzus schaffen. Bey und fahrt ber Bergmann binab, bier muß er 2 Stunden lang den fteilen Bergabhang binan freigen? ober es magen fich auf bem Sunde ben halebrechenben und fdwindlichen Stangenweg hinaufziehen zu laffen. Die uns frigen leiden von Grubenwettern, bie biefigen vom Tagmetter, von Regenguffen, Sturm, Ralte und Schneelavinen. Bor einigen Johren maren 30 Anappen fo eben aus ben Stollen herausgekommen, als eine Lavine vom Gipfel bes Berges herabkam und fie mit fortriß und gerichmetterte, Saufig wird ber Gingang ber Gruben boch mit Schnee überdeckt, daß man ihn nicht mehr finden kann, und mane ches ergiebige Wert im Dochgebirge mußte bi D. 5 verlaffen werben, weil bie Menschen im Winter nicht. fommen konnten. Die Rnappen bes Rathhaui ... wechs feln alle 8 Tage, und bleiben mabrend biefer gangen Beit auf bem Berge. Gine Butte vor bem Mundloch bes Stols lens (Schachte hat man nicht) ift ihre Schlafftelle, in wels der 30 - 40 Mann wie Beringe uber und neben einander liegen, um fich gegenfeitig gu erwarmen. Lebensmittel fur 8 Tage bringt jeder mit fich, und einige Biegen, ein Bemeingut der Anappichaft, gewähren ihnen Mild jum Frub: ftud. Der hund braucht eine halbe Stunde, um binauf ober herab zu fommen, und ba nur 6 bis 8 Menfchen ba= rauf Raum haben, fo fann ben Knappen ber im Winter fehr beschwerliche und gefahrliche Weg uber ben Bergab. hang badurch nicht erspart werben. Huch ift es immer ein Dageftud, fich bem Geile anzuvertrauen. Bor einigen Jahren rif es ab, ale eben 3 Menfchen im Sunde fagen und bereits auf ber halben Sohe angekommen waren. Der Wagen ging anfanglich gang langfam rudwarte, endlich mit Bligeefdnelle, und murde aus bem Geftange herausgefchleu. bert. Die Menfchen blieben in ben Baumgipfeln hangen, und hatten gewiß ein großes Glud ju ruhmen, baf fie ohne alle Beschäbigung bavon gefommen maren.

Es war unfere Absidt, hier ben Alpenkamm zu übere fleigen und herrn Prof. hoppe in heiligenblut aufzusuchen, ber hier mahrend ber Commermonate ein mahrhaft ibealisches Leben führt. Allein ben ben Regentagen am ?, und 9. Sptbr war im Gebirge so viel Schnee gefallen, baß und ber Uebergang als unmöglich geschildert wurde. Mit Muhe ließ sich ein Führer bereden, und über ben bep weistem niedrigeren Alpenkamm in das Rauriserthal zu fuhren, welches mit bem Gasteiner parallet läuft.

Um fruhen Morgen ichon machten wir une auf, um biefen bochsten Punct, welchen wir auf unferer Wanberung

<sup>\*</sup> Manten in ber Rlamm unb im Gasteiner Thal: Cacalia alpina, Achillea atrata, Apargia hastilis, Potentilla caulescens, Digitalis ambigua, Senecio sarracenicus, Sedum dasyphytlum un album, Mochringia muscosa, Silene rupestris, Lycopodium helveticum, Bartramia fontana, Hypnum crispum, Fissidens adianthoides, Marchantia orbicularis, Gyrophora proboscidea, Solorina saccata, Stereocaulon paschale, Lecidea vesiculosa.

ersteigen konnten, ju erstreben. Ben Bodst ein hat fich bas Thal abermals zu einer engen Schlucht zusämmengezogen, in welcher ber Weg oft mit vieler Kunst und burch hutfe von Knuppelbruden hinanlauft. Rechts hat man bie Felfehmande bes Bouthorts, links ben Abhang bes Rathonauberges. Der Gießbach, ber kaum 2 Fuß weit auf ebener Flache fortrinnt, bilbet einige ausgezeichnete Wasserstalle, welche man mit bem Namen bes Resselfelle und Baren falles belegt hat. Uehnlichen waren wir auf biefer Reise ofters bezegnet; wuberrafchend bagegen ist ber Schleiers fich von ber hohen, senkrechten Felfenmauer berab, und zerstaubt während bes hohen Falles so, baß er das vollskommne Bilb eines weißen, bewegten Schleiers gewährt.

Rachbem wir ohngefahr eine Stunde lang in biefer Schlucht hinangestiegen waren, traten wir in das Ras. feld, ein ebenes Hochthal, welches im Sommer ansehnzichen Biehheerden zur Weide und Aufenthalt bient. Es ist ringsum von steilen Felfenwanden eingefaßt und verläuft sich zwischen ben Gletschern Herzog Ernst und des Nasfelder Lauerns. Die ebene Thalsoble ist mit Sand u. Steinen überschüttet, zwischen welchen, bey der reichlichen Bewässerung des öfters anschwellenden und zertheilten Baches überall frisches Gras hervorsproßt. Hier war fur diese Indes überall frisches Gras hervorsproßt. Hier war fur diese Indes überall frisches Gras hervorsproßt. Hier war fur diese Schneigenze. Noch war die Thalsoble grun; einen Kuß ihöher aber war der Abhang schon mit Schnee bedect, aus welchem die Zwergsichte (Pinus Pumilio) und Rhododendron hirsutum, letzteres blühend) hervorstanden.

Bir fliegen auf einem treppenahnlichen Fugweg bie feite Unbobe binan, und indem wir frifchen Sugtapfen folg= ten, gelangten wir endlich auf bie Felfenftirn, von welcher fich ber Schleierfall berabfturgt. Sier fonnten wir bemerten, bag er fein Daffer aus einem Eleinen Gee er= halte, bet ein Dochthal ausfullt. Um vordern Rande besfelben ichauet man in die tiefe Schlucht binab, aus welder wir heraufgekommen maren, binten und von benben Suten aber farren Relfenjaden empor, welche wir jest erfteigen follten. Doch weideten Die Refte einer bereits beim= gekehrten Biebheerbe am Ufer bes Gees auf ben von Schnee entbiogien Stellen, und wir benugten ben Teuerheerd ber Sennhutte, um und ju erwarmen und uns jur ferneren Bergreife zu erftarten. Bon bier aus gieng es noch fteiler als vorher immer uber Felfenftude hinweg, ben Berggipfel binan, Salix retusa, Primula minima, Aconitum Napellus, Trifolium pratense, alpinum, Campanula barbata und pusilla maten bie einzigen Begetabilien, bie bier und da an ben von Schnee entblogten Stellen gu bemerfen. waren. Die Bwergfichte und bas Rhobebenbron geben 

Bon fest an wurde ber Schner immer tiefer, uberbecte bie Felfenstude, bie umherlagen, und zugleich jebe
Spur des Weges. Mit jedem Schritte fanken wir bis an
bie Anie in den weichen Schnee ein, und je hoher wir hinankletterten, je tiefer wurde der Schnee, um so beschwerlicher der Weg. Da unser Fuhrer ben Weg nur der Richt tung nach errathen mußte, so kamen wir hausig von demfelben ab, und sanken nun in den überdeckten Iwischenraumen ber umherliegenden Kelfenflude bis unter den halben Leib hinab in ben Schnee, so bas wir und beständig gegenseitig berausziehen mußten. Auf biese Meise beachten wir 4 Stunden zu, um die hochste Spies dieses Gebirges zu erklettern, wahrend man im Sommer nur eine Stunde braucht, um hinaufzusommen. Sin schneidend katter Wind wehete dort oben, und der Schneewar so fest gefroren, daß wir nicht mehr einsanken. So standen wir dent jest auf einer Alpenspise, so hoch und höher als alle und nördlich liegende Berge, auf beren schwarze kahle Felsengipfel, an beren Mesteite der Schnee helle Lichter aufgesett hatte, wir herabsahen. Nur gegen Suden und Westen erhob sich, sur uns jedoch wegen des nebeligen Metters unsichtbar, der Naßfelber Lauern über unseren Standpunct hoch hinauf. Die Umsicht auf einer solchen Zinne ist erhaben und seierlich, gehört zu den heiligen Momenten, die der Mensch erleben kann. Ich will es nicht versuchen sie zu schildern.

Much noch eine andere Belohnung war uns fur die Muhfeligkeit diefes Weges zu Theil geworben. Alls wir nehmlich von der Alpenhutte aus die halbe Bobe erstiegen hatten, horten wir ploglich ein durchdringendes, weit schaltendes Pfeifen, und erblickten gerade über uns an der Felfenwand, in der Entfernung eines Buchfenschuffes, ein Paar Gemfen, die von uns aus ihrem Lager aufgeschreckt worden waren. Sie liefen ganz gemächlich auf den Felfenzacken hin und erkletterten eine Bergspise, wo sie uns eindelich aus dem Gesichte kamen.

Mit einer unglaublichen Schnelligkeit rutschten und fielen wir ben gegenfeitigen Abhang hinab, erreichten balb wieder Gennhutten und mit ihnen vegetabilifches Grun. Deiter unten famen wir durch einen Bald, und waren, ale wir ihn burchfdmitten hatten, am Unfang bes Raurifer Thales und am Ruge bes Gletschers: Dober und Bergog Ernft angefommen. Sier fanden fich auch wieder Menfchen, nehm= lich Bergleute, die ben einer Ergipafche arbeiteten. Bir fühlten und bier aus bem rauben Winter, ber uns bort oben erftarren machte, und bie Berggipfel mit Schnee und Gis bebeckt hatte, wieder in die angenehme Berbftwitterung verfest, und eine reiche Begetation erfreute uns. : Das That ift abwechfelnd mit Balbung bedeckt, ober ein freunds licher Wiefengrund. Die fahlen, grauen und weißen | Felfenfpigen find verfdmunden, und die Berge fchienen bis gu ihren Gipfeln binauf begrunt gu fenn, weil ihre mahren Gipfel aus bem engen Gefichtemintel jurudgetreten. Bucheben fanben wir ein bequemes Nachtquartier. Der übrige Theil bes Raurifer : Thales gleichet volltommen dem Baffeiner. Es fpaltet fich aber in feinet Mitte, und ein Breig beffelben, ber Seibelwintel, lauft gegen ben Brennteget binan, und lieg und ben herrlichen Unblid eines von ber aufgebenben Sonne befchienenen Gleifchers bes majestatischen 11000' hoben Diebach born sigu Theil werben. Ben Benb fliegen wir wieder in das mehrere huns bert Fuß tiefer liegende Galgadthal binab, dund, befanden une an ber Stelle, mo wir ju bem Dag Rlamm binaufgemerrica was fliegen maren.

Der Thonschiefer zeigt auch hier ein Streichen von Westen nach Dfien. Um Eingang ber Schlucht wechselt et in 2 — 3 — 4 Fuß machtigen Schichten mit eben so bunnen Schichten eines grauen, schieferigen Kalkes, ber mit Ralkspath baufig verfeht ift und fich merkwurdig in stanglige Stude absondert. Diefet Wechsel sindet mehrmals statt,

bis enblich ber Kalf bie Oberhand gewinnt und fich jest als körniger Urkalk von grauer, blendend weißer und grunticher Farbe, charakteristert, und in der nehmlichen Streitchungslinie bleibt. Diefen Kalk bemerkten wir auch im Raurifer That ben bem Flecken Rauris, so daß man alfo annehmen kann, ein und baffelbe Lager burchsebe bas Gebirge von einem That bis zu dem andern.

Die Unterfuchung ber übrigen Parallelthaler murbe lehren, ob fich bie, von Chel in der Schweit beobachtes ten Urfalffteinlager wirflich ununterbrochen bie hierher forts fegen. Die Schichten von Thonschiefer und Ralt, Die fier in bet Rlamm mit einander wechfeln, liegen übrigens nicht aufeinander, fondern fteben mit geringer Reigung nebeneinander muffen alfo von gleichem Ulter fenn, fo wie ein Serventinlager unterhalb Lenb nicht junger fenn fann. Ben Dorf findet man bereits Brudftude von Gneis und -Glimmerfchiefer und ein Lager von Chloritfchiefer, beffen nabere Lagerunge = Berhaltniffe wir aus ben frenftebenden ifolirten Feifenmaffen nicht ermitteln fonnten. Er Scheint indeg. hier die Grengscheidung des Thon : u. Glimmerfchies fere und Gneifes ju bezeichnen. Das Borfommen folder fleiner Zwifdenlager habe ich überhaupt an mehreren Dr. ten ba beobachtet, wo zwen herrschenbe Bebirgsarten aneinander grengen, als fen bier ein Streit burch Bwifdenproducte ausgeglichen. In ben Bergen um Gaftein berefcht noch immer ber Bneis, und feine Schichten zeigen wie alle übrige Gebirgsarten ein Streichen in Stunde 6 - 8 und ein Fallen in Rorben unter einem Bintel von 40 - 70°. Um Rathhausberg geht ber Gneis in einen bunn gefchichteten Granit uber, aus welchem vielleicht auch ber Beiligenblutertauern und bie fublichern Bergfetten bes Das Fallen beffelben ift aber nicht mehr fteben mogen. norblich, fonbern fublich.

Muf unferer Reife verfolgten wir nunmehr bas Gal-

Die Thalmande find bis babin fanft anfteigend, bewalbet, bie obern tahlen Felfengipfel aber nicht fichtbar, fo daß man fich in dem Thale eines Bebirges mittlerer Sobe au befinden glaubt. Man wird baher unweit St. Johann burch ben Unblid eines Gebirgeguges überrafcht, ber im Sintergrunde bas That ju ichließen icheint, und fich wie eine fenkrechte fahle Felfenmauer von Dften nach Beften berüber gieht. Das gange ift weniger in Gebirgejoche getheilt, fondern vielmehr oben terraffenformig geebnet, fo bag nur fleine Spigen und Saten bier und ba bervorftes ben. Gin Runftler, welcher ben Character eines Felfenges birges fludieren will, muß hierher tommen. - Jenes Bebirge ift bas Sager und Tennengebirge, Die Fortfes bung ber Gebirgsfette bes Utpenfalles, Die bep Dattenburg und Rufftein von bem Inn burchbrochen wirb, und fich von hier weiter nach Dften in bas ofterreich. Galgtame mergut fortgieht. Es erhebt fid) nicht ju ber Sohe mie bas Blimmer : und Gneisgetirge (obgleich auch ber Bahmann eine Sohe von 9089' erreicht), aber bie Berge find ffeiler und felfiger, Die Thaler enger und romantifch. Mableris fcher ale bie Lage bes Stadtchens Berfen und ber alten Burg, boch oben auf bem Felfen, fann wohl faum eine Landichaft gedacht werben. Das Tennengebirge foll eine Sohe von 7000' haben, es bleibt aber im Commer hodya

ftens nur in Felfenlochern etwas Schnee auf bemfelben liegen. Das Thal ber Salzach burchschneibet baffelbe rechtwinkelig, und ift so enge, baß es mehr eine Kluft als ein Thal genannt zu werden verbient. Eine Eisenschmetze von musterhafter Einrichtung, mit einem Cylindergeblase feffelte ben bem Eintritt in biese Thalkluft unsere Ausmerksamkeit.

Ben bem ehemaligen Paffe Lug treten bie himmels hohen fentrechten Felfenmande fo nahe aneinander , bag ber Raum fur bie Strafe durch Begiprengen ber Feifen gewonnen werden mußte. Die Salzach ift tief unten in eine gang enge Felfenrinne gufammengebrang!', und mabrend bie Strafe wieder fich an einer Unbobe hinaufzieht, braufet fie unten in Schauerlicher Diefe, gwifchen fentrechten Felfen, Die bis auf eine Beite von einigen Schritten gufammen= treten. Unbere Felfenftude find beruber gefturgt, bebeden Diefe enge Spalte und bilben einige naturliche Bruden, swiften welchen hindurch man bas Baffer bes Fluffes in bunfler Tiefe erblicht. Man nennt biefe Stelle bie Salge burger Defen. Das Pangau, bas gafteiner That, bas Thal von Bodftein und bas Raffeld waren in ber Borgeit ohne Zweifel gefchloffene, Geekeffel. Bon nun an erweitert fich bas That immer mehr und mehr bis gegen Salzburg bin; die rechte Thalwand beffeht nur noch aus einer Sügelfette, auf ber fich einzelne bobere Puncte erties ben, bie linke Thalwand aber wird von bem boben Goll (7812') und von bem anftogenden Unterberg (6000'), gebildet. ill. atta id , centu nid a reinengheild

Ben bem Stadtchen Golling besucht man den Wafferfall in der Blundau, zwar nicht ben größesten, aber doch den schönsten im ganzen Gebirge. Das Wasser, ein Absluß des jenseits liegenden Konigsses, fomme boch oben ruhig aus einer Felsenöffnung bervor, stürzt sogleich in einen tiefen Kessel hinab, der vorn durch ein mettes Thor geöffnet ist, so daß man durch dasselbe die Wassersmasse hinabsallen sieht. Aus diesem Thore fällt sie nun erst wieder in tausendfältige Strahlen an der unebenen Felssenwand gebrochen, berab in das Thal. Bequeme Wege, Knüppelbrücken und Treppen, deren Unlage man einem fürstlichen Menschenfreunde verdankt, erleichtern den Bessend und fördern den Genuß dieses schönen Schauspiels.

Bon halle in gingen wir in das Thal von Berchtesgaben hinüber und besuchten den Königsfee, die Giskapelle und die Reichenbachische Wassersaulenmaschine, welche mit Benhülfe einiger kleinerer hubwerke die Salzsohle 1579' hoch hebt, so daß sie in einer Rohrenleitung 37 Stunden weit bis nach Rosenhain über Berg und Thal fortsließt. Diese Masschine mit der größtentheils eifernen Rohrenleitung ist ein Nastionalwerk, auf welches Baiern flotz senn darf.

Ueber bie Salzwerke hat Moll bereits gefchrieben, was barüber zu fagen ift. Fur ben blos neugierigen und fentimentalen Reifenden bemerke ich blos, bag et ja nicht versfaumen moge, in ben Durrenberg einzufahren. Man baef nicht fürchten, bag ein beschwerliches Steigen verstanden werbe, wenn der Bergmann vom Fahren spricht.

Man fahrt hier wirklich, und zwar in ben Schachten ruticht man auf dem hintern an ber ichiefen Cbene hinab, und im tiefen Stoffn fahrt man auf einem Murstwagen bine

aus. Gin herr Bergmeister und herr Geschworner find, gegen ein billiges Trinkgeld, die gefälligen Führer, führen die Fremben zu einem alten Sinkwerk, wo viele Lichter angezunbet werben; und fordern fie bann schnell wieder hinaus, so daß man ohne Dube wieder zu Tage kommt.

Die Felfen ber ber Stadt Salzburg find Nagelfluh. — Ein regelmäßiges Streichen ber Urfelsschichten, von West nach Dit, zum Theil etwas nach Subolt, das Borkommen ber Nagelfluh, des Alpenkaltes, das Borkommen von Thonschiefer, Urkalt und untergeordneter Chlorit fanden sich also fast fo, wie dies Ebel in der Schweit beobachtet hat.

Das Berchtesgabener That ift eine Part, ein Naturgarten im größten Styl.

Sm herrlichen Salzburg verlebten wir im Raturgenuß noch einige fcone Tage:

Sier ichliege ich meine Reifebeschreibung. Ich konnte zwar noch die Ubentheur beschreiben, bie unferm jungen Forstmeister auf ber Gemsenjagd im benachbarten Salgkantmergute aufstießen'; er hat sich nber vorbehalten, bieselben nebst feinen Bemerkungen über bie Thiere jener Gegenden felbft mitzutheilen.

Sollte die Isis, nachdem sie Vorstehendes gelesen, vielz leicht im Begriff fenn, die Lemerkung hier benzufügen; daß die mitgetheilten Schilderungen und Beobachtungen zum Theil wohl umfassender und grundlicher senn konnten, so bitte ich dieselbe zu bedenken, das ich die Reise in der alleinigen Abssicht machte, um mit mir den Berfuch anzustellen, ob eine tüchtige Leidesbewegung die Hoppochendrie vertreibe. Das Experiment ist vollkommen gelungen, ich habe meinen Zweck erreicht, und kann die Kurmethode allgemein empfehlen, nur muß jeder, der sie anwenden will, auch solche Reisegefahrz ten auswählen, wie ich sie zu finden das Stutt hatte.

# A Le i partie

ober bie germanischen Gotter und Belbenbilber bes Tacitus und ber Ebba als Sternbilber bargeftellt von Ernft Trautvetter.

So mertet benn bie Beichen recht! Dr. Martin Luther.

Schon in meinen "Bemertungen jum C. C. Tacitus uber beutsches Alterthum" und in meinem "Schluffel gur

Ebba" habe ich ben Sagenkreis auf ben Sahrestanfizurudzgeführt, habe die drey Reihen des Runstads mit den Damesagen-Reihen verglichen. In nachfolgenden Abhandlungen habe ich die nach weiter enwickelt, habe die Jahreszeiten und Monate mit den Weltgegenden, das Zeitliche
mit dem Raumsichen ausgeglichen, und gezeigt, wie die Weihe der alten Voller in dieser zeitlichen und zugleich
raumlichen Drientirung bestand, und vorzüglich wie durch
die Hermansaule das alte Deutschland orientiet und geheiliget war, und wie aus dieser Berbindung des Erdenlauses
mit dem Himmelslause, also mit einem Worte durch das
Jahr und dessen Theile, durch Sonne, Mond und Sterne,
oder die himmlischen Zeichen, alle alte Sagen und vornehmlich auch die deutschen ausgeschlossen werden mussen.

Weil man indes oft noch gerade die Seiten aufgefaßt hat, in welchen die Erklarungen sich noch einseitig zeigten, sich 3. B. zu fehr and Scheidekunstlerische hielten, und weil ich felbst durch fortgesette Arbeiten, besonders durch genauere Bekanntschaft mit dem erscheinenden himmel und der Sterndeutung der Alten, zu vielen neuen Aufschlussen geführt worden bin, sa will ich die Ausdeutung, so weit ich dieselbe die jeht liefern kann, hier in gedrängter Kurze zusammen fassen.

#### Bum Borwort ber Damefagen.

- fchen Sage ift bie Wolenspahung. Daraus ift alles geflossen. Selbst bie beutschen Bolksfagen, welche bie Grimm gefammelt haben, zeigen sich edbisch und zeigen die Ebda beutsch. Dieser Quell aber liegt für unsere Dichter nichtzu ferne, benn sonft mußte ihnen die deutsche Natur, ber beutsche himmel und die deutsche Erde zu fern liegen.
- entspricht ber mittleren Reihe des Runstabes. Die alten zähiten 48 Sternbilder; 12 im Thierfreis und 36 außershalb. Auch ber Wochenzahl entspricht diese Anzahl: 12 Wochen auf ein Bierteljahr gerechnet, Die zweite Reihe, Damesage 50 62, entspricht der oberen Reihe des Runftabes. Dazu gehören auch die 4 folgenden Damesagen, die Quatember. Die 12 lehten Damesagen entsprechen der untern Reihe des Runftabes.
- 3. Sauptftud. Ein Beweis fur bas Alter ber Ebba ift, baf bie Fruhlingegleiche ins Beichen bes Stiers fallt, beffen Paranatellon ber Bibber ift, ale bas erfte Beichen. Der neue Dichter und Runftler muß biefe Beich= nung bee himmele, in Undacht gleichfam, berbehalten, und bis gur großen Wiederkehr kann er, wie auch jest ichon gefchieht, mit bem Beich en ber Bilber fortruden; bie Bilber felbft muffen feben bleiben. - Die alterthumliche Dichtung ift eigentlich bichterifch, fcopferifch, anschaulich. Die Dichtung bes Mittelalters, Die romantifche, ift meht philosophisch, erkennend, neigt fich überall zum Lehrgebicht, gur moralifchen Allegorie; es berricht darin ber foifche Spiritualismus. Die geweihte Dichtung bes nun beginnenden dritten Beltaltere, muß bas Schopferifche, bie gentilitatem bes Alterthume mit dem weltweisen und welts burgerlichen Streben des Mittelalters vereinigen. Darum muß, ber beutsche Dichter jest, nothwendig und vor allen andern Dingen auf Die alten germanischen Gagen gmudge:

<sup>\*</sup> Pflanzen von Lend bis Salzburg; Helleborus viridis ben bem hohofen, Teuerium chamaedrys unweit Golling, Euphorbia amygdaloides in Lug, Carex sylvatica an ber Eistapelle, Tamarix germania ben Golling, Asplenium viride und Trichomenes, Peziza auxicula ben Lend.

P. S. Die Isse erlaubt mir noch einige Zeilen. Um der gangen Wett, und befonders meinen Reisegefahrten zu bes weisen, das diese Reiseschitoerung der Wahrheit vollkommen getreu sen, ohngeachtet sie erst nach 13 Momaten aus dem Gedachtig niedergeschrieben wird, mus ich bieser strengen Wahrheit gemäß noch bemerten, daß, wann ich beyder Beschreibung der beschwertlichen und sast gefährtichen Berg, reise über den Botthort wir sagte, untr diesem mir nur ich und ber junge Forsmeisten zu verstehen seinen, weit und ier Doctor, den Mahnungen der treuen Gattin eingedenk, es sicherer fand, unten zu bleiben,

ben, und diefelben beleben, indem er ihren Sinn und Geist aufschließt.

Erfte Damefagenreihe, won : - 49.

Bu Dame fage'r. Die Stiere geben auf bas himmtische Zeichen bes Stieres, in welchem ber Mond feine Erhohung hat. Gplfe ober Gangler ift die Sonne ober bas Sabr.

- 2. Dame fage. Gylfe kommt als Alter nach Asgarb, b. h. als bas alte Jahr. Die sieben Schwerter sind
  bie sieben Manbelfferne, bie abwechselnd als Decane regieren. Kann auch auf die Mochen Tage gehen. Die
  bren Konige sind nach der Bolksfage die drep Sterne im
  Gurtel des Drion. hier beutet haar die Minter-Sonnenwende an, Ganfhar die Gleiche, und der britte die Sommer-Sonnenwende. Diese weihen in die Geheimnisse ein.
  Der Aufgang des Gurtels des Drion zeigt den Anfang des
  Jahres an, der Ausgang seiner Fusse und seines Hundes
  bas Ende, nach Hygin,
- 3. Dame fage. Die 12 Ramen Allvaters find bie Beichen bes Thierfreifes, in welche bie Sonne tritt. Us-garb ift ber obere Sternenhimmel, Ufen bie Beffirne. Sofern Aggarb Sotunbeim entgegenfteht, bebeutet jenes bie obern Beichen des Thierkreifes, vom Widder bis gur Bnage, Diefes die untern Beichen. In Jotuntheim fiegt Die Finfternig uber bas Licht. Die Perfer festen Jober ober Gieby bem Steinbod bor. Jetta, Die Riefinn, bat ihren Gis ben ben Catten im Guben. Die Juten, Gothen in Schmeben und Juben in Palaftina, figen gleichfalle im Mittag, und lettere werben ale Berfolger bes Lichtes vorgeftellt, Asgard alfo ift der obere Thierfreis. Ich eigne mir alfo bie Ehre ju, die Preisaufgabe ber Roppenhagner Ulterthumegefellichaft geloft gu haben. Aber frenlich nicht auf bem Bege ber Gefchichte ober Erbbefchreibung. Sel, bie hehlende Soble, ift gleichfalle bie : Unterwelt; bie neun Beime, von welden auch die Bole fingt: f,neun Belten, neun Raume, und noch Mehreres weis ich! - find bie o Epharen, ale neun Mutter Beimballs, ale neun Mufen vorgestellt. Die 9 Sterne in ber Enra. Sier finben wir alfo bie Borftellung von einem Banbern, Auf: und Ubfleigen ber Geelen burdy himmelszeichen und himmels: fpharen.
- 4. Damefage. Mußpellheim und Niftheim, ber Gegensah, ben Dupuis als thatigen und leibenden Grund ber Schöpfung abhandelt. Amer, die materielle Welt, als ein Mensch vorgestellt, wie auch bey andern Bolfern. Die Materie wird als Grund bes Bofen angesehen. Das Urswasser. Scheint auf den Wassermann zu gehen. Lanus s. Ovid. Fast. I. 103. Die ungeordnete Kugel.
- 5. Damefage. Die Ruh Aubumbla, bas Sternstild bes Stieres, Fruhlingssonne. Die 4 Strome find bie Elemente und Wettgegenden. Bu're ist das Sternbild bes Cepheus, des Huptlings, der zuerst mit dem Kopf, dann mie bem übrigen Leibe emporsteigt. Er zeigt die Polumwidzung an. Sein Sohn Bor ist der kleine Bar, deffen Gattin Belfta, Kallisto, der große Bar, die Tochter Berthorms, welcher den Pol der Sonnenbahn (Ecliptik) anzeigt. Ihre dren Sohne, Dbing Bite und Be, Weltsele, Vernunft und Bund

benber, find ble Sternbilber Bootes, Schlangentrager und Ingeniculus. Doon ift bie Sonnenbahn felbft, baber Allvater, Unfang und Ende bee Sabreefreifes. Dahet Rin. gegott; weil alle Rreife ber Rugel burch bie Gonnenbabn Schurger bes unaufloslichen Rnotens, weil bie Rnoten, ber Bandelfterne burch Die Sonnenbahn Gebilbet merben ... Man hat ihn durch Merkurine überfest, weile bie Schiangen best Merkurstabes auch bie Connenbahn, mit ber Mandebahn: (Frigga) verfchlungen, werftellen in Daber heißt er auch Beitenvater und wird burch Saturbus uberweil bie Schiefe ber Sonnenbiebn bie mahre Utfache alles Zeitenwedifele ift. Die Lofung biefes Biberfpruche, nach welchem Doin balb als Merfur, balb als Gaturnus vorkommt, hat mid viel Rachbenken und Rachforfchen gefoftet. Der Cofung, bie mit wenigen Worten gegeben. ift, fieht man bieg frenlich nicht an. Der Banbelftern Detetur ift bem Dbin geweiht; benn benm Sternbild, Boofes hat er feine Wohnung und feine Erhobung. - Dite, ber Schlangentrager, zeigt bie Gleiche an. Die Schlangen geis gen überhaupt die Cirfet ber himmelstugel an. Diefe Erdfchlange (Sorniungand) zeigt ben Gleicher an. Geres gab bem Getenkonig eine ihrer Schlangen. - Be. Beibe, bet Ingeniculus, ber auf bem Lindwurm fleht, zeigt bie Gommerfonnenwenbe an. and the second s

- bringen Ordnung hinein. Die bren genannten Sternbilder waren die vorzüglichsten Paranatellonen ber Wenden und Gleichen. Die Urmaffe, Ymer, wird badurch zerfest. Die Weltgegenden, Jahreszeiten und 4 Grundfloffe werden unt terschieden. Es entsteht Sommer und Winter, Lag und Nacht. Mid garbift Joun, Eden, die Gleiche.
- 7. Damefage. Muf giten Gpharen halt ber Ingeniculus fatt ber Schlangen einen Uft in ber Sanb. Diefen Uft fieht man auch auf bem Runftab ben ber Gleis Name und Beib, Conne und-Mond (bie luftige Er-Der Mann Uffur, ber himmlische, ber thatige Grund. Embla bas Materielle, ber leibende Grund, "baber burch Sinnlichfeit Urfache bes Uebels, Asburg, Eroja, Die Dims meleburg. Slibffialf, bie Gleiche, von ber man in alle Belt fieht. Frigg ift bas Sternbild ber Jungfrau, Die Mondebahn anzeigend. Sonne und Mondefind Konig und Konigin bes himmels. Dfrie und Ifis, Bu ben Sugen ber himmlischen Jungfrau ftehe bas Schiff, Urga. Daher wur: be fie von ben Deutschen als auf einem Schiffe ftebenb vorgestellt. Die Ungabe bes Tacitus, Germ. S. o. ift alfo gang richtig : feine Bermuthung aber ungegrundet, wenn er glaubt, bas Beiligthum von Megnptern herleiten gu muf= fen. Der beutsche himmel zeigte baffelbe Bilb. Much fins ben wir ben beutschen Ramen fur bie Gottheit, ben uns Tacitus vorenthalt, nehmlig Frigg, mit Birgo, Bertha, Phrygia mater felbft im Borte eine, fo wie Doin mit bem Bereinthius Attyn bes Perfius. Dann ber Berg Bereconthue ift bas Sternbild bes Manalus, Die bren Buget, bie man auch benm alten Upfala fab, zwen tleinere, ein großerer in ber Mitte; b. b. ber Weg, Stadium, von ber Frühlinge gur Berbftgleiche, in beren Mitte ber bochfte Stand ber Sonne, welcher in Rom burd ben großen Dbes listangezeigt wurde. Ehor ift ber lebende Derr ber it Bilber bes Thierfreises, fo wie fem Stern, Jupiter, als Berrs

fcher ber Banbeiffeene fich ankunbiget. Datum ift er ein Erbenfohn. Das Sternbilb ber Erbe, ber Berthus bes Tacitus, ift ber heerb, Mra, im Beidien bes Scorpion. Wenn bie Conne im Beichen bes Stiere fteht, ift ber Bollmond im Beichen Des Storpion, benm Beerd, und timgekehrt. Diefe Beichen entsprechen fich burch weltlichen (Kosmifchen) Muf's und Untergang. Daher ift Thor ber Sohn ber Jord , ber Gau, Bona , griechifch Be. Denn bas Sternbild Thord ift bet Drion benin Stier. Darum fahrt auch die Berthus nach Tacitus, welche vorzüglich auf Belgoland', bey ben Gadifen, verehrt wurde, mit Ruben. Die Menfchenschöpfung fallt in Die Gleiche, Ibin, Eben, ober Mibgarb, zugleich bie Mittelwelt zwischen Simmel und Erbe anzeigend. - Paranatellon fur die Gleiche ift ber Schlangentrager burch feinen Untergang bes Abende, wenn bie Sonne in ben Stier tritt. Diefer Schlangentrager beißt auch Dis ben ben Griechen, ber Pluto ber Romer. Bon Thuifto wollten nach Tacitus, Germ. 2., Die Deutichen abstammen. Eben fo nach Cafar, B. 9. lib. 6; 18. Die Gallier von Dis, bem Bater. Unter ben Galliern bes Cafar find aber zumeift Belgier, b. h. überrheinische Germanen, ju berfieben, mit welchen Cafar am meiften gu thun hatte. Ulfo flimmte bicfe Abstammung mit ber in ber Ebba angegebenen nach bem Simmeleftand überein. Diefer Ens beißt auch Afelepius, ober Uffur? (Diffar), welches felbst auf ben Eddifchen Ramen binmeifet. Sohn des Thuifto, wenn letterer, wie ben den Germanen, ber Sahrgott ift , beißt bann ber Monath: Auch wenn Thuifte, nach obigem, bas Gleichenjahr anzeigt, ift Mannus, ber Monat, fein Gohn; benn die Monate und 12 Beichen wurden von ber' Fruhlings : Gleiche angezahlt. Die bren Gohne bes Mannus find aber die bren Decane in jebem Monat, welches auch bie bren Tribus gibt, beren jebe 10 Curien ; b. h. 10 Grabe ober gehn Lage bes Jah= res; ju 360 Tagen gerechnet hatte. Undere Bolfer theil= ten ihre Stamme nach ben 12 Mongten in 12 ein. Der Manbelftern Mars hat im Scorpion feine Bohnung, wie auch im Bibber. Da ber Widber burch fonnigen Aufgang Paranatellon bes Stieres, ber Fruhlingegleiche, ift, fo wird er als Funte riber 12 Beichen bes Thierfreifes angofeben Darum beißt es, bag Mard jum Se erführer gemacht worben fep. Darum heißt der Mars nicht nur Eps, Thuifto, ober Tor (im Genit. Eps), im deutschen Sagen Turft, ober Durft; sonbern auch Beerman, Urmin, und bie Dermanen ober Germanen , . haben nicht blos von Urnin, fondern auch von Thuifto, als Deutsche, ben Ramen. Thus ringer ift eigentlich eben fo viel als Dutfche, ober Thuise koner, fo wie auch Tprebener eben fo viel ale Tuffer ift. Die alten Gerifchen nehmen diefelbe Stelle ein, ale die Thuringer, und hatten die Dberheerfuhrung, f. Tac. Ann. Ib. II. 46., indem fie die Dberhoheit über bas Oftheiligthum, Dfiphalen hatten, beffen Rreug die Fruhlingegleiche porftellte. Epr heißt einhandig. Der Bolf, bas Stern= bild im Scorpion, hatte ihm eine Sand abgebiffen. Dies geht auf die angegebene Wohnung bes Mars in jenem Beiden, welches jugleich mit bem Widder Paranatellon der Fruhlingegleiche im Stier ift. Daber im Belpsholzchen! ben Gerbstädt im Mansfelbifden, bas alte Beiligthum, und ber Munderftein, mit ber eingebrudten Sand, ben bem ber Dberheerführer fein Gelubbe that, ba bann beym Un-3 fis. 1820. Seft IX.

griff 30 Dute! wie 30 Batche! und wie noch Morbio! und Diebio! gerufen warb. G. Grimme beutsche Cagen, Eh. 2. G. 187. Much Thuifto, ber Schlangentrager, wie Thefeus (Thus) bas Bleichenjahr vorftellend, ift ein Sohn ber Jord; beren Sternbild, ber Beerd, in bemfelben Beiden fteht. Siedurch ift aifo Ratterfelbe Bermuthung bes richtigt, ber Thuifto mit Thor, wegen bet gleichen Mutter, fur Gine halten will. Gelbft ber Rame Erb geht in Memin uber. Der Schlangentrager beift auch Jormundrede, Erbmanneriefe, Bermanrich. Die Ufco, Thuis, und Armin gleichbedeutende Namen find, fo auch Afciburg ober Ufogard, Thuisburg, und Aresburg oder heresburg, jest Stadtfeld an der Dimel. Bie Thefeus, ber in Uthen, Ibftein, ber Gleichesfladt, verehrt murbe, auf bem Ifth= mus eine Gaule gefett haben foll, mit Infdriften, welche Die Grange von Jonien und Peloponnes andeuteten, b. b. ber kommenden und ber fich entfernenden Conne, bes Morgenlandes und bes Abenblandes; fo ift auch die Bermann= faul, in ber Mitte gwifchen Dft = und Beftphalen, bas Beichen Trimine, oder Theude, bee Bleichenjahres, und fie zeigt, wie ber bochfte Sugel ben Upfala, ben bochften Sonnenftand auf bem Wege von einer Gleiche zur andern an Dier ift bas großte Rreug, von bem man in alle Weltsieht, und zu benden Geiten in Dft : und Weftphalen , fteben bie benben fleineren Rreuge, an bem Diet-, Gottes = ober Der-Daraus erflart fich ber Ginn bes Rreuges mannewege. auf den Runfteinen, von ber Schlange, bem Gleichenjahr, umwunden: bas Sinnbild ber irdifd = himmlifchen Bermanen felbft. Denn mit, bem Rreuze, bas auch ale himmlis fches Beiden und Sammer Thore ben ber Baage ftebt, wird bie Schlange erhoben. Beftphalen gibt Zacitus felbft an, Ufciburgium am Rheine. Das große Kreug hat fein Nordende im Sopaifden, f. Grimme beutsche Sag. Th. I. G. 44.; bas Gubenbe ben Beibelberg, wo ber Settenhugel und die Jettenhohle felbft auf bie Sonne im Steinbod, bem Stalle bes Mugias, hinweiset. Go haben wir alfo auch hier die Denfchenfchopfung vollendet und ben Simmel an die Erbe gebunden. Man lefe die Angaben über Armin in Grimme und von ber Sagens Schriften baruber, und man wird finden, bag alle Buge! - ber Schug ber Mrmen, die Befrepung ber Unterbrudten, Die Gleichheit vor bem Gefete, bie Berfamnilung ju Ginem Boite und Beete, - bag alles bieg auffallend mit ber Sage von Thefeus übereinftimmt, und baß bie Buge biefes Belben, biefes Beifen, biefes Beilanbes aus bem Begriff ber himmlifchen Gleiche fid felbft entwickele. Das Weitere hiebon gebort in ben legten Rreis, ben ber Selbenfage. - Bergl, unten gu Damef. 76 uber Drion, ale Jahresgestirn.

- 8. Dam e fage. Diefe zeigt wenigstens, fo wie bie Einfeitung ju Dribs Bermanblungen, bag man nicht Unztecht thut, wenn man auch bas Uebrige auf ben himmet und ben Schopfungsgang überhaupt bezieht.
- 9. Damefage, Beigt bie Berbindung bes Baffers mit bem Monde, !
- 10. Dame fage. Wolf, ber Berfinsterer, nach feisnem Zeichen.
- himmlifchen Spharen, I will and in Bonteiter ber 38\*

12. Dame fage. Diese zeigt die Frühlingsgleiche, nach '12 Wochen. Ibu : Wollur ist die Gleiche. Daher die Namen Ibun, Athene, griech. Ibas und Ibmon, s. Dupuis B. I. S. 485., letterer der Gleichenmond, tritt dem Ibas, der Gleichensonne, kuhn entgegen. Ibmon, Edmund, Idomeneus. Die 12 Sige sind die Zeichen des Thierkreises, die mit der Frühlingsgleiche anfangen. Das goldne Zeug deutet das goldne, das lichte Alter an, welches dauert, die die Weiber aus Jotunheim, d. h. die Wintermonathe, fommen.

13. Damefage. Die 3merge find bie gleichaufges henden Sterne, Paranatellonen, andere Asterismi, 26: ger, b. h. Sterne, außerhalb bes Thierfreifes, fublich und norblid, welche burch ihren Mufgang ober Untergang, melder entweder weltlich (cosmicus), obernachtgrengig (acronvotus), ober fonnig (heliacus) ift, bemerflich machen und Unzeige geben; mann die Sonne in dieg ober jenes Beiden bes Thiertreifes, ober in ein Bebend von Graben tritt, Darauf begiehen fich bie Merktage im Runftabe, beren einige fur ben Schiffer waren, fofern fie ruhiges ober fturmifches Better anzeigten, anbere fur ben Urbeiter, fo= fern fie Berte und Tage bestimmten. Ihnen wurde Gin= fluß auf die Elementa, Wind, Regen zc. zugefchrieben, fo wie auch auf die Bildungen bes Stein=, Pflangen: und Thierreiches. Gie figen vor ihren Steinthuren, b. h. am' Rand bes Gefichtefreifes benm Muf: ober Untergang. Die Mahrzeichen, die fie in deutschen Gagen als Rleinobe geben, bie Talismane find eben bie Paranatellonen. Midfogner heißt der erfte Meifter der Zwergengilde, Dmalin ber andere. Der erfte geht mahricheinlich auf ein Paranatellon ber Gleiche, ber andere auf eines der Benbe, vielleicht auf ben Regulus, Lowenhery, Bafilius, Balbewin, Balentinus, Die Deutschheit ber Ebba, ober bas Ebbifche ber Deutschen jeigen die Brerge recht augenscheinlich.

14. Dame fage. Thor geht zu Auf zu Gericht, b. h. ber Drion steigt nicht hoch; und Thor wabet durch Klusse, weil bas Sternbild bes Drion auf bem Eribanus steht, so wie Dbin auf der Gleiche. Der Abler ist das Gestirn des Ablers; ber Habi cht bas bes Falken, vulturis. Die 4 hirsche scheinen auf die 4 königlichen Thiere zu gehen; Dyrathror der Stier, Dunair die Krra, Dualin Regulus, Dain Phomaut. Urbarbrunn scheint die Milchstraße zu sehn. Die Schwäne barin gehn auf das Sternbild des Schwans und der Gans: anser inter olores. Ueberhaupt geht die Aesche Pgdrasil, der Gleichen baum auf den Ast, den Ingeniculus in der Hand bakt, und der auf dem Runstab mehrmals als Paranatellon ans gemerkt ist.

15. Damefage. Die bren Nornen; bren Sterne im Abler ober im Drion. Nornschaft, bie Bufammiengestirnung zur Stunde ber Geburt. Nornen sind bie Bebend Borfteber, herren ber Decane (Centeni) oder die Schutzeister über die Drittel ber Zeichen bes Thierkreises, anders über 10 Grabe. Diese 36 Theile bes Thierkreises wurden ben Wandelsternen untergegeben, so daß, bom Zeichen bes Lammes an, Mats, Sonne, Benus, Merkur, Mond, Saturn, Jupiter auf einander folgten, bann die Reihe immer wiederholt, wurde und Mats zum Schluß auch noch bas 36. Drittel unter sich hatte, Diese Schutzeister brach-

ten bie Birfungen ber Manbelfferne herunter auf bie eles mentifche Belt und beren Erzeugniffe. Geder Menich hatte fein horofcop ober horonom, gut ober bofe. Gie merben angegeben ale Abeommlinge ber Botter ober ber Elfen ober ber Zwerge, je nachdem ihre Erfcheinung (prosopa; per sona) von ben uber fie gefetten Banbelfternen , ober von ben fie bezeichnenden Asterismis (3mergen), ober von ben Lagen, anders Graben, hergenommen war. Der Sit bes erften Defand eines Beichens mar auf bem Toten ;; ber bes zweiten auf bem 20ften, der des britten auf bem 30ften Grabe. S. Dupuis Th. 1. S. 216, Die Alfen find bie Tage, über die entmeder das Licht oder die Finfternis herrscht. Die Elfen find alfo bie lette Eintheilung bes Thierkreifes , nehmlich in 360. Stufen. Diefe 360: Schuts geifter tommen auch in ber Gottestehre bes Drpheus : | fo wie in ber agpptifden ze. vor. Popular in the S

16. Dame fage. Go kindisch bie Ubleitung bes Bindes vom Gestirn des Ablere klingt, so mabrift ee boch, bas Bind und Wetter von bem Steigen und Sinten ber Sonne entstehen.

17. Dame fage. Aus berfelben Ursache kommt im Ganzen Sommer und Winter. Die Minnelieder singen ben einen ober ben andern, singen bas Jahr und sind baber, wahre Gedichte, wie wir feitbem keine mehr gehabt haben, Berftanden sie nur Winter und Sommer recht", sagt Jacob Bohm mit Grunb.

18. Dame fage. Dbin, als Bater aller, fubrt auch fast die Ramen aller; er heißt Bar, Jafnhar und Thribie, weil alle in der Efliptif find. Balball; Balfader; ju ihm tommen, die auf bem Bahlplat fallen : Dief geht auf ben Untergang ber Sterne, fo wie Bal, vultur, ber Falke mit gefentten Glugeln', bie fintenbe Conne bebeutet, der Abler aber bie fleigende: Balhall ift alfo bie Abendges gend; wie auch Wingolf, Beingolf, bie berbitliche, abends liche Geite, die Geite bes Untergangs bedeutet. Bie aber Merfur der doppelte heißt, der Gott ber Dber : und Unters welt, gratus superis deorum et imis; fo Dbin; benn in ber Ekliptit ift eigentlich fein Untergang, benm Muvater ift bas ewige Leben. Da finden wir bie Uhnherren, bie bers floffenen Jahre. Frigga fagt nicht Spahung, b. buffe ift fein Mertzeichen, :e auff's e thieft einer E. .... inch

19. Dam'e sage. Thor ist schon oben erklart. Sein Wandelstern ift Jupiter, weit biefer zum Umlauf 12 Jahre braucht, also bamit ben 12 Zeichen bes Thiertreises entspricht, mit der Sonne in Uebereinstimmung. Asathor und Deuthor scheinen eben so verschieden zu seyn, wie Brage und Astrage, daß nebinlich bas eine das Sternbild (Drion) und bas andere ven Wandeistern bezeichnet. Jupiter hat seine Erhöhung im Arebs. Dann fahrt er mit Ziegen, b. h. die Ziege geht vor der Sonne im Rreds seliatisch auf. So sährt Freya mit Raben (Lowen?) — Es scheinen die benden Kische zu seyn.

20. Damefage. Ballbur ift bie Sonne im Los wen, baber Breitabuck fein Dom beift, wo tein Schmut ift. Das Lowenberg, Regulus Basilius, Valentinus, Balbewin, hab ich schon angeführt.

Baffermanne. Diord ift Boreas. Legterer hat auch zwen

Sohne: Chlais und Bethus ober Mallfifch, beffen Steens bilb im Beichen ber Fifche fieht. Niord ift alfo bas Steens bilb bes Pegafus, beffen Biered mit ben Binterkaften ju bilben fcheint, welchen Namen, nach Dalin, die ganze Milchstraße hat, an ber Niord fieht. Seine Verpfandung gegen Saner bezieht sich auf ben Auf- und Untergang. Niords Gattin State ift das Sternbild Andromeda.

Bich 22; Dame fag en Frent und Frena fdreinen mir auf bas Beichen ber Sifche ju geben, wiewohl ich bas Sternbilb nicht gengu angeben tann, es mußten benn , wie ich permuthen die Fifthe felbit fenn. Diefe find auch an fich foon ein Bild ber Fruchtbarfeit. In diefer Zeit werben bie prognostica fur bie Commermitterung genommen. Die Sonne erhebt fich und fangt an ihre Zeugungefraft ju geigene Frent ift auch dem Ramen nach eine mit Priapus, fo mie auch mit Phrnrus, der mit Belle auf bem Widder fiste b. b. bem himmlifden Beichen bes Widders ober Sammele Deffen goibnes Blies ift eine mit bem golbborftigen Cher bes Fren. Damit ftimmt gang gufammen, bag ber Mandelftern Benus in ben Fifchen feine Erhohung bat, biefelbe, melche, weil fie auch benin Centaur ihre Bohnung hat, Banadye heißt. Daß fie mit Dbin bie Balfte ber Befallenen theilt ... fann auf-bas Berhaltnis ber Banbeifferne Mercurius und Benus geben, oder barauf, baß Bootes ben Fifthen gegenüberfteht. Bu ber Beit tammen Die Schaafe; baber Biebgeber. Frent ift Cupido.

vorgekommen. Mars hat im Midder und im Storpion benn Wolf feine Wohnung. Der griechische Name Ures (aries) findet, sich in Armin.

Pateiner sehen dorthin den Ziegenhirt Pan mit der siebentonigen Flote, welches auf die Planeten und ihre Canjunctio in der Frühlingsgleiche geht. Wegen der Ziege beißt er langbartig. Phun, seine Gattin, hat ihren Sis, im Widder, wie Uthene, die deshalb das Medusenhaupt, welthes Sternbild vor der Gleiche fleht, auf der Brust hatte, Die Lepfel sind von der Herbstgleiche genommen. Die goldnen Lepfel sind die lichten Tage, dies im Perbst abgebissen wetden.

1991 25. Damefagt. Abeimball ift bas Sternbilb bes Perfeus und heißt weiß, weil er in ber Milchftrage ficht, Geine, Mutter bie 9 Schweftern find die 9. Mufen 129 Sterne ineber Enra , bebeutenb bie o Gphaten, bie man auf dem Somannischen Planisphaerio fieht. Mis Banbelftern Saturnus, Beit, hat er feine Mohnung im Steinbad und Baffermann, in ben Julmonaten, am Ende des Sabres, auch am Enbe ber Planetenbahnen, b. h. ber Leiter Bifroft ben himenbiorg, d. h. beym Birfternhimmet. Sein Umlauf gab ben beutfchen Beitabschnitt von 30 Sabe ren, Mis Mtlas, ber ben Firffernhimmel tragt und ben Belt: tauf lehrt (Virg. Aen. I. 740), bewacht er ben Pol ober bie Gleiche por bem Gindringen ber Bergriefen, Bromthufe fen; die vor Erichaffung ber Planetenwelt benm Ullvater waren. Gein Rame ift Bahl ber Beime? bet Spharen. Bein Dorn ift das Julhotu auf bem Runftabe, das bes Stiers, in welchem Beichen jugleich ber (gehörnte) Mond feine Erhöhung hat. Gein Schwert fieht auch auf dem Runftabe, und ber Ropf, ber ihn tobiet, lift bas Debufen=

Saupt, das haupt ber Frygg, der Jungfrau, das aufgeht, wenn er untergeht, ...

26: Dame Cage. Die bier Bufammengeftellten funf Gotter geben auf die funf Beichen ber furgen Tage, von ber Maage an. Go hatten die Romer außer ben Banbelfter-nen funf große Gottet. Go finbet Leneas ju fieben Schiffen die funf verlornen (Virg. Aen. I. 392). Sober ift bie Bage, als Paranatellon ber Berbfigleiche ein befes Beichen. Er ift ber Sabes ber Griechen, beffen Pforten in bie Unterwelt gehen. Bibar geht auf ben Scorpion, bie Mohnung bes Urmin, Ares. Daber Witfelb eben foviel ift als Chresfelb, und Wittefind ale Urmin. Wite ift Dam. 7. als Schlangentrager angegeben, ale Beisheit. Und ift Bibe bas Bolt, fo hat es Ingeniculus in ber Sant. Bile ober Bale ift als Schute bezeichnet. Uller als Antinous auch ein Schute, im Steinbod. Torfete. der Bergießer, Bergeuber, Wergeffer (Lethe) ift ber Baf. fermann, im Glange (Glitner) der Mildftrage. Ballburs Sohn und ber Ranna, weil bas Beichen bes Lowen ihm gegenuber fteht, und ber Bollmond biefes Beichene im Baffermann fteht.

27. Dame fage. Lote, Furst ber Finsternis, herrscht im Beichen des Scorpion, wie Pluto, Ariman, Epphon, bie Tiefe, ber Diener, Dieb. Cacus. Er scheint der Scorpion felbst zu fon.

28. Dame fage. Fornumgant, Erbmannes ober Mibgards = Schlange, D. h. Schlange ber Gleiche, Ibun, Eden. Mequator, umgibt die Erde, Jord, in demfelben Zeichen. Auch hier zeigt fich Jotunheim, als Zeit ber verkurzten Tage. Hel, Holle, Bohle, die Unterwele, Steinbock.

bes Wolfen beym Scorpion, Alles, was hier über feine Banden portomus, erktart fich aus den Paranatellonen. Eproder Mars het hier feine Wohnung.

30. Damefage. Frigg, bas Sternbild ber Jungfrau, als: Mondbahn Grund aller Gebarung. Freya,
Benus, die nach ihrer Erhöhung und ihren Saufern mehrere Namen hat. Obur, ihr Gatte, scheint auf den subsite
chen Fisch behm Bussermann zu gehen, der auch Dam. 68
Dtur, Secotter heißt. Loge scheint die Krone: Giba die
Medusa, Medea zu senn. Gesion scheint auf den Stier,
und Fulla auf die Cassopeia zu gehen. Die zwölf Gottinnen sind die 12 Mondscheine des Jahres.

31. Dame fage. Walkpren, bie Keren ber Griesten, scheinen überhaupt bie Bogel auf ber himmelbkugel gu seyn. hilldur ist ber Schwan, Thrudur bie Taube Moos, beym Orion, Thor, beffen Tochter sie ift. Jord ift ara f. Kenninggre Fuglar.

32. Dame fage. Die Begattung im Fruhling. Frent verliert fein Schweedt; ift die Entmannung. Gerba fdeint Caffiopeia mit ber Palmengerte zu fenn, ober noch eher Andromeba, welche mit bem nordlichen Fisch zugleich untergeht.

33. Dame fage, Der Cher ift ber Mibber Frens, Sonneneber, nach Dupuis ber Molf ober Bar.

mit dem Bobtes der Rabe jufammengeftirnt ift. Der Rabe

bebeutet bie Nacht. Fliegen bie Raben noch um ben Berg? f. Grimme beutsch. Sag. Th. 1. S. 29,200 1000

35. Damefage, Beibrun bas Cfernbilb ber Biege. Dbin giebt Meth; wie Uttyn. Daher ber Rapf, Crater.

36. Damefage. Der Riefenbau bes Winters, Gentaur und Pegalus find Salften eines Pferdes. Der Centaur ift der Schmidt. Centaur und Pegalus entsprechen sich, bas Aufgehen bes einen macht bas Untergeben bes undern, und umgekehrt f. Dupuis B. 1. S. 322 ff. Der Centaur geht auf bep der herbstgleiche und kundigt Regen an, nach Columella. Uebrigens heißt auch der Krebs ber achtfußige. Bulkans Sie ist in der Baage.

37. Dame [age. Das Schiff Stobblubner ift bas Geffirn Urgo.

ich nachliefern: fie ergibt fid, aus ben Beichen bes Thierstreifes, benen Thor vorfieht, und aus den Paranatellonen.

43. Dame fage. Balbur ift bie Sonne im Lowen, in ihrem Saufe. Ihr Fall aber ift in ber Waage', in well cher, nach obiger Ungabe, hinder steht. Der Lindenast ist im Scorpion, wo Loke fist, und Ingeniculus halt ihn. Dbine Ring ist bie Krone.

44. Damefage. Bier geht ber Ring wieber auf. 45. Damefage. Thoch heißt finster, sie wird fur Bode ausgegeben, b. ib. fur den Scorpion. Trodine Thranen find gefrorne, Schnee.

46. Dame fage. Lache hat im Namen Uehnlich= Teit mit Locke. Doch bieß Wort scheint so viel als Luke, Lucht, Schlucht, zu sepn. Lokes Flucht, ist die Flucht der Finsterniß im Winter. Das Feuer scheint auf das des Phonix zu gehen. Ruafer ift ber Wassermann. Dann die Fische. Thor wabet auch hier.

47. Dame fage. Lotes Strafe ben bet Frühlingsgleiche. Benm Untergang des Scorpions sieht baneben ber Heerd der auch die Klippen genannt wird (Virg. Aen. I. 108.). Die Natter, welche Stabe harüber hangt, ist die bes Schlangenträgers. Signe, die ben ihm siet, ist die Wasserschlange, und bas Beden, bas sie halt, ist der Napf, Auch durchs Erregen der Erdbeben zeigt sich Loke als Inphon, Ipphous,

48. Dame fage. Die lange Nacht, ober ber kurze Lag, der jungste ober lette. Die brey Winter sind die bren minterlichen Monathe vor, der Bintersonnenwende. Die Ungethume sind schon alle erklart. Deimball bloft ins Gidlerhorn, ist das Julhorn, das inan noch jest in Deutsche land in der Mutternacht von den Zinnen hort. Der Hund Gatmur ist Cerberus, f. Dupuis, Ih. 1, S. 340, Der allgemeine Untergang wird hier zusammengefast. Surt ur scheint Sprius zu senn, ber auch sonst als Fürst des Fürscheeres vorgestellt wird. Das Feuer ist das des Phonic, Bielleicht iff Surtur Bulcanus, das Urfeuer.

46. Da me fage. Die Seiffe ber Welt kamen Das mef. 3. vor. Magne ober Mobe, ber größe und kleine Hundoffern. U Inda Fiolium, scheint auf bas Sternbild bes Indus zu gehen und ben Suben anzuzeigen. Brymer, ber Wassernann, spendet Meth aus ben Juthörnern. Norfteand geht, auf ben Norden siennb doffen Schlange. Idaz wall ift, die Gleiche. Die golbenen Schube find die Zeichen

### Zwente Damesagenreihe, von 50 bis 622

50. Dame fage. Jebe Damesagenreihe, wie jedes Helbengefühl, muß ein Sauptgestirn, einen Leitstern haben, um ber Erzählung Einheit zu geben. Diefer Leitstern ist hier Aeger ober Het, f. Dames. 35: Leradur: Aeger vielleicht ist Aegeus, der Fuhrmann, das Ziegengestirn, such Bupuis B. 1. S. 448. Daher unterhalt er sich mit Brazge, Mercurius, der in demselben Zeichen sein Sternbild und als Wandelstern seine Wohnung hat. Eben so werden die ägyptischen Offenbarungen dem Hermet zugeschrieden. Hermetis Trismegisti verdum persectum. Doch kann Arger auch Aegano, ein Meergott, nehmlich der Stembock seyn.

Sestirne, die oben unter den Namen, Dbin, Wice u. We vorkommen, wo die Wolenspahung Ddin, Haner und Les dur hat. Haner ift der Schlangentrager, Ledut der Ingeniculus oder knicende Berkules, der Prometheus mit dem Gener. Unter diesem Sternbild wird bier auch Lode, eigentlich der Scorpion, vorgestellt, insofern die Sommets Sonnenwende die Verkurzung der Tage mit sich führt. Dasher schlägt hier Lode nach dem Gestirn des Ablers, und wird, wenn dieses hochsteht, von ihm geschleppti Der Stier ist der Monat. Der Wald außer Afgard ist das Zeichen des Scorpions, wo die Gleiche Ydun um ihre goldnen Aepssel, die lichten Tage, betrogen wird. Thiasse ist das Sterns bild des Aars.

52. Dame fage. Walham, Falkenhemb, ift bas Sternbild vultur. Thiaffe fifcht, b. h. die Mintersonnt ift zu ben Fischen vorgerucht. Ibun als Schwalbe ift die Frühltingsgleiche. Ben den Griechen kommt bas Grabmahl bes Threstes und ber Bock des Threstes vor. Offerfeuer f. Dupuis, B. 1. S. 62. Der nordliche Fisch hatte einen Schwalbenkopf.

53. Dame fagle. Ctabe ift Andromeba. Sie fieht nur die Fuffe bes Niords, bes Boreas ober Pegafus, well biefer über ihr steht. Sie halt ihn fur Baibur, bas Lob wengestirn gegenüber. Die Ziege ist Paranatellon ber Fruhtlingsgleiche.

54. Damesage. Otballde, die Ekliptik oder ber Baffermann, der Meth = und Lichtspender. Thiaffe ift die Wintersonnenwende, Ide (Bite) die Gleiche, und Gangue die Sommerwende. So des Pelops dren Sohne: Sippatleus, der Fuhrmann, Utreus, Ide, und Threstes.

55. Dame fage. Frugner, ber Stier, ber ben Minter über am himmel ftand. Frena und Sif, will er mit sich nehmen, weil-piefe ins Zeichen bes Stiers gehoren. Frena hat da ihr haus, und das Siebengestirn, Sif, steht bafelbst. Thor, das Sternbild bes Drion. Die knieende Seellung des Stiers. Bevm Untergang liegt Drion unier bem Stier. Thiosf, ein Zwilling, als Paranatellon, bringt ben Drion noch nicht zum Borschein, oder zum sonnigen Aufgang; wohl aber Magne, ber große Sund, erft 3 Rachte

aufgegangen.

56. Damefage. Der Stein in Thors Ropf Scheint auf ben Beerd im Scorpion, ber auch bie Steine hieß, gu geben. Drwandils Beben ift Rigel, ber Gern im Beben bes Drion, f. Grimm, beutich. Sagen G. 423.

57. Damefage. Grobar = Bolur, ber fogenannte Sacobeftab, bren Sterne im Gurtel bee Drion, findet fich auch auf bem Runftabe. Die Groen heißen ben ben Gries chen Graen, Gorgonen. Das Schlangenhaupt ber Mebufa.

58. Dame fage! Rach bren Monaten. Dieg bezieht

fich auf ben Mufgang bes Geffirns.

59. Damefage. Das Saar ber Giff, bes Giebengeftirns, ift bas Saar ber Berenice. Giff ift bie Ele-Das Schiff ctra , welche auch bie behaarte heißt. Stubblabner ift bie Urgo. Gugner ift bas Schwerbt bes Bootes. Dieg find Paranatellonen ber bren Defane eines Beichens. Das Sternbild ber Kliege fteht im Beichen ber Maage, ein gleiches im Beichen bes | Bibbere. Der golb: borftige Cher. Der Erymanthifche Eber ift nach Dupuis ber Bar ober ber Bolf. Drupner ift bie Rrone, Der Mis ollner, Bermalmer, icheint mir bas Rreug im Beichen ber Maage ju fenn. Much Paranatellonen von bren Dekanen. Bulcanus hat feinen Git im Beichen ber Bange.

60. Damefage. Baner find bie Centauri. Das Gefag geht auf ben Rapf uber ber Bafferichlange, Rach Besiegung ber Lernaischen Schlange fehrt Berfules benm Ceutauren Chiron ober Pholus ein. Diefen wollen Die Centauren tobten. f. Dupuis B. 1. G. 323. Der Cens taur geht auf ben ber Berbftgleiche. Er funbigt Regen an,

nach Columella.

61. Damefage, Benm Berg Pholoe wohnten bie Centauren, und biefes bieg windig.

62. Dame fage. Bauge Scheint ber Goube und Suttung der Baffermann gu fenn. Der Mar ift das himm= lifche Geftien, und bie ausgestellten Gefage icheinen auf bie Julhorner im erften und andern Geol bes Runftabs gu gehen.

### Dritte Damefagen = Reihe.

rah par ay ini. Marahasila sa Die Sabreszeiten, von Damef. 63 - 66. einfchl.

63. Damefage: Grolf Rrade, ber Untinous, ober aber ber Baffermann. Bogger ift fo viel ale Gangler; Janus, ber jum Saturnus fommt, Bootes. Diefer be-Kommt einen Ring, b. h. bie Krone geht auf. Auch als Taufpathe beutet Wogger auf bas neue Jahr.

64. Damefage. Abil icheint bas Stierauge ju fenn, bas ben bebraern Uban heißt. Dach Riccioli Utin. Giner bon ben 4 foniglichen Sternen.

65. Damefage. Solgo, in Salogia, bas beutiche Selgoland, bas belle Land, bie obeten Beichen bee Thier-Ereifes, Claros, Delos. Grolf in Danemart, b. b. ben ber Minterfonnenmende. Abit in Schmeben, d. h. ben ber Gleiche. Solga in Rorwegen, b. b. bey ber Commerfon= nenwende. Thorgord ift holgabrut anzudeuten, bag Thor und Belga ein und baffelbe Sternbild haben, nehmlich den Drion. Sier ift der fonnige Mufgang bes Drion jur Soms merfonnenwende gemeint. Die Menge Golbes nach Selges Tod beutet auf die Fruhlingsgleiche.

66. Dame fage. Frode, der Beife, Scheint ber Chiron, Centaur ober Baner ju feyn. Doer vielleicht Booi tes, als Beingott, felbft, Samunder, Sigmund, bin Froda.

#### Die Belbenfage, von Damef. 67 - 78 einschl.

Ich will hier die allgemeinen Bemerkungen über bie germanische Beidensage voranschicken, um das Licht über das Gange ju verbreiten, welches nadher von felbft in die einzelnen Theile eindringen und nach und nach ihre Aufe Eldrung herbenführen wird. Dir felbft gieng erft bas Licht über das Bange auf, und es ift mir nicht möglich, ben dem allgemeinen Aufschluß mich zugleich in das Gingelne ju vert lieren und gu gerftreuen. 3ch muß das der Zeit überlaffen. Benn ich aber gleichwohl es fur zwedmäßig halte, den alle gemeinen Aufschluß mitzutheilen, fo darf ich in Sinficht jes ner Dangel im Ginzelnen wohl auf die Billigfeit der Lefer red)nen. .

3d habe nach ber zweyten Damefagenreihe in meiner Arbeit einen Stillftand maden muffen, um auch hier bas, was ich vorher blos im Allgemeinen in Bezug auf bas Jahr und deffen Theile gefaßt und erflart hatte, an bes ftimmte Zeichen und Bilber des himmels angufnupfen. Und zwar ift hier ein gang neuer Ochluffel nothwendig, weil die Sternbilder der Simmelskugel hier unter andern Damen, nehmlich unter Beldennamen vorfommen. Dich brachte gerade das Ende auf die Spur, nehmlich Schwans hilde, die von Pferdehufen erfchlagen wird. Dann gieng die Entwickelung weiter, und bas Erfte und Bichtigfte, nehmlich Belgi's Sternbild und Bedeutung, fand ich gerat Aber nicht gering war meine Freude. be julest. ber Lefer nur den gehnten Theil berfelben empfinden.

Die Belbengeschichte ift die Geschichte bes Tages, ber Erleuchtung, Erhellung im Jahre, und Belge ift die Selle, das Licht, felbft; er ift der Beilige aller Beiligen, der Seld aller Selden. Gein Geftirn aber ift das des Drion, bes Sorus: Apollo. In diefen wenigen Borten ift ber gans je große Muffchluß enthalten.

Es ift gu bemerfen, daß in ben Liedern ber altern Edda, Die man durch der Bruder Grimm Ausgabe und Ues berfetung fennt, die Lieder von Belge einen großen Theil einnehmen. Der fo finnreiche Ordner ber Damefagen thut Belge's blos in ber 65 Damef. , und fur; genug, Ermahe nung. Der Grund davon lagt fich wohl einfehen. Um uns fere Erklarungen im Spiegel ju zeigen, verweife ich auf Dupuis, Th. 1. S. 417. "Ifis hatte Gemeinschaft mit Ofiris in der Unterwelt. Aber bas Rind, welches aus bies fer Berginigung entftand, war ichwach, beraubt eines Theis les feiner Glieber. - Das war der fcwache Sarpofrates, Sohn der 3fis und des Scrapis, oder der unteren Goni ne." - Dieg ift Belge, Joewarts Gohn, des Ochlans gentragers. Gein Sternbild ift der Baffermann, der Zaus fer, beffen Bogel, als Jahreszeit, der Adler ift. - "Drus hingegen, welchem Enphon, Fürft ber Finfterniß, feine Rechtmäßigfeit bejengen wollte, wurde als der wahrhafte Cohn bes Dfiris und ber Ifis erflart." Seige, ber Sunedingstodter, ber Gohn Giegmunde und Burghildens, des Bootes und der Jungfrau. - Dieg war in der That bers jenige Tag, welcher die Ochopfung erhellt, feit der Fruh, lingsgleiche bis jur Berbftgleiche." G. 418. Barpofrates mar ber Eag, Fruct ber Conne in ihrem MIter." (Belge, Jorwarts Sohn). "Drus ift der Tag, Sohn der Sonne in ihrer Jugend, oder im Fruhling der Natur." - 3m Leng, d. h. in der Berlangerung des Tages. Deffen Geburt fallt in die Wintersonnenwende, und fein Sieg und Tod in die Grihlingegleiche. Jener ift der Bors laufer von diefem. - ,, Dieß ift die fcone Gonne der lan: gen Tage, welche, anfommend in der Gommerfonnenwens be . wo der Lowe feinen Git hat, Gelegenheit gab, den Sonnenwendentag darjuftellen unter dem Damen Drus, ger febt auf einen Thron, an weldem unten Lowen lagen. Drus ift bad Licht, 21or "hebr. Dr." - Diefes lette Licht aber, das der Sommerfonnenwende, ift in Bezug auf Seli ai feine Berifchaft mit Doin nach feinem Code, in Wali halla, und feine verfündigte Biederfunft ober Wiedergeburt. Sm Berlauf ber Damejagenreihen aber wird jenes Com: merlicht befonders vorgestellt durch Belgi's Bruder Giege fried, der ale Siegmunds Cohn nach Belgi's Tode aufs Deshalb ift auch deffen Geffirn ber Ingeniculus, mit ber Lowenhaut, ber dem Orion gegenüber feinen Gis hat, und bem Belge Jorwarts Cohn oder Baffermann, als ber-winterlichen Sonnenwende, gegenüber fteht, als die milde, liebliche Sommerfonnenwende.

Das, find bie Grundzuge der gangen Selbengeschichte, welcher durch Siegfriede Offenbarung gleichfam die Krone aufgesett wird. Jeder Beld nun, hat fein, eignes Schickfal, welches durch bas mit tem Belden vertraute Sternbild bes ftimmt wird; indem beffen Muf: und Untergange, Unblide und Bufammengeftirnungen dichterifch eingefleidet werden. Bieben muß ich bemerten, daß Dupuis dem homer und Birgil Unreche thut, wenn er meint, fie hatten gu den von ihnen angewendeten alten Gagen nicht mehr den Schluffel gehabt. 3ch habe ichon fruher nachgewiesen, daß ihre Ges bidire Bug fur Bug Ginnbildung bes Sahres i oder Sters nenlaufee find.

"Orion," fagt Dupuis ferner, war fein (bes Drus) vertrantes Geftirn, weil Orion eine folde Stillung am Simmel hat, daß er die Dauer der ichonen Tage fefffest, indem er fich erhebt mit bem Stier" (Joseph), in den fich auch Pafiphar und Europa verlieben, - fund untergeht Benm Hufgang bes Ocorpion. Das ift ohne Zweifel der Grund, ber ihn das Weftirn des Drus hat nennen lafe fen, und ber ihn hat betrachten laffen ale eine ber himmlie ichen Formen, die der Tag annahm, wenn er im-Frubling wieder in alle feine Riechte getreten und in fein Reich eini gefebet mat." (Als Belge nach Walhall fam, da bot ihm Doin an; ju herriden mit ihm über alles. - Darim wird er auch mit bem Thierfalbe verglichen). "Er wat (alsi dann) Apollo, die obere Salblugel."

"Es ergiebt fich burch eine natifellche Folge, bag bars pofrates" (Beice, Jorwarts Cohn) "ober ber zwente Drus, der alte (verhergehende) Drus, ber Lag der unteren Beis den fenn wird, der verftummelte und fchwache Lag! (nicht werth, jenem die Supriemen aufzulojen), "bein Dfirts, tobt

die Entstehung gibt, burch feine Bereinigung mit 3fie in der Solle." - 3m britten Band, von der Ophare. G. 162 fommt vor: "Drion geht ubers Meer, wie 3phiflus uber die Saaten." S. 158. Huch Belge geht ubers Meer. - "Er ward besonders beobachtet von den Schiffern wegen feiner Stellung am Eridanus" (Jordan). - Darum beift es ben feiner Geburt ju Beihnachten : heilige Baffer raufchs. ten von Simmelsbergen. Doch fann dieß auch auf ben Baffermann geben, fo wie das Beiffagen der Bogel auf den Abler. - "Orion wollte in der Trunfenheit die Toche ter des Beintrinfers, Dicrope, verlegen, eine von ben Plejaden, uber dem Stier" (Siegrun), "und die Orion immer zu verfolgen fcheint."

"Drion, untergehend mit den Plejaden, und folglich mit Merope, bey der Unnaherung bes Fruhlings, vers schwindet and unfern Hugen, durch feinen fonnigen Unters gang." Dieg ift der Tod Belge's, ber defhalb nicht alt wird; und Giegrun, die ben ihm im Grabe ruht; lebt

hernach nicht lange. !

"Aber nach Berlauf einiger Monathe, wenn Die Gons ne fich der Bende naht, geht Orion fonnig auf, ant offlichen Rand. Much ber Calendarius Pontificum fett auf ben isten Calend. Jul, den Gintritt der Sonne ins Beiden des Rrebfes fest und Tags barauf Den fonnigen Unifgang bes Orion. Er bemerkt, acht Tage nachher, den fonnigen Aufgang ber Sterne Des Gurtels deffelben Drion" (Grydur Stab), "und er fundigt für diefen Tag bie Sommersonnenwende an. Derfelbe Dold hatte den Untergang des Orion angemerkt 21/2 Monat verher, b. 8. Idus April; elf Tage nor dem Gintritt der Sonne in den Stier, und vier Sage nachher einen 2lufgang der Plejaden, in deren Bahl'er Merope (Stegrun) fest. Dann gieng die Baage unters bas dem Bulfan gewide mete Beichen (mit dem Rrenge), der bem Orion einen Gube Er bemertt einen andern Untergang" (bas hingbfteigen in die Bolle) "d. 7. der Monen des Dlay, 5 Tage vor dem Mufgang der Plejaden. Ben diefer Bes legenheit ergahlt er die Geburt bes Drion, Sohns des Stiers und der benden Gotter Jupiter und Merfur und feinen Tod durch den Storpionstich. - Er liebte auch die Diana (im Rrebs), ben Mond, ber feine Erhohung im Stfer hat." - G. 162: "Drion heißt' auch der Riefe:" - Thus, Daus, daraus Thuisto und Deutsche. Delgi's Bergleichung mit der Efche bentet auf den Ramen 26ffur, oder Mic, 218. Dach Tacitus fammen von Thuisto Dis, nach ber Ebda von Uffur Die Denfchen ab. Drion beift auch Saturn, fo wie ich oben Damef, 25 ben Beimball angegeben habe. Diefe Musguge hielt ich hier fur nothi wendig.

67. Damefage. Sogne ift der Geper haufur. Hilbe Scheint der Ochwan gu feyn, oder die Andromeda.

68. Damefage. Doin Locke und Sauer, fo wie oben Damefage 67. Dtur, die Ottur und der Lache lo

69. Dame fage. Breibmar, ber Degafus. Rafner und Regin fcheinen Die beyden Sifche gu fenn, bober Die Ochlangen.

70. Damesage. Andvara Der Zwerg ift auch bier ein Parquatellon. Der Ring ift die Krone.

11: 5 1; 5, - (wit LV.

71. Dame fage. Gold ift Licht.

72. Damefage. Gigurd, ift bas . Sternbild des Enleenden Bertules, Giegmund bas des Bootes. Bols fung icheint auf den Ball, Berg Manatus ju geben. Sis ordife oder Jordife, die Jorth, ara. Sialfred ift ber Centaur Chiron.

73. Damefage. Billda ober Brynhillda ift bie Undromeda, die friegerifche Jungfrau, Amazone, Wals

Giufe ober Gibich ift Cepheus. Die Burigunden find die Burfohne, d. h. die Gestirne um den Dol.

Sunnar, Gunther, Scheint der fleinere Bar ju fenn,

ber auch der Konia heißt.

Sogne ift mahrscheinlich der Gener.

Suttorm ift der Dolmurm. Grymhilde ift Caffiopeia.

Gudrung Scheint die Dedea, d. h. das Geffirn des Medufenhauptes gu feyn.

Atle, Budle's Gobn ift das Gestirn des Perfeus

oder Beimdalls; deffen Ochwester ift Brunhilde. Bindarfiall, wo Caffiapeia fteht, die auch die

Bindin heißt.

Odmanhilde ift bas Sternbild bes Schwans. Der Ochwan brutet die Zwillinge aus, und fteht daber aud auf dem Runftab im Day, fo wie der Rudut oder Abier.

74. Damefage. Die benden Roniginnen mafchen fich, b. h. fie geben beude unter: Indromeda und Dedufa, jene querft. Giegfried, ber fnicende Berfules, mendet benm Untergang dem Guttorm, dem Polwurm, den Ruden Der Ropf des Polwurms fieht aus wie gespalten.

75. Dame fage. Atle, bas Sternbild des Derfeus, nimme Gudrun, d. h. Dedufa oder Dedea. Fofners Erbs fchaft im Mhein verborgen, d. h. im Eridanus. Sunnar, der fleine Bar, ift von der Ochlange umgeben, feine Ruge

gehen nach ber Sarfe ober Lyra.

76. Damefage. Die Birnichabel bedeuten ben Schabel, der vor bem Perfeus am himmel fteht. belftatte. Der Brand im Saufe Scheint auf die Dilchftrage ju geben. Jonafer ift vermuthlich ber Ballfifch, Sonas. Saurle der Sirius, Sander der fleine Sund, Erpur viels feicht Orion. Adilles, beffen Schnellfußigfeit durch den Safen ju den Fugen bes Orion angedeutet mird. Sein Suhrmann Patrofine ift das Geftien des guhrmauns. Def: tor ift der Stier, und haben alfo die Ueberfeber der Das mesagen nicht Unrecht, wenn fie Thor mit heftor, bem Beiden des Stiers, gufammenftellen.

77. Dame fage. Jormunret, Erdmanneriefe ober Bermanrich ift der Schlangentrager, im Beichen des Schus ben, wo Err, Dars, feine Bohnung hat. Merfivurdig ift, daß bem hermanrich die Bande abgeschnitten werden, wie dem Tyr die Sand vom Bolf abgebiffen wird. Tyr hatte feine Wohnung auch im Bibber. Das Zeichen des Schuben aber fieht, als das der Berbitgleiche auf dem Beis chen der Fruhlingegleiche, dem Stier gegenüber, und folgs lich ber Schlangentrager bem Orion. Als ich die obige Ers flarung zu Damef. 7. fchrieb, wußte ich noch nicht, daß Drion das Sternbild des Thor und des Belge ift, wußte auch noch nicht, ob ich die Gleiche im Biober ober Stier anzunehmen batte. Dier fommit nun der Raib Bide vor,

der fonft Bicher, Sibich, auch Iring, Euring heißt, wors über man Jac. Grimms Irmenftraße zc. 6. 21 ff. nache feben muß. Diun bin ich zweifelhaft, ob biefer Jring auf den Degasus oder auf den Orion ju beziehen ift, gerade fo wie Dupuis B. 3. von der Ophare S. 160 zweifelhaft ift, ob Arion der Degafus oder der Orion ift. Doch fcheint mir mehr fur ben Drion gu fprechen. Denn Bring, Gus ring, die Ramensahnlichkeit mit Orion, dem Jahres ges ftien abgerednet, fieht hier mit hermanrich; fonft hermans fried, eben fo in Beziehung, wie Drion mit bem Schlans gentrager. Der Aufs oder Untergang des einen macht ben bes andern. Gelbft Bicher, ber Bucker, Scheint auf die gebuctte Stellung des Orion hinzuweisen. Orion heift auch der Riefe, Thus, wovon Duitsche. Jarl oder Rart bedeus det daffelbe, einen Rerl. Bring heißt auch hiringt, Beus ring (heurig, jahrig). Wenn ich nun bedente, daß Sebr heilig heißt, fo bin ich fehr geneigt, diefen Siring, wenige ftens bem Sternbilde nach, mit Belge fur eins gu halten. Euringeftraß oder Grungeweg foll die Milchftrage heißen. Dun fommt, nach Bufdings Erbbefdr., im Bragth. Befts phalen der Selweg vor, gerade da, wo ich in einem frubern Auffage den großen heiligen Seerweg oder hermannemeg auss gemittelt hatte, welcher nehmlich von Afciburg am Rhein, dem Beftphal, über Eresburg an der Diemel, wo der hohe Connenobelist, die Bermanfaul, fand, nach dem Belpes holichen ben Gerbftedt, wo man auch den Dute verehrte. gieng. Rach diefem allen mochte ich Duisburg ober Theuts burg, Affeiburg oder Eresburg, die Bermanfaul, den Des resweg oder Belmeg auf das Jahresgeftirn, Drion, bas die deutschen Sagen Gring, Jarl, Guring, Belge nennen, bes gieben, und glauben, daß die deutsche Beldenfage eben bars in ihre Einheit finde, die ihr fur die Runft und fur das Les ben Doth thut. Doch da ich bieß noch nicht mit Beftimmts heit fagen fann, fo will ich oben ben Damef. 7. nichts ans dern, damit jeder die Berhandlungen einschen und felbft ein Urtheil fallen tonne. - "Bring bahnt fich mit dem Ochwerde einen Beg." Diefe Borte find merfmurdig, weil gerade Das Schwerd Drione in der Mildfrage fieht. Hud Gies ben, Giebich, heißt heilig, und geht auf die fieben Dlejaden, die auch an der Mildfrage und jugleich an dem Gringe sober Dietweg, dem Weg von der Ditpfala gur Weftpfaly, der Fruhlingsgleiche gur Berbstgleiche, fteben. Dieber ges hort Frau Solla, Sulda, Welda, bie mit Ochluffeln ju den 4 Quatembern, ju Beidelberg, Danefeld, fury an den 4 Effen der beutschen Belt, mit dem treuen Edart ers Scheint, der den weißen Stab des Orion führt. - Der Schwan (Schwanhilde) fommt auch auf bem Runftab im Scorpion vor : bie Martinegans.

"Bronhilbe reith belveg" fommt auch in ben Ebba= liedern vor. Belmeg ift ber Connenweg, Weg bes Belis os. Gefund und bel, beil, fommen benbe von ber Sonne. Bermeg und Belweg find wie Ur min und Ale min, Alman. Die Belbengebichte beobachten alle biefen hehren ober beiligen Beg, 8. B. bas Miebelungen Lieb: von Santen (beilige Stadt, Gend), bem Deftphal, nach Borms bem Gudphal, nach bem Barg bem Dfiphal, naur Island, wohl eigentlich Belgoland, bem Nordphal. - Und bann geht ber Beg von Dffen nach Weften an Der Donait bin, welches die Bahn von der Berbft - gur Grublingeglefde ist; so wie ber Meg bes Thefeus vom Petopones nach Athen. Heneas von Karthago nach Rom. Auch biese Bemerkung fand ich im Dupuis wieber, nehmlich in Bezug auf den Argonautenzug; so wie ich auch in demselben meizne Erklärung der Mendung und Gegenwendung des griechtschen Reigens bestätiget fand. Hierher gehört auch aus den grimmischen beutschen Sagen die von der Schlangenjungsfrau Th. 1. S. 17, wo das Lahprinth dem Mort und der Sache nach sich deutsch gegeben sindet. Das Schlausgewölbe oder die Schlaussche ist der Thierkreis. Das eiserne Ther ist die Mintersonnenwende. Die lustigen grünnen Wiesen sind die Frühlingsgleiche. Die Schlangenjungsrau in dem Schloß ist die himmlische Jungfrau über der Schlange.

78. Dame fa ge. Schwanhilbe maicht sich bie haare, b. h. ber Schwan geht unter, und zwar mit dem Ropfe zuerst. Sie wird von Pferdehufen todt geschlagen, weil die Hufe bes Pegasus über dem Schwane stehen. Saurte und hamder, die hunde, werden mit Steinen todt geworfen; sie gehen unter beym Aufgang des Zeichens des Scorpions, worin der heerd, der auch die Steine genannt wurde. Virg. Aen. I. 109 s. oben.

#### Bum Radwort ber Damefagen.

Dach Tacitus murben bem Dbin Menfchen geblotet, b. h. ber bochfte Gott, und in feinem Ramen bas bochfte Gotteegericht allein hatte bas Urtheil uber Leben und Tod. Diebere Gerichte tonnten blog Buge an Bieh auflegen. Go wie in Rom nur die Centversammlungen Lebensstrafen, Die Bunftversammlungen aber blog Gelbstrafen verhangen tonnten. Bergi. Zac. Germ. 7. mit Cafar de bell: gall. VI. 16 und 17. Des Cafar gallifche Gotter ftimmen mit ben beutschen bes Tacitus auffallend überein. Mercurius, Dbin, wird auch fonft als Gott bes Gewinnftes, als Geber von Speis und Trant vorgestellt.- Auch im Firmicus I. I. Cap. 4. in bem Gebet an die fieben Bandelfterne: O gleichfam im Namen Gottes; D als Reich unter bem Monde; & ale Exsecutor bes gottlichen Willens; & ale Ernahrer; 24 als Richter; Q als finnliche Luft; t als Grenze bes Beitlichen. Go viel Bitten als Banbelfterne.

Bom Bertules ber Deutschen fommt im Tacitus Mehreres vor. Es muß barunter bas Jahrgeftirn verftan: ben werden, welches ben himmlischen und irdifchen Erfcheis nungen Ginheit und Berbindung giebt, gleichfam ber Ros nig benber ift. Belches im germanischen Alterthum hier= über bie herrschenden Borftellungen gemesen, bieg auszumit: teln, ift fur bie beutsche Dichtung und Runft von ber groß. ten Bichtigkeit. Dieg bezieht fich auf bas oben über bie Selbenfage im Allgemeinen, und ju Dam. 77 vorgebracht. Der Name Tring, Biring, Bert, Sarl ober Belge fin-bet fich auch auf beutschem Boben wieber, in bem beutfchen Beiling, bem beilenden; von Behr, beil; wie Bis King, Wigand von Big, Rrieg, f. Grimm. beutsch. Sag. Th. I. S. 233. Die benm Beilingsfelfen am Johan. nistag entbedten Truben befangen einerlen mit Damef. 65. von Solge. Dives amica Hercul. Hor. G. 225 der an Peter Paule Tage ericheinenbe Beiling, ale Berr ber Bwerge: und bie ichon entheiligte Gage von Beiling G. 225; ber Botlinge : Brunn ben Droorf, Derteshaufen ic.

beuten eben barauf. Mannigfaltige Bufammenfegungen mit her, heilig: ber Drus, Befios. Bon biefem hehren Mann, Urmin, erhielten bie Deutschen und ihre uratte heilige Stadt Eresburg, jest Sendburg an ber Diemet, ben Ramen, wo bie hermanfaul fant. Der, biefem beutschen Berfules geheiligte Bain, f. Tac. annal. II. 12. ift entweber ber ben bem Norbplat: Sona (vergl. Grimm. beutsch. Gag. G. 44) ober noch mahrscheinlicher ber Eeus toburger Sain felbft, ben bem Mittelhugthum. - Bu biefem gehort auch ber foefter Scha & S. 235 a. a. D. Die Bais bes Madchens ift Paranatellon ber Fruhlingsgleis capella; bie 7 Rirfchen bas Siebengeftirn. Der Rits ter, der feine Beibermilch getrunten, gleicht bem Jupiter, ben die Biege genahrt. Mus Tacit. Hist. IV. 64 erfeben wir, wie Germania, bas aus verfchiebenen Staaten beftand, burch ben beiligen Dienft ju einer Gemeinde ober Bermanen verbunden war. Die Berfulee : Gaulen ber: mans : Gaulen ber beutfchen Drientirung, nennt Zacitus ausbrudlich S. 34.

Eben fo ausbrudlich thut er ber Priefter und Opfer, ber Druiden und Blote, ben ben Germanen Erwahnung. und es ift unverzeiblich; bag noch jest unfere Gefchichte Schreiber die falsche Ungabe bes Julius Cafar nachsprechen Die Drotten ber Rormannen, Die Drofte und Droftepen mitten in Deutschland find boch bekannt genug. In Thus ringen fpricht man Erut wie Druid aus. Liebe, Ge-treue ift noch ber Chrenname fur Betraute. Libys, ber Rattendroft, Scheint mir auch fo viel ale Drut ju fenn. Die Trute, Die Gottin der Minnefanger, ift die bimmlia fche Taube benm Beichen bes Thors, die Turtel; die Less arten Tudri ober Trudi genus, Tacit. G. 42., find als Buchftabenverfetung einerlen Bortes. Die meiblichen Gottheiten hatten weibliche Dienerinnen, die bas Feuer nahrten mit heiliger Sant. Denn auch Berfules hatte feine Beftalinnen, Beiffagerinnen, und fein heiliges Feuer, wie ben ber Bermanfaul. Daber ruhrt bie Angabe vom vermeintlis chen Teuerdienst ber Germanen , ben oberflachlichen Gefchichtschreibern.

Die heiligen Beiden, Runen, hat une Graban auf behalten, f. Golbaft B. 2. G. 69. Auch biefe Zeichen find finnbilblich. Ufc zeigt bie beilige Efche; Birth bie Bruft (Embla); Chen ben Gaumen ober bas Rinn; Thorn ein Thor; Ech eine Egge ober Ede; Fech ober Fren, bie Borner bes Biebes; Gibu (Ronig Gibich) ben Giebel; Sagale ben Saten; 36 bie Gifenstange ober ben Gisjapfen; Gile ben Reld; Lagu ben Schlegel; Dan ben Mund (bieg Beichen muß aber fo fenn, bag bie mittleren Striche fich nicht beruhren, jum Unterfchied von Thoen; Rot bie Rafe, Ragel; Dibil ben geoffneten Dunb (nach Renninger heißt Othin os diducens, f. oben gir Damef. 5.); Peri fcheint eine Grotte ju zeigen; Chon ein umgekehrtes Chen. Rebit, Bohrer, f. Damef. 62. Rate; Sugit die Sichel ober Sonne (wie Man ben Mond); Tac ben Baden, Pfeil & genannt; Ur ben Bogen; Biu einen Bug Pferbe ober Biebbrunnen. Go laffen fich biefe Beichen aus fich felbft entziffern. Ueber bie benben erften Runen ift zu merten in Beziehung auf Damef. 7., bag Emma auch Bertha heißt, b. h. Bertha; fo wie Ufe ber himmel: Alfo himmel und Erbe ale mannlicher und weiblicher Grund. Dies wirft wieder Licht auf eine gunze Reihe von deutschen Sagen in ber gemm: Samml. himmlisch und höllisch, die bepben Verftarkungs-Werter; f. Grimm deutsch. Sag. S. 232. eistike vore Saken: aflich.

Die heiligen Sandlungen ber alten Germanen, wie felbige im Tacitue und ber Edda, oder in alten Geschichs ten und Gagen überhaupt, angegeben werden, find folgende fieben, nach den Wandelffernen geordnet: 1) O die Taus fe, bey melder das Rind einen Damen erhielt und einen Bermandten jum Taden, Taufvater, und jum Glied des Saufes geweihet wurde. G. Sturlef. B. I. G. 223. Munenhauptft. 3. 21. Sar. Barf. Sag. S. 40. Dan blieb gerne ben den Ramen der Ilhien. Diefem Bad wurde nun munderbare Rraft jugefdrieben. 2. D die Die feftis qung. Mufnahme in die außere Gemeinde; Bewehrung. Tac. Germ. 13. Much im Dibelungenliede, Siegfrieds Bei wehrung. 3. & die Che. Bey den Bermahlungsgebraus den fuhrt Tac. G. 18. ben Speer an. Dach Dalin hat fich in Schweden die Sitte, einen bebanderten Spieg aus dem Fenfter ju werfen, bis vor Rurgem erhalten. Der hodzeitspeen fommt vor in Grimm. deutsch. Gag. B. I. S. 332. im Grinten Gdimidt. Tacitus muß fich hier mit der moralischen Allegorifierung ber Rriegegerathe behelfen; wir aber finden im Zeichen des Bandeifterns & die phyfit iche Bedeutung. 4. Q die Bufe oder der Bann. Tacis tus fagt: felbit Denfchenmord wird gebugt burch eine Uns jahl Biehes. Davon kommt im Capitulare Karls d. G. viel vor. Bom Bann ber Gemeinde fpricht Tacit. G. 7. Daher bie Redenkart :- einen in die vier Bege weisen (f. Grimms Jimenftrage (aqua et igni interdicere). 5. 4 das Gotiesurtheil, Hinrichtung, Blut, Todesstrafe. Tac. Germ. 7, 12 und 40. 6. 8 die Trutenweihe, Betrauung, Belehnung mit Ring und Stab. Die Becti führer wurden auf einen Schild gehaben, wie Lacitus vom Civilis ergablt. Das Gelibbe ber Treue. 7. b die Todtenweihe. Jac. Berm. 27. Gie riften fich auf dem Todtenbette bie Saut blutig, fuhren von der Gefchlechteftufe ju Ddin.

Da biefe gange Arbeit nicht blog jur Aufhellung bes beutschen Allterthums und ber beutschen Geschichte unters nommen worden ift, fondern auch jum Beften der Dichtung und ber iconen Runft überhaupt, welche ja nichts ift, wenn fie nicht gentilis, geschlechtsihumlich ist; so muß ich zum Schluß aufmertfam machen auf bie Dahrheit ber Ers fcheinung, In der Ginfeitigfeit ber bisher herrichenben weltweisen Belfanficht liegt es, daß die Runft nicht ju Rraften tommen fann. Babne Diemand, Die alten Gas gengebilde maren in unferer hochaufgeflarten, wiffenschaftlich so weit vorgerückten Beit für die Kunft nicht mehr anwende bar! All die aftronomischen Entdeckungen fruchten fur ben Dichter wenig oder nichts; er muß fenn oder werden, wie ein Rind, an den erscheinenden himmel muß er fich halten. Und in diefer Ericheinung liegt das Leben, liegt Die Bieflichkeit. Unfere Sohne ift wirklich (der Birkung nady) der Konig in unferer Wandelwelt," ber Mond bie Ronigin. Die Rebelfterne find fur und, für unfer wirklib ches Leben, fo wenig da, als die nur durche Rohr zu enti beckenden Planeten und Rebenplaneten. 2016 bleibt es fur unfere Kunft bey der alten himmelsletter, und det aften Ordnung der fieben Wandelsterne. Weil aber fur das deuts iche Vaterland der erscheinende himmel ein eigenthumt ihre eigenthumliche Sinnbildung haben,

## Graf Kafpar Sternberg.

Bersuch einer geognostisch botanischen Darftellung ber Flera ber Vorwelt. Leipzig und Prag im beutschen Musaum. Leipzig ben Fr. Fleischer 1820. Fol: 24. 13 Apseiln. illum.

Diefes Prachtwerk ift eine ehrenvolle Erscheinung in ber beutschen Litteratur, welche bis jest als die einzige kann angesehen werben, die bebeutende Driginalwerte uber die untergegangene organ. Welt aufzuweisen bat. Die andern Botter haben zu viel Lebendiges, womit, fie, fich befchaftis gen konnen. Die Deutschen aber muffen fich an bas Tobte und bas Ulthergebrachte halten, worinn fie auch ohne Diberrede alle Boller ber Erbe ubertreffen. Diefes Land, ungeachtet ausgestorben, ift aber von großer Michtigfeit, fo= wohl fur die Weschichte bes Planeten, ale fur bie Charactes riftit ber geognoftischen Formationen und endlich fur bie Erganjung bes naturlichen Pflangenfpftems. Diefen Werth hat es aber erft in ber neueren Beit erhalten, obfchon viele alte, bedeutende Berte barubet vorhanden maren. Die Thierverfteinerungen befamen erft burd Lamard und Cuvier wiffenschaftlichen Berth; bie Pflanzenversteinerungen burch Schlotheim und Sternberg; beren Berte fich brus berlich die Sand reichen. In diefem Lande konnen auch nur wohlhabende Leute reifen , Die 3. B. nicht Profefforen find, man mußte ihnen benn die Bergwerte, bie Pflangen und Thiere in bie Dadiftube Schicken, wie ben Da= riferir. Rein Factum in ber politifden Bett beweißt fo gut wie biefes litterarifche, daß man Profefforen nicht gut freien Untersuchungen nothig hat, fondern baf fie gang ruhig ihre Schulnieifterei verwalten fonnen, ohne daß beghalb Die Biffenschaften im Geringften ins Stocken gerathen, ober gar bie Welt etwas verliert

Dem fen nun wie ihm welle, wir haben hier ein Werk vor und, zu bem sich die Gelehrten dreimal Glud munschen können; einmal, weil sie es lesen können, das anderemal, weil es von einem Manne von Rang ift, das dritte mal, weil es aus Bohmen kommt. Noch kann man hinzusezen, was aber freilich das weniger Bichtige ist, weil das Werk in jeder Hinsicht vortrefflich ist, indem es weder in der Jose noch in der Beatbeitung, noch in Zeichnung und Stick etwas zu wünschen übrig läßt, wenn man einige Ungenauigkeiten in der Nechtschreibung, besonders der eigenen Natmen, wenig achtet.

Botan geht eine Einfeitung über bas Gefcichtliche ber Petrefactenkunde und über bas geognoflische Borkommen ber verschiedenen Pflauzenüberbleibset, besonders ber Steinkohlen. Man konnte bier vielleicht strengere Glieberung wunschen.

Darauf folgt G. 18 bie Erklarung ber Rupfertafein. Biblet bat man bie Pflanzenabbrucke größtentheils nur nach allgem: Ramen bezeichnet, wie Phytotithen, Biblio-lithen, Karpolithen, Dendrolithen zc., ohne fich viel um die eigentliche Sippe zu bekummern. Der Berf.

ftellt nun fippische Damen auf, und fucht fie im Spftem an bie geborige Stelle ju bringen, wie man diefes mit ben Mufdel. und Schnedenschalen gethan hat. Bugleich führt er bie alten Ubbilbungen auf, welche unter feine neuen Sippen und Gattungen gehoren, mas ohne Zweifel eine fcmere Urbeit und baber ein großes Berbienft ift.

Tribus I. Lepidotae, squamis convexis.

#### a. Scutatis.

Lepidodendron dichotomum ift abgebilbet Taf. I, 2, 3; L. obovatum Zaf. 5, 6 und 8; L. aculeatum Taf. 6, 8; L. crenatum Taf. 7, 8; L. rimosum Taf. 10; L. undulatum ebend.; L. laricinum Zaf. 11.

b. Escutatis.

L. punctata. Zaf. 4, 8.

Tribus II. Alveolaceae, squamis subconcavis.

L. alveolat. Taf. 9, L. trigonum Taf. 11, L. hexagon. Taf. 10.

Calvaria Zaf. 9.

Variolaria ficoides Zaf. 12.

Syringodendron organum Zaf. 13; S. pes capreoli, ebenb.

Calamitis pseudobambusia Zaf. 13.

Die Beidnungen find von Prengler, Gifora und Muinger, ber Stich von Jacob Sturm in Rurnberg;

fconer und genauer fann man nichts munfden.

Da die gelehrte Welt munichen muß, daß diefes Wert, welches ber. Bfr mit fo vieler Liberalitat auf eigne Roften herausgibt, pon ber Muhe und bem Mufmande benm Sam: meln nicht ju reben, fortgefest werbe, und bag es jur Chre Deutschlands ber Cober fur bas funftige unterirbifche Pflangenfoftem werbe; fo erlauben wir une einige Bemertungen bengufugen, welche vielleicht biefen 3meden forberlich fenn tonnen.

I. Der Tert follte etwas rubricirt fenn, bamit bie unterschiedenen Gegenftande beffer herausgehoben murden.

2. In ben Character ber neuen Sippen tonnte, vielleicht auch die Frucht, Die fich fo haufig benm Stamm finbet, aufgenommen werben.

3. Die Spiralgefage bes Querburchfchnitts, mo fie fich erfennen laffen, maren überall mit anzugeben, weil man baraus icon nicht felten die naturliche Familie erra=

4. Die nachfte Bermanbichaft ber verfteinerten Gip: pen mit noch lebenben Pflangen, follte fart berausgehoben und mithin die naturliche Familie namentlich angegeben fenn.

5. Dann follten bie bis jest aufgefundenen Pflangen nach Familien gufammengestellt werben, bamit man eine ichnelle Ueberficht gewonne, aus welchen Familien. mehr, aus welchen weniger verfteinerte, vortommen, aus welchen gar feine.

6. Dann fonnte vielleicht bas Alter ber Bebirgearten, worinn fich gemiffe Familien finden, bestimmt merben.

Muf bie Schreibart ift nicht die geborige Sorgfalt vermenbet: Mathiol fatt Matthiol, Bald ft. Bald, Denbrolpthen ft. Denbrolithen, Rogerath ft. Moggerath, Golenhowen ft, Golenhofen, liegt übeigens nicht ber Mannheim, Docototebonen ift Dicobolebonen, Bolen ft. Boll, Dogt ft. Boigt und bgl:

### Berhandlungen if in in

ber Parifer Ucabemie ber Wiffenschaften. 1819. 1 115 3 5 6 ha .. /

#### ing December. Get i grot fareign

Den 20ften. Baron Paris de Boisrouvray, Ihes

orie ber Bouffole.

Chevreul bittet ein von ihm überschriebenes Paquet, welches verschiedene Entbedungen in ber Chemie enthalt, ins Secretariat nieberzulegen. Ungenommen.

De Laplace. Unwendung ber Bahricheinlichteite = Rechnung auf geobatifche Dperas

Biot: Bericht über Morlet. Unterfuchung uber ben irbischen Magnetismus.

Berard wird zum Correspondenten ber Section bet

Chemie gewählt.

Die botan. Gect. überreicht gur Dieberbefegung ber burch Gerards Tob erledigten Correspondenten : Stelle fole genbe Canbibaten = Lifte.

Auguste St. Hilaire in Brafilien; Bridel in Gos tha; Sprengel in Salle: Delille in Montpellier; Schägrichen in Leipzig; Devaux in Poitiere; Acharis us in Upfala; Lind in Breslau; Dowson-Turner in London.

Den 27sten. Salvage ju Marfeille ichickt eine zwepte Ubhbl., uber bie Burgein ber Gleichungen.

Zwen neue Manufcripte eingereicht: eines über bas Theorem bes Fermat, bas andere uber bie Mond Tabellen. Rouze, jur Concurreng ben bem Preis der Phyfiolos gie: Bergleichenbe Befdreibung bes Gehirns ben ben 4 Thierclaffen.

Palissot de Beauvois Abhnbl. von Deveze uber

bas gelbe Fieber.

Ins Bureau wird ein Manuscript niebergelegt: Ches mifche und medicinifde Differtation uber ben Genf vom Er = Profeffor ber pharmaceutifchen Chemie

Boilleau bittet um Dieberlegung eines verfiegelten Paquete ine Secretariat, enthaltend Beichnungen neuer muficalifder Inftrumente, Bewilligt.

Latreille: Bilbung bee Flugele ber Infecten, gibith

Bum Correspondenten ber botanifchen Section wird Auguste de St. Hilaire gewählt.

#### Mois de Janvier 18202 hargred Mrs. of

gingelibe quaren in in fei.

### Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

On a cru ajouter un nouveau degré d'intérêt aux Annales générales des Sciences physiques la Bruxelles par Bory etc.] destinées à inspirer et a propager le goût des connaissances exactes; en les complétant, pour ainsi dire, par l'analyse des travaux de cette Acade. mie des Sciences, qui fut long-temps célèbre sous le titre de première classe de l'Institut national de France. Ce travail paraîtra désormais tous les mois, et chaque cahier de ce recueil contiendra l'historique des sciences, du mois précédent.

On nous excusera, sans doute, en faveur des nombreux lecteurs de cet ouvrage, qui sont étrangers à la France, de rappeler ici, en peu de mots, l'organisation de cette compagnie savante, encore la première du monde.

L'Academie des Sciences se compose de soixantetrois membres, partagés en sections correspondantes chacune à l'une des diverses branches des sciences naturelles et mathématiques. Les séances sont de deux ordres: les unes publiques et annuelles, sont consacrées à honorer la mémoire des hommes respectables que l'Academie a perdus durant le cours de l'année, et à retracer les trayaux de cette même année. On sait avec quelle haute supériorité cette double tache est remplie par MMI. Delambre et Cuvier.

Les autres séances ont lieu tous les lundis. L'A-cadémie y entend la lecture des mémoires communiqués, soit par ses membres même, soit par des savans étrangers.

A la rigueur, ces séances devraient être secrètes. L'Académie a cependant jugé à propos de déroger, sur ce point, à la lettre de ses réglemens, en y admettant un certain nombre de jeunes savans; elle a senti que cette faveur, accordée avec la sobrieté convenable, serait pour ceux-ci le plus puissant motif d'une émulation glorieuse. Rien n'est plus capable, en effet, de soutenir cette émulation que l'aspect des hommes illustres qui, dans presque tous les genrés, sont appelés à servir d'époque à la grandeur de l'esprit humain et d'exemple à la postérité.

C'est de ces séances qu'on se propose ici de rendre un compte exact, mais rapide. On ne fera qu'indiquer les ouvrages, dont le sujet n'aurait pas des rapports véritables avec la nature de ce recueil; on insistera davantage sur ceux qui offriront un plus grand nombre de ces rapports; on s'attachera surtout aux trayaux d'un intérêt général ou d'une utilité immédiate pour la société, et lorsque cela pourra convenir à leurs auteurs, on s'empressera d'en enrichir ce recueil.

Dans tous les cas, nous nous bornerons à extraire et à analyser, sans nous permettre ni blâme, ni éloge. Nous n'oublierons jamais que nous sommes de simples historiens, et nullement des juges.

#### Seance du 7 Janvier.

M. Moreau de Jonnès lit un Mémoire intitulé: Recherches sur les poissons toxicophores des Indes occidentales. Ce mémoire a pour objet:

1°. De déterminer zoologiquement les espèces de poissons et de crustacés des Indes occidentales qui ser-

remitent consequent were in these one

vent journellement à la subsistance de ces contrées, et dont les qualités alimentaires sont parfois changées en propriétés éminemment vénéneuses.

- 2°. D'assigner les symptômes des empoisonnemens que produisent ces espèces, afin d'en reconnaitre la cause et d'en combattre les suites funestes, non plus par des remèdes empyriques, mais par un traitement rationnel.
- 3°. De détruire une série d'opinions erronnées et de traditions caraïbes, transmises aux premiers colons par les aborigènes des Antilles, et propagées ensuite par les voyageurs dans les Indes occidentales, et même en Europe.

Les symptômes de l'empoisonnement causé par les poissons et les crustaces toxicophores, sont, 10. des douleurs d'estomac et d'entrailles, d'abord faibles et intermittentes; puis progressives, continues, violentes et même atroces. 2º. des nausées suivies de vomissemens répétés; 39. des éblouissemens et des vertiges; 4°. un état spasmodique, ou convulsif; 3°. dans la plupart des cas, une phlegmasie cutanée, du genre de l'éruption miliaire, suivie d'un sentiment de douleur brûlante, de desquamation de l'épie derme et de dépilation; 60. un abattement qui suc cède aux épreintes gastriques et présente la crise finale de la maladie comme une sorte de coma; 7º. enfin, la mort, ou un rétablissement graduel et lent; souvent accompagné de douleurs partielles, de mouvemens automatiques, de tremblemens, et même, quelquefois, d'hémiplégie, ou de paraplégie.

Ces symptômes varient selon le tempérament des individus, et la quantité des alimens vénéneux.

Les espèces de poissons susceptibles de devenir toxicophores sont,

Le Poisson armé. . . Diodon Obicularis. La Lune . . . . Tetrodon Mola. La Vieille . . . . Balistes Vetula. La petite Vieille. B. Monoceros. La grande Orphie . . Esox Brasiliensis. La petite Orphie .... E. Marginata. Le Congre. Muraena Conger. Le Perroquet . . . . Sparus Psittacus: Le Capitaine . . . S. Erythrinus. La Bécune. Sphyraena Becuna. Le Thon Scomber Thynnus. La Carangue S. Carangus.

Les crustacés toxicophores sont:

Le Tourlouroux ... Cancer Ruricola. Le Soldat ... . . . . . . . C. Bernardus.

On ne saurait plus, d'après les faits établis dans ce Memoire, attribuer les effets dangereux de ces espèces ni à leur séjour dans des fonds de mer, traversés par des filons de mines de cuivre, ni aux inéduses, polypes et autres mollusques dont on prétend qu'elles se nourrissent, ni enfin aux drupes du mancenillier qui leur servent, dit-on, d'aliment, et dont elles contracteraient les propriétés vénéneuses.

<sup>\*)</sup> Analyse communiquée, en grande partie, par l'auteur.

de ces animaux proviennent d'un état pathologique d'où résulte chez eux, commme dans les mammifères, une altération, une transformation de substance, ou bien l'exaltation de quelque principe préexistant. On n'a point de données assez positives pour déterminer si cet état pathologique constitue une maladie sui generis, ou s'il n'est autre chose que cette propriété nuisible que prennent quelquefois les poissons d'Europe et qui, dans cette supposition, acquerrait un plus haut degré de malignité par l'action du climat de la zone torride.

Les effets délétères des poissons de l'Atlantique équatoriale ne sont donc peut-être que le maximum des effets déja nuisibles que produit sur les bords de la Méditerrance l'habitude de l'ichthiophagie. Il est du moins remarquable que les uns et les autres ont un caractère commun très-prononcé: celui d'agir spécialement sur la peau et d'y faire naître des eruptions analogues.

M. Devèze lit ensuite un Mémoire sur cette question: la fièvre jaune est-elle contagieuse? L'auteur ayant bien voulu nous confier son manuscrit, nous en extrairons les passages suivans:

"Il est deux modes morbifiques qui, quoïqu'essentiellement différens, peuvent, dans certains cas, présenter des rapports assez grands pour être confondus entr'eux; ces deux modes sont l'infection et la contagion."

La sièvre jaune appartient exclusivement, selon l'auteur, au premier de ces modès, et n'est par conséquent jaunais contagieuse. Les maladies qu'il appelle par infection sont les sièvres intermittentes, les rémittentes bilieuses, les dyssenteries, les typhus, la sièvre jaune et même la peste.

En laissant de côté celle-ci qui, par une affection cutanée particulière, semble, au premier aspect, se soustraire aux règles, toutes ces maladies offrent des caractères constans et communs. Ces caractères constans et communs sont, dit M. Devèze:

1°. De trouver leur origine dans tous les lieux soumis à l'influence d'un centre de putréfaction, et de ne la trouver jamais hors de ces lieux.

2º. D'être soumis à l'action immédiate de la chaleur, et à l'action relative des caux et des vents.

3°. De pouvoir attaquer un grand nombre de personnes sans que ces personnes aient eu aucune communication, soit entr'elles, soit avec d'autres déjà atteintes des mêmes maladies,

4°. De se changer facilement les junes dans les

autres,

La présence d'un foyer de putréfaction étant, selon l'auteur, la condition première de l'origine de ces maladies, on sent qu'un certain degré de chaleur et d'humidité est une condition tout aussi rigoureilse, puisque sans elle la putréfaction ne saurait avoir lieu. Conséquemment encore, si la présence de ce foyér

est la seule condition indispensable, il est clair qu'il n'est nullement besoin de la communication des personnes infectées. Il est évident enfin que le nombre des personnes atteintes sera proportionné, toutes choses égales d'ailleurs, à l'étendue et à l'intensité du foyer.

L'auteur définit la contagion, le mode par lequel un individu, frappé d'une maladie, communique cette maladie à un autre individu, soit par contact médiat, soit par contact immédiat. La faculté de ne pouvoir naître d'aucune autre cause connue que de l'un de ces deux contacts, est la seule essentiellement propre aux maladies contagicuses.

Le principe contagicux, quelle que soit du reste sa nature, a la propriété, 1° de pouvoir engendrer une maladie parfaitement semblable à celle qui l'a engendré lui-même; 2° de conserver cette propriété, plus ou moins de temps, lorsqu'il est attaché à des corps solides, et lorsqu'il est suspendu dans l'atmosphère. Celle dernière circonstance est l'une des causes qui ont apporté le plus de difficulté jusqu'ici dans la distinction des effets de la contagion et de l'infection.

Pour établir cette distinction avec quelque rigueur, M. Devèze oppose directement la marche
d'une maladie essentiellement due à l'infection. Ainsi,
la petite-vérole n'admet d'autre cause comme que la
contagion; elle peut se communiquer par l'atmosphère; souvent elle dégénère en épidémie; elle est toujours contagieuse; elle peut être plus ou moins intense, plus ou moins compliquée, mais elle est toujours
fondamentalement la même; l'individu qui en a été
une fois frappé, en est désormais à l'ahri; les variations atmosphériques n'ont sur elle d'autre action que
celle qu'elles impriment à toute l'économie.

La sièvre jaune, au contraire, ne se dévelope que dans les lieux exposés à l'instrumence des miasmes putrides: en variant d'intensité, elle varie aussi de nature, et sinit par n'être, à son minimum, que l'analogue des sièvres intermittentes pernicieuses, avec lesquelles elle a d'ailleurs les traits les plus frappans de conformité, etc. etc.

De tout ce qui précède M. Devèze conclut que la fièvre jaune n'est nullement contagieuse, et n'est, par conséquent jamais que ce qu'il appelle une maladie par infection. L'auteur, en soumettant ses recherches au jugement de l'Académie, a de nouveau rappelé l'attention générale sur une question qui intéresse à la fois les sciences et l'humanité. Dès que le jugement de l'Académie sera prononcé, nous nous hâterons de le faire connaître.

M. Geoffroy St. Hilaire lit un mémoire intitulé: De l'organisation des insectes; d'un squelette chez eux, dont toutes, les pièces identiques entrelles dans les divers ordres du système entomologique, correspondent à chacun des os du squelette dans les classes supérieures. Ce mémoire que l'auteur a bien youly nous remettre, est imprimé dans ce numéro (et dans l'Isis); nous nous bornons conséquemment à l'indiquer.

-us't man issued share at a departmentor oney white

## Erziehungs = Wiffenfcaft.

Rein Zweig des menschlichen Wissens ist so ermudend in der Erlernung sowohl, als in der Anwendung, als die Erziehungs Bissenschaft. Wer sich ihr widmet, hat daher auf den Dank der Zeitgenoffen und Nachkommen um so größeren Anspruch, se mehr er durch das Opfer seiner Tas lente für dieselbe an irdischen Gutern aller Art verliert, und mit je mehr Energie und Ausharrung er sich derselben widmet.

: 1. : : : :

Will

Der Rreisschulrath Grafer ju Baireuth erhielt mes gen feiner ausgezeichneten Beiftes : Fahigfeiten , Renntniffe und Gutmuthigfeit ichon vor 30 Jahren vom Ergbischofe Sieronomus gu Salzburg ben ehrenvollen Ruf jum Prat fecte des adelichen Seminars bafelbit, mo er 10 Jahre fich mit aller Rraft, Unftrengung ber allseitigen Biloung ber Jus gend widmete. Das erfte Refultat feines Rachdenkens war eine "Prufung der Unterrichts Methode der fas tholifd s prattifden Religion von bem Stands puncte ber Zwedmäßigkeit betrachtet. I. und II. Muft. Leipzig und Landshut. 1800! 8. - Die Gacularifat tion Salgburge gab ihm Dufe die ,,Bolfs i Ergiehung burd Rirde und Staat" in einem besonderen Urs chive (1803/4) sustematisch ju beleuchten, worauf er jum offentlichen Profeffor der Padagogie an ber Univerfitde ernannt - "Beobachtungen und Borfchlage ub'er die literarifche After's Erziehung, Mauf Das Pringip ber fich felbit entwickelnden Das tur gegrundet" in 2 Banden 1804/5 folgen ließ. Gine meue Organifation bes Ochulents und Studienwefens im Berbfte 1804 unter von Fraunberg und Wismayer befori Derte ihn jum Ghulen, und Studienrath von Bame berg und Burgburg. Diefer neue Birfungefreis gab ihm Beranlaffung, fowohl feine Beobachtungen und Borfdlage, als auch jene anderer Dabagogen in einem besonbern Bes ichenblatte, ber infran Bifche Ghulmerfur" betitelt, 1805/7 herauszugeben, deffen vorzüglichfte Bestimmung mar, Die mit ber eigentlichen Ergiehunge , Biffenschaft noch nicht eingeweihten Pfarrer, Raplane und Ochullehrer, ohne deren große Unftrengung nach und nach einzuweihen und fur die hohere Burbe ihres Standes und Berufes auch das übrige Dublitum empfänglich zu machen. Das von ihm nach feis nem feftigen Umfange mit 3 Lehrern neu organifiere Schuls Mehrer: Geminarigu Bamberg fur das damalige furbaieriiche Franken, lieferte in wenigen Sahren fo viele brauchbare Schullehrer, daß es bie alten jum Dienfte unbrauchbar ges 3fi6. 1820. Seft X.

worbenen himlanglich erfegen fonnte. Muf feinen pflichtmas Bigen Reifen in alle Ochulen feines Begirtes, lernte er pers fonlich deren Mangel fennen, und ale Mitglied der Regies rung hatte er die nachfte Belegenheit, auf balbige Abhutfe berfelben angutragen. Das fichtbare Gedeihen feiner Ochos pfung ermunterte ihn jum weiteren Dachforfchen über Die Grundlagen feiner Biffenfchaft, welche er, neu ju gestalten, fich entschloß, nachdem er fich von ber Unhaltbarfeit ber bisherigen Onfteme überzeugt hatte. Ger ließ einige Soeen feines neuen Onftemes "über Religionslehre und Raredifmus, als Bemerkungen aus einem groß Beren Werte über Monfcon ichtebiehung" im II. Bde. von Dr. Bat theologischer Zeitschrift erscheinen, wels de wie Sonnenftrablen in ein finfteres Gemach leuchtes Durch bie Bereinigung bes Fürftenthums, Baineuth mit Bamberg erhielt er dort als Rreisschulrath einen etwas veranderten Birfungefreis, wodurch er an der Bollendung feines Systemes gehindert wurde, beffen endlicher Erichen nung unter dem Titel "Divinitat ober bas Dringip der einzige mahrene Menschen, Erziehung mit befonderer Unwendung auf eine neue daraus hervorgehende Elementar: Unterrichts: Methos de 1811. 8. von allen Sachfundigen mit befonderer Bierde entgegen gefehen war, nachdem man fo entgudende Proben ber neuen Lehre taglich vor Mugen geschen hatte. In bies fem Berbe murbe bedugirt : "Die Entftehung bes Denfchen geht urfprunglid bewußtlos vor fich, erft das Bewußtfeyn conftituire ben Menfchen. Mit diefer Cpoche des mahrhaft menschlichen Berdens find Philosophie, Religions - Biffens Schaft und Padagogie geboren. Die Erziehunge : Thatigfeit ift im Anfange fo mannigfaltig, als die Erziehungslehre, welche eine bestimmte Wiffenschaft werden muß. Gie theilt fich daber nad bem Zwede der Menfchens Erziehung und nach der Erziehungs: Thatigfeit in die Erziehunge: Biffene Schaft und Erziehunge : Runft ein. Die Erziehunge : Thatige feit wirft entweder nur durch Unftalten auf den Bogling, ober fie ninimt feinen Berftand mittels ber Sprache in Une Im erften Falle umgiebt fie ibn mit einer Form, im zweiten ift fie nur eine Lehrerin; baber bie Bilbungs. und Unterrichte: Lehre, Bilbungs Biffenfchaft und Runft, Unterrichte Biffenichaft und Ranft; Bilden und Erziehen ift identifd. Die Ergiehungs : Biffenschaft ift die fuftematis fche Darftellung ber Brundfage, modurch bas Erziehen als eine auf unreife Menschen fich beziehende Thatigfeit geregelt

wird , ihr 3med ift for bie allgemeine Erziehung der Mens fcen, fur die der Individuen oder fur die der Stande. Der oberfte Grundfat fur den Swed ber Erziehung ift: ber werdende Denich muß durch die Unterflugung der Reifen babin gelangen, daß er felbit fein Geyn in ber Belt gu Er muß die doppelte Rraft befiben, begrunden vermag. phylifch und menfchlich ju leben, mas nur durch Gewandts heit und Rlugheit möglich ift. Diefe Rrafte vereint wirfen erft zwedmaßig unter ber Leitung ber Bernunft. Die 2 . porzüglichften Richtungspuntte ber Erziehunge , Thatigfeit find a) tas menichliche Genn an fich und b) in der Form. Ben ber Erziehung eines Individuums ift dahin gu ftreben, taß fein burch fich feibn begrundetes Geyn mit dem Geyn eines jeden Andern und Aller in Gintracht fomme. ber Ergiehung der Stande find die niederen, hoheren und bodften gwar befondere gu berudfichtigen , allein alle 3 brauchen Unftalten fur eine phyfifche und moralifche Ergies hung. Das Bolt wird erzegen fur den Rahrftand, fur ben Ctand ber geiftlichen und weltiichen Staatsbeamten, fur den ber Gelehrten und für den der Runftler. Die Soberen im Staate find die Redits, und Engend Beamten - Die Beili funftler und Runitler im engein Ginne, in ihnen foll das Bernunft B.rmdoen fo vorzugeweife gebildet feyn, bag fie als Mufter der Menjabeit ju betrachten find. Der Sodifte im Staate ift der Regent - in ihm muß die Bernunft nicht materiell, fondern formell fo ausgebildet werden, daß er einen fchnellen Ueberblick der ihm porgetragenen , Gegen flande und eine ftrenge Confequeng in der Enticheidung bers feiben ereicht."

"Der Mensch muß außer der Sorge für die Vermeh, rung seiner Kraft stets in sein Leben gestellt werden, um es anzuschauen und selbit einzusehen, ob er in der That nach seinem Ziele — dem wahren vernünstigen Leben strebe. Es muß dem Menschen nebst der Kultwierung seiner motalischen Anlagen auch die Form des menichlichen vernus zur A schauung gebracht werden. Nur durch die Beforderung tes dußeren und innern Anschauungs Bermd, gens und dessen Erregung in jedem Momente des Lebens wird das Ziel der Erziehung des Menschen erreicht."

"Das Reich ber Materie ist das Urbungsfeld für die Erziehung ber niederen Stande — die Sprache aber im Allgemeinen das Hauptubungsmittel der hoheren Stande; für jene ist Arithmetir Germ trie, Zeichnen, Geschichte und das Geseh — sur diese Algsebra, Mathematit, Sturdium fremder Sprachen aus Klasstern und die Wissenschaft das Regulativ. Bride Stande werden nach gewissen Les benspertoben gebildet."

Lehrplane über das Allen erforderliche Wissen, um Densch zu ienn; taher a) die Lihre von der Natur und dem Mens schot Matur Beschreibung, Naturlehre, Geographie, Mas thematik, Astronomie, Ockonomie, Technologie, Anthropos logie, und war Körper und Seelens Lehre nebst Gymnas stit. Dictett und Geschickte, für lehtere die Bernunfts Radis, Staats und Kirdenlehre nebst Geschichte, Zeichs nungskunft, Muste und Dichtkunst."

Der ewise Echoplan muß für jeden Jungling, und jwar für Die 3 Perioden der Cinnlidfeit, des Berftances

und der Bernunft, dreymal modifizirt werden. Fur bas Bolf gibt fes Clementar , und Real ; Ochulen — fur den Abel deffelben hohere Ciementar ; Schulen , Gymnasien und Universitäten."

"Die Unterrichtslehre fast in sich die Unterrichts, Wissenschaft und Runft, und zwar erstere nach dem Subsjecte, Objecte und Zwecke, lettere nach ihren besonderen Runftregeln, mittels welcher der Lehrling erfteut, schnell weiter gebracht, und die totale Bildung auf eine Jedem bes merkbare Beise befordert wird."

Dach diefen Grundzugen verbreitete fich Grafers Dis vinitat nicht fo fcnell als man hatte erwarten follen, weil vielen Pfarrern das Studium des neuen Princips der eins gig mahren Menichen : Ergiehung einige Unftrengung bes Geiftes gefoftet, und fie in ihrem mechanifchen Leben, wels ches man Begetiren nennen fonnte', geftort hatte; weil viele Schullehrer an eine noch großere Bequemlichteit gewohnt, fich die Dube des Dachlefens und Machtenfens gar nicht geben, und nicht aus ihrem so - Bojahrigen Schlendrian geriffen werden wollten; weil ben manchen fonft eifrigen Beamten, welche gur Beforderung der guten Gache hatten wirfen tonnen und follen, gegen das Schulwefen nicht blos eine Gleichgultigfeit, fondern fogar eine Beringfchabung, ja ein folder Widerwille mahrgunehmen ift, daß fie lieber pom Meifterrecht eines Ochneiders und Ochufters ale vom Ernennen eines Ochullehrers, lieber von der Auffellung eis nes Gerichtedieners, eines Dorfichultheißen, ja eines Rachte wachters als eines Jugendlehrers fprechen horen, lieber gur Berftellung eines Pflafters, Gemeindes ober Birtens Saufes Die Sand bieten, ais jur Errichtung eines Schulhaufes, und dadurd den Bahn der Gemeinden beftarten, daß die Schule gat nicht einmal ju ihren Bedurfniffen gehore, teis nen Dias auf ihrem Gemeinde's Etat verdiene.

Defto beffer gebieh bie neue Lehre in bes Berfaffers Umgebungen fowohl durch feine unmittelbare, Leitung :als durch die vielen Boglinge des Schullehrers : Seminars, wels de diefelbe nach ihrer Unftellung anzumenden fuchten. Die Schonften Proben, welche man an Rindern und Erwachfes nen mahrzunehmen das Bergnugen hatte, rechtfertigten die Borguge biefer Theorie por allen bisher ublichen , befonders por der Deftaloggifchen und Stephanischen. Um ihr auch in der Ferne mehr Gedeihen und Wachsthum ju geben, fab fich ber Berfaffer vergnlagt, die Elementanfchute füre Leben in ihrer Grundlage 1. u. 2. Auflage. Baireuth, 1817/18. 8." herauszugeben: Man mochte Diefes Wert als die Borfchule und Borbedingung gur fon. baierifden Konftitution fur Die fpateften Dachtommen bes trachten. Gehr richtig fagt er in der Barredes idas Schuls wefen, muß fich ale einen der wichtigften Zweige Dir Staates verwaltung darftellen, und zwar zugleich feine innigfte Bers einigung mit allen übrigen, feinen bedeutenden Einfluß auf alle übrige barthun. Die Regierung muß in ber Coule Das Bolt, welches fie ju regieren hat, im Reime feben, und alle Die Zweige ihrer Bermaltung, welche die Leitung eines reifen Boites jum Bedürfniffe macht; in der Schule porbereiten. Das fcone Leben des Bolfes in einem mobile geordneten Staate, Die gleich vertheilte und harmonifch in einander wirtende Thatigfeit und baben ber gemeinfame Bleiß, ber immer regjamere Betrieb den Agrifultur, das immer 

imehr emporstrebende Veredeln der Gewerbe, der immer mehr aufbluhende Sandel, der immer schoner sich entsalten de Sinn der Kunke, die immer geistiger sich selbst ordnen de Semeinde Berkassung, das immer mehr sich verstärkende Interesse der Einzelnen für Recht und Gerechtigkeit, und darum das immer lebhaftere Streben zur Beseitigung des Unrechts selbst, Sande und Kräfte zu bieten, der immer stärker erwachende Gemeindesun, der immer nehr erglubende Patriotismus, die von ihm ausgehende Liebe zum Regenten, das seste von ihm ausgehende Liebe zum Begenten, das seste Vertauen auf seine Regierung, die Hochschästung und Ergebenheit gegen die Diener des Staat tes, das bereitwillige Hingeben zur Erhaltung des Ganzen, endlich, was der Staaten Grundseste ist, der immer lebens digere Staate an Gott, den Gründer der Staaten, den Bater der Menschen, den Urtheber alles Seyns.

Bann und wie will der Staat das Leben feines Bols tes von diefer Urt munichen, wenn es in der Schule nicht vorbereitet, und wie alles in der Ratur nach und nach zum Reime und jur Bluthe gefordert wird? Boher fommen denn bie Schwieriakeiten, welche oft auch die Eraftiafte Res gierung in ihrem Bermaltungegange ermuden und lahmen, als daber, daß fie es mit feinem gur Regierung vorbereites ten, d. i. feinem erzogenen Bolfe zu thun hat? Erziehung nur fann einen gewunschten Erfolg hervorbringen. Schule muß daher fur die Rindheit werden, mas die Res gierung für das Bolf ift. Dem Odulauffeber und Leiter muß biefes Leben des Boltes im Staate nach allen feinen Beziehungen vor dem Muge ichweben, und fein Beruf muß fenn, der Sang ber naturlichen Ethaltung der Menschens pflange dem Schullehrer als Pfleger vorzugeichnen, fo wie für die genaue Beobachtung des Banges ju forgen."

In ber Ginleitung ftellt er die 2 Fragen auf, 1) worin foll bas Rind unterrichtet werden, 2) auf welche Beife foll es als Menfch und Rind unterrichtet werden? Die Unterichtsiehre ift der sustematische Inbegriff von Grundfagen, Regeln und Borichriften, wodurch das Ger fcaft des Unterrichts mit ficherem Erfolge jum Biele geleis tet wird; die Unterrichtsfunft ift der geordnete Inbegriff von Borfdriften, wodurch die Unwendung ber Regeln ges fichert und erleichtert wird. Der Unterricht wird nach dem Bwecke Des Monfchen ertheilt, Damit diefer fich feibit auf eine feiner muioige Beife ernahre; dazu muß er alfo eis jogen werten: Der werbende Menifdy muß vom reifen ber anlaft und argeregt werden, fich nach bestimmten Regeln felbst zu erziehen; daraas' folgt Die Erziehunge's Wissenschaft und Runft. Die Erziehung muß phofifch, moralifch, intels lectuel und afthetisch febn, ber Demich mag fur den Dabre Lehr , oder Regenten Stand bestimmt fein; dieselbe bes gunt mit ber Etziehung jur Gortafinichfeit, und endigt mit fener fur die Rirche. Die Urt und Bife ber Erzies hung ift entweder blos vorbereitend hinsichtlich bes Tones und ber Demegung des Korpers 'nach aewiffer : Michtung, thinfichtlich der Dienensprache, des Beichaftigungerriebes, der Bleugierden des Danges etwas zu dernen und des Bers langens nach bem Standtsleben, .. oder aber: leitend gur Gelbsterziehung nach dem Grundfabe, den Zagling ftets bas hin gu bringen Ju bag er fein gunadift erlangtes Leben ans -fchade, und fich Dag gen bas wahre Leben, melches er nur wollen tann , vorhalte. Diefes ift nur möglich burch die

Bervollkommnung des Gesammt: Gernunft, Vermögens, weit che wieder bedingt ift durch mittelbare Belehrung. Diese wird zweckmäßig, wenn man die Folge jeder Einwirkung berechnet, wenn man ben dem Unmundigen die Empfine dung, ben dem Rinde das Unschauungs Vermögen, ben dem Knaben und Madchen das Begriffs Vermögen, ben dem Junglinge und der Jungfrau idas Urtheils Vermögen in Anspruch nimmt, wenn man die naturliche Stufenleiter befolgt, und den Mangel eigener Erfahrung durch fremde Benspiele erseht.

Den Unterrichtsstoff bildet die Lehre von der Natut als die Bedingung des physischen Lebens, die vom Göttlis chen als Bedingung des moralischen Lebens, und die vom Monschen als der Bedingung von beyden oder des Gessammtlebens nach einem allgemeinen und ewigen Lehrplane für die Jugend in der dreisachen Modification der Ständez es gibt also Naturbeschreibung und Lehre, Körpers und Seelens Lehre mit Erdbeschreibung, Dekonomie, Technolos gie, Cymnastif, Rechnen, Messen und Zeichnen als Realzehr Gegenstände; Glaubens 1, Geset, Staatsverfassungs, Sitten 11, Wohlanständigkeits Lehre nebst Geschichte, Zeichs nen, Musse und Dichtkunst als Ideals Lehr Gegenstände, welche alle in einer natürlichen Stusenleiter nach dem Leben in der Familie, in der Gemeinde, im Gerichtsbezirke, in der Provinzialregierung auf einander solgen mussen.

Der Rorm nach muß der Unterricht fo angelegt fenn, bag er die Renntnig bes menfchlichen Lebens in irgend eis ner Begiehung befordert, den Berftand jugleich bilbet, Die Ginbildungefraft erhoht, und dadurch die Wemuthlichkeit ers zeugt. Der Denich hat das Bermogen und die Luft, fich Renntniffe zu erwerben, und er erhalt auch unaufhorlich Renntniffe. Das Streben nach ber Renntniß eines Gegens ffandes wird nur durch die Borftellung feines Bortheiles ober feiner Unnehmlichkeit fur das Leben verurfacht; nur Die Liebe bewirft ein Bingeben bes Denichen an ein andes red Individuum; nur die Gelbftbeschaftigung erhalt eine fortbauernde Hufmertfamteit nach bestimmten Regeln. Dan tradite vor allem / ben Borrath der im Schuler vorhandes nen Renntniffe fennen gu- lernen, .. um auf beren Grunde fortsubauen, man ordne, berichtige und verdeutliche diefels ben. "Es muß bem Denfchen ftete nach dem allgemeinen Songe der fich ermeiternden Renntnig im genauen Berhalts niffe gur individuellen Rraft die nachfte Borfte! ung ju ben fcon im Bemuthe vorfindlichen nahe gebracht werden, das mitger siegauffasse und sich aneigne.

Der Clementar i Unterricht muß sich hinsichtlich der Unterrichts Gegenstände nach den sich erweiternden Lebenss Berhältnissen steigerin. Wolke man aber diese Steigerung im Gegenstande suchen, so wurde man dem Gedächtnisse oder Verstande des Schülers einen Stoff aufdringen, well cher gleich einer physischen Nahrung in Bezug auf den Körper — sich dem Geiste noch nicht affimilitt. Man such che aber auch die Steigerung nicht in den Seelenträften der Schüler allein, damit man nicht gleiche Gefahr laufe, diese nun formell zu üben, ohne daß der Zögling Etwas hinsichtlich der Lebenstenntnisse dabei gewinne. Suche man weinnehr die Steigerung in der sich durch den Lebenstrieb natütlich erhahen en Bisbegierde. Behandle man keinen Unterrichts Gegenstand isoliet und vorzugsweise, man gehe

keinen Schritt weiter, als bis die vollftandige Renntniß des gangen Lebensverhaltniffes vom Schuter gewonnen ift. Im biefes zu erzielen, reige man ihn nur, ftets felbst weiter zu schauen; gewähre man jedem Unterrichts Segenstande, seine nachste Berbindung mit dem andetn und seine praktische Beziehung zum Leben. Man gehe steis von dem Prinzipe bes gemeinschaftlichen Lebens einer Abstufung aus, um alle Begenstande, welche diese Sphare in sich schließt, barauf zu beziehen.

Da man feit Sahrhunderten bas Unterrichten fur feis ne Runft, fondern fur ein Semerbe hielt, fo find Diegeln für die funftigen Randidaten und Regierungen nothige Da aber das Unterrichten eine Runft ift und jeder Runftler ges boren wird, fo prufe fich jeder Randidat, ob er einen uns widerftehlichen inneren Erieb hat, Denfchen gu unterricht ten, ob ihn eine beilige Liebe ju den Rindern bingiebt, ob er: in ihrem Umgange Behaglichfeit, in ihrer Belehrung Frende, in dem Erfolge derfelben Geligfeit empfinde, ab thm nicht von felbst leichter wird, sich ihnen verftandlich gu machen, ob er erft lange barüber nachdeuten, fich felbft erft belehrend feinen Berftand ermuden muß, ob er ben mißi lungener Bemuhung feine Beduld nicht verliert. Die Res gierungen muffen die naturlichen Untagen der Randidaten won Jugend an beobachten und unterftugen laffen; haben fie fich jum Schulamte gehorig vorbereitet, und in bemfels ben auch mit gutem Erfolge practigirt, fo konnen fie in bas Schulfeminar aufgenommen werben ; um in iben Grundfagen der Padagogie und Didaftif Unterricht ju ers halten. Anger den intellectuellen Bedingungen gur Aufnahi me wird noch einige mufitalifche Unlage, Runftfinn fur das Beidnen und Intereffe fur die Candwirthichaft nebft einem Schonen Meugeren und einer Schonen Stimme erfordert. Die mahre Unterrichte i Dethode muß ben gangen Denichens Unterricht umfaffen, fie kann baber nur in der Unichanung der Individuen und in der auf fie berechneten Ginwirkung bes Unterrichts gefucht werden. Gie muß von ber Idee und bem Triebe bes Lebens ausgehen, jund beide in ihrer naturlich fleigenden Erweiterung verfolgen. Gie muß bem Gemuthe gang jufagen, es angieben, feffeln und angenehm unterhalten, fie faun nur auf eine gewiffe bestimmte Les bensform ber Menfchen berechnet und modificirt feyn.

Die Elementar Unterrichts, Methode ist die Untersrichtsweise auf ben Standpunkt des Kindeslebens angewens det, und in Beziehung auf das felbsiständige Leben modifisziet. Es muß also dahin getachtet werden, daß der Les benetrieb durch die Entwickelung des Bernunst: Bermögens seine Erleuchtung und seine bestimmte Form erhalte, damit er darin mit Bewußtseyn fortwirke. Der Lernansang muß einen solchen Uebergang haben, wodurch der Schuler ges wonnen und der neue Unterricht an den vorigen der Natur angereiht wird, damit der Ansänger für den eigentüchen in der Folge Schritt, sur Schritt fortgehanden Schule Untersricht vorbereitet werbe. Bor allem wird daher eine Unterstichts Gymnastif erfordert.

Man ftelle ben Schüler fiets in fein gewolltes und wirkliches Leben, damit er beides felbst anschaue, und fich dann die mahre Kenntnis des Menschen Lebens aneignest Die Bast bes mahren und immer fteigenden Clementat, Unters richtes sind daher bestimmte Lebensverhaltniffe, welche nach

bem Hauptprinzipe bes Menschen Lebens ein organisches Busammenleben seyn mussen; dieses ist bedingt durch ein Wohnhaus, welches ein außerer Gegenstand zur Uebung ber Unschwung des Kindestift; daher dient ein Modell dess selben vorzuglich zur Unterrichts Gymnastif — zur Grunds lage eines dreifachen Unterrichts zugleich, des Zeichnens, der mathematischen Figuren und des Zählens. Man hat zu bes trachten das Haus als Wohnplatz, die Bewohner desselben, deren häusliche Bedursnisse, den wechselteitigen Umgang der menschlichen Bewohner durch die Sprache.

In ersten Kursus wird die Augenseite des Sauses als Beraniassung jum Zeichnen, zur Geometrie, Arithmetif und Sprachlehre betrachtet. Die erste Borübung geschicht durch die Anschauung und Beurtheilung des Stoffes en der Aus genseite des Sauses, und zwar in den ersten Elementen der Natungeschichte, Naturiehre, Technologie, Sprache, Wirthischaftslichte, Sitteniehre und Alestheits. — Die zweite durch das Austaliehre, der Elementar Begriffe von Recht, Gute und Schönheit, von Eigenthum, Bertrag und Berbindlichfeit, durch das Austrennen der Liebensmurdigkeit einer Sands fung, weiche zum Wohle anderer über die Berbindlichkeit hinausgeht, endlich durch Erregung des Gesühles des Richstigen und Sittlichens

Der zweite Rurfus befaffet fich mit den Dewohnern bes Saufes, mit der Renntniß des Menfchen und des Thies res, mit der Kenntnif der Bedingungen bes Shaiften ? Les bens. Die erfte Hebung besteht in der außeren Auffaffung des Menfchen im Bergleiche mit dem Thiere, in Der Bes reicherung der Sprache durch Benennung cer einzelnen Theile und Eigenschaften - Die zweite im Auffaffen' der Sprache ais eines jum Theil außeren, jum Theile inneren Borguges bes Menfchen, und jum feichteren Hebergange in das innere Gebiet der Borftellungen. Bey der dritten Uebung wird Die Ordnung, diefer Sprechubungen bestimmt nach der Beite Eintheilung in den Morgen, Mittag und Abend, nach ber Abficht des Sprechens, anzugeben, mas man wunfcht, will, mahrnimmt, thut, empfindet und benet, nach bar Art und Form der Sprache im Fragen und Untworten, im Anges ben oder Urthetlen und Ergablen, im Musrufen und Rus fen; endlich nach der Beranderung der Borte rudfichtlich ber Sahl und Beit. Die vierte Uebung wird mit bem Ins Schauungsvermogen bes Innern - die funfte mit ber beft feren Begrundung der Begriffe vom Eigenthum, Bertrag und anderer diegfalls in der alltaglichen Sprage vorfome menden Huebrude, wie auch mit der Borfellung pon ber fittlichen Ordnung, in einer Familie .- Die fechte mit bem naberen Unterrichte über die Sausthiere, nach befonderen beonomifchen und technologischen Rudfichten, vorgenommen. Dadidem die erfte Rechnunge, lebung im Bufimmenfeben der Bablen bestand, wird die zweyte durch Theilung berfets ben gemacht-time i mait tibe i fold kongerterialt genis

Der dritte Kurs verbreitet sich über die Bedursnisse ber benderseitigen Bewohner des Sauses, dur Begründung der Ciementar = Begriffe einer topographischen Zeichnung, zur erweiterten, naturhistorischen und technologischen Kennts niß, dur Erhöhung des guten Geschmackes, durch die Unsschauung der Dummetrie, dur Erleichterung der praktischen Linsicht des häuslichen Rechts, so wie der häuslichen Gute. Uls erstes Bedursniß wird die Wohnung selbst betrachtet,

teffen Gerathe als zweites, deren Unterbringung als briebtes, und Erweiterung der moralischen Minfichten der Rinder als viertes.

Der vierte Kurs endlich jur Erkenntnis der Sprache als Mittel der wechtelfeitigen Mittheilung und darum als höchstes Bedürsnis des geselligen Zusammenseyns ist der wichtigste Theil der Unterrichts Symnastif und des wirklichen Unterrichts, welcher mit dem Schreiben und Les sein zugleich beginnt. Die Art, wie die Kinder nach Frassers Methode vorzugsweise in staunenswürdiger Geschwins digkeit lateinisch und teutsch schreiben und lesen lernen, ist zwar aus seiner Divinischt und Elementachhule kennen zu lernen, allein besahrte und venkende Beobachter der auf diese Weise unterrichteten Kinder werden bis zur höchsten Bes wunderung hingerissen. Es ware zu wünschen, daß der Ersinder von einem Kreise des Neiches zum anderen reisen, und wie ein Apostel sein neues Evangelium verkündigen-könnte.

Bahrend Grafer das allgemeine Durchdringen seiner Elementarfcule für das Leben von den denkenden Lehrern Baterns hoffte, erscholl auf einmal auf dem Lands tage von einem hochst fachunkundigen Deputirten die Stime me, die Lancasterische Methode mochte in Baiern einges sührt werden. Der Dr. Stephani war der einzige Deput tirte, welcher aus vielsährigem Nachdenken und Erfahren über die beste Unterrichts Methode Borschläge hatte machen können; er begnügte sich mit einer kurzen Biederlegung seit nes Kollegen. Jeder Eingeweihte in den Provinzen entrüs stete sich indessen über diesen neuen Versuch zum Rückschritte in der Geistes Kultur, und wünschte, daß der Sachunkunz dige ehestens gründlich in seine Schranken zurück gewiesen werden möchte.

Grafer übernahm biese Arbeit durch eine Abhandlung unter dem Titel: Der erste Kindese Unterricht, die erste Kindese Unterricht, die erste Kindese Unterricht, die erste Kindese Unterricht, die erste Kindese Land. Eine Kritik der bisher üblichen Lese Lehre Methoden und eine mothis ge Veilage zu der Eiementarschule fürs Leben. Schulaufsehern, Lehrern und Müttern, welche die Kinder lieben und ihre Bildung wollen, zur Veherzigung mitgetheilt. Baireuth und Hossbey Grau. 1819. 8.

Grefage in bet Borrebe fehr mahr: "gu neuen Bers faffungen muß auch ein nenes Bolt werden, welches fich in Die netten beweglichen Formen levendig fügt: und bagu fann das Bolt die Grundlage ber Bildung nur in der Schule ers halten; fie verdient darum die vorzüglichfte Mufmertfamfeit. Ein felbftfianeiges Bolt foll fich bilden, bas unter boberer Leitung feine Ungelegenheiten beforgt, ein Bolt, das fich, feine Bestimmung und feine Bedurfniffe fennt, und fie gu befriedigen vermag, aber auch ein Bolf, daß fein Berhalte niß zu umfaffen und gu burchdringen im Stande, ift, bari um fein Leben und Cenn nur in dem organischen Berbande Der Glieber gegrindet fieht, darum den Centralpunft Desi felben, feinen Ronig wie feine Geele liebt, darum Baters Gefet und Regenten als die Pfeiler feiner Gludfes ligfeit anfieht, ein Bolt, das feine Berpflichtung ju diefer fret nothwendigen Gefinnung in feiner Religion findet, das her biefe weber erfalten noch ausarten lagt. Und ju diefer Bildung bes Bottes foll die Ochale ben Grund legen."

Bisher war bie Ochule nur ein Lernhaus, fie foll aber ein Unterrichtet und Bildungshaus fenn, worin nicht allein das Schreiben und Lefen jugleich und geschwinder als fonst gelernt, fondern die gange geistige Grandbib dung bes Schuters befordert wird. Bichtig ift daber die Frage: ob wohl nicht der Lefe, und Schreib: Unterricht in einer furgeren Beit ertheilt werden fonne, um mehr Beit für fo viele und wichtige Lebens : Berhaltniffe gu erhalten? ob es wohl gleichgultig fen, den Lefes und Schreib: Unters richt auf eine mechanische oder eine geistige Beife gu ertheis len? Bisher war aller LeferUnterricht mechanisch - fowoht der Budftabir: ale der Lautir illnterricht, eine Geiftes: Defpotie, eine mahre Mishandlung und Entehrung des menschlichen Geiftes auf lange Beit; wenn die Rinder noch so gut lefen lernten, fo mußten fie nicht, was fie gelefen hatten, daher blieb auch das Landvolk dem Lefen ftets abr Die engste Berbindung des Ochreib; mit dem Lehrunterrichte, ahnet die Buchftabirschule nicht einmal, und ertheilt daher erfteren gang abgesondert von dem letteren, obgleich einer so mechanisch betrieben wird als der andere. Es gibt feine fo hafliche, ben jugendlichen Beift todtenbe, das findliche Gemuth unterdruckende und die Monfchen Bildung hemmende Unterrichtsweise als die Buchstabirg Methode.

Alber auch die Lautir, Methode taugte nichts, obgleich beren Erfinder sich ruhmten, dieselbe fen die Vildnerin der Sprache, des Verstandes der Jugend für Religion, und sogar die Schöpferin der Schönheit im Gesichte, wenigstens die Erzeugerin eines geistreicheren Aussehens. Sie ist las cherlich, widrig, häplich, geistlos und darum auch den Geist unterdrückend, weil ben ihr mit eben so wenig Frund dieser oder jener Laut eines Buchstaben bezeichnet oder ans gedeutet werden kann, als ben der Buchstabir Methode dieser oder jener Name eines Buchstaben. Auch auf sie wird ein großer Zeitauswand für das Lesen i Lernen vers wendet.

Much die Lancasterische Unterrichts Methode ift ungus reichend, obgleich fie vot den zwey übrigen den entschiedenen Borgug hat, daß fie das Lefen durch das Schreiben lehrt. Sie ift das Produkt dreyer gufammen wirkender Borftele lungen, a) des großen Mangels an Schulanstalten in Enge land, b) des Fabriffpstems, viele Zwecke mit wenigen Mitteln ju erreichen, e) und ber befchranften Borftellung pom Schulunterrichte, in wie ferne er nur auf Lefen, Schreiben, Rechnen und Christenthum ausgedehnt wird. Die Arbeiten der Schuler werden claffifigirt nach der fteis genden Schwierigfeit, und gwar 1) 21. B. C. 2) Bucht ftabiren mit 2 Budiftaben, 3) mit 3, 4) mit 4, 5) mit 5, 6) wird im neuen Testamente, 7) im alten und neuen, 8) in verschiedenen Buchern gelefen. Das Schreit ben auf Sand wird mit dem Lefen verbunden, und das Rechnen richtet fich nach der namlichen Claffen: Eintheilung. Der Unterricht jeder Claffe wird immer durch ein Glied der hoheren Claffe ertheilt. Diefe blos mechanische Unterrichts, Methode bient ju Richts als jum geiftlofen Lefen, Schreis ben und Rechnen, wovon die Ochuler im gemeinen Leben nur ungeeigneten ichwerfalligen Gebrand machen konnen, fatt tag die geiftige Methode in allen erforderlichen, dem Alter angemeffenen Lebenstenntniffen mit Erfolge lehrt, und

die Schuler nicht nur mit Fertigkeit, mit Berftand und Ausbruck, sondern auch in lateinischen und deutschen Schrift: jugen dictando, orthographisch und größtentheits auch kalligraphisch lefen und schreiben zugleich, und den großen Borrath der übrigen Kenntniffe mit Bewußsenn zu entwischeln lehrt.

Das Lesen ist nichts anders, als das Vernehmen ber Rede eines anderen in schriftlicher Sprache, es muß demnach eine Sprache fur das Ohr und eine fur das Gesicht geben, wovon eine die andere ericht. Dazu gehört ben dem Kinde vor Allem die Idee des menschlichen Zusammens seyns in einer Familie, die Idee von der Nothwendigkeit einer Schriftsprache, welche man sich durch wenige Abbild dungen aneignen kann, und wozu man nur die Instrus mente der Lähne, Zunge und Lippen braucht.

Bergleicht man daher die hauptzuge der bieber üblis den mit der Graferifden Unterrichte. Methode, fo ergibt fich' eines Theiles rober Dechanismus auf Geis te des Lehrere, Ochlummer des Beiftes, lange Beile und Qual auf Geite bes Rindes, und Dabei langfame und hochft einseitige Forts foritte im Lernen; anderen Theiles cine freundliche, herzlich trauliche Unterhaltung mit dem Rinde im Burudführen deffelben auf feine Belt, ein Berfammeln feines Geiftes auf die Sauptpuncte der Unich auung, eine alle feitige Erregung und Entwidelung ber Gees len's Bermogen, ein ichnelles Erternen des Les fend und Odreibens, ein eben fo fcnelles Uns eignen aller angemeffenen Lebensfenntniffe, und all diefer Erfolg mit ftetem Bohlbehagen, mit unvers Fennbarer Freude und Luft der Lernenden, endlich daben noch die Grundlage ju allem funftigen Unterrichte. Will man nach Gewiffen das Gute mablen, fo ift fein Zweifel, daß die Bahl auf die lettere; und neuere Unterrichte ? Des thoce fault.

Es war bieber ju bedauern, daß deren Schopfer fich ju rubig feinem Bertrauen auf die endliche allgemeine les berzeugung aller Schulmanner von ten unschäfbaren Bors jugen berfetben fich überlieg. Es mare ju munichen, Daß er fich einmal entidilffe, bas anmagende Ochulmeifterthim niederer und hoherer Urt offentlich ju befampfen, und gwar fo lange, bie diefie beidhamt fid gurudbieht und jenes gar unterliegt. Dr. Stephani hat dem Megierungerathe Gras fer und ber guten Gache burch bie Unfnahme einer hochft erbarmliden Recenfion ber "Elementarfdule fur das Leben" in den Schulfreund einen fehr großen Dienft ets wiesen, indem er ihn badurch mahrscheinlich ju bem Entr foluffe bestimmen wird, feine bieherige Dube aufzugeben, und fur bas Beil der Jugend einmal mit allem Machbruite offentlich ju tampfen; eine folche Streitschrift wurde bem großen Seere von Schulmeiftern hoherer und niederer Art ein fcharfer Dorn im Muge fenn. Es ift nicht wenig ars gerlich, gu feben, wie Dianner, welche bas 2Berben und Mirfen tes Geiftes weber im Menfchen noch in der Menfch, heit gennen, fondern hochftens einige Rezepten ; Buder von Erziehungs ; und Unterrichts ; Regeln gelefen und vielleicht auch versucht haben, fich bie Frenheit nehmen, uber eine Unterrichtes Methode ju urtheilen, welche das eben gedache te Werden und Wirken des Geistes im Menschen und der Menschheit in Unspruch nimut. Aber noch ärgerlicher ist es, wenn dergleichen Männer im Gefühle ihrer Schwäche nach Autoritäten haschen, darin ihre einzige Stütze suchen, oder hinter die Schutzwehr politischer Berordnungen sich zurückziehen, um ihre Ignoranz und Erdärmlichkeit zu rett ten. Was würden solche Schwachtopfe, Heuchler, Kried cher und Schmeichler erst dann thun, wenn der Gegner die Autoritäten seibst angriffe, und dem vorgeschobenen Schild der Verordnung als einer im Gebiete der geistigen Kultur ungebührenden Waffe Trop bote?

Der Berfasser dieser kurzen Unzeige von Grafers Schriften und Wirken war weder jemals mit dem Erzies hungswesen praktisch beschäftigt, noch hat er Hoffnung oder Besorgnis, je damit zu thun zu haben. Er hat aber als Gelehrter diesen Gegenstand sowohl aus Schriften als aus Brobachtungen der Resultate in Schulen immer seiner bes sonderen Ausmerksamkeit gewurdigt, deswegen auch sich bes rechtigt gehalten, von Zeit zu Zeit die Resultate seiner eis genen Forschungen und Beobachtungen mit größter Under sangenheit herauszugeben. Er kann sich aber unter pielen andern auch auf die Beobachtungen Okens über Grasers. Unterrichts Methode berufen, und sich nöhigen Falles best sein Zeugnis erbitten. [Ist schon gegeben].

# was particular & that was my or harding

Die Charactere ber Claffen, Drbnungen, Gefchlechter und Arten, ober die Coaracteriftie bes naturb. Mineralfpftems. Dresben ben Arnold 1820. 190. XXVI.

Wir haben fcon ben anderer Belegenheit des Bfrs Strenge, man mochte fagen Enthaltsamfeit in der Baht der Renngeichen bewundert, und daber unfere Begierbe an ben Sag gelegt, zu erfahren, wie er gleichsam nur mit els nem breitheiligen Bauberftab bas gefammte Mineralfoftem vor unfere Augen rufen werde. Dieg. ift nun gefcheften, und wir bewundern nun noch viel mehr feine Benauigfeit und fein Befdick in der Durchführung einer folden, bisher fast unerhorten Hufgabe. Dit 3 Rennzeichen, nehml. Der Geftalt, der Sarte und der Schwere, reicht er vellfommen aus in der Befimmung der Difneralien, Galje und Brens ge etwa ausgenommen, wo er Gofdmack und Geruch ju Rathe gicht. Indem wir dieß zingeben, bedauern wir nur, daß des Berfaffers Cuftem fein Raturfuftem ift. fondern nur ein Lexicon, ein bequemes vielleicht, aber wie es ben allen Lexicis nicht anders fenn fann, ein foldes, wo bie Worte von verschiedenftem Ginne neben einander fter ben. Die meiften unferer Opftematifer haben feinen ander ren Zweck, ale die Dlaturfdeper fo an einander gu reihen, daß man, das Buch in ber Sand, ihre Dahmen leicht fins ben fann, wie es etwa ben unferen Floren ber Fall ift. Gegen folche Bequemild feiteinftrumente haben wir eigentlich nichts einzuwenden, nehmen fie vielnicht mit Dant an, wenn fie fich fur nichts mehr ausgeben, ale fie wirklich Die Mathematik hat ihre Riechenknechte, Die Chemie ihre Berhaltnifffabe, der Zeichner feinen Storchichnabel, der Mater feine Camera obscura, ber Meberfeber fein Lexicon; allein, wenn diefer feine Brammatif bat, verftebt: er nichts von der Sprache; wenn der Maler nicht feine

Theorie der Perspective, der Farben, nicht feine Mefthetit, Geschichte, Mythologie u. f. w., der Mathematiker nicht feinen Euflid u. f. w. hat, so find fie eben nicht bas, was man fie nennt; und so wird nie Einer ein Botar nifer werden, der die Pflangen nach einer Flora bestims men fann; nie einer ein Entomolog, der die Infecten im Fabricius aufzuschlagen verfteht. Er wird es nicht fenn, wenn er auch alle Pflanzen und alle Insecten nach diesen Lepleis im Ropfe hatte. Wem foll man überdieß eine fols che Gedachtnifplage auflegen? Don diefer Zumuthung tommt es vorzüglich, daß die Raturgeschichte so wenig Freunde hat, ja daß fie fogar von vielen tochtigen Mannern vers achtlich behandelt wird. Die jungen Leute, benen man nur Dahmen eintrichtern will, finden gwar 1 Sahr lang Gpaß Daran, fo lange fie gern ben Pflangen und Schmetterline gen nachlaufen. Saben fie aber einige Taufend eingeschache telt, fo vergeht ihnen die Luft, weil teine Rothwendigkeit ihrem Gedachtniß ju Gulfe fommt und fie in der Matur feine Ordnung erkennen, als welche in allen Lebensverhalts niffen allein die Liebe erhalt und Seiterfeit des Gemuthes. Diefer gedantenlofe Schulunterricht macht endlich, daß die jungen Lente aus Heberdruß und Efel aus ten naturbiffor. Collegien laufen und in der Belt diefe Studien als Rleit nigfeitsframeren und unnugen Ballaft verschreien. muß fich daher aus allen Kraften diefer Art von Philolos gen in der Daturgefchichte widerfegen und dahin arbeiten, daßi die Jugend ein Bild von der nothwendigen Ordnung ber Ratur, fund bemnach von ihrer ichonen Geftalt erhalf, damit fie ton ihr, wie von einer Geliebten begeiffert und angezogen werde. Die Datur ift ein erhabenes, groß und allsinniges Danfter, von dem zwar der Beschauer auch die Art der Steine, des Martels und Rittes, das Maag der Sohe und Breite muß fennen lernen; allein, wenn ihm ein Maura diefe Dinge als das Runftwerk felbft preift und ihn Tige lang : burch Borgeigen damit plagt, fo wens det ihm billig diefer den Rucken gu, wenn er einmal, fen es von Mugen, fen es von Innen, auf den rechten Stande punct der Betrachtung gefommen ift. Ginen Tempel ber Datur maß ber Syffematifer bauen, wenn er einmal bie Materialin herbengeschafft hat, und in diefen muß er die lehrbegierigen jungen Freunde fuhren, ihnen aber nicht zus muthen, in dem bergefahrnen Steinhaufen au wohnen wie Matten und Wiefel.

Doch wir. fommen wieder von unferer, Abschweifung auf das wellegende Buch, das ein Deifterftud in feiner Urt ift, ju dem wir aber munichen muffen, - daß es weder der Bfr for ein wirkliches Mineralfostem anegebe, noch baß irgend Jemand es feinen Studien anbers jum Grund lege als in fofien er es fich gur, schnellen Muffindung eines uns befannten Mincrals gelaufig mechen will.

Da infere Unfichten von denen des Afre gar ju'febr abweichen und wir ihm an Kenntnig des Einzelnen in der Mineralogie weit, weit jurutstehen; fo wollen und muffen wir uns einer durchgeführten Beurtheilung im Gangen ents halten; und werden nur auf einzelne, befonders auffallende Dinge aufmertfam machen.

Bir geben daher hier zur Ueberficht den Dahmen feis nes Suftems. Bum Berftanbnig muffen wir Folgendes ans geben. Der Bfr bezeichnet die Battengrade mit Bablen1 = fo hart wie gemeiner Talf,

2 = derber Gyps,

3 = Ralfspath,

4 = Flußspath, 5 = Apatit,

6 = Feldspath,

7 = Quarz, 8 = Topas,

9 = Korund, 10 = Diamant.

# Erste Rlaffe.

Reft: gefdmackerregend. Rein bituminsfer Gerud. Gewicht unter 3 . 8.

I. Orbn. Gafe.

Erpanfibel. Richt fauer. Gewicht = 0,0001 ... 0,0014.

1. Sydrogen's Gas.

2. Utmofphari Gas.

II. Ordn. Baffer.

Tropfbar. Dhne Gerudund ohne Wefdmad. Gewicht = 1.

I. Utmofphar Baffer.

III. Ordn. Gauren.

Sauer. Gewicht = 0,0015 ... 3,7.

3. Roblenfaure.

4. Vorarfaure,

2. Galgfaure,

5. Arfeniffaure.

3. Ochwefelfaure.

IV. Ordn. Galge.

Beft. Richt fauer. Gewicht = 1,2...2,9.

1. Matronfalg,

6. Bitriolfalz,

2. Glauberfalz, 3. Mitrumfalz,

7. Vitterfalz, 8. Maunfalz,

4. Steinfalg,

9. Borarfalz,

5. Ummoniaffalz, ... 10. Brithynf. (Glauberit).

Zwente Klasse.

Geschmadlos. Gewicht über 1,8.

I. Dron. Salvide.

Richt metallifd. Strich ungefarbt.

Pyramibal , prismatifch: Barte = 4 und weniger. Teffus tarifd : Barte = 4. Bollfommene und ausgezeichnete einzelne Theilungefladen: Gewicht = 2,4. und weniger.

Barte = 1,5... 5. Unter 2,5: Gewicht = 2,4 und weniger. Gewicht = 2,2...3,3. Ben 2,4 und weniger: Barteuns ter 2,5; tein Tertglang.

1. Gipps : Salvid.

a. Prismatoibifches:

Semiprismatifd, P = 149°33'; 135°32'; 54°52'.

149°33'. P+ \sim = 110°30'. Theilbarteit, Theilbarteit, -. Pr + 00. (Reigung gegen einanter = 113%). Leichter und ausgezeichnet, Pr+ 0. 5,=1.5...2. 8,=2,2,...2.4.

Gnps. Fraueneis. 20. Axifrangible, Gypsum. J. Chaux sulfatee. H.

1 1001.1.60

b. Prismatifches.

Priematifd. P = 121032'; 108035'; 09071. Theilbarteit, P- . Bolltommener Pr + . Pr + . Spuren nach  $P + \infty = 100^{\circ}8', \ \ \emptyset. = 3...3.5. \ \ \emptyset. = 2.7...3.$ 

> Murianit. W. Prismatic Gypsum or Anhydrite. J. Chaux anhydro - sulfatée. H.

Dieß als Mufter ber Sippen und Gattungs: Bestime mungen. Die Buchstaben und Bahlen beziehen fich auf die Durchgange ber Blatter. P bezeichnet g. B. ein Prisma, die anderen Buchftaben und Zeichen laffen fich hier nicht ers flaren.]

2. Renon , Haloid (Renolith), 3. Mlaun: Baloid (Mlaunstein),

4. Fluß : Saloid (Octaedrifder Flußspath; rhomboedris

fcher Apatit).

5. Ralf , Salvid (Prismat. Urragon.; rhomboedrischer Ralfftein, Ochieferspath, Stinfftein, Dergel u. f. w.; Mafretypes (Braunfpath, Dolomit, Rautenspath), Brachys types i Rautenspath).

### II. Ordn. Barnte.

Richt metallifch. Demant ober unvollfommener Metalls glang: Gewicht = 6 und mehr. Strich ungefarbt, oraniengelb. Draniengelb : Gewicht To und mehr ; Barte = 3 und weniger.

Sarte = 2,5 ... 5. Ben 5: G. unter 4,5. Gewicht = 3,3...7,2. Unter 4; und Barte = 5 : bipris: matifch theilbar.

1. Parachros: Baryt a. (Brachytyper (Spatheisenstein) Matrotyper; b. (Braunfpath).

2. Bint Barnt (Galmei).

3. Ochcel Barnt (Odwerftein).

4. Sals Barnt (Strontian, Bitherit, Schwerfpath,

Coleftin).

5. Bley i Varyt (Weisbleverg, Schwarzbleierz, Gruns Blegerg mit Braunblegerg, Rothblegerg, Gelbblegerg, Die thiol'i Blenetz.

### III. Ordn. Rerate.

Richt metallifch. Strid ungefarbt. Reine einzelne, ausgezeichnete Theilungsflache. parte = 1 . . . 2 . . Gewicht = 5,5...

1. Derle Rerat (horners, Quedfilber i horners).

### IV. Ordn. Malachite.

Richt metallifd. Farbe blau, grun, braun. Farbe ober Strich braun: Sarte = 3 uub meniger: Bewicht über 2,5. Strich ungefarbt: Gewicht = 2,2 und weniger. Sarte une ter 3.

Reine einzelne, ausgezeichnete Theilungeflache. Sarte = 2 . . . 5.

Gewicht = 2., 4,6.;

1. Staphylin , Maladit (Kupfergrun. Eisenschuffige Rupfergrun).

2. Lirofon , Maladit (Linfenerg. . Burfelerg).

3. Oliven: Malachit (Olivenery).

4. Lafur : Maladit (Rupferlafur).

5. Omaragd : Malachit (Rupfersmaragd).

6. Sabrenem . Malachit (Phosphortupfererg).

# V. Debn. Glimmer. 100 100 E

Metallifch. Gewicht unter 2,2. Richt metallifch. Gewicht uber 2,2. Strich gelb , pyramibal.

Gingelne, ausgezeichnete Theilungeflachen.

Sorte = 1...4.5. Ueber 2.5:rhomboebrifd. Gemicht = 1.8...5.6. Unter 2.5:metallifd. Ueber 4.4: Strich ungefarbt.

I. Gudilor : Glimmer (Rupferglimmer, Rupferfcaum, Uranglinimer). 2. Untimon . Glimmer (Beis : Spieggladers).

3. Robalt = Blimmer (Rother Erdfobold);

4. Gifen : Glimmer (Blaue Gifenerbe).

5. Graphit = Glimmer (Graphit).

6. Talt = Blimmer (Chlorit nebft Talt und Topf= ftein, Lepidolith und Glimmer).

7. Derl = Glimmer.

### VI. Dron: Spath'e. and June 19 1911

Richt metallisch. Strich ungefarbt ... braun. Rhomboebriich : G. = 2.2 und weniger, ober &. = 6.

D. = 3 5...7. Bei 4 und weniger: eine fehr ausgezeichnete Theilunge - glache. Ueber 6: G. unter 2.5 ober uber 2.8; Perle mutterglang.

G. = 2...3.7. Ueber 3.3:hemiprismatisch, ober 6 = 62 fein Demantglang. Bei 2.4 und weniger: nicht ofne Spuren bon Form und Theilbarfeit.

1. Schiller : Spath (Schillerftein , forniger Strablftein, blatteriger Untophyllit, Paulit, ftrebliger Una thophyllit).

2. Difthen = Spath (Rhatigit, Bianit).

3. Triphan . Spath (Spodumen, Prehnit).

4. Dyftom = Spath (Datholit).

5. Ruphon = Spath (Leugit, Godalit, Unalgim). Rreugstein, Schabafit, Lomonit, Matrolith, Faferzeolith, Strahlzeolith, Blatterzeolith, Mibin mit Schthpophthalm. ...

6. Petalin = Spath (Petalit), tomit and trad

7. Feld = Spath (Mephelin, Feldspath mit Rling= ftein, Mejonit mit Ctapolith und Schmelgftein).

8. Augit = Spath.

a. Pyramibo : prismatifder (Roffolith. Augit. Baitalit. Galitt. Diopfit. Faffait. Omphagit. Ubbeft. Strahiftein. b. hemiprismatifder (Karinthin. Kalamit. hornblenbe. Usbeft. Strabf-

ftein. Tremolith. c. Prismatoibifcher (Piftagit. Boifit.)

4. Prismatifcher (Gaalftein.)

9. Lafur = Spath (Lagulith, Blaufpatt).

# VII. Dron. Gemmen.

Nicht metallisch. Strich ungefarbt. 5. = 5.5...10. Bei 6 und weniger : G. = 2.4 und weniger, und ohne Spur von Form und Theilbarteit.

and the tree to the contract of the

11 : di an 11 : 1 : 1 : 1 : 1

G. = 1.9...4.7, Unter 3.8: fein Perimutterglang.

I. Unbalusit.

2. Corund.

a. Dobetgebrifder (Spinel, Bellanit).

b. Det aebrifcher (Automolith).
c. Rhomboebrifcher (Saphir. Schmirgel. Korund. Demantspath, d. Prismatifder (Rrifoberil).

3, Demant.

4. Topas.

Topas.
Smaragbund Euflas.

6. Quara.

a: Prismato : thomboebrifcer (Jolith, Bellom). Befelschiefer, bromboebrifcher (Quars, Eisentiel, hornstein. Klefelschiefer, Beuerstein, Kalzebon, Jahris, beliotrop, Artjopras, Plasma, Kazzenauge, Faiertiefel. Schwimmstein.

c. Untheilbarer (Dpal. Statith. Menitit). d. Demithvalliger (Dbfibian. Pedftein. Perlftein. Bimbftein).

7. Urinit.

8. Chrofolit mit Dlivin.

9. Borgeit. 10. Turmalin.

II. Granat.

Phra mibaler (Beluvian, Egeran). Dobecaebrifcher (Groffular. Pirenait. Melanit. Allochroit. Kolo: phonit. (Granat, Pirop)

e Prismatifder (Kaneelftein). 4 Prismatoibifder (Staurolith).

12. Birfon.

11 / 1.0

13. Gabolinit.

### VIII. Drbn. Erge.

Metallifch : fdmarg. Richt metallifch : Demant : ober un: vollkommener Metallglang.

Strich gelb , roth : Sarte = 3.5 und mehr; G. = 4.8 und mehr, Strich braun, ichwarg: Sarte = 5 und mehr, ober febr vollkommen -prismatoidisch.

Barte = 2.5 ... ?. Bei 4.5 und meniger: Strich roth, gelb ober fcmarz. Bei 6.5 und mehr; und ungefarbtem Strich: G. =6.5 unb mehr.

Ø. = 3.4...7.4

I. Titaners (gelb Manaters mit braun Mangters [Sphen], Rutill mit Nigrin, Detaebrit [Unatas].)

2. Binferg (rothes Bint = Dryb).

3. Rupfererg (roth Rupfererg mit Biegelerg).

4. Binnerg.

5. Scheelerg (Wolfram).

6. Tantalerz.

7. Uraners (Pechers).

8. Cererers (Cerinftein).

9. Chromery (Chromeifenftein).

10. Gifenerg.

a. Octaebrifches (Magneteifenftein).
b. Rhomboebrifches (Eifenglanz mit Rotheifenftein).
c. Prismatifches (Brauneifenftein).

11. Manganery (Schwarzer Braunftein mit Schwarge eifenftein', grauer Braunftein:)

### IX. Dron. Metalle.

Metallifd. Richt ichmarg. Grau: behnbar; G. = 7.4 und mehr.

D. = 0...4 ober gefdmeibig.

Ø. = 5.7...20.

I. Arfenit (gebiegen).

2. Tellur (Gediegen Gilvan).

3. Antimon (gebiegenes Spiesglas, Spiesglas-Gilber. )

4. Bismuth (gebiegen Wismuth).

5. Mertur (naturl, Umalgama, gebiegenes),

6. Gilber.

7. Golb.

8. Platin.

9. Gifen.

Io. Rupfer.

3fis. 1820. Seft K.

### X. Dron. Riefe.

Metallisch.

Sarte = 3.5...6.5. Bei 4.5 und meniger : G. unter 5. G. = 4.1 ... 7.7. Bei 5.3 und meniger: gelb, roth.

1. Didel = Ries (Rupfer = Midel.)

2. Urfenit : Ries.

3. Robalt = Ries (weißer Spieskobolb mit grauem Spicskobold, Glangkobold).

4. Gifenfies.

a. Beraebrifcher (gemeiner Schwefelties, Bellties).

b. Prismatischer (Strahlfies mit Kammties, Leber und Speerties ).

c. Rhomboebrifder (Magnettieb).

5. Rupfer = Ries.

### XI. Orbn. Glange.

Metallifch. Grau, fcmarg.

Barte = 1 ... 4.

Gewicht = 4...7.6. unter 5 ben einzelnen vollkommenen Theilungeflachen : blengrau. Ueber 7.4 : blengrau.

1. Rupfer = Glang.

a. Tetraedischer (Fahlerz mit Schwarzerz). d. Prismatoibischer (ein Spießglanzerz). c. Prismatischer (Kupferglas).

2. Gilber = Glang.

3. Blep = Glang.

4. Tellur = Glang (Nagnager = Erg).

5. Molybban = Glang (Bafferbley).

6. Wismuth = Glang.

7. Antimon = Glanz.

a. Prismatischer (Schrifterz). b. Prismatoibischer (Grau= Spiesglaserz). c. Arentheisenber (ein Spiesglaserz ober Bournonit).

8. Melan : Glang.

a. Diprismatifder (Gdiwarz Spiesgladers ober Bournonit).

b. Prismatifder (Sprobglaserg).

#### XII. Orbn. Blenben.

Metallifch : fcwarg. Nicht metallifch : Demantglang. Strich braun ... ungefarbt : G. zwischen 4 und 4.2; teffularifd. Stric roth : G. = 4.5 und mehr; S. = 2.5 und weniger.

\_I...4.

G. = 3.9.48.2. Bei 4.3 und mehr: Strich roth.

I. Glang = Blende (Braunfteinblende).

2. Granat = Blenbe (Blende).

3. Nadel = Blende (Roth = Spiesglaserg).

4. Rubin = Blenbe (Rothgiltigerg, Binnober mit Quedfilber = Lebererg).

### XIII Dron: Schwefel.

Richt metallifd. Farbe roth, gelb, braun.

Priematisch. 5. = 1...2.5.

. = 1.9...3.6. Ueber 2.1: Strich gelb, roth.

### I. Schwefel.

a. Prismatoibifcher (Gelb=Maufagelb). b. Demiprismatifcher (Roth - Naufchgelb). c. Prismatifder (naturlicher Gdivefel).

### Dritte Rlaffe.

Bluffig: bituminofer Gerud. Seft; gefchmadlos. G. unter 1.8.

I. Drbn. Sarge.

Miffig, feft. Strich ungefarbt, gelb, braun, fdmarg. \$. = 0...2.5.

G. =0.7... I.6. Bei 1.2 und mehr: Strich ungefarbt.

I. Renftall = Darg (Bonigstein).

2. Erb = Sarg (Bernftein, Erbol mit Erdpech).

### II. Dron. Roblen,

Reft. Strich braun, fdmarg.

 $\mathfrak{S}_{\cdot} = 0.1...2.5.$   $\mathfrak{S}_{\cdot} = 1.2...1.5.$ 

I. Stein = Roble.

a. Sargige (Brauntople mit Gomargfohle). b. Sargiofe (Schwargeoble mit Glangeoble).

### Un hang

von Mineralien, beren vollstandige naturhiftorifde Bestimmung noch nicht moglich gewesen ift.

I. Allanit (Cererery).

23. Manatan.

2. Uplom.

24. Manat = Gifenftein.

3. Bleifablerg.

25. Manganspath. 26. Melilith.

4. Bunt: Rupfererg.

27. Molybdan : Gilber.

5. Calait. 6. Cerin.

28. Mabelerg.

7. Craitonit. 8. Diafpor. .. 29. Rephrit. 30. Didelfpiegglangerg.

9. Gifenpeders.

31. Pinit.

To. Cubielnt.

32. Pprosmalith.

II. Settftein. 12. Fibrelith. 33. Galgfupfererg. 34. Schaumfalf.

13. Gehlenit.

35. Gilberfupferglang.

14. Giefedit. ..

36. Storodit. 37. Spinellan.

15. Baupn. 16, helvin.

38. Spreuftein. 39. Strablerg.

ir. Sohlfpath. 18. Iferin.

40. Tantalit. 41. Bavellit.

19. Rarpholith. 20. Rupferfammterg.

42. Beiß : Oplvaners.

21. Lafurftein. 22. Liebrit.

43. Binnfies.

Wer wird nicht an diesem Rahmen die unfägliche Dife, nur in ber Auffinoung der Ordnungstennzeichen ans faunen! Ber nicht begreifen, daß folche Ungaben jahrelans ge Untersuchungen fordern. Wer fieht nicht, daß alle diefe Untersuchungen ber Bfr felbft vornehmen mußte, und wer wird ihm baber nicht die Ehre wiederfahren laffen, daß dies fe Odrift gang fein Bert, fast ausschließend fein Bert fen? Die Mimeralogie gewinnt durch fie feftere und genaus ere Sippenbestimmungen. Dieset ift viel und ift genug fur bas leben eines Mannes. Die Wiffenschaft wird also mit Dobs gufrieden fenn, in fofern er einen fehr bedeutenden Bentrag für diejenigen geliefert hat, welchen fie bas Ges fchaft des Ordnens jugetheilt.

Befeben wir frenlich bas Buch von diefer Geite, fo wird und winden und weh, und wem folite es nicht wers ben, wenn er folgende Dinge zusammengestellt ficht.

Batifte.

Spatheifen ftein, Braunfpath.

Galmen, Aungstein,

Grun . Bleierg, Strontian, Roth = Bleierg. Bitherit. Schwerspath. Gelb = Bleierg. Blei = Bitriol. Colestin. Beiß = Bleierg.

ober gar unter Glimmer. Rupfer = Glimmer. Rupfer = Ochaum. Uran = Glimmer. Deiß = Spiesglaserg.

Blaue Gifenerbe, ? Graphit, Gall Talf. Glimmer.

Rother Erdfebold.

Dagegen find wieder manche Busammenftellungen meis fterlich gerathen, obichon fie nichts defto weniger unnature lich sind. Dahin gehoren j. B. die Spathe und bie Gienimen.

Bas die Erze betrifft, sa freuen wir uns, daß er unsere Eintheilung, die wir in der Ferienschrift: über das naturliche Spftem der Erze ichon im Sahr 1899 aufgestellt haben, im Gangen angenommen hat; nehmlich die Gintheis lung in Ocher, Gediegene, Riefe, Gelanze und Blenden.

Es hat damals viele Leute gegeben, die über diefenge turphilosophische Classification febr flug spotteten, wir has ben aber das Bergnugen gehabt, feitdein alle Diefe Epotter eilig auf unferen Wagen fteigen zu feben, der fronlich ets was eilig durch die Welt fahrt, dem fie nicht mehr wohl auf ihren folgen Beltern nachtraben konnten, wenn wir fie nicht aus Mittleiden hinten auffigen liegen.

Go willig feit einigen Jahren die Mineralogen unfer Ouffem der Erze angenommen haben, fo hartnackig ftraus ben fie fich noch gegen unfer Spftem der Erben. Das ift uns leider ein trauriger Beweis, daß fie noch feine Ginfiche in die Ochopfungegeschichte haben, fondern daß ihnen unser Onftem der Erge eben nur das Bluck gehabt hat ju gefals ten. Wenn unfere Dat: Gefch. fur Ochulen heraus ift, fo hat vielleicht auch bas Guftem ber Erben das Gluck ben Die neralogen zu gefallen, und dennach vielleicht die Gnade ans genommen gu werden; denn daß fie fest jest noch gu ber Einsicht in die Rothwendigkeit von Raturprincipien bringen konnen , haben wir zu hoffen langst aufgegeben, fintemal an den Fertigen, ben Gott! Bepfen und Dalg verloren ift. Dlur die Jugend lebt und verdaut; die Fertigen mahlen Steine, im Bahn fie als Mehl oder gar Brod ben bem hungerigen, d. h. gedankenlofen Bolk anbringen gu fonnen.

# Car. Ad. Agardh,

Prof. Lund, history

De Metamorphosi Algarum.

Merito obstupuerim, nisi in regno microscopicorum stapenda ubivis obvia essent. O. F. Muller.

Qui de vegetabilium metamorphosi locuti sunt philosophi Botanici, nomen adhibuerunt certe alienum. Eo significarunt transmutationem non plantarum, sed earum partinm, v. c. folii in bracteam, staminis in petalum, vel quod Linnaeus per prolepsin plantarum explicare tentavit. Est autem alia transformatio, cujus non meminerunt philosophi, multo magis admiranda, quae nomine metamorphoseos plantarum insigniri vere meretur, et de qua observationes nonnullae hic afferre consilium est.

Natura in suis formis, ut arbitrium hominis in agendo, legi maxime obstricta est, et tamen libera; omnia individua ejusdem speciei ad eandem regulam et typum formata sunt, sed ideo alterum alteri non adaequate similia. Circulum, non punctum, refert itaque lex et regula illa, peripheria denotante limites, inter quos libere sese jactat natura.

Aberrationes quidem adsunt, extraque peripheriam transfluent formae organicae, ut a lege morali aberrant actiones hominum; sed in utroque peccata sunt, improbanda illa philosopho naturae, ut hae morum aestimutori. \*

Cum his non confundendae aliae a typo normali aberrationes, vel potitus desultationes ab altero in alterum tantum. Veluti scilicet per metempsychosin vita intellectualis ab uno animali in alterum transiret, sic vitam vegetabilem ab una forma ad aliam interdum transire comperimus, et alterum organismum in alium longe diversum posse transformari.

Hoc non fit degenerando et transfluendo, ut varietates vulgares, sed transultando, ita ut ex uno definito circulo in alium vel longinquum transsiliat eadem species.

Utraeque formae aut successive sese excipiunt, aut eodem tempore conjunctae manent; duplicique vita fruuntur. Idem individuum ad diversa genera, vel ordines; vel classes; vel etiam regna pertinet; aut eodem aut diverso tempore.

In hanc veritatem praecipue Algas observando incidi. In quibus vocabulum totius sui aenigmatis deposuisse videtur natura. Cum terra, veluti Aphrodite, ex aqua emergeret, primum omnium Algas formavit, quasi prima pericula creandi factura, linagines corum, quae postea formaret. Hinc apud eas (non ceteras plantas inferiores) almus sol primum accendit colorem viridem - flammam illam lenem et tenuem -, quo postea tota sese vestiret natura; hinc eas produxit natura primum liberas et natanites, dut postea ex ils tandem construeret totum vegetationis templum. - Videmus etiam Algarum familiam proprium profise systema vegetabilium efficere et a formis simplicissimis usque, ad formas maxime complicatas atque perfectioribus plantis simillimas progredi. Qui itaque hanc familiam recte perviderit, clavem habet totius physiologiae, totiusque Philosophiae vegetationis:

Metamorphosis autem illa, de qua locuti sumus, Algarum etiam ideo fuit necessaria, quod in illis antiquissimis temporibus, cum primum Algae exortae sunt, elementis paucioribus ad formas suas multiplicandas instructa fuerit natura. Manifestumenim est, illam combinationem millenariam, ex qua jam consistit regnum vegetabile, non oriri posse nisi creatis et sensim exortis numerosissimis aliis plantis, quae destructae materiem novarum dederunt formarum. In principio itaque rerum paucae creari potuerunt species, quarum destructio paucis iterum vitam daret. Aliam itaque rationem adhibere oportuit ad formas multiplicandas, et haec in transmutatione immediata formarum inventa est.

Sed ne nimium conjecturae et divinationis spatium extendamus, ad observationes nostras revertamus, simpliciter relaturi, quid viderimus, tempori relinquentes, quid scientia inde capiat emolumenti.

# Regnum in Regnum.

Observatio ima.

Animal in vegetabile.

Verno tempore anni 1811 Enchelys pulvisculus Müll. aquas circa Lundam velamine suo viridi copiosissime obtegebat. Massa hac aquae immixta vas vitreum fere totum replevi, in sole seposui, vitro tegi, ne pulvis immisceretur. Animalcula initio vita alacri fruebantur, atque morte forma eorum elliptica et lanceolata sub oculis in aphaericam transformabatur. Massa tandem mortua e globulis innumeris constabat. margine hyalinis et gelatinosis; quo margine in substantiam continuam superficiem aquae petentem cohaerebant, Meinbrana obscure viridis ita aquae supernatabat, totamque obtegebat. Per plures dies requiescebat. Tandem gelatinae Oscillatoriae induebat habitum, et in fila parietem vasis sursum perreptantia producebatur; quae fila exacte erant Oscillatoriae cujusdam; an autem revera Osc. Limosae, cum in earum historia tunc temporis parum eram versatus, milu dubium est, probabile tamen.

Ita hac observatione elucet, animalcula infusoria mortua et in massam gelatinosam transmutata in vegetabile tandem abiisse.

Locus natalis Enchelydis pulvisculi Müller, et Oscillatoriae Limosae fere idem est. Verno tempore copiosissime ille fossas obtegit, ut certe in multas illas species, quae sub nomine Floris aquae, et Materiae Priestleyapae commiscentur, ingrediatur. Fossis tandem exsiccatis in limo humido habitat. — Gredibile saltim nobis est, per gradus illos, quos in observatione allata descripsimus, eum tandem in Oscillatoriam Limosam abire, quae inprimis reviviscit, cum pluviis aestivis inundatur. A fundo solvitur, aquae superficiem iterum petit, atque in virides insulas divisa, ut mos est, circumnatat.

Crediderini varias Oscillatorias variis animalculis ortum debere. — Retinent adhuc speciem vitae

<sup>\*</sup> Hinc explicandum, quare Linnaeus varietates tam neglexerit, optime cognoscens eas non ad ejusmodi studium naturae pertinere, quod regularitatem, unitatem, harmoniam ubique scetatur. Hinc etiam unusquisque, quo minus ad maturam examinandam, habilis et aptes est, eo magis aberrationes scrutatur, individuum pro typo videns, peripheriam quaexens pro centro.

animalis, quam perdiderunt. Numquam tranquilla, semper oscillantia, inquiete vitam deperditam iterum et denuo quaerunt, veluti homines Platonis, qui vitae olim melioris memores, perpetuo ejus desiderio tenentur.

#### Observatio ada.

# Animal in vegetabile.

Die imo Septembris' anni 1815 caespitem Zygnematis Quinini nob. in vase vitreo aqua purissima repleto seposui, Carbonem demisi, ut a pitrefactione conservaretur aqua, id quod ex sententia successit. Vas vitro plano obtegi, ne pulvis et corpora extranea immiscerentur. Haec omnia feci, ut mutationes tantummodo ex Zygnemate injecto oriri, quantum fieri liceret, certum haberem. Lumini et calori solis vas exposui. Tempestas per duas hebdomadas maxime serena, ita ut aqua versus tempus meridiei quotidie esset calidissima. Per idem tempus semel tantum aquam puram iterum injeci.

Post dies nonnullos crepido aquae pulvere viridi tingebatur, qui brevi per totum parietem vasis submersum expandebatur. Pulvis microscopio examinatus e globulis minutis exacte sphaericis aggregatis constabat. Tranquilli quidem erant et immobiles, sed quod maxime memorandum, alii globuli his omnino similes in aqua liberi vagabantur, vita animali alacri perspicue instructi.

Die 13 Septembris pulvis ille in membranam formatus a pariete vasis fragmentis 1 - 1½ lineam longis secretus erat, et in aqua fluctuabat parieti tamen altero fine cohaerens. Microscopio subjecta hac membranula, vidi maxima cum admiratione globulos illos in quadrata sese locavisse, et ita fragmenta Ulvac Bullosae exacte formare. — Pulvis adhuc parieti vasis adhaerens, microscopio examinatus, eandem structuram quadraticam exhibuit.

Cyclus itaque lujus metamorphoseos erat, Zygnema, Animalcula Infusoria, Ulva. Ex vegetabili animal, ex animali vegetabile.

Ne mihi objicias, quod globulos Ulvam tandem constituentes vivere et sese movere non observaverim. Persuasum mihi est, globulos illos ejusdem omnino esse naturae ac viventes et alacres circumnatantes globulos, quamvis transitum observare non licuit. Gr. observatio ima, secundum quam moriebantur animalcula infusoria, antequam in vivum vegetabile transmutarentur.\*

### '- Observatio tertiar variation in a citatinal -

## Vegetabile in animal.

Mense Julio anni 1815 in amne, qui prata, vulgo Kanickangarne appellata perfluit, Oscillatoriam legi, ideo adhuc non descriptam, quod mihi id moris fuit, ut semel tantum visas species tamquam incertas, posteaque confirmandas reliquerim; interea tamen Flexuosam dixi. In superficie aquae copiose fluitabat, stratis maxime gelatinosis, pulcherrime coeruleo-virentibus late expansis. Fila totam plantam constituentia erant tenuissima, minime nudo oculo conspicua, microscopio tantum rite distinguenda, maxime curvata et flexuosa, tamen nullo motu Oscillatoriis ceterum consueto memorabilia, sed tranquilla, ut solent species, quae filis curvatis gaudent. Structura erat sulgaris, sed interstitia, quam in affinibus, longiora, fere quadratica.

Domum apportavi caespitem; in vase vitreo aqua dulci repleto seposui, ut quid exinde fieret, observarem. Post dies nonnullos structuram filorum maxime mutatam vidi. Articuli illi quadratici in globulos laxe cohaerentes abierunt, et ita filis Nostochii moniliformibus similia erant. Attentus, ut hanc metamorphosin amplius persequerer, fila illa moniliformia microscopio observavi. Vidi — non sine admiratione summa — fila haec sese movere, sed motu maxime lento, vario tamen, ita ut quaedam fila in semicirculum, alia horsum versum sese flecterent. Haec non semel, sed pluries vidi. — Peregrinatio observationes continuare tandem prohibuit.

Non est negandum, fila in statu hoc animali maximam habere similitudinem, ne dicam affinitatem, cum filis Nostochii. Comparanda itaque est nostra observatio cum iis, quae de vita animali Nostochii affert Vaucherius. Vidit enim ille, fila interna, (non in statu juvenili, quo vera vegetabilia sunt, tranquilla et immobilia), sed statu senili, quo planta solvitur, motum maxime lentum exhibere, altero filo ab altero sensim se amovente, vel etiam alteri sese appropinquante.

Cum in Historia Naturali, nil tam necessarium videtur, quam observationes ad species certas reducere, Oscillatoriae hujus nostrae flexuosae dabimus descriptionem fusam et iconem completam in opere nostro jam sub prelo sudante, sub titulo, Icones Algarum ineditae mox prodituro.

Observationes itaque hae tres probant vegetabilia in animalia, et animalia in vegetabilia transmutari posse. Leges autem, secundum quas hae transmutationes fiunt, adhuc definiri nequeunt.

<sup>\*</sup> Haec omnia, quae de Ulva Bullosa notavimus; maxime referunt ca, quae in Gonio Pectorali observavit Müller. Neque dubitarem illud esse fragmenta Ulvae cujusdam (Bullosae Lubricae, vel Cylindricae) nisi in regno microscepicorum omnia essent caute asserenda. Id autom interetti inter nostras observationes ut cum ego viderim

membranam e globulis componi, ille cam in globulos dissolvi viderit.

# II. Classis in classem.

musiming signal Fungus in algam.

In Actis Acad. Holmiensis anni 1814. p. 193 seq. novam Algae speciem descripsi, Confervam scilicet Mucoroidem, memorabilem ortu, vita et moribus. Iconem etiam dedi, quae in Sprengelii Anleitung zur Kenntniss der Gewächse, 2te Aufli, iterum expressa est. Quod ad praesentem nostram materiam pertinet, hic breviter repetamus.

In jugamento fenestrae meae tempore hyemali saepe humectato observavi fungillos ad genus Ascophorae pertinentes, sed nondum nomine specifico determinatos. Includebant in peridio satisfirmo massam gelatinosam, corpusculis globosis minutissimis Monadesque referentibus omnino repletam, quae, dissiliente peridio, in aquam vel humiditatem profundebatur. Accrescunt illa corpuscula sensim in molem determinatam, qua adepta longitudinaliter conglutinantur, singula polaritate quadam donata, et ad latera duo opposita, non undique, cohaerescunt, fila, non reticulum, formantia.

Fungus itaque fuit; in Algam abiit haec species. — Objiciant quidem forte Mycologi, etiam in posteriori statu ad fungos pertinere. Equidem non assentior. Limes enim Algarum et Fungorum is mihi videtur, ut illae submersae vivant et explicentur, hi humectati guidem vivant, sed submersi destruantur; illae aqua pura, hi humore quodam organico fervescente nutriantur. Habent ideo fungi id peculiare, quod aquam puram quasi repellant, et in guttas ad superficiem colligant, Algae vero codem momento, quo aqua tangantur, cupidissime eam imbibant, valdeque gaudeant et viridescant. Si ve-ro ita est, Ascophora nostra verus fungus est, Inon tantum ob structuram, verum etiam cum a humido ligno alimentum hauriat, et aqua pura tacta dissiliat. Conferva Mucoroides mea vera Alga est, (licet ad Torulae genus referant forte Mycologi) quia non solum articulata est, sed etiam in aqua pura vividissime explicatur, — Corpuscula, quae primo in fungillo inclusa erant et tandem in Algam excreverunt, motu gaudere non vidi, tamen omnino animalculis infusoriis imprimis Monadi Termoni Müll. forma similia sunt, et non facile determinari potest, anne etiam corum naturae aliquid habuerint.

Neque hoc exemplum solitarium est. — Jamdudum in observatione de Ulva Bullosa simile vidimus, et memorabile illud phaenomenon, quod in recensione operis Histoire des Conferves d'Eau douce, Allg. Litt. Zeit. 1805 commemoratur, huic nostrae eximie convenit. Auctor scilicet post unam noctem granula viridia, quae antea în Conferva compacta inclusa erant, in aqua viventia libere primum circumnatare vidit, et post quosdam dies iterum agglutinari atque in no-

vam confervam Aviae maternae similem sese for-

Singularis itaque ille modus sese reproducendi, qui alias in corporibus anorganicis tantum observatus fuit, — per appositionem scilicet externam — etiam in plantis locum habere potest. Sed hoc non, ut in anorganico regno fit, per vires chemicas vel per attractionem, sed, ut videtur, per ultimum actum spontaneitatis, et in ipsa morte molecularum organicarum. Polaritas itaque illa, qua in determinata directione agglutinantur corpuscula novum vegetabile formatura, certe a polaritate anorganico - chemica diversa videtur et veluti minimus gradus atque ultimus actus et refugium arbitrii eodem momento exstinguendi.

### Observatio quinta.

### Alga in lichenem.

Friesius noster et egomet ipse saepe plantas circa Lundam una quaesivimus, ille Lichenibus, ego Algis imprimis attentus, utrique tandem Lichenem et Algam in eodem inventuri, ut amici saepe eadem in diversis inveniunt, et ita dividunt, ut quisque sua parte gaudeat. - Nostoc scilicet Muscorum. var. Lichenoidem circa Lundam copiose in terra argillacea crescentem aestate 1817 vidimus, omnibus characteribus et tota structura hujus generis instructam. Tempestate autem sereniore facta, et ita solo sicciore, Nostoc illud insigniter contrahebatur, et, ut fit calore, substantia gelatinosa in membranaceam transmutabatur. Maxima tandem admiratione vidimus Nostoc nostrum in Lichenem et quidem; Collema limosum. Ach. abire, et ut dubia nulla essent, apothecia evidentissima excrescere.

Ne autem hoc exemplum transmutationis Algae in Lichenem unicum sit, adnotandum est, Scytonema atrovirens nob. et byssoideum nob. apothecis instructa, non me, sed varios alios auctores vidisse. Forsan humiditate diminuta in naturam Lichenis abeunt, aqua pleniore eas ut Algas tantum nutriente et conservante.

# III. Ordo in ordinem. Observatio sexta.

### Sphaerococcus in confervam. Conferva in sphaerococcum.

Nuper perlustrandam et examinandam accepi collectionem Algarum nitidissimam Clarissimi Chamissoi, qui, ut observationes in re herbaria institueret, in itinere circa orbem terrarum Kotzebuium secutus est. Multa nova et insignia hic erant collecta vix autem aliud magis conspicuum, quam planta illa, quam sub nominibus Sphaerococci mirabilis et Conferva mirabilis (planta enim una est, ettamen duae), in operibus proxime edendis recensui. En itaque mirabile illud:

Sphaerococcum inter confervam quandam implicatum vidi; utrosque novos et nullibi descriptos.

Unum in altero parasitam esse - ut non insolitum - initio credidi et utrumque extricare conatus: sum. Quinam primarius esset, quique ex altero excresceret, observari non poterat; hic enim Conferva in Sphaerococco, illic Sphaerococcum in Conferva crescere videbatur. Ducibus anterioribus de metamorphosi Algarum observationibus, dubitare coepi, anne duae formae ejusdem stirpis; sed quomodo? e generibus longe dissitis? altero articulato, viridi, membranaceo, tenero, cavo, pulverem sporaceum intus fovente; altero continuo, purpureo, cartilagineo, compacto, solido, fructum perfectum capsularem ostendente; utrisque tam dissimilibus, ut numquam pro eadem habiturus sis. Neque transitus successivus, ut solet, cum pars una in alteram abit, sed subitus; et loco, quo desiit Conferva, incepit immediate Sphaerococcus.

Accuratissime itaque examinavi; microscopio subject; dissecui. Sed eadem erat observatio. Fila Confervae in Sphaerococcum transibant, rami Sphaerococci in Confervam; et hoc quidem apice et ipso fine, non lateraliter, id quod conformationem para-

siticam non esse, imprimis probat.

Quis autem hoc mihi crederet? In planta tam perfecta ejusmodi transformationem omnes negarent. Appellavi itaque Friesium nostrum, in ejusmodi rebus observatorem subtilem es assuetum, testem non specie corrumpendum, nec nimio quodam amore hujus familiae deceptum, in qua omnia mirabilia memet ipsum videre forsan suspicarentur. -Eadem, quae egomet, ille vidit, exploravit, confirmavit.

Usque a Linnaei temporibus, qui tanto periculo fortunae et nominis serpentem Spreckelsenii explicavit, organismis ex variis formis compositis maxime diffidere soliti sunt Philosophi naturae. Neque obliti sumus Ranunculi Bellidiflori a Joh. Gesnero descripti e duabus plantis conglutinati, cujus compositio fraudulenta, nt detecta fuit, ab eminentissimis |Botanicis nominibus subscriptis publice confirmata et attestata fuit. Testimonium itaque in hac observatione adhibui, quod nemo derogabit.

# IV. Genus in genus. Observatio septima.

# Conferva in Draparnaldiam.

Jam diu est, cum observaverim et in scriptis notaverim, Draparnaldias e duabus quasi distinctis; Algis consistere, filis primarils nimirum aequalibus zonatis, crassis, parum ramosis, quibus secundaria veluti apposita sunt, tenniora, penicillata, ramis attennatis, pilo hyalino terminatis. - 'Illa Confervae fila; hae Chaetophorae videntur.\*

Aestate 1311 legi Draparnaldiam plumosam, in rivulo pagum Wallkarra Scaniae perfluente, completam, lapillis adnascentem. Mense Aprili sequentis anni eundem locum visitavi, amicam plantam salutaturus. Frustra. — lisdem lapillis crescebat omnino alia stirps, diversique generis, Conferva nimirum Zonata. Similitudinem hujus cum filo primario Draparnaldiae bene quidem observavi, sed totus apparatus ramulorum, qui Draparnaldiae praecipuum ornamentum est, aberat, et easdem esse, conjicere quidem, vix credere lausus sum. Mense insequente Majo iterum quaesivi, et quam mirum! Draparnaldiam, revidi. Bearing to Characteria to the

Jam fas mihi credebam, Draparnaldiam nil esse nisi Confervam mutatam, magis explicatam, perfectiorem, statuere. Si enim accurate examinaveris, videbis filum Draparnaldiae primarium tam esse Confervae Zonatae similem; ut si Chaetophoram ei apponas, eam habebis. Metamorphosis itaque lea est, ut primo filum primarium formetur, in quo statu est Conferva Zonata, et post breve tenipus rami secundarii explicentur, et fit Draparnaldia. An ideo pro cadem specie sumautur, alii inquisitioni relinguo.

# V. Alga Algae Format Partem. Observatio octava.

Ut jam vidimus, temporibus diversis et successivis plantam in alind vegetabile (vel etiam in animal et contra) transmutari posse, sic etiam exempla non rara exhibere possumus Algarum, quae aliarum spe-

cierum constituunt partes distinctas.

I, Inter sylvam illam plantarum, quam mihi communicavit Cabrera, Canonicus Gaditanus, eximius Botanicus et Algologus, pro cujas incolumitate tam in epidemiis nuperis, quam in fluctibus [civilibus Hispaniae praesentibus vota mihi sincerissima, fuerunt, species singularis, quam Zonariam Flavam appellavi, pulcherrimum hujus rei praebet exemplum. Stipes enim hujus plantae ad aliud omnino genus pertinet, quam ipsa frons. Est enim aggregatio Confervarum, Ceramio Ferrugineo simillimarum, filis articulatis, ferrugineis, tam arcte complicatis, ut stipitem teretem solidum forment. Neque substrato cuidam affiguntur, sed ut vasa in planta perfectiori complicantur, et totam plantam constituunt, sic fila hic stipitem. Apice stipitis excrescit ipsa frons omnino aliter constructa, ut solent Zonariae, e fibris parallelis agglutinatis radiantibus formata; neque ullus est transitus stipitis in frondem successivus, sed sit subito, utraque parte pro se explicata.

Lamourouxius varia de hac substantia stipitis, quam spongiosam appellat, disseruit. Dubitat anne sit parasita, vel opera Polypi enjusdam, sive însecti marini, ut gallae in Quercu, vel Lichenes in corticibus. Quique hoc factim solitarie observat, in cogitationes ejusmodi singulares de eo incidat necesse est. Qui autem totam seriem observationum nostrarum

<sup>\*</sup> Cfr. Algar. Dec. III. Nr. 29. Lundae 1814, et Syn. Alg. Scand. introd. p. XXXVI.

Dictyota Tournefortii Lamour. - Fugus flavus Clem,

perpendit, analogiam videbit, quae olim forsan in facilem explicationem conducet. Hace substantia, in multis aliis Zonariis, lîcet minus conspicue invenitur, ut e. g. in pagina inferiore Zonariae Squamariae, in radice Zonariae Pavoniae, Atomariae, Dichoto-

mae, Fasciolae.

II. Est genus Fucoideum, quod sub nomine Sporochni constituere conatus sum, in eo singulare, quod e fructibus excrescunt fasciculi Confervarum pulcherrimi, qui certa fructus aetate facile et naturaliter decidunt. Eas veras esse Confervas vix negarcs, nisi semper in dicto loco crescerent. Neque exempla desunt, Algologos illustres eas pro distincta a materna planta specie habere. Lynghyens in Hydrophytologia sua descripsit Ceramium quoddam in Sporochno Aculeato crescens. Speciminibus vero ab auctore mihi benigne communicatis, et iconibus ejus cum delineatione Sporochni Aculeati in tabula operis Turneri t. 187. fig. d. co.latis certo deprehendi, quod hic per partem plantae majoris designavit, illum pro planta distincta proposuisse: - Tam sunt itaque heterogeneae illae formae, ut vel oculatissimos observatores deceperint, et in diversas traxerint sententias.

# VI. Algae interiores plantam totam constituunt.

Plantas vasibus et cellulis totas constitui quidem notissimum est, sed quomodo ad ejusmodi structuram sensim adscendat natura, lineis quibusdam et observaționibus i non ostendere et probare, sed sig-

nificare tantum atque indicare in animo est.

I. Vaucheriae genus Algologis sancitum, et a ceteris omnibus satis distinctum est. Est etiam aliud quod : Codium; praeeunten Stackhousio, appellavi. Spongiae hoc habet formam. Accurating autem examinatum proconstat totum ex filis Vaucheriae ita aggregatis et implexis, ut corpus solidum et plantam distinctam exhibeant. Neque fructus dissimilis; capsulae enim vesiculiformes; pedicellatae in utrisque. In eo tantum different, qued Vaucheriae fila distincta sunt, aggregata quidem eticaespitosa, non autemita, nt forma propria caespes induatur. Codii vero fila ita implicata sunt, ut formam externam necessariam et regularem omnia conjuncta exhibeant. Fila Godii si distincta fluitarent, ad Vaucheriam referremus, et si Vaucheriae caespes ita esset densus, at formamhaberet regularem; Codium appellaremus. Vaucheria est status nomadicus, individuis absque legibus et terminis vagantibus, Codium est status civilis plantae legibus et finibus circumscriptus.

Eadem est ratio plurium aliorum generum e classe Algarum. Sic Chaetophora est compositio Confervarum Ramosarum, quae se in distinctam formam concentrica congregaverunt. Sic Rivularia est consor-

tium filorum Oscillatoriae et s. p.

tur plantae alius omnino naturae et generis. Nonne etiam plantae perfectiores? — Crediderim. Temere

hoc me divinare, ne judicent philosophi, unam tantum observandi rationem afferam, quae forsan unumquemque in eandem suspicionem alliciat. Si scapum floris Liliacei, e. g. Narcissi, Lilii etc. dissectione vulgari anatomica ope microscopii examinaveris, facile videbis ea omnia, quae pingunt Anatomi, nimirum reticulum vel contextum cellularum undique connexarum. - Si autem hunc scapum in aqua sepoponas, videbis eum in penicillum filorum totum tandem resolvis - Haec fila examines, et si Algas umquam perscrutatus fueris, cum admiratione deprehendes, haec fila nihil esse nisi Confervas, - proxime Confervae Rivulari convenientes, - et ita totum scapum ex Confervis constitui, quae cum in aquam, medium suum naturale, reveniunt, cito reviviscunt, maximeque laetantur, ut Graeci quondam Xenophontis, cum mare reviderent. Structura horum filorum omnio eadem ac dictae Confervae Rivularis; articulatio longitudinalis eadem; membrana hyalina eadem, granulis viridibus omnino iisdem.

Quid itaque, si basis totius regni vegetabilis, si elementa anatomica plantarum Algae essent? Non mirum. Corpora non agunt nisi soluta? vegetabilia non nisi aqua et humiditate crescunt; et hoc medium est patria sola Algarum. Vegetabile, \* quod in aqua oritur, naturaliter Alga est. Organa, quae in humiditate plantarum oriuntur, etiam Algae esse debent.

Sic natura sensim progressa est. Initio vacillans et fere incerta organismos animales et vegetabiles non accurate distinxit, postea magis magisque eas circumscripsit, ut tandem permanentes sisteret formas; sed filias primigenitas Algas ita amavit, ut eas in perfectioribus plantis iterum iterumque repeteret. Ut spiritus innumeri mundum superiorem incolunt, sic etiam Algae totam habitant naturam vegetabilem, quae non esse posset, nisi illis, veluti monadibus, constitueretur.

# Horae physicae berolinenses

collatae ex symbolis virorum doctorum, Linkii, Rudolphi, Klugii, Neesii ab Esenbeck, Ottonis, Chamissoi, Hornschuchii, Schlechtendalii, Ehrenbergii, edi curavit Chr. God. Nees ab Esenbeck, Bonnae, sumptibus Adolphi Marcus. 1920. fol. 128. XII. cum tab. aen. XXVII.

Dieses mit Recht so zu nennende Prachtwerk kann als ein Beweis angesehen werben, daß die deutschen Gezlehrten allmahlig anfangen zu fühlen, daß sie sich zusammenthun muffen, wenn sie mit den Auslandern in Schritt kommen wollen; zugleich beweist es Buchhandlermuth und Buchhandlersinn (in der kostspieligen und geschmachvollen Ausstattung eines naturhistorischen Werkes, welchem Musthe indessen etwas durch die lateinische Sprache nachgeholzsen wird. Das Werk darf sich nehmlich allerdings sowohl in der Berschwendung des Papiers, als in der Pracht des Drucks, in der Genauigkeit der Zeichnungen und des Stieches und selbst der Illumination, den Werken dieser Art

<sup>\*</sup> Scilicet cryptogamum.

ber Frangofen und Englander an; bie Geite ficffen. Die Beidnungen find von Berichiebenen, meift von Gumpel, Sturm, viele Gemalde vom Dr. Ehrenberg nie ber Such ift von C. Mutter, Sacob Sturm und Gumpele Lieux Cles remains egil primotore kunglige

Un den Rupfertafeln ift nur auszufegen, bag fie nicht blog die Eigenschaft ber Pracht; fondern der wirklich unnus ben Berfdwendung an fich tragen, indem auf manchen, bie boch Folio groß find, fo menige und fo fleine Figurchen portommen, daß man fast fuchen muß, -obinur mirflich barauf, find. Ferner ift das Bud von einer folden Menge leerer Titelblatter durchfpidt, und überdieß jede Abhandlung swiften fo große Ginteitunge = und Schlufraume geftellt, bag man mehr weißem Papier begegnet als bedrucktem.

Diefes mare ungefahr, mas wir an ber Ginrichtung

Bas nun bie Abhot. felbit betrifft, fo verdienen alle ben Chrentitel ber Reuheit, Gigenthumlichfeit und Bengus igfeit. Das Bert ift alfo wirklich ein Bumache fur bie Biffenschaften und zwar, mie es bie Ratur ber Prachtwerte erforbert, ein materieller, nicht ein theoretischer. Endlich ift bas Buch ein ruhmvolles Beugniß fur bie Stabt Berlin, als welche, in beutschen ganden, allein eine folche Gamm= tung von Gelehrten, mit fo viel gefelligem und mittheilfa: mem Ginn befigt, bag, ein foldes gemeinfames Bert entfteben fann; wo, leiber auch allein in beutschen Landen, bee Belehrte bloß ale folder, bloß um feiner Belehrfamteit willen, ohne Rudficht auf Titel, Rang, Drben, Bermogen, Rutiden und Jagoflinten anerkannt, gefchatt, ja bies fen Girginkelegen vorgezogen wird, und er baher Luft und Muth behalt, feine Renntniffe anderen mitzutheilen, mabs rend er an anderen Orten nach Rreugeln ober Memtchen fcnappen muß, um etwas ju gelten, und zwar meiftens nach febr ungelehrten, obichon fehr gelehrigen. Ge ift bas ber ju hoffen, daß Berlin ben politischen Magnet mieder erfinden wird, ben ihm einige Unffernkundige, die nach bem Unftern zu fegeln verfteben, über Bord geworfen haben.

Das Buch enthalt ir Abhnbl., größtentheils botan. Innhalts, und zwar terminologischen. Das meifte find neue Sippen ober neue Gattungen, und biefe wieber größtentheils aus den Burgele ober vielmehr Markpflangen. . . . o etef.

Seite I bis 8 handelt Line von ber Sippung ber Baffetalgen; er gibt von jeder Sippe bie Charactere und einige barunter gehorenbe Gattungen an.

## I. Sippschaft.

Conferva; thallus membranaceus cartilagineusve, cylindraceus.

1. Sipp. Bacillaria.

2. - Annulina rivularis 8. Sipp. Oscillatoria.

etc. 9. — Hydrolinum. 3. — Conferva. 10. — Ectosperma.

Lysigonium monili- 11. Oedogonium (Prolife-forme. rae):

5. - Globulina (Conjuga- 12. - Hydrodictyon. - Conjugata testinalis

6. - Conjugata. testinalis.

7. - Spirogyra (conjuga- 14. - Batrachospermum. 15. Charospermum.

16. Sipp Rivularia. - 118. Sipp Ceramium 17. - Agarum corallina. 19, - Mertensia.

II. Sippfdaft. Tremellaria; Thallus gelatinam continens.

I. Sippe. Nostochium.

2. — Gonycladon fluviat:
3. — Granularia.

HII. Sippfhaft. initialization

Ulva; Thallus membranaceus, expansus. 1. Phylloma (Ulvae).
2. Trepposa (Ulva îndica).

3. Zonaria (Ulva pavonia), abgebilbet auf ber Iften Tafel von Chrenberg gemablt. Ballatel det ber ? mi

# IV. Sippschaffe liller erriere de

Fucus; thallus intus tubulis contortis et compactis gelatinam exhibentibus refertas. 17 1900 1 1 1000

is Codium, -tomentosus, of letemited study concincul

2. Chordaria, filum. negle if well management of out ati 3. Palmaria, saccharinus. 15 , is in group in reference

4. Sphaerococcus, cartilagineus.

5. Chondrus flabelliformis.

6. Fucus so sargassus vesiculosus etc. mi soulh IV

II. Die zweite Ubhbl. Geite 9-14 enthatt Beobads-tungen über bie Gingeweitmurmer, worunter bie Paarung des Strongylus armatus im Pferde, beobaditet von Sol= bach, abgebilbet ift. Wir haben biefe Paarung bereite vor 20 Sahren ben Schmieberer, Prof. ber Beterinartunde gu Frenburg im Breisgau, gefehen, und zwar fowohl in frifch getodteten Pferden felbft malegin Branntwein aufs 

Dann werben ausführlicher befchrieben: Pentastoma immarginatum; Filaria nodulosa, Ascaris mucronata und Echinorhynchus tuberosus. A weint son sugador

III. Die zte Ubhol. von Rluge - Geite 17 -126 befdreibt die Gattungen ber von Sofmannbegg aufgeftelle ten neuen Sippe Proscopia und bilbet fie auf 2 Tafelh ab. Gie hatten billig unter Phasma bleiben tonnen. Die Sippensucht konnte einmal aufhoren :: Uebrigens ift bie Bes fcbreibung; wie fich bas von Rluge von felbft verftebt, vollständig und genau, alles aus Brafiliencons in erroit au

1. Pr. gigantea and the series of Pr. striata and appeal with

2. scabra ... 10. acuminata de 10

3. — punctata ... i ... ruficornis i disi

4. — radula:
5. — hispida:
6. — brevicornis
7. — granulata:
8. — spinosa

12. — rostrata:
13. — brevicostris:
14. — Ophiopsis:
15. — oculata:
15. — oculata:
16. — oculata:
17. — oculata:
18. — spinosa

IV. Die 4te Abhnbl. G. 29 - 38 von Dito jahlt bie feltenen Pflanzen auf welche 1819 im Berliner Gard ten gebluht haben. Es find einige hunbert allerdings feltene Pflangen; folch ein Bergeichniß aber fcheint uns nicht the street that innerther baher zu gehören.

-com V. In ber sten Ublibl. G. 41 - 54 gibt Rees von Gfenbed bot. Beobachtungen, meift Befchreibungen neuer Sippen und neuer Urten mit Ubbilblo auf 7. Tafeln, 2115.10 1. Cyathus Dasypus.

2. Plocaria candida (Lichen).
3. Dufourea tortuosa (Lichen).

4. Fimbriaria (Hepatica).

5. Jungermannia fasciculata.
6. Tristegis (Gramen)

6. Tristegis (Gramen).
7. Piper rubricaule.

8. Spermacoce, plura.
9. Solanum amazonicum.

10. Nicotianum Langsdorfii. 11. Kaulfussia (Syngenesia).

VI. Abhbi. Born ich uch beschreibt G. 57-68 und bilbet auf 2 Zafeln ab Laubmoose von Berg, Chamiffo und aus Willbenows Sammlung.

Phascum splachnoides.
 Splachnum adamsianum.

3. Weissia bergiana.

4. Cynodon proscriptus.5. Schlotheimia pulchella etc.6 Bartramia sericea, compacta.

Chaetophora incurva.
 Hypnum Chamissonis.

9. Polytrichum campanulatum, furcatum.

VII. Abbbl. Chamiffo Seite 71 - 76 beschreibt 3 neue Pflanzensippen, die er auf der Reise um die Welt ge- sammelt hat und bilbet fie auf 3 Tafeln ab.

Romanzoffia.

Eschscholzia (Papaveracea).

Euxenia (Syngenesia).

misso mitgebrachten Pilze und bildet sie auf 4 Tafeln ab. Thamnomyces Chamissonis.

Sphaeria Eschscholzii, profuga, fur.

Campsotrichum atrum.

Hypochnus rubro - et nigrocinctus. -

Tubercularia.

Stereum.

Agaricus copulatus. Boletus sector, Katui.

Scaphophorus.

Caeoma interstitiale.

Puccinia vesiculosa.

Hysterium orbiculare, gracile.

Nemaspora tularostoma.

Auricularia cornea:

Tryblidium arcticum.

Diefe Ubbild. find besonbers ausgezeichnet.

IX. Abhbl. Schlechtenbal geht die Sippe Cymbaria durch. S. 107 bis 110 und bilbet ab: C. davurica, borysthenica.

X. Ahhbl. Buch beschreibt 4 neue Pflanzengattun= gen von ben canar. Infeln, G. 113 bis 116 und bilbet

ab auf 5 Tafeln:

Galium hirsutum, Rhamnus coriaceus, Cinera-

ria palmensis, Centaurea arguta.

XI. Abhot. Ehrenberg stellt eine neue Flechtenfippe auf, Coenogonium G. 119 bis 123, und bilbet sie ab. Steht ben Lecideen nabe.

Ein vollständiges Register macht ben Beschluß.

Sfis. 1820. Deft X.

## Theod. Fr. Ludov. Nees ab Esenbeck.

Radix plantarum Mycetoidearum. Bonnae 1820, sumptibus Marcus, 4. pag. 19. tab. aenea 1.

In diefer Schrift entwickelt ber Ufr eine finnreiche Soce über die Pilze, indem er fie gleichsam als unterirs Difche Pflanzen betrachtet!, welche eben fo in die Erde wachsen, wie die fanderen Pflangen in die Luft. Ditze find daher vorgestellt als eine ftarte Burgel, welche fich fogleich in 2 große Aefte theilt, je nachdem bie Sporidia thecis inclusa oder nur inspersa find. Seder Aft theilt fich nun wieder in mehrere Zweige, die wieder ihre Unters abtheilungen haben, und wovon die einen mehr in die Ties fe dringen, die anderen dagegen mehr heraufsteigen, um in Die Luft ju tommen. Diese Berzweigung verfinnlicht bie bengegebene Rupfertafel, welche die Bermandschaften febr gut erkennen lagt, aber leider fein Bild von Symmetrie ift. Dan fann immer jedes Unternehmen als miglungen betrachten, welches die Datur der Geschmackiofigkeit beschule diget. Die Matur ift fein barbarisches Bolf, das roh feine Rrafte verfucht, wo fich nur was zu überwinden findet; fle ift auch nicht blog ein tieffinniger Philosoph, dem es nur um die Sadje, nicht aber um deren Stellung gu thun ift; fie ift auch nicht blog wißig und liebt Rehnlichkeiten geles gentlich zusammenzustellen; sondern fie ift auch fchon, ja fie ift nicht bloß fcon, fondern fie ift das Och one felbft. Wer fie daher mit Muswuchsen und Ungleichheiten abmalt, entstellt fie oder vielmehr malt fie nicht ab. Jede Claffis Acation daher, welche unsymetrisch ift, muß verworfen wert den um' diefer einzigen Urfache willen, wie finnreich fie übrigens auch angelegt fenn mag. Indeffen wollen wir das mit nicht gesagt haben, als follte man nicht auch bas bloß Scharffinnige probieren; vielmehr muß es vorhanden feun, ehe der Runftler ihm Bohlgeftalt geben fann. Wir wollen baber diese Ditzelaffification als eine Scharffinnige, obichon fehr ungeftaltete, mit Dank annehmen und unfern Lefern fo viel davon vor Hugen ftellen, als ohne Figuren gefches ben fann.

Dem Verfasser entsteht also die Classe der Pilze durch Zersehung der Pflanzenmaterie gleichsam als eine nach uns ten machsende Burzel, welche sich in zwen ramos primarios theilt.

In ramo sinistro omnes illae formac colliguntur, in quibus propagulum spurium dominatur — Plantae mycetoideae sensu proprio dictae (Pilse).

In dextro ramo illae, ubi propagulum intra fila brevia (thecas) receptaculis diversae formae ac substantiae reconditur — Fungi (Schwämme).

I. Den ersten Zweig des linken Astes, nehmlich Sporidiis inspersis, bilden die Coniomycetes s. Protomyci (Substantia subpulveracea, sporidia nuda, — Familprima), der sich wieder in zwen Zweiglein theilt: in

i. Coniomycetes entophyti (e plantis vegetia erumpentes) — 1.

Xyloma Depazea
Leptostroma Actidium
Hypoderma Roestelia
Phyllosticta Aecidium

Ustilago Bu Uredo Pu Dicaeoma Po

Bullaria Puccinia Podisom**a,** 

Zwentes Zweiglein. Coniomycetes liberi (plantis mortuis innascentes) - 2. Cryptospori- Stilbospora · Seiridium Sporidesmium Achitonium Asterospo-Bactridium Apiosporium Fusidium rium Illosporium

Drittes Zweiglein: Coniomycetes suffulti (Stromati proprio innati). - 3.

Melanco-Exosporiam Prosthemium Aegerita Sarcopodium Periconia nium Tubercularia Didymospo- Corineum Calycium Atractium rium Gymnospo-Epicoccum rangium Dermosporium

Diefe 3 Zweiglein biegen fich feitwarts wieder berauf an die Oberflache ber Erde, und bas erfte guett fogar etwas

hervor.

H. Der zwente Zweig des erften Aftes enthalt die Nematomyci; substantia filamentosa, sporidia floccis adhuerentia.

Fam. secunda.

A. Sporidia inspersa seu nulla.

a. Flocci fugaces - Mucedines - 4.

Diese theilen fich wieder in 3 Zweiglein.

1. M. asporae; floccis sine sporidiis. Byssus, Acrotamnium, Asporotrichum:

2. M. polysporae; flocci omnes decumbentes. Sepedonium Collarium Oidium Fusisposium Mycogone Byssocladium Trichotheci- Arthrinium Sporotrichum um Aleurisma Epochnium Dacrydium Geotrichum Scolicotrich. Acremoni-Camptospo- um rium

3. M. capitatae; flocci fertiles erecti.

Stachylidium Dactylium Virgaria Haplaria Verticillium. Polyactis Acrosporium Botrytis Acladium Cladobotry- Penicillium um

Diefe bren Zweige find fehr ftart nach unten ges richtet.

b. Flocci persistentes - Byssi - 5

\* flocci emersi

+ discreti

1. B. aërei gymnospori - Sporidia nuda.

Chloridium Helmispori-Circinotri-Polythrin-Cladosporichum cium um Gonytrichum Campsotri-- um Actinocladi-Helicotrich. chum um Helicospori-

2. Byssi aërci angiospori; sporangia inclusa, Erinea m Taphria Fumago? Rubigo Cronartium

3. Byssi aëri aspori; sporidia nulla. Helicomyces Alysidium Torula

Hormiscium Alternaria Dematium Monilia Sphondylo- Racodium cladium

† Flocci emersi impositi.

Byssi substrati; fibrae floccive decumbentes, conglutinati.

Amphitrichum Antennaria

+ Flocci emersi concreti Byssi terrestres; sine sporidiis.

Ozonium Himantia . Rhizomorpha Athelia | Xylostroma.

Byssi cephalotrichi; cum sporidiis.

Coremium Cephalotrichum Ceratium Isaria ·

\* Flocci demersi - Sarcocephali.

Stilbum Dacryomycetes.

B. Sporidia tecta - Mucores - 6.

1. Sporidia tecta, floccis involuta.

Trichoderma.

2. Nematomycetes vesiculiferi; Sporidia tecta, vesiculis inclusa.

Aspergillus Thamnidium Mucor Didymocrater Syzygites Hydrophora Ascophora Pilobolus

Fam. tertia.

III. Der 3te 3weig bes sten Aftes enthalt: Gasteromyci; substantia membranacea, sporae cum floccis membrana inclusae.

a. Aerogasteres; peridium tenue, fugax - 7.

1. A. sporomesti; sine capillitio.

\* Spor. diffluentes.

Chaetomium Amphisporium Dermodium ' Myrothecium Dichosporium - Licea

\* Spor. efflorescentes.

Enteridium Diphtherium Pittocarpium Aethalium | Strongylium Lignydium Lycogala. Spumaria -

2. A. trichocisti; cum capillitio.

\* Trichocisti lepidoti.

Didymium Gioniuin Leocarpus Sphaerobolus Diderma Physarum Leangium

\* Tr. cancellati.

Trichia Cribraria Arcyria Dictydium \* Tr. dissoluti.

Stemonitis Craterium.

b. Geogasteres, peridinm floccoso - cellulosum, persistens. - 3.

1. G. dermogasteres; sporae in capillitio.

Lycoperdon Diploderma Actinodermie Onygena Scleroderma Uperhiza Sterbeeckia um. Boyista" Tulostoma Geastrum Mitremyces.

2. G. angiogasteres; sporae in peridiolis. Polyangium Pisocarpium Cyathus Epichysium

Damit ift der erfte Sauptaft erichopft. Der 2te hat "Bon ber Serualitat ber Pflangen. Rebft einem hiftorifden Un-Sporidia thecis inclusa und theilt sich fogleich in 2 haupts imeige:

- 1V. Fam. I. Fungi, substantia carnosa.
  - a. Hymenium thecas secernens.
- 1. In receptaculo subgloboso Fungi aërei et Typogaei — 9

Sclerotium Tuber Xyloglossum Tremella Erysibe Endogone Encephalium Asteroma Thanatho-Auricularia Acrosperma ... phytum

2. In receptaculo clavaeformi seu elongato -Fungi clavati et mitrati — 10.

Merisma Geoglossum Leotia Morchella Clavaria Spatularia Rhizena Typhula Mitrula Helyella Cladoporus Hericium Helotium Gomphus

3. In receptaculo pilciformi, s. explanato — Fungi pileati et explanati — 11.

Systotrema Phylacteria Asterophora Merulius Daedalea Porotheleum Hydnum Amanita ... Agaricus Boletus Coniophora Stereum Thelephora Mesenterica Schizophyl- Polyporus

4. In receptaculo cyathiformi - Fungi calycini - 12.

Stictis . Peziza Solenia . Ascobolus

b. Hymenium cum thecis diffluens - Fungi pistillares — 13.

Batarrea Hymenophallus Phallus Dendromyces Clathrus

V. Famil. II. Myelomyci; substantia lignosa.

1. Perithecium oblongum latius, apertum - Hysterium et affinia - 14. Schizoderma Placuntium - Tryblidium - Solenarium

Phacidium Hysterium

2. Perithecium globosum, ore apertum. Sphaeria et affinia - 15.

Dothidea Lophium Sphaeria Thamnomy-Polystigma Ceratostoma Corynella ces

3. Perithecium cirrhos promens — Nemaspora -- 16.

Sphaeronema Nemaspora.

4. Perithecium receptaculo immersum - Thelebolus - 17.

Thelebolus.

Diese 4 3weiglein fleigen wieder allmählig gegen bie Oberflache Der Erde herauf.

# Den schel, Privat = Docent ju Breslau.

hange von Schelver. Breslau ben 23. G. Rorn 1820.

8. 644. XXVII.

Dicht leicht hat und ein Bert auf fo verschiedene Mrs ten angesprochen, wie dieses. In einer blubenden Sprache geschrieben, mit vollem Periodenbau, mit grundlicher Kennts niß des Borhandenen und mit einer Gewandtheit, daffelbe gu feinem Bortheil gu benuben, wie nur feltenen Raturen eigen ift, hat und dieß Bert fo angezogen, daß wir mobl die Salfte in einem Stude durchgelefen. Daß es eine Arbeit von 9 Jahren ift, wollen wir gern glauben; nicht minder daß jes viele Storungen unter ben Botanifern anrichten wird, und es daher unnothig ift, etwas gu Ginfuhrung dies fes Buche gu fagen, das fich die Thure überall felbft ju offe

Daß wir deffen Junhalt mit einem Borte ausspres den: Es ftreitet mit Ochelver den Pflangen das Gefchlechteverhaltniß rund ab, und das mit einer Geschicklichkeit, daß wohl schwerlich die jegigen Botanifer den Sandichuh aufzuheben fich getrauen werden. .. Indem wir d. B. feinen Gieg von Bergen gonnen, weil fein Gifer, fein Bleif und fein Scharffinn ihn mirellch verdienen, ber ben wir dasjenige vom Buch hervor, was wirklich neu und unterrichtend ift. Es find nehmlich noch in feinem Berte die Berhaltniße der Geschlechtstheile der Pflangen fo allfeit tig und grundlich zusammen gestellt worden, wie in diefent Buch. Mehrere 1000, vielleicht viele 1000 Pflangen find namentlich aufgeführt, um diefes ober jenes Berhaltnig durch fie gu beweisen, wodurch wir alfo den feineren Bau diefer Theile genauer erfahren oder boch darauf aufmertigs mer gemacht werden, oder endlich eine Bufammenftellung des Gleichartigen erhalten. Das Gingelne Diefes Werfes durchzugehen ift ben bem großen Reichthum feines Inhale tes auch vollig unnothig, ba jeder Botanifer ichlechterdings diefes Bert felbft lefen muß. Indeffen muffen wir doch Einiges von der Einrichtung des Buchs mittheilen.

Boran eine Ginleitung . über bas Befdichtliche und über die Grunde, wie man jum Glauben an das Pflans gefdlecht gefoinmen ift. Schon bier legt der B. von fernher den Grund jum Beweiß, daß ein Geschlecht ben den Pflane gen unmöglich ift; dann folgt das Werk in Bucher eine getheilt.

Das ifte handelt von der Beftaubung und theilt fich wieder in Abschnitte, wovon der ifte: Bon der 21 use führbarteit der Gelbftbeftaubung im Pflane Benreich handelt. Jeder Abschnitt ift wieder in Capitel getheilt, wovon hier das ifte die Organisation fur die Gelbitbest aubung ber Pflangen im Allgemeis nen betrachtet. Jedes Capitel ift wieder in Paragraphen eingetheilt, deren durch das gange Bert fich 288 finden, die mithin alle ziemlich groß find.

Sm iften Capitel wird nun befonders aufgeführt, die gleichzeitige Exifteng der Beftaubunges theile; Dabe derfelben, unmittelbare Gei meinschaft derselben.

Das ete Capitel handelt von: ber Selbftbeftaus bung durch Contiguitat der Beftaubungstheile.

Das 3te: durch den Fall des Samens, for wohl ben aufrechten Blumen als ben hang genden.

Das 4te. Bon der Gelbbestäubung durch Bewegungen der Bestäubungetheile.

Fast ben allen biesen Berhaltnissen wird mit großer Beredtsamkeit gezeigt, daß die Bestäubung größtentheils uns möglich, und wo sie auch möglich, doch ganz zusällig sen, worauf die Natur nicht rechnen könne und also nicht ges rechnet habe. Bald ist der Griffel zu lang, bald zu kurz, bald hängt die Blume nicht recht, kurz die Natur hat den Pflanzen das Paaren so schwer gemacht, daß sie es wahrs scheinlich nicht thun. Dieses ist mit einer großen Menge von Pflanzen belegt.

Diel ichlimmer steht es um die Paarung der Pflans gen im nachsten Abschnitt, S. 120, der von der Aussführbarkeit der Hulfsbestäubung im Pflanzens reiche handelt, und zwar in der ersten Abtheil. von der Hulfsbestäubung ben freyem Zutritt zu den Bestäubungestheilen.

Das ifte Capit. zeigt: wie die Gulfe des Windes ein ne ichlechte Gunft fur die Pflanzenpaarung fen, indem er eher Staub stehle, als der durftenden Narbe zusuhre. In deffen will es, aller Muhe ungeachtet, hier doch nicht recht gelingen, den Wind gant zu Schanden zu machen.

Im zeen Capit. bagegen S. 155 wird bie Gulfe ber Infecten, womit sich Conrad Sprengel (der Berstorb.) so viel zu schaffen gemacht, ziemlich aus dem Felde geschlas gen und sowohl die Beziehung des Nectarapparats auf die Beständung, als auch dessen Kahigkeit, sie zu begünstigen, in Zweifel gezogen, oder, daß wir nicht zu wenig sagen, tapfer weggeläugnet. Es wäre in unserer Zeit freylich etr was kindisch, wenn man glaubte, der liebe Herrgott hatte der Paarung der Pflanzen zu Lieb Nectar in die Blumen geseht, auf daß Insecten sommen u. paaren helsen sollten; daß indessen die Insecten oder die Blumen so gar ungerschickt hiezu gebaut seyn sollten, wie der Afr gleichfalls durch eine Menge ihm immer zu Gebote stehender Pflanzen beweißt, möchte nicht so Jedermann überzeugen wie ihn.

In ber gten Abtheilung fommt die Sulfebeftaubung ben gehindertem Butritt ju den Bestaubungetheilen vor, ber fonders ben den Ordiden und Apochneen, ben welchen der - Berfaffer ichier unwiderfprechlich beweißt, daß der mannliche Bluthenstaub unmöglich jur reifenden Narbe gelangen tons Ben den Ordiden ift es vorzüglich die fornige und macheartige Datur des Samenftaube, deffen Beutel noch überdieß in Behaltniffen vergraben liegen, welche diese Sas de unmöglich macht; ben den Apocyneen aber find die Dars ben gar mit dem f. g. corpus truncatum verdedt, daß von den Staubbeutein nicht ein Staubchen hindurcheringen fann. Bas nun die Ordiden betrifft, fo glauben wir nicht, daß fich die Boranifer ichnell gurudichen werden; mit dem corpus truncatum aber, welches gur Freude bes Berfaß fere erschaffen zu fenn icheint, mag ce gefahrlicher fenn ans jubinden; indeffen tonnen wir den Gerualiften wenigstens

au einiger Ermuthigung sagen, daß das corpus truncatum bem Periploca wirklich offen und ben den Stapelien mit den benden Marben, nehmlich den Spisen der Balge organisch verwachsen ist. Was noch überdieß die Orchiden betrifft, so können wir nicht andere als bedauern, daß die Votaniker die abgeschmacktesten Begriffe vom Bau dieser Blumen haben. Sie zu hören sind sie die abentheuerlichsten Mißstattungen, während sie und ganz deutlich Izählig sind, wie alle Monocotyledouen, die Scitamineen nicht auss genommen, und zwar 3 Kelchblätter, 3 Blumenblätter und 3 Staubsäden haben, wovon nur einer den Beutel versoren hat. Wir schämen und schier, von solchen Dingen noch reden zu mussen.

Im zten Capitel folgen eine Menge Resultate, worinn istens die Pstanzen aufgeführt werden, bei denen wohl eine Bestäubung zugegeben werden konnte, wenn die Bestäubungs mittel selbst sicher und zuverläßig waren; ztens diejenigen Pstanzen, ben welchen die Bestäubung meistentheils gerschieht; Itens, Pstanzen, ben denen sie nur zuweilen; 4tens diejenigen, ben denen sie selten, und endlich Stens diejenis gen, ben denen sie fast oder gar nie geschieht. Zulest wird der Schluß gezogen, daß die Bestäubung sein allgemeines Factum des Pstanzenlebens sen.

Im iften Capitel des Zien Buchs S. 267 wird ber Einfluß der Beitaubung auf das Fruchtausehen unters sucht, woben wieder alles zufällig und gelegentlich abgestrits ten wird.

Im 2ten Capitel S. 289 geht's ber Nothwendigkeit bet Bestänbung, & E. ben Didtisten eben so. Es entwickelten sich nicht selten Samen, wenn auch nirgends manulicher Staub vorhanden sen, wie es die bekannten angestellten Bers suche, auch eigene vom Verfasser beweisen. Wirglauben nicht, daß man vernünftigerweise diese Bersuche in Zweisel ziehen kann, mogen jedoch auch nicht glauben, daß sie den Pflanzen das Geschlecht nehmen, weil wir sonst fur und selbst in Angst gerathen mußten.

Das 3te Buch ift überschrieben: Das Geschlecht; bas ifte Capitel S. 133 die Geschlechtsdifferen; in dem Dischlinismus.

Bis hieher haben wir das Buch mit Intereffe, und Von nun an ist uns wie gefagt, in einem Stude gelefen. aber der ben aller Glegang doch weitschweifige Bortrag und die Berichwendung von icharffinnigen Rafonnemens allmahlig ids ftig geworden, und wir mußten das Buch einige Bochen auf die Seite legen. 2016 wir es wieder in die Sand befamen, fonnten wir und eines Gefühle von Schmer; nicht überheben, daß hier fo viel Talent, Renntnig und Dube, daß fo viele fcone, und in anderer Sinficht febr werthvolle Bufammens ftellungen , gleichfam eine agyptische Pyramide zusammenges fchleppt worden, um der Matur unmöglich ju machen, was fie gemacht hat. Bald fieht die weibliche Dlume nicht recht, bald fommt fie ju fpat, bald verftect fie fich gar ju ichams haft, bald find ihrer ju wenige, bald find fie fchlecht anges jogen, im Bangen aber fommt doch das Refultat, - daß die manntiche Bluthe in jeder Sinficht in ihrer Entfaltung jurucks geblieben ift und defhalb nicht fruchtbar wird; Die weibliche aber pollfommen und in der Entfaltung ichneller, reifer ift, daber die Musbildung eines fummerlichen Pollens überfpringt und zur Fruchtbarfeit eilt.

Imi'zten Capitel S. 368 wird die Begattungebewer gung, 3. E. bas Biegen ber Staubstdom gegen die Narbe mit der Bewegung anderer Blatter gleich gestellt, wogegen freylich nichts zu sagen ift, als etwa, daß bie Gattungebewer gung der Thiere auch gleich ist mit ber um Futter zu suchen.

Im 3ten Cap. G. 400 wird bie Beugungefraft mann: licher Ratur des Bluthenftaube untersucht. Da bie Ber= gleichung ber Beutel-und bes Staubes mit Soben und Samen nicht recht Stich halt, ba feener ber Pflangen-Em= bryo fcon vor ber Befruchtung eriffirt; fo mennt ber Bfr, es braude nichts meiter, um bie Mannlichkeit ber Pflangen in bas Reich bes Dichte gu verfegen. Da aber boch ber Bluthenstaub bie Fruchtbildung ju beforderneiftheint, fo fucht ber Bfr andere-Mittel, bie baffelbe thun, nehmtich maffige Befchrantung ber Begetation burch eirgenb einen Einfluß auf die Burgel, ben Stamm u. f. m; bamit hatte alfo ber Bluthenftaub auch fein Plagden gefunden Gr tonne g. B. fo wirken, baf er eine faulnifartige Gabrung Es ift-nur fchlimm, bag auch ber thierifche bervorbringt. Saamen nicht anbers wirft. Enblid lagt er fich auch auf Die formbestimmenbe Rraft bes Pollens ein, woben vorzuglich Roetreuters bekannte Bermandlung einer Gattung in Die andere eine bebeutende Rolle fpielt, mogegen ber Bfr fehr viele Borte macht und fich am Ende auch bamit ju helfen weiß, bag Roelreutere Baftardpflangen nicht Dit= telbilbungen, fondern Reugestaltungen, Abarten ju nens Les traditions ? nen maren.

Das 4te Cap. G. 466 behandelt auf biefelbe Urt bie weibliche Ratur bes Piftille und bie Empfangnif burch Griffel und Narbe. Diefe Theile wollen nun naturl. auch nicht aussehen wie bie thierifden weibl. Gefchlechtetheile, und bas ift ein fchlimmes Ding fur die Bebeutung. Lody von ber Marbe bis jum Samen wird man freilich nie finden; aber man fucht es, weil ben vielen Dijeren ein foldes ba ift. Um nicht umfonft gefucht ju haben, erfieht man fich ein Resultat, und bas muß zum Raditheit ber Rarbe ausschlagen, fatt es billig den treffen follte, ber ba etwas fucht, wo et wiffen tonnte, bag nichts ift. Dem Bfr ift endlich ber Briffel ein nicht gur Entwidelung getommener Blumenttieb, wie bie Staubfaben mit ihren Beuteln, mas gwar von diefen richtig ift, nicht fo von bem erften, was jedoch nichte mit ber Bebeutung biefer Theile gu fchaffen bat. Denn in ber Pflange ift alled eins aber nicht eines ; im Thier ift es nicht anders; bennoch wirb niemand fagen, daß bie Soden eines mit ben Eperfioden fepen?

Im 5ten Capitel S. 501 kommt die Gestation im Fruchtenoten, als das leste Organ, in welchem sich die Hoffnung, welche ben allen vorherigen gewichen war, contenteiere, etwas in der Pflanze zu sinden, welches den thierisch weiblichem Genicalien und dem Foetus gegenüber zu stellen wate. Mun wird das Pflanzenkorn oder auch die Frücht mit dem thierschen Foetus und dessen Hullen verzuschen. Es will natürlich auch nicht passen, ist auch nicht riothig.

186 endlich bas Rathel bes f. g. Pflanzengeschlechtes. 21les an ber Pflanze ift Anofpen Bortpflanzung? mit Zweigen, Blattern, Blumen, Kapfeln, Samen, worinn wir Sfis. 1820. heft K.

bem Bfe vollommen beppflichten. Denn bie Thiervermehrung ift haargenau eben fo. Bulegt tommt eine intereffante Ubhandl, über bie allmublige Entwickelung bes Gefchlechts in ben Thieren.

Sinten ift ein turger Unhang von Schelver, word inn gezeigt wird, baf in ben Alten zwar vom Geschlechte ber Pflangen, aber nur bilblich gerebet wirb.

Sollen wir nun bem Bfr unfere ehrliche Meynung

- 1. hat er fich ale einen fehr thatigen, ben Sinn und ben Merth der Miffenschaft erkennenden und seiner Sprache machtigen Gelehrten bewiesen.
- 2. Ift wohl bas Meiste mahr, mas er in feinem Buche vom Bau ber Blumen, von Wind und Infecten vorgebracht hat, ober mag wenigstens mahr fepn; es geht aber
  - 3. bas Gefchlecht gar nichts an, benn
- 4. das Geschlecht beweist ober widerlegt sich nicht durch wirkliche Begattung, fondern durch feine Bedeutung, welche durch die ganze organische Natur hindurchgeht und zwar wie alle Erscheinungen, welche Welterscheinungen sind, so das die Geschlechtetheile anfänglich chaotisch verschmolzen nach und nach kummerlich da und bort herauftauchen, endlich einzeln auf der Oberstäche bleiben, nach und nach paarig zusammenschwimmen, dann an einander kleben und sich nun wechseleitig in einem Leibe erganzen, was vorber jedes Einzelne nur von der übrigen Welt erhalten konnte,
- 5. Die niedrigsten Thiere, wie Polppen, pflanzen sich auch burch Sproffen fort; die Quallen und Muscheln brima gen fruchtbare Eper hervor ohne mannlichen Ginfluß; wer wird aber deghalb dem gangen Thierreich das Geschlecht ab. sprechen wollen.
- 6. Unt wie biel mehr muffen Pflangen fruchtbare Ga= men hervorbringen ohne vorgangige Paarung.

Diefes thun nach Urt ber Polypen die Pilze; nach Urt ber Muscheln bie Moofe und Farven; nach Urt ber Zwitterschnecken bie meisten Phanerogamen, nehmlich bie Zwitter; nach Urt ber Meerschnecken getrennten. Geschlechts bie Dibriften.

- 7. Wenn nun Muscheln ohne mannliche Befruchtung Junge hervorbringen können, so ist nicht abzusehen, warum es nicht auch Schneden können, obschon sich bereits ben ihnen mannliche Geschlechtstheile einfinden, ja wir sind überzeitigt, daß so etwas wirklich statt sinde; denn uns hat eine Limmaca nuricularia wirklich fruchtbare Junge hervorgebracht, obschon sie, so wie sie aus dem Ey kroch, in einem besonderen Glase gehalten wurde.
- 8. Wenn bas Thiere tonnen, warum nicht vielmehr Pflanzen? hier find wir auf Spalanzanis hanf. Ba= rum follen nicht weibliche hanfftengel ohne alle mannliche Saamen hervorbringen konnen?
- 9. Je mehr sich bas mannt. Gefchlecht vefffent, besto unentbehrlicher wird fein Einfluß dem weiblichen zur hers vorbringung der Frucht. Dieses findet da statt, wo die Geschlechter sich selbstständig getrennt haben, nicht durch Bertummerung wie ben den Pflanzen pfondern burch Mestamorphose der weiblichen in mannliche, wie ben den Inses

cten. Daher ift fein Infect bekannt, welches ohne alle Befruchtung Junge hervorbringen konnte. Die Blattlaufe bezeichnen einen schonen Mittelzustand.

10. Dhne Zweifel wird die Fortpflanzung ohne Besfruchtung auch ben benjenigen Pflanzen am Besten gelingen; welche auf nieberer Stuffe stehen, 3. B. ben Burgels und Laub Pflanzen (Monocotyledonen und Apetalen), was auch die Bersuche bestätigen.

ren halten, weil es ein Faden ift, ber sinnreich und erfreulich burch die ganze Ratur lauft. Riffe er im Pfianzenreich ab, so mare ber Verstand aus der Natur und aus
der Nat. Gesch, gewichen, wovor gewiß dem Ufr eben fo
bang ist als uns.

# Fr. G. Leuckart.'

Boologifde Bruchftude. helmftat ben 3. R. Cendart. 1819. 4. I. 70. 2 Rupfertfin. (1 Ehl. 10 gr.)

Diese zu Wien unter ben Begünstigungen von Schreisbere, ben beyden Natterern und Bremfer ausgearbeitete Abhol. verdient mit Billigung und Lob ausgenommen zu werden. Sie ist mit großem Fleiß, mit vollkommmer Kenntnis bes Gegenstandes behandelt, enthalt viele eizgene Untersuchungen und Beobachtungen, verrath viel Ordnungesinn und Talent zur höheren Naturgeschichte. Dieses erste Best ist eine Monographie von Bothriocephalus, ber eine allgemeine Einteitung über Entstehung und Eintheizung der Eingeweidwürmer mit vielen schafsinnigen Bemerstungen vorangeht. Dann folgt die Sippe Bothriocephalus, welche der Bfr so eintheilt.

### I. Corpore articulato.

- A. Capite anthoideo (foveis distinctis).
  - a. armato, we will be the words of them
  - a tentaculaton mi ma api
- 5. B. bifarcatus.....

.

.

- b. inermi.
- 4. B. echeneis, flos, macrocephalus,
  - B. Capite simplici (foveis indistinctis).
- 7. B. truncatus, proboscideus, sagittatus, punctatus, affinis, infundibuliformis, fragilis, Cyprini, Phoxini, rectangulum, pilula, solidus, latus, claviceps.

# II. Corpore non articulato.

# A. Capite armato.

- a tentaculato a constitution no
- 20. B. patulus (floriceps, saccatus), labiatus, claviger.

bi: non tentaculato:

- 23. Tricuspis (Pricuspidaria) nodulosa. Folgende Arten find nicht genau bestimmt:
- B. verticillatus, Cepolae, Lophii, Cobitis, rugo-

Dann folgen einige nachträgliche Berbefferungen und Uebersicht von Rudolphis Anordnung ber Sippe Bothriocephalus in feiner neuesten Synopsis entozoorum.

Rudolphis.	Leudarte, die
B. latus & July S. B. L	B. trinicatus. 9 13 me gas
plicatus	D. truncatus.
claviceps	in the second of the second
proboscidens	
infundibuliformis	
rugosus	idem francis of the got gas id
fragilis on the	Participation of the state of t
granularis	B. Cyprini Phoxini
rectangulum	B. Cyprini Phoxini a mili
punctatus print to the	B. affinis. A list by his ag
angustatus : Trut pro	B. affinis.
crassiceps, tagget from	B. pilula dischie in a
solidus in francia in r	to the contract of the section
modosus: All Par Time	the trace of the contraction of
macrocephalus: 5.2649	b. putta: Angulas ing ap angulas angulas ing ap ing angulas angulas ing angulas ing angulas
Cita a district Cita	TIME 1510(\$20,450) (2955) (44 )
entraction of	B. ccheners, same
coronatus	Buthifrancolome (18)
uncinatus and promise	direction of the distriction
verticulatus (hogasi)) nass	or conference of the contraction
corollatus	B, tubiceps?
Analianation	B. patulus. autoli apullus
Anthocephaius elongatus	B. patulus. annie engliger
gracus an about the	Berne und Place
Standard Garage way to	ib ein gurieben, mer Ele ein di
intervinities.	I be watch the fit and dru
Tarrantarachus ana ana	the straights are near that
phalus diegace.	B. patulys. anade egylling the patulys. The same and the
attenuative	D. Claviger &
disconhorus	Grand of the an initial
macrobothring	De labiatus. 18312 gan agentic
appendiculatus	in any articles
grassus	22 strong to the control of the cont
tenuicollis	कृत राष्ट्रका प्राप्त के ता कर्ता अवस्थ
megabothrius	and the art good to the same
gracilis	के के विकास मुक्ती महत्व कर व
Triaenophorus	B. tricuspis
Gymnorhynchus	B. tricuspis.  B. tericulatonica- pite tentaculatonica-
	pite tentaculato inermi.
\$	Fire contactuate mermi.

benbeobachtungen vor. 3. B. über Tricuspidaria, Scolex, Tetrarhynchus, Gymnorhynchus, Ligula, welche ber Bfr mit Bothriocephalus jum Theil nachidem Borgange, von Bremfer verbindet, daßt man eine mahre Freude an dem hoffnungspollen Bfr hat, und wunschen muß, er mochte sich der Naturgeschichte ausschließend widemen können. Es treibt ihn nicht die Gattungs- und Sippeniageren, sondern der mahre Geist der philosophischen und bergleichenden Raturgeschichte. Als Muster der Behandlung heben wie Folgendes aus,

Z 100 .013. 3172 .

009

22. B. claviger. M. Der Reulentrager. Oh ! [ Sur 4 11] : " (Tab. II, fig. 32.)"

Capite crasso, tetragono: tentaculis quatuor brevibus subclavatis, aculeatis; foveis duabus latera-libus subovatis, bilocularibus. Collo nullo.

Habitat in Coryphaenae Hippuridis hepate et in Xiphiae Gladii branchiis tunica inclusus.

-fine Ropf bich, bie Randflachen bes Ropfes breiter als bie Seiten und gefurcht. Die ziemlich tiefen und großen Gru= ben find faft enformig, hinten breiter ale vorn, vorn mehr abgeftumpft; Die Lippen an ben Geiten und hinten ftart vorragend; in ber Mitte einer jeben Grube eine weniger als) bei ber vorigen Urt erhabene Linie ober-Rippe, Die jebe Grube in zwei Sacher theilt, und hinten flatter, vorn fcmaler ift. Die Tentakeln find bid, rund; mehr ober weniger feulenformig, mit nach hinten gefrummten Sta-cheln befebt, an ber Spibe ohne irgend eine fichtbare Deff= nung; uber jeber Grube figen zwei Tentateln. Der Ror= per platt, gegen ben Ropf bin cimas breiter als in ber Mute, Gin Eremplar aus Cor. Hippuris hatte einen mehr runglichen Rorper, ein anberes topflofes einen gang glatten Rorper; beibe binten am Rorperende noch ein fleines, wie ein Rabellnopf großes, rundes Unhangfel. Bei bem langeren Gremplare aus Xiph. Gladius waren bie Seiten bes Ropfes breiter ale die Rander und biefe ohne alle Furchen. Der Rorper gang glatt; bas fleine Unhangs fel am Ende bes Rorpers mehr conifd. - Gefchiechtetheile an feinem Eremplare fichtbar. Totallange eines Gremplas rea aus Cor. Hippuris I"; Ropf mit Tentafein 13/4"; Tentateln 3/4"; Breite des Rorpers in ber Mitte uber 2". Totallange bes Eremplares aus Xiph. -Glad, über 2"; Ropf mit Tentafeln 3" und etwas bruber; Tentafeln faft I''; Breite bes Rorpers 3'" etwa.

Db bie Tentacularia von Bosc, \* Tetrarhynchus papillosus von Rudolphi, \*\* Echinorhynchus Hippuri-

\* Bullet. de la Soc. philom. Prem. année. Maj. 1792. n. 7. p. 9. Tentacularia. Corps renfermé dans un sac, point de bouche apparente; quatre tentacules retractiles sur la tête. L'espèce que Bosc a trouvée sur le foie du Coryphaena hippuris, avoit le corps strie longitudinale ment. Le sac qui la contenoit avoit 2 lignes de long. L'Echinorhynchus quadricornis Goeze devoit entrer dans ce genre, qui, d'ailleurs, paroit assez voisin de celui des Echinorynques. - Der Burm ift Fig. I. ziemlich gut bergrafert abgebildet; von einem bintern Unbangfel nichts 34 feben. - Die Histoir, natur, des vers von Bosc habe ich bier nicht zu feben befoinmen tonnen.

\* Tetrarhynchus. Corpus sacciforme. Proboscides quatuor rectractiles, echinalae.

T. appendiculatus. Tab. VII. f. 10 - 12. (Copien

von Goze). Proboscidibus simplicibus, corpore clavato, postice truncato, appendiculato. Rud. II. 1. p. 318.

Habitat in Salmonis Salaris hepate.

T. papillosus. Tab VII. f. 3 - 9. Proboscidibus papilla terminatis, corpore oblongo, postice obtuso. Ib.

P. 320. Tentacularia! Bosc. ##37,555\* 4-3 116 11 Habitat in Coryphaenae Hippuridis hepate et inte-Scombri Pelanudis musculis Tilesius observavi

dis (quadrirostris) Zeder, ju biefer Urt gebort, bas Jung ge bavon ift, lagt fich mit Gewißheit fchwer bestimmen. Der Meinung Bremfere, welcher wo nicht alle, bod bie meiften Tetrarhynchi fur mahre, jeboch großentheils noch unausgebilbete Bothriocephalen halt, pflichte ich gang bei. Id habe aus bem Magen ber Coryph. Hippuris gang benen von Bofc befdriebenen abnliche Burmer, Die der unermubete Reifenbe Ratterer im mittellanbifchen Meere fammelte, por mir. Gie figen mit ihren Tentakeln fest in ber haut. Diefe find fehr bunn, fabenartig, etwa 1/2 -3/4" lang, gleich bick mit furgen nach hinten gefrummten Stacheln befegt, und icheinen vierent gu fenn. Der bide, meiftens ovale ober langlich : ovale, bei manchen felbft an ben Seiten etwas plattgebruckte Theil, an beffen vorbern ftumpfen Spige bie Tentakeln figen, ift ohne alle Spur von Gruben, und biefe icheinen fich wohl erft allmählig aus feinem vorberen Theile gu bilben. Sat bei ben meiften mehrere Langsfurchen auf beiben Geiten. Lange 11/2 - 21/2". Un dem mehr jugespitten hinteren Ende ift (bei ben meiften) ein fleines, plattes Unhangfel, von ver-Schiebener Lange, viel bunner ale ber vordere Theil, ungegliedert, zuweilen runglich; in der Mitte ein hellerer Streif (ober eine Furche). Gein hinteres Ende flumpf. Lunge 1 - 2'". Diefes ift mohl ber fich entwidelnde Rorper. G: Tab. II. f. 33.

Gin Drigingleremplar von Echinorh. quadrirostris Goeze (Tetrarhynchus appendiculatus R.) aus ber Sammlung bes feligen Goge, welches ich vor mir habe, hat mit ber vorhergehenden Urt viel Uehnlichfeit. Reine Spur von Gruben; 4 Tentakeln figen an dem Borbertheile bes Thiers in einer kleinen Bertiefung. Gie find nicht feulenformig, wie Goge's Ubbildungen zeigen, fondern allenthalben gleich bid, fabenartig. Richtig ift ein Tenta-Fel Tab. XIII. f. 5. vergrößert abgebilbet. Die Tentakeln find vieredt. Der bidere Theil des Thieres ift nicht fo fcharf abgestumpft ale in der Abbitdung bei Goge, mehr ffumpf, ber Rand rundlich; baran figt ber viel bunnere fogenannte appendix, ber in eine ftumpfe Spige ausgeht, und eine plattere Form hat. Der bidere Theil bes Rorpers hat auch mehrere bunne Langefurchen.

Unter ben von Rubolphi bem R. R. Maturalienfabinette geschickten Burmern ift eine Urt mit bem Namen Tetrarhynchus elongatus bezeichnet, welche mir bas

> Die Rubolphi von Tilefius mitgetheilten Beichnungen weichen bedeutend ab von ber Form ber untersuchten Wurmer biefer Urt, so baß ich ungewiß bin, ob ich fle für eine Urt annehmen ober glauben foll, Tilefine habe nicht naturgetreu gezeichnet. -

> Sehr richtig hat der große franzolische Natursorscher in seinem Regne animal T. IV. p. 56 bas Gen, Tetra-rhynchus R. (Tentacularia B.) schon unter die zweite Ordnung feiner Intestinaux : Parenchymateux , aweite Familie. Tenioides gebracht und fagt : 3, Ne paraissent que des Floriceps, reduits naturellement à la tête et à deux articles, au licu d'un corps allongé et de plusieurs articles. - Il s'en trouve un très-communement dans la chair de la langue du turbot et de plusieurs autres poissons. (Tetr. lingualis. C. Pl. XV. f. 67), Dieset T. lingualis C. ist wohl am nachften mit bem Bothr, claviger verwandt,

Junge von B. planiceps ju fenn icheint. Un 2 Ereinplazen ift ber Ropf beutlich; ubrigens teine mahre Glieberung mahrzurehmen. Ginige Linien lang. Woher, mar nicht angemerkt.

Eine andere von Rubolph i bem Kabinette unter bem Namen Tetrarhynchus scolecinus mitgetheilte Art ist auch wohl weiter nichts als ein junger Bothriocephalus. In keinem von mir untersuchten Eremplare habe ich am Kopfe Tentakeln gesehen. Das vordere Kopfende geht zwischen z Grubenblättchen ben vielen in eine kleine conische Spise aus. Die Lippen der Grubenblättchen sind frei; in der Mitte der Grube ist den einigen ein schwaches Längseleistchen, die rundliche Grube in 2 Fächer theilend. Hals conisch, gegen den Körper denen eines Krapers ähnlich. Hals conisch, gegen den Körper hin dicker als am Kopfe, Körper oblonge oval, am Ende etwas mehr zugespist. Um Halse und Körper einiger Individuen war schon die Plattform ganz deutzlich zu unterscheiden. (Tab. II. f. 37). Die Eremplare waren meistens 1½ — 2½ " lang. Folgendes ware etwa die spezisische Charakteristik des Wurmes:

B. capite subtetragono, inermi; foveis duabus lateralibus, distinctis, rotundis. Collo distincto.

Ueber die beiden von Rudolphi noch angeführten Tetrarhynchi, nehmtich T. elongatus im Unterleibe ber Argentina Sphyraena und T. Morhuae im Gadus Morhua kann nichts gesagt werden, da sie nicht genau bekannt sind. Jedoch läßt sich vermuthen, daß auch sie mit den erwähnten zusammenzustellen und als ähnliche Thierarten anzusehen sind. —

Bey biefer Gelegenheit icheint es mir am paffenbften gu fenn, auch etwas über bas Genus Scolex Müll. \* gu fagen. Bremfer halt auch fie fur junge Bothriocephalen und bas mohl nicht mit Unrecht. Ich habe genauer ben Scot. quadrilobus aus mehreren Thieren, g. B. aus ben Pleuronectes-Arten, Cepola rubescens und anderen uns terfucht; bei mehreren fich bilbenbe Glieber und Undeutuns gen von Gruben gefunden. Bei anberen g. B. bem Scolex Lophii fand ich meiftens feine Gpur bavon, aber eine giemlich beutliche Munboffnung. Un einer neuen, von Rudolphi neuerdings bem Rabinette unter bem Namen Scolex Ophidii barbati gefandten Urt, fand ich zwar ben Morper ungegliebert; boch find beutliche, feitliche Gru-benanfage porhanden, beren Lippen nach hinten frei find. Der Ropf ift mehr ober weniger brepedig, mit ftumpfer Un einigen schien es, als wollten fich an jeder Seite 2 Grubenblattden bilben. Lange I - 2". Sind hochft wahrscheinlich junge Bothriocephalen. -

b. non tentaculato,

23. B. tricuspis. M. Der Dreizackfopf. (Tab. 11. fig. 34-36.).

Capite compresso, rotundiusculo vel elongato, obtuso vel truncato, armato; aculeis quatuor tricuspidatis; foveis duabus lateralibus, superficialibus.

Rhytis tricuspidata. Capite indistincto, depresso, antice tricuspidato; labio utroque peraeformi. Zed. p. 290, Tab. IV, f. 4.

Tricuspidaria. Corpus elongatum, depressum, subarticulatum. Os bilabiatum; utrinque aculeis binis tricuspidatis armatum. — Tr. nodulosa. Rud. p. 32. Tab. IX. f. 6 — 11.

Pricuspidaria. Corpus elongatum, depressum, postice rugosum (articulatum mentiens). Os amplum subangulatum; tricuspidibus 4 armatum. Olfers p. 38.

Tricuspidaria. Dont la téte divisée comme en deux lèvres ou en deux lobes, à chaque côté au lieu de suçoirs deux aiguillons à trois pointes. Cuvier R. A. IV. p. 45.

Taenia nodulosa. Articulis! nodulosis medio punctatis, capite bilabiato: labio utroque aculcis tricuspidatis genninis. L. Gm. p. 3072.

Tricuspidaria. Leib flach, lang, wie gegliebert, Mund zweilippig, beiderfeits mit zwei dreispigigen Stascheln versehen. Reine Spur weder von Darm noch Kanalen oder zweigigen Nahrungsgefäßen. — T. nodulosa. Ropf nicht abgesett, Leib vorn rundlich, glatt, dunn, hinten voll Querrunzeln, nebst einer Eierfurche, 1"—2' lang, 1½" breit. Bewegt den Kopf und die Stascheln mannichfaltig. Den p. 163

Tricuspidaria. Rorper langgezogen, flachgebrudt, runglich, mit 2 veranberlichen Ginbruden ober Grubchen an bem mit breizadigen Stacheln befehten Ropfende. Bremf. p. 73.

Die zweiselhaften Urten bes Gen. Cysticercus Rud. p. 237 sq. C. Gadi Lotae, C. Percae, C. Salvelini, C. Salmonum, C. Lucii sind nichts anders als in Blasen eingeschlossene Dreizacksopfell

Habitat in Percae sluviatilis, P. Luciopercae, Salmonis Thymali, S. Truttae, S. Huchonis, S. Farionis, Cotti Gobionis, Gadi Lotae, Esocis Lucii hepate, et in Salmonis Farionis et Gadi Lotae appendicibus pyloricis, vesica inclusus; in Esocis Lucii intestinis liber.

Der Seitengruben wegen, die biefer Burm beutlich genug hat, habe ich ihn zu bem Gen. Bothriocephalus gebracht. Diese Gruben sind rund, oval, eiförmig, verlangert, je nachdem das Thier sich bewegt. Nach dem Tobe gewöhnlich verlängert: zuweilen ganz eng, vorn und hinten zugespist, nicht tief, sondern mehr oberstächlich, ohne vorragende Lippen; seitlich. Sine Mundöffnung habe ich nie genauer beobachten konnen. Uebrigens ist dieser Burm so gut von Rudolphi beschrieben, daß ich nichts hinzuzusegen nottig habe, und nur auf sein Wert verweisen kann.

Unfere Naturgeschichte anzuführen hatte ber Mfr mohl unterlaffen konnen, ba fie über bie Eingeweihwurmer keine Autorität ist, indem diese fammtlich nach Rudolphi bear-beitet find.

Die Zeichnungen ber 2 Tafeln find von Jebmaner, ber Grich von Mansfelb, ber Grund ift fchwarg; man tann bie Runft bender nicht andere als loben, obichon ber Bfr fich bitter uber ben Betfchub bes Kupferftechere bellagt.

<sup>\*</sup> Scolex. Corpus molle, depressum, postice attenuatum.

Caput bi- seu quadri-auriculatum, ore antico, Rud.

II. 11. p. 3.

Abgebilbet finb : auf

Tab. I.B. tubiceps, planiceps, bifurcatus, echeneis, Flos, macrocephalus, truncatus, proboscideus, sagittatus, punctatus, affinis, infundibiliformis, fragilis, Ciprini Phoxini.

Tab. II. B. rectangulum, pilula, solidus, claviceps, patulus, labiatus, claviger, Echinorhynchus hippuridis, B. tricuspis, verticillatus.

### C. R. G. Wiedemann.

Nova Dipterorum genera. Kiliae Holsator. Typ. Mohr. 1820. 4. 23. tah. aenea.

Der beruhmte Bfr ftellt hier II großtentheils frembe Sippen von Muchen auf, welche fich theils in feiner Sammlung, theils in bes Fabricius, porzuglich aber in Wefter= manne befinden. 8 bavon find von Sturm fehr niedlich mit allen Theilen befonders abgebildet. Bir theilen bier bie Gippencharaftere mit.

### Ptilocera.

Antennae approximatae, porrectae, divergentes, quinque - articulatae; articulo 1. brevi, cylindrico; 2. elongato nodiformi, quadriannulato; 3. elongato compresso, apice paulum dilatato, hirto; 4. brevi, cylindrico; 5. longiore, cylindrico, apice acuminato. Articuli 2. 3. cirrhis septem semipennatis ornati, 4. 5. setulis brevissimis hirti.

Alae incumbentes; venarum decursus sicuti in

Stratiomydi.

Habitus Oxycerae Meig. - Pt. quadridentata = Stratiomys q. Java.

### Rhinomyza.

Proboscis porrecta, adscendens, longa. Palpi basi proboscidis inserti, triarticulati: articulo 1. brevissimo, 2. longiore, 3. secundo haud multo longiore.

Antennae triarticulatae: articulo 1. cylindrico, breviusculo, 2. cyathiformi, 3. elongato, paulum re-

curvo, basi supra unidentato.

7.36 "Oculi maximi, in mare contigui ut vix spatium remaneat ocellis tribus. 21 %.

Alae et habitus: Tabani. - Rha fusca. Java.

# and the second of the contract that the second the contract the second of the contract that the second of the second of the contract that the contra

Antennae triarticulatae: articulo 1. brevi subcylindrico; 2. brevissimo subgloboso; tertio longiore subulato extrorsum directo.

Hypostoma breve, porrectum, tectiforme; hau-

stellum breve vix prominens.

Ocelli nulli. Alae divaricatae. Abdomen sexannulatum. Pedes brevi. Habitus Anthracis. - Tom. anthracoides. Promont. b. sp.

### the shift of Mark Xestiom y z.a.

Haustellum porrectum, longitudine thoracis. Antennae parum approximatae porrectae, elongatae, triarticulatae: articulo 1. longiusculo, cylin-

draceo-subfusiformi; 2. brevissimo, cyathiformi; 3. mediocri-fusiformi acuminato? 94 3 75 may no no

Ocelli tres. Alae expansae. Pedes longi. - X.

lugubris.

# Apatomyza.

Haustellum porrectum capite duplo fere longius basi palpigerum, palpis porrectis fractis, articulo apicali capitulato. The face of brack courtine ()

Mantennae approximatae, porrectae, triarticulatae: articulo 1. elongato, cylindrico, 2. minutissimo

subcyathiformi, 3. compresso-subulato,

Ocelli tres. Alae divaricatae. Pedes longi. Habitus Therevae (Bibio F.) — A. punctipennis. Ib.

### Thlipsomyza.

Haustellum porrectum elongatum.

Antennae triarticulatae: articulo 1. elongato, cylindrico; 2. subcyathiformi; 3. primo haud longiore, subulato, subincurvo, spinula apicali.

Alae expansae; vena longitudinalis quinta ad marginem non excurrens; furca apicalis vena conne-

ctente cum longitudinali tertia cohaerens.

Abdomen angustum, compressum, incurvum. Habitus a Bombyliis (quibus Fabricius unicam speciem hactenus notam adnumeravit) alienus; caput thorace latius; pedes quam Bombyliis multo ampliores. — Th. (Bombylius) compressa. Algiria.

### Corsom vza.

Proboscis longitudine thoracis, porrecta, setacea, bivalvis.

Antennae approximatae, porrectae, triarticulatae: articulo 1. cylindrico, breviore; 2. brevissimo cyathiformi; 3. illis duplo longiore, compresso, apice dilatato.

Ocelli tres. Oculi in utroque sexu distantes, in

latissime.

Alae et habitus Mulionis (Cythereae Fabr.) -C. simplex, pennipes, nigripes, clavicornis (Mulio). Promont. b. sp.

### Graptomyza.

Os prominens rostriforme; proboscis elongata rapice bifidanom of the raps tun and if

Antennae triarticulatae: articulis 1. 2. minimis; 3. porrecto, elongato, compresso, basi setigero.

Ocelli tres. Alae Asciae podagricae Meig. (Merodon p. Fabr.) Habitus Rhingiae. — G. longirostris, brevirostris. Java.

### Systropus.

Haustellum porrectum, longitudine thoracis, absque proboscide et palpis.

Antennae porrectae, triarticulatae: articulo 1. elongato cylindrico; 2. obconico brevissimo; 3. lan-

ceolato depresso.

Caput latitudine thoracis; oculis magnis, ocellis tribus; hypostomate brevissimo, antennis approximatis. Thorax gibbus, humeris paulo prominulis;

callo ante alarum insertionem prominente. Scutellum parvum transversum. Alarum insertio angulis posticis thoracis proxima; squamae alarum nullae. Abdomen gracillimum cylindricum, apice clavatum. Meriaca postica validissima. Pedes postici elongati. -S. macilentus.

### Chiromyza (seg. Therevam Lat.)

Os parvum haud prominens.

Antennae approximatae, porrectae, pilosae, triarticulatae, capite vix longiores: articulo 1. hrevissimo cylindrico, 2. vix longiore cyathiformi, 3. subulato illis paulo longiore.

. Ocelli tres. Oculi maribus contigui. Alae incumbentes. Halteres maximi. Pedes longiusculi; antici mediis longiores. - Chirom. vittata, ochracea. 711. " 1 11 E

Brasilia. . . . . . . .

### Idia Meig.

Palpi elongati, antice dilatati, compressi; hy-

postoma rostriforme.

Antennae incumbentes, hypostomate breviores, triarticulatae; articulo 3. prismatico seta semiplumata.

Oculi maribus contigui; ocelli tres.

Abdomen ovatum, planiusculum, segmentis

quatuor pilosis.

Halteres squamula tecti. - Id. xanthogaster. Java, rostrata, Pr. b. Sp., punctulata (Musca) ibid. Huc Muscae lunata et discolor. F.

Abgebilbet sind: Tomomyza, Xestomyza, Apatomyza, Thlipsomyza, Corsomyza, Graptomyza, Sy-

stropus, Chiromyza.

Die Ramen in myza find nicht zu billigen, unb überhaupt alle nicht, welche eine große Gleichformigfeit her= vorbringen. Der Rame Idia ift ichon an eine Qualle vergeben,

# E.i E i.c h w.a l d.

De Selachis Aristotelis Zoologiae geographicae specimen inaugurale. Wilnae typis Zawadski. 1819. 8. 75.

Diese Schrift ift mit viel Fleiß und Luft fur die Das turgeschichte, fo wie mit Ginn fur bie naturhift. Claffifer gefdrieben, und gibt eine fehr gute leberficht von allem, mas von den Sanen, Rochen und ihren Bermantten wicht tig' ift.

Der ifte Abschnitt handelt von ber Stelle der Gelas dier im Raturfpftem, geht alles durch, was Uriftoteles und Plinius bavon gefdrieben, mas fodann die diteren Meuen, wie Rondeletius, Besner, Ray darüber ges fagt, und mas endlich Artedi, Linne, Lacepede, Dus meril, Envier darüber aufgestellt haben. Das hiezu nothige Unatomijde wird mit Gefchick benutt.

Sim aten Abidon. G. 27 fucht ber Berfaffer bie Bers mandtichaften ber Gelachier mit ben anderen Thieren auf, woben er ebenfalls fehr vieles und unterrichtendes verglie den hat-

Im 3ten Abschnitt ergablt er ihre Berbreitung über die Erde nach den Ungaben der gelehrten Gerfahrer gnerft im allgemeinen; bann von jeder gamilie und Gipbe insber fondere. Der Berfaffer ftellt folgende Familien und Gipe pen aufrie Bilde em Benatt ger aberg an bereitige

Fam. Raja- Fam. Squa- Fam. Chi- Fam. Lophii rum." 17 . St lorum" " maerarum 15

- 1. Torpedo 1. Squatina 1. Chimaera 1. Lophius 2. Raja 2. Pristis 2. Callorhyn-2. Litholoph. 1. Chimaera 1. Lophius
- chus 5. Trygon 3. Zygaena 3. Malthe
- Antennarius 4. Lithotry- 4. Scyllinm 5. Acanthias
- 5. Myliobatis 6. Carcharias 11 . eventy mest of a make
- 6. Cephalo- 7. Lithocar-
- 7. Rhinoba-

tus ....

Unter Trygon stellt ber Ufr Raja Pastinaca mit mehreren: anderen.

Bu Litliotrygon bringt er eine Berfteinerung vom Monte Bolca aus bem Werke von Gazzola. Die ander ren Sippen find nach Dumeril und Schneider.

Unter Lithocarcharias bringt er versteinerte Savens

gabne ic.

Unter Litholophius eine Berfteinerung vom Monte Bolca.

Diefe Abhandlung verdient ine Dublicumi ju tommen. Der Berfaffer follte fle baber einem deutschen Buchandler in Commiffion geben. 2Bahricheinlich fann man fie von Bartmann erhalten. Wie wir boren, ift ber Bfr practis Scher Urgt auf dem Lande in Curland geworden. Er follte eine andere Laufbahn betreten, wenn man überhaupt Jes manden wunschen fann in unferen Beiten, wo die Dolitit die Wiffenschaften verschlingt und gertritt; Professor gu werben. 

# Dr. Lus Steinheim.

Die Entwickelung ber Frofde, ein Bentrag jur Bebre ber Epiges nefe. Hamburg ben Perthes und Beffer. 1820. 3. 38.
XVI. nebst 3 Aafela Ubbitd.

Die wohlgemeinte Ochrift enthalt viele felbft gemache te Beobachtungen über die Raulquappen; von benen wir aber nicht recht fagen fonnen; was duran neus, und was es nicht ift, weil der Berfaffer fich in eine unnuge Beitichmeis figfeit eingelaffen hat, deren unmittelbare Folgen immer bie Unordnung ift; weil eben beghalb ber Ufr bas Bichtige nicht gehörig herausgehoben und vom Unwichtigen gefchies den hat, ja diefes nicht felten viel ausführlicher befchreibt als jenes; weil er endlich die unglickliche. Soee hattes, feine Abbildungen felbst gu ftechen, was eben nicht am beften ger rathen ift; doch enthalten fie viele, neue Unfichten, die aus deremo nicht zu finden find, und baber glauben wir die Freunde ber Daturgefdichte barauf aufmertfam machen gu durfen. Wenn wir nicht genaue Berichte von dem Inhalt eines Werfes geben tonnen, fo mogen es fich die Berfaffer feibit juichreiben, ale welchent billig zuerft die Pflicht obs liegt, fich vor dem Odreiben eines Buches einen Dlan pder Rahmen zu verfertigen, nach welchem fie ben Inhalt 

Bon biefer Schrift tonnen wir daher nur die außere Einrichtung angeben. In der Borrede entschuldigt fich der Bfr, daß er die Rupfer felbit geftochen habe, damit, weil ein Liebhaber ber Raturfunde mit, diefer Urt Urbeit muffe ums geben fernen, und daß es icon ichwer fey, fur den Tert einen Berleger zu finden, gefdmeige denn, wenn er noch die Rupfer follte ftechen laffen. Das erfte gilt nichts; bas ate aber ift fehr richtig. Maturhiftorische Werte finden in Deutschland feinen Abfat und man fann daber feinem Bers leger jumuthen, fein Geld allein fur die Biffenschaft gu ppfern, mahrend das laue Dublicum fein Gefühl fur Uns terftußung folder Arbeiten hat. Warum muthen aber die Belehrten dem Berleger foldes gu? Rleine 26bandlungen, die man allein laufen lagt, find wie Rinder, die man auf große Reifen ichicken will; fie werden in der nachften Stuns de mude und legen fich unter einen Baum nieder, bis ein Borüberfahrender fie aus Mitleiden wieder nach Saufe bringt. Für fleine Abhandlungen find Zeitschriften da, die das Dublicum faufen fann, und wirklich fauft, weil es barin alles jufammen erhalt. Bu einem Gelehrten gehort nicht blos, daß er etwas miffe und ichreibe, fondern daß er auch die Wege fenne, auf welchen das Geeruckte an Mann gebracht merden fann. Statt fich um diefe Bege ju ber fummern und darauf ihre Ideen wurflich in die Belt ju bringen, geben viele Gelehrte noch Geld aus der Tafche, blos um ihre paar Bogen ale ein befonderes Opus gedrus det, einige Sahre auf einem Bucherspeicher liegen und bann als Rafefutterale ins Dublicum fommen ju feben. Diefes ift das Schickfal aller fleinen Abhandl., die die Anmagung haben, fich allein durch die Belt finden ju wollen. Uebris gene follen diefe Bemerfungen nicht blos dem vorliegenden Budlein gelten; fie knupfen fich nur an diese Gelegenheit an. Die Sache ift allgemein anerfannt, allein in Deutsche land weiß man nichte in Ausführung zu bringen, als bis man von Underen ober von den Umftanden dazu gezwung gen wird. Jahrlich werden einige Sundert folder armer Rinder in die Belt gefest, die fein Obdach finden, weil fie fich nicht in das Kammerlein bequemen wollen, welches ihr rem Range gebuhrt.

Im erften Capitel find einige allgem. Betrachtungen uber das Beobachten ber Ratur u. dgl. und einiges über

Die litterar. Wefchichte Diefes Gegenstandes.

Das 2te Capitel ift überschrieben: "das Froschen und mas aus ihm wird," woben es überall an bestimmten Umseisten fehlt und, wie uns scheint, an einem klaren Begriff über die wesentlichen Bestandtheile des hühnerenes, vorstüglich des bebrützten, selbst über die Bedeutung von dem eigentlichen Zusammenhang der Nabelschnur.

Im Bein Capitel ift der Froschwurm mit feinen Ich. fangen (Riemen) gientich gut beschrieben, jedoch immer nur was bas Reußere berfelben betrifft.

im MeuBeren, woben fcon mehr Beftimmtheit vortommt.

Die Umwandelingen im Innern des Froschwurmes ber erften Periode find ebenfalls ordentlich beschrieben, als lein whne die Bergleichungen, welche man jest bey diesen Gegenftanden fordert und fordern kann.

Gres Capitel. Die Froschlarve in dem zten Stadium der Enewickelung.

7tes Capitel; im 3ten; antie 1 20 102

8tes Capitel; im 4ten,

gtes Cap.; im 5ten, wo die Raulquappe fich in den vollkommenen Frosch verwandelt.

Das jote Capitel enthalt eine Recapitulation bes frue

beren; dann folgt die Erflarung der Rupfertafeln.

Wir muffen ben Gelehrten ben eigentlichen Inhalt felbst nachzusehen überlaffen, indem fie manches finden wers ben, das noch nicht bekannt war, besonders diejenigen, wels che sich etwa mit diesem Gegenstand felbst beschäftigen.

## Die Action ber Benen.

Die organischen Gebilde des Denfchen und ber Thies re, von deren Geftalt, Befuge, Berbindung und Lage wir uns gewöhnlich an Leichnamen eine Unichauung gu verschafs fen suchen, follen nicht blos nach diesem beschränften Reus Bern betrachtet werden, fonbern und ju Joeen leiten pon ihrer wefentlichen Bestimmung und ber eigenthumlichen 2fet Bir mogen aber über dasjenige, ihrer Lebensaußerung. mas die Unatomie uns bietet, entweder im Allgemeinen oder im Befondern reflectiren, fo ftellen fich ben jeder dies fer Beifen des Denfens und Combinirens nicht ju vermeis dende Schwierigkeiten entgegen. Die allgemeine Refferion, welche der befondern nothwendig vorangehen mußte, erlaubt es nicht, eine einzelne Organenreihe aus bem Bufammens hange des Gangen gu reißen, und fann nur von Werthe feyn, wenn fie von einer allgemeinen Grundidee (nehinlich von der des Lebens) ausgehend, die Bedeutung der fammts lich en Theilgange bes Organismus in ihrem wechfelfeitigen Berhaltniß erforicht. Bie ichwierig aber diefe Untersuchung fenn muffe, beweifet allein ichon der Umftand, daß man fich über die Sauptbedingung derfelben, namlich über eine Grundidee des Lebens, noch feinesweges vereinigen fonnte. Es scheint, als ob die besondere Reflexion, obaleich von der erfteren nicht unterftugt, mehr Sicherheit gemabre; indem fie von allen tieferen Berhaltniffen hinwegfebend, und auf die legte Begrundung Bergicht leiftend, fich mit gufriedener Resignation nur an dasjenige begibt, mas aus ber Sphare des Gangen herausgehoben, in feiner Molirtheit eine mins der verwickelte Betrachtung gulagt, und den fogenannten gefunden Menschenverstand so deutlich anspricht. felbit diefe Methode ift weit davon entfernt, und von Den fanimtlichen Functionen bes Organismus auch nur bie aus Berften Reffere vollstandig nachzuweifen, und über fie einen gemein verftandigen Mufichluß ju geben. Durch fie erfahre ich zwar 3. B., daß die Babne germalmen, der Dagen verdaut, das Pancreas Speichet absondert u. f. m., aber mas die Dilg, die Schild; und Bruftdrufe, Die Debennies ren, u. a. m. gu verrichten haben, und in weicher Des ziehung die einzelnen Theile jum Gangen fteben, Dariber vermochte fie bisher noch feinen Hufichluß gu geben. Des wegen fieht fich die besondre Reflexion, wo fie nicht auss reicht, in die Rothwendigkeit verfett, die allgemeine ju Bulfe ju rufen, was aber frenlich nicht immer mit Gind ift verfucht worden.

Bu benjenigen organischen Gebilden, über deren Ber ftimmung und Lebensaußerung die Meinungen der neueren Physiologen am meiften getheilt find, gehoren ohnstreitig die

Benen. Ohngeachtet einer, bennahe zwentausenbiehrigen mit wechselnden Widerspruchen fortgeführten Untersuchung IR faum uber bas Wefen ihrer Function etwas allgemein Gultiges entschieden worden, und noch heutiges Tages fer hen wir die Anfichten hieraber in zwey Partheyen getheilt, von benen bie eine bejaht, mas die andre verneint.

Es thut aber Doth, daß aus den Bermidelungen und Biderfprüchen Rlarheit hervorgehe, und wenn diefe in Bei giehung auf den Endzwed nicht ganglich moglich ware, wird ichon Einiges gewonnen fenn, wenn nur die wichtigs ften Momente der gangen Untersuchung von der altesten bis auf die jungfte Beit chronologisch geordnet jum Bewußte feyn gebracht, und aus benfelben ein, bem gegenwartigen Standpuncte der Biffenschaft angemeffenes Resultat gefolgert wird. Gine fleine, historifch fritifche Darftellung und Bers gleichung ber wichtigften Erfahrungen und Reflexionen über Diefen Gegenstand burfte junachst greignet feyn, auf Diefes Biel binguftreben, befonders wenn es ihr gelange, ben Betts ftreit der benden entgegenstehenden Unfichten des Tages noch mehr jum loblichen Gifer zu erregen.

Ben einer Bergleichung ber uns befannten Unfichten von der Bedeutung der Benen ift es eben fo merkwurdig als auffallend, daß im gangen Alterthume diefen Organen eine viel wichtigere Bestimmung und größere Berachtung jugefchries ben murde, als es in fpaterer und neuerer Beit der Kall ges wesen. Die Benen murben von den Alten junachft in Begies hung jur Affimilation gefest, und größtentheils als Ernahi rungsfandle betrachtet, die eine blutbereitende und ernahrende Eigenschaft befigen, und das Blut vertheilen follen. Usus venarum - sanguinem distribuere, excoquere et elaborare (Gal.) Daher suchte man den Ursprung und Mits telpunct berfelben burchgangig in bet Leber, welche als bas Sauptorgan aller Ernahrung betrachtet wurde, und unter als len Theilen bes thierischen Korpers bie meiften Benen aufweift.

Hierauf bezieht fich Galen (De plac. Hipp. et Platon. lib. VI.), wenn er fagt: Est itaque tum venarum tum sanguinis, tum nutrientis facultatis initium hepar, quod viscus in universas corporis partes benignum alimentum distribuit; und weiterhin: multo magis dicendum (hepar) initium venarum, quam cor arteriarum. Die Leber ift biefer altern Unficht jufolge bas organon haematoseos, in welchem mittelft der Benen der wichtige Prozeg der Blutbereitung vollzogen wird; die Abs fonderung der Balle ift in Bejug auf die Sauptverrichtung nur ein untergeordneter Debenprojeg, die Galle felbft ift eine pars excrementitia sanguinis. Deswegen wird bie Leber von ben Lateinern jecur, b. i. juxta cor, alterum cor genannt, und von Aretaeus ale bie Burgel ber Bes nen angesehn. Unter allen murden die untere Sohlvene und die Pfortaber, welche die Leber am nachsten anges ben, fur die wichtigften gehalten, sowohl in Rudficht ihrer Große als ihrer Bestimmung. Die legtere hat den Damen Vena portae, Vena ostiaria, ben den Arabern Vena lactea, weil fie bestimmt ift, den im Dagen und den Gedars men mittelft ihrer Zweige aufgesogenen Cholus, wie

burch eine Pforte jur Leber ju bringen; weil fie überhaupt als der Beg betrachtet wurde, burd welche die nahrenden Stoffe erft eigentlich in das Blut eingehen. Doch Scheint Balen geglaubt zu haben, als konne der Chylus noch vor feinem Eintritt in Die Leber, namlich in ben 3weigen ber Pfortader ichon einigermaßen in Blut verwandelt werden, welches aus folgender Stelle hervorgeht: "Quapropter et venis, quae ad ventriculum et intestina pertinent, inest facultas quaedam effectrix sanguinis; qua succum, qui ex cibis distribuitur, in sanguinem mutare, sunt aptae, prius quam id ad hepar perveniat. Usbrigens verglich Galen die Porta mit einer Pflange, wohl nicht blog megen ihrer baumahnlichen Burgeln und Bergweiguns gen, fondern auch, weil durch fie die thierifche Begetation

hauptfadlich vermittelt wirb.

Langer als funfgehn Sundert Jahre (von 193 n. C. bis 1622) erhielt fich die Galenische Unficht; ihr hulbigten noch Vesalius, Fallopia, Eustachi und Aquapendente, welche zuerft in der Unatomie genauere Renntniffe begrundes ten, bis endlich im Jahr 1622 (23. Jul.) Caspar Asellius ju Davia die Deilchgefaße des Gefrofes (vasa lactea. venae lacteae) ben der Bivifection eines Sundes entbecte oder wiederfand, und die Meinung aufstellte, daß biefe es waren, welche den Chylus, nachdem fie ihn im Darintaual aufgenommen, durch das Gefrofe in die Leber führten. Eine große Drufe, das in der folge fogenannte Pancroas Asellii wird als das größte Convolut und als ber Mittels punct diefer Befage von ihm befchrieben. Hebrigens will er allein der Porta die Ginfaugung des Chylus ftreitig mas chen, die Leber hingegen ift ihm, mas fie den Alten gewes fen - bas Organ, in welchem aus dem ferbeigeführten Chylus das Blut bereitet wird (organon sanguificatio-2016 aber in der Folge (1650 - 1652) Pecquet, van Horne und Rudbeck ju einer Beit, ba die Unatomie jum Lieblingestudium ber Mergte geworben mar, nachwies fen, daß die Milchgefaße nicht, wie Afellius irriger Beife geglaubt in die Leber, fondern in den Ductus thoracious übergeben, und diefen nach feinem Berlauf und feiner Duns dung in die vena subclavia demonstrirten, erhielt die Lehs re von der Samatofe eine andere Bestalt, und bem neu aufe gefundenen Bege folgend, gab man dem Bergen vor der Les ber in Sinficht der Blutbereitung den Borgug, und betrachs tete die leztere blog als ein gallabfonderndes Organ. Daß diese erwähnten Unatomen den ductus thoracious nicht querft gefehen , fondern biefer bereits hundert Sahre früher von Bartolomeo Eustachi ben ber Section eines Pferdes beobachtet worden fen, geht aus deffen Ubhands lung: de vena sine pari, antigr. 13. und aus Isbrade Diemerbroeck Operibus p. 49 deutlich hervor.

Inteffen gelang es diefer neuen Unficht feinesweges, fich allgemein geltend ju machen, und der fich dawider auflehe nenden Biberiprude gab es feine geringe Babl. Rurg vor den Demonstrationen bes Pecquet und van Horne wollte van Helmont im Blute ber unterbundenen Gefrosnerven bie Streifen eines grauen Chylus beutlich erblict haben; es fehlte nicht an andern, welche (wie Ryper, Deufinger und Regius) glaubten, bag die Dildgefage nachdem fie das afellische Pancreas verlaffen, fich unmittelbar in Die 3weige ber Vena portae ergießen, ja der große Entdeffer des Rreislaufes, William Barven felbft, erflatte fich gegen

die Milchgefäsie; ausbrucklich behauptend, daß, wie in der Frucht die Nabelvenen den nahrenden Stoff auffaugen und der Leber zuführen, so werbe auch im Erwachsenen der Chyslus von den mesaraischen Benen im Darmfanal aufgenoms

men's und burch 'die Porta in die Leber gebracht.

Die übrigen lymphatischen Gefäße, welche um diesels be Zeit (1650 — 1651) von Thomas Bartholin und Olaus Rudbeck aufgefunden, späterhin aber verzüglich durch Krier drisch Ruysch, Nicolaus Steno, Malpighi, Alexander Mans vo, Hewson, Eeuikshank und Mascagni zur genaueren Kenntniß gebracht wurden, trugen noch mehr dazu bey, den Benen die Klutbereitende und etnahrende Kähigkeit abs zusprechen. Die Natur der in diesen Gesäßen enthaltenen Lymphe wurde verschieden beurtheilt. Bartholin hielt sie sus einsaches Waser, welches von den Arterien kommt, Glisson sur einen in tropsbare Flüssigkeit verwandelten Dunst des Blutes, der von den Nerven herrühtt, und Franz de le Boe Sylvius glaubte mit Georg Seger, daß diese Lymphe der Sitz der Spiritum animalium sey (S. Diemerbroeck Op. p. 63 sag.). Aehnliche Hypothelische Meinungen hier

über hat die Folgezeit noch mehrere hinzugefügt. Bartholin\* fuchte jedoch noch lange Zeit ben Gis der Sanguification in ber Leber, und nannte biefes Organ mit Spigel, das principium venarum. Mach ihm foll die Leber ben Chilus an fich gieben, und diefer durch die Milchgefaße über bem Afellischen Pancreas in dieselbe eins geführt werden. Er beruft fich hauptsächlich auf eine Bes obachtung, die er an einem Fifch (wahrscheinlich einer Art Pleuronectes) anftellte, mo er die Mundungen der Milchs gefaße unterhalb des britten (Gpigelifchen) Lappens beutlich bemerkt haben will. Der Chylus foll zuerft in der Leber in ein robes Blut (sanguis crudior) verwandelt, dann aber im Bergen noch weiter vollendet werden. In der Fols ge gab aber Bartholin diefe Unficht fregwillig auf, ale er fich durch den Mugenschein überzengt hatte, daß im Mens Schen die Dillchgefaße fich in die Cisterna chyli (Receptaculum Chyli, Saccus lacteus, glandula lactea lumbalis, Conceptaculum Pecquetianum) einmunden, und von hier der Chylus durch den ductus thoracicus jur Vena subclavia auffteigt. Go ward ju Gunften der Milch und Inmphatischen Gefage den Benen und der Leber ihre Burs De genommen, daß fpaterhin Diemerbroeck von der legt teren fagen fonnte: dolendus est infortunati liepatis status, utpote quod olim princeps viscus appellatum, et a Galeno in summo sanguificationis throno depositum, in eoque jam multis saeculis communi medico consensu magnifice excultum, his nostris temporibus a solio isto depulsum atque dejectum omnique principatu exutum et privatum, immo mortuum ac sepultum; ironicoque epitaphio a Bartholino inscrip-tum est, jam tandem, praeter omnium exspectationem, ut bombyx in vilem papilionem, ita in servilem glandulam conglomeratam mutatum, misere resurgit ac reviviscit.

Dr. Omammerdamm \*\* vertheidigte jedoch ftandhaft bie Unficht der Ulten, und behauptete Diefer gemaß,

aller Chylus aus dem Darmcanal durch bie meferaifchen Bes nen ju ihr gelangen muffe. Bas in ben fogenannten Dildgefagen gefehen werde, fen nichts als eine weiße Lyms phe, ahnlich berjenigen, die in den Lymphgefagen vore fommt. Er will im Blute jener Benen weiße Streifen und Puncte, ja fogar einen reinen Chylus gefunden haben, und ftugt fich besonders darauf, daß noch niemand bisher den : Uebergang des Chylus in die Mildgefaße zu beweis fen im Stande war. Befonders merkwurdig ift bie Stelle, wo'er fagt: In vena portae saepius chylum, etiam non ligata, vidimus, et ex cadem extraximus, et plurimas meseraicarum chylo repletas vidimus. Mit Diefer Meinung stimmten Plempins und Endwig von Bil's vollkommen überein, und letterer fuchte fie vorzüge lich burd Bivisectionen an Thieren ju bestätigen. Ihr ents fpricht auch eine fpatere Beobachtung von Balfalva (v. Morgagni, de caus. et sed. morb. E. XVII. art. 6.), welcher bei ber Zergliederung eines Leichnams weder im Ger krose noch in den dunnen Darmen eine Spur von Milche gefäßen vorfand. hermann Boerhaave ließ zwar die Milchgefaße ale Ginfangende gelten, glaubte aber bennoch, daß ein Theil des Chylus in die Pfortader gebracht werde, und wie fehr ihm die altere Unficht noch gefiel, geht am deutlichsten aus einer Stelle feiner Instit. med. p. 84 hers vor, wo er sagt: "An non tenuis, biliosa, et lymphatica magis pars illius chyli recipitur fistulis absorbentibus, hiantibus in intestinorum crusta et se exonerantibus in venas meseraicas, unde in vena portarum dilutio, bilique secernendae nova materies? Certe harum numerus, amplitudo, fabrica singularis circa intestina, communis natura omnibus venis, humor hinc fluens venosus in portarum venam ut in arteriam, sanguinis liujus indoles, ingens copia humorum in intestina confluentium, qui nec lacteis omnes recipi, nec alvo expelli observantur, Anatome comparativa in Oviparis lactea non reperiens, interimque aditum in meseraicas ex cavo intestinorum experta. venarum mesentericarum in homine aperti in tunica villosa fines, valvularum in his venis humanis absentia; replețio Ruyschiana per venam mesentericam in cava intestinorum facta, cum effusione materiae, respondent ad hoc assertum. Spaterbin bewies 21 bras ham Raaw Boerhaave durch Berfuche, daß Fluffige feiten aus dem Darmfanal in die Gefrodvenen eingehen konnen, und Alexander Monto (de venis lymphatic. valvulos. 772.) bemerkte, daß in Thieren, welche er bei unterbundenem Dilchbruftgang mit Farberrothe futs terte, die Knochen und das Blutwaffer gerothet wurden - eine Thatfache, durch welche er zu beweisen suchte, baß außer den Mildgefagen noch ein anderer Weg aus dem Darmfanal jum Blut vorhanden feyn muffe. Es ift ber kannt, daß haller sich zwar im Allgemeinen für die Milche und Lymphgefaße erklarte, ohne jedoch den Benen bas Bers indgen ber Einfaugung ganglich abzusprechen. (S. Element. Physiol. T. VI. p. 495: Quin ex intestinis tamen venae mesentericae aquam, sed halitu putrescibili plenam resorbeant, vix dubitari potest. - Etiam vapor animalis, qui de omni superficie conspicue halat, per venas resorbetur.

daß bie Leber bestimmt fen; bas Blut ju bereiten, und bag

<sup>\*</sup> Anatomia reformata, p. 82.

So ftanden die Sachen im Allgemeinen noch unente Schieben und zweifelhaft, als man fich gemeinsam und immer mehr überzeugte, daß jur endlichen. Schlichtung des Streis tes hauptfächlich genaue und überzeugende Ber fuche Doth thuen, und daß ju diefem Behuf vorzüglich der Anfang und das Ende der verschiedenen Gefage in ein helleres Licht ger fest werden muffe. Raaw Boerhavens und Monros Beilviel weckte den Dacheifer in Deutschland, und bald lenften J. F. Dedel und J. G. Balter ihre Untersus dungen auf biefen Wegenstand. Dan muß ce fur einen glucklichen Fortidritt halten, daß diefe Untersuchung nun nicht mehr ausschließlich über die Porta, und Cava; fons dern über die Benen inegesammt geführt wurde. Deckel \* fand bald, daß die lymphatischen Gefage in verschiedenen Theilen des Rorpers fich in die großeren Benen ergießen, und ichrieb ben benderley Gefägarten bas Bermogen der Einfaugung gu. Gin Gleiches that J. G. Balter (G. observat. anatom.), welcher burd Berfuche, die an vers ichiedenen Theilen, &. B. an der Bruftdrufe, angestellt murden, herausbrachte, daß Quedfilber, in die Milchgange eingesprütt, in die lymphatischen Gefage fowohl, als in die blutführenden Benen übergebe; und überhaupt annahm, daß in allen Eingeweiden, befonders in den fecernirenden, die feineren und dunneren Gluffigfeiten von iden Benen aufger fogen werden, und die lymphatischen Gefage felbft in die blutführenden Benen fich offnen.

Diefen Unfichten von der Reforbtion im Organismus fellten fich aber diejenigen entgegen; welche von den bens ben Sunter, und von den, um die anatomifche Rennte niß der Lymphgefaße fo boch verdienten Bewfon, \*\* Cruitibant und Mascagni ausgingen, und das Eins faugungeverinogen fchledithin nur den lymphatischen Gefa: Ben gufdrieben. Gen es, daß die genauere Unterfuchung Des inmphatischen Suftemes, und die neue und mufterhafte Beidreibung desfelben, oder das eifrige Streben nach Enti bedungen, und ber Sang, bie alten Gage mit Deuerungen zu vertaufden, ber letteren Unficht bas Bort rederen, ger nug, wir feben mit bem Lichte, welches die genannten Manner über die Lymphgefafe verbreiteten, die Deinungen vieler, ja ber meiften Unatomen und Phyfiologen fich auf Die Geite der immphatifchen Gefage neigen, und den Bes nen bas Reforbtionevermogen abfprechen. Man berief fich dabei vorzüglich auf die von Erniesch ant und Dafcage ni nachgewiesene unenbliche Denge ber Lymphaefage, und auf die von hunter mit ihnen angestellten Berfuche.

Diese letteren sind gewissermaßen als die erften Mos mente zu betrachten, von welchen diese neuere Ansicht mit Uebergewicht ausging, und sie scheinen und fur die Bes schichte ber Benen und Lymphgefaße zu wichtig, als daß

wir bie Art, wie fie angestellt wurden, nicht näher beruhe ren follten.

Bey allen feinen Berfuchen, beren Bahl übrigens nur gering ift, brachte Sunter irgend' eine Fluffigfeit (gefarbtes Waffer, Mild u. dal.) auf eine ferofe oder Schleimflache eines lebendigen Thieres, und beobachtete genau bas Berhaltniß und die Beranderungen ber zu bem Theil gehörigen Bluts und Lymph's Gefaße. Er fullte J. B. ben einem Sunde, nachdem ber Bauch geoffnet war, ein Stud bes dunnen : Darmes mit warmer : Mild) ? unterband daffelbe an zwen verfchiedenen Stellen ; entleerre bie Benen Diefes Theils durch einige Ginftiche von ihrem Blut, und unters band zugleich die ihnen correspondirenden Arterieni Dad ohngefahr einer halben Stunder fand er, dagi die Benen nicht einen Tropfen von weißer Aluffigfeit enthielten; waht rend die Mildgefaße ganglich damit angefulle waren. \* Ein anderes Dal brachte er mit Sildigo gefarbtes Baffer auf das bloggelegte Gefrofe eines Thieres, und fand bald dare auf die lymphatischen Sefage mit einer Gluffigkeit von blaus er Rarbe, angefüllt. \*\* Biederum füllte er einen Theil bes Dunndaring vom Schaaf mit blauem Baffer anie nachdem wie ben dem erften Berfuch das Darmftuck an zwen Enden augleich mit feinen Arterien unterbunden worden. Ben der darauf vorgenommenen Unterfuchung des Benenblutes (nehmlich aus ben Wen. mesaraicis) zeigte es fich ; daß dieses weder verdunnter nach was seriger mar - also fangen die Benen nicht einer bei austrin bielle

Durch diefe Berfuche, denen befonders von jenen Mannern, welche in der Folge unt ber Cultur des Lymphe gefähinfteme fich befchaftigten, ein großes Unfehen beigelegt wurde, fliegen die lymphatiichen und Dildigefaße bedeutend im Range ben den Physiologen, und murden allmablig ims mer mehr für die vorzüglichften, ober wenigftens boch für Die primitiven Organe der thierischen Begetation gehalten. Bie groß die Glaubwurdigkeit gemefen, mit welcher hune ters Berfuche fich ju behaupten wunten, und wie wenig nian die Richtigkeit berfelben zu bezweifeln ober anzugreifen magte, beweifet der Umftand, daß vor nicht langer Beit noch die meiften u. ausgezeichnetften Phyfiologen u. Inatos men fast einstimmig die Resorbtion burdy die Benen (nas mentlich die resorbtio chyli per venas) verwarfen, und diese einzig den Lymph und Milchgefagen zuschrieben. Und fo gefchah es, daß in den neueren Lehrbuchern der Physis ologie die hunterfche Unficht burchgangig die herrichende murbe, und daß man den Benen, diefen im Alterthume fo wichtig und hoch gehaltenen Organen - wenn in biefen

J. F. Meckel Dissert. epistol, ad Haller de vas lymph.
Berol. 1757. und bessen: Nova experimenta et observationes de finibus venarum ac vasorum absorbentium.
Berol. 1772.

<sup>\*\*</sup> Hewson Exper. Ing. Tom. II. cont. a description of the lymphatic system etc. 1773.

bung ber Saugabern. Ueberf, p. Mubnig. Leipt. 1739. !!

<sup>\*</sup> Magendie fragt bierbei: War bas Thier in ber Merbauung begriffen ober nicht? Wie berhickten sich die Mildagefäße im Unfange des Versuche? Waren sie Voll von Consus oder nicht? Weiche Betweife shirt man an, das am Ende des Versuchs die Mildgefäße mit wirklicher Milch ans gefüllt waren? Können biz Venen ihre Action versichten, wenn die ihnen correspondirenden Arterien unterdunden sind? Precis elem. de Physiok. T. II.

<sup>\*\*</sup> Einstweilen sen hier bemerkt, das Dupuntren, Magendie und Flandrin mehr als 150 Bersuche hierüber anstellten, aber viemals beobad, terem, & bas gefarbre Fluffigterien in die Milde und lymphatischen Gefäße eingingen. Lie c.

Schriften von der Berrichtung wer vom Nugen und Gebrauch der Theile die Rede war — fein anderes Gesichaft übrig ließ, als — Blut jurutfzuführen; gleichs sam wie es die Bestimmung der Augenhaute sen, Feuchtigs teiten zu enthalten, oder der Nasenschleimhaut, Schleim abzusondern.

In der jungften Zeit wurde bei den vielfeitigen Bears beitungen der Physiologie, die, dem Anscheine nach, schon sichere Theorie des Lymph, und Benensystems, wieder want kend gemacht, da endlich die Unzulänglichkeit der Ansicht ben der Function des venösen Systems immer deutlicher gefühlt und erkannt werden mußte. Und wie im Alterthum die Lebe't es war, welche die ersten Beobachter des menschistichen Organismus auf die Bestimmung der Benen hins wies, eben so sehen wir in der neuesten Zeit die ses Origanismus auf wiederholten Untersuchung der Benensunction den Anstoh geben, u. die wichtigen Forschungen über diesen Ges genstand von ihm wieder ausgehen.

Es mußte fruher oder fvater den icharffichtigen Mugen ber Raturforscher, bei allgemeinen sowohl, als besonderen Refferionen einleuchten, daß ein fo großes und vielbedeus tendes Organ, wie die Leber, unmöglich blos der Gallens absonderung wegen vorhanden fenn fonnte. Gelbft die ofe ters vorgebrachte, aber unbeftimmte und rein hypothetische Musflucht, daß in der Leber das Blut der Pfortader irgend eine Beranderung erleide, 3. B. von feinen feculenten Their len befreit werde, mar nicht im Stande, genugend zu bei friedigen. Die ausnehmende Große der Leber, ihr fruhes Erscheinen und ihre wichtige Bedeutung in der Leibesfrucht, das ausgebreitete Borfommen derfelben in der Thierwelt, der große Apparat und eigenthumliche Bau ihrer Gefaße, die verhaltnismäßig fo geringe Quantitat der Galle in Vers gleich mit den Gecretionen anderer Drufen, der beständige und machtige Confens mit dem Gehirn, ihre Bichtigkeit in Rrantheiten der Begetation, und viele andere Grunde, welche von den Lymphgefagen konnen abgeleitet werden, und beren Gewicht doch nicht gelängnet werden fann alle diese Umftande mußten die Dhustologen ce fublen lafe fen, daß durch die im Ochwange gehende Unficht die eis gentliche Function der Leber nicht einmal empirisch, und ben weitem noch nicht vollständig erklart fen.

Unter den Zeitgenossen war meines Wissens J. P. 23. Tropfer einer der criften, welcher an mehreren Orten seit ner Schriften der Leber eine hohere und sunwollere Bedeut tung zuschrieb, und sie zum vegetativen Leben in eine wicht tigere. Beziehung setze. Idoch bestimmter ist dieses Berhälts nis der Leber von Makfatti \* ausgesprochen, welcher dies set Organ als ein wichtiges Glied im Proces der Hamatose betrachtet, und zu glauben scheint, daß der Chylus durch die Mildgesäße in dasseibe eingehe. Die Leber ist nach ihm der Hauft bes vegetativen Lebens, "und wie in ihr die höchste Benosität bis zum Uebergang in Arteriosität herrscht, eben so sinder die größte Absorbtion der zusührenden lyns phatischen Gesäße statt, die salt den Uebergang in die Bes nosität anzusangen scheinen." Alles, was das Sepräge der

Senfibilitat tragt, wird von dem Innern ber Leber mie ausgeschloffen, daher treten nur ben bein Leiden ber außern Sante und Bander, nicht ben bem Leiden der innern Oube fang mahre Ochmergen ein; nur wenige Derven bringen in diefelbe ein , und die wenigen gehoren den Biutgefagen an; 'die geringe Ungahl der Urterien ift in feinem Berhalts niß mit der Große und Wichtigfeit diefes Organs Die Leber ift der einzige Theil, wo die Arterfositat nicht einmit die Secretion verrichtet, denn diefe ift bier allein bas Ges Schaft ber Benen. Diese letteren find in Berein mit bent lumphatischen Gefagen die vorherrichenden Gebilbe, benn die Cava und Porta, welche in der Leber entftehen oder enden, ftellen die größten Benen bes gangen Rorvers bar, die erstere wurde definals arteria venosa, bie legtere bat gegen vena arteriosa, ober and (von Deebham, Titt mann, Boethaave) das cor abdominale genannt. "Nachdem der Milchfaft - fahrt Malfatti fort - durch die verschiedenen Drufen oder Ganglien des lymphatischen Suftemes ausgearbeitet worden ift, wird er gur Leber und für eisterna chyli geführt. Die Benen aus der Tiefe der Bauchhohle, aus dem Heußern aller Organe und des gans gen Rorpers treten hier alle von innen hervor, erhalten eigene Thatigfeit, und mabrend fie die Abforbtion der lyine phatischen in ihre Sphare gezogen haben, unter werfen fie bas gange vendfe Blut einem neuen Pros ceffe, deffen Wefen das Eigenthumliche und Innerfte der Reproduction gu fenn fcheint. -In der Leber ein bloffes Secretionsorgan der Galle feben, heißt ohngefahr fo viel, als in dem Huge ein bloffes thras nenabsonderndes Organ, in den Lungen nur die Musathi mung von Dephitis, in ben Bedarmen nur bie Auslees rung von Unrath feben, die bei ber bering ift sone

Der Hauptsache nach erhielt diese Unsicht die Beysteinmung von einem der geistreichsten und thatigsten Physisologen unserer Zeit, dem verewigten Reif, welcher sich am deutlichsten hierüber ausspricht, wenn er sagt: "Die "Absonderung der Salle ist in Beziehung auf die Leber "selbst zufällig, das Residuum ihres Processes, "und blos wichtig für die Junction des Darmfanals. Der "eigene Proces derselben liegt zwischen ihrem "Eymph, und Benensystem."

Doch weiter gieng P. S. Sart mann, \*\* welcher, die Meinung der Alten unterstüßend, in der Leber das hauptorgan der Assimilation erblickt, und den llebergang des Chylus durch die Pfortader in die Leber mit nicht ger ringen Argumenten vertheidigt. Eine Zusammenstellung der Leber, und namentlich für das Resorbtionsvermögen der Pfontsiaderzweige sprechen, versuchte ich selbst in einer nicht weiter bekannt gewordenen akademischen Schrift zu geben. \*\*\*

Endlich erschien das, an Resultaten, welche durch, vielfuche Bersuche ausgemittelt wurden, so reichhaltige, und

IR E Selfon

<sup>\* 30</sup>h. Malfatti Entwurf einer Pathogenie aus ber Evolution und Revolution bed Lebens, Ween 1809, 8

<sup>1816.</sup> B. II. S. 239.

<sup>\*\*</sup> P. C. Hartmann, Theoria morbi seu pathologia generalis, Vindohonae 1814, 8, p. 102 sqq.

<sup>\*\*\*</sup> Diss. de functione hepatis sana et laesa. Berol. 1817. 8.

får bie Gefchichte ber Benen und lymphatischen Gefaße aberhaupt wichtige Buch von Fr. Mag en bie. \*\*\*\* Bas wir hieraus in Bezug auf unsern Segenstand als bas Wich, tigste herausheben tonnen, besteht in Folgenden:

Die Anatomie lagt feinen Zweifel übrig, bag die Unfange ber Benen auf irgend eine Beife mit den Enden der Arterien in Gemeinschaft fteben. Es fcheint aber, als ob biefe Unfange auf verschiebenen Sautoberflachen, im Bellger webe, und felbft im Parendym ber Organe geoffnet Jede Art von erpansibler (gasformiger) und tropfe barer Fluffigfeit, und felbft auflobliche fefte Substangen, wenn fie mit vericbiebenen Theilen des Rorpers in Beruht rung gebracht werden, geben fogleich in die fleinen Benen über, und gelangen alebald mit dem venofen Blut in die Lungen (Rampher - entweder in fefter Geftalt unter das Bellgeweb eines Organs - ober in Form eines Rinftiers bengebracht, wird nach wenigen Minuten in der, aus den Lungen geathmeten Luft am Geruch erfannt). Die Ochnels ligfeit ber Ginfangung variirt nach ber Berfchiedenheit des Organes, auf welchem bie Application der Materie fatt findet; fle ift rafder auf ben ferdfen, als auf ben Schleim= hauten, bedeutender an folden Stellen, wo die Blutgefaße fich reichlicher finden, ale an jenen, wo fie nur in geringer Ungahl jugegen find. Muf der innern Oberflache des Darms kanale, und inebefondre des bunnen Darme werden alle ans gebrachten Gluffigfeiten, mit Muenahme des fogenannten Chylus, der ein Product arterieller Secretion gu feyn fcheint, von den Benen aufgesogen, welche fich hier in aus Berordentlicher Menge vorfinden. Bon der Beit, da die Ginfaugung beginnt, bis ju dem Augenblick, wo fie geens digt ift, entdect man die Eigenschaften der eingebrachten (ftark riechenden oder ichmeckenden) Gubftangen im Blute der Pfortaderzweige, mahrend man fie in der Lymphe erft lange Zeit barauf entbeckt, nachdem die Abforbtion begons Ribes fprubte Quedfilber in einen Uft ber Pferts, aber, und bemerfte, wie diefes die Schleimhaut erfüllte, und endlich auf der inneren Oberflache des Darmfanals gum Borfdein fam. Daß die Pfortadervenen vor allen andern geschickt find, Fluffigfeiten in fich aufzunehmen, ers hellet baraus; daß Fluffigfeiten, z. B. Galle, atmosphas rifche Luft u. bgl., die mit fchneller Gewalt in die Ochens telvenen eingesprugt werden, das Thier gewöhnlich nach wenigen Angenblicken tobten; hingegen auf diefelbe Urt und in gleicher Menge in die Pfortader eingebracht, nicht die geringfte Beranderung hervorbringen. Much auf der außeren Saut, wenn fie von ihrer Epidermis entblogt ift, gefchieht Die Abforbtion burch die Blutgefaße (Benen) bes Coriums, mie überall.

Die Milch = und Lymphgefaße fuhren eine von den Arterien abgefonderte Fluffigkeit, und nehmen hochft wahre scheinlich keine andre anf. Berbunnter Alicohol, welcher einnem Thier gegeben wird, last sich nach einer halben Stuns de keinesweges aus dem Chylus des Milchbruftgange, wohl aber aus dem Blute durch hulfe der Deftillation wieder darftellen. Chevreul, welcher die Lymphe und den Chylus

einer ichemischen Analose unterwarf . entbeckte zwischen bepe den die größte Unalogie; und Magendie Schlagt überhaupt vot, den Damen Lymphe, fowohl far die Biuffigfeit, welche fich in ben eigentlich fogenannten lymphatifchen Ber fagen befindet, als auch fur jene, welche in den Dilchges fågen und dem Mildbruftgang enthalten ift, ju gebrauchen. Die Sunterifchen Experimente wurden, oft und forgfaltig an großeren Thieren wiederholt, gaben jedoch immer die ents gegengefetten Resultate, b. h. es wurde niemals bemerkt, daß Stuffigkeiten, welche auf ferofe hautflachen gebracht wurden, in die lymphatischen Gefaße eingiengen. Es fommt hingu, daß die genaueste Unatomie in verschiedenen Theilen des Korpers, g. B. im Gehirn, Muge, Mutterfuchen nut Blutgefaße, aber feine lymphatische nachweift; daß die wirk bellofen mit Blut verfebenen Thiere, ben febr farter und offenbarer Abforbtion, ber Lymphgefaße ermangeln; und daß der Milchbruftgang viel zu flein ift, um die oft außere ordentliche Denge der absorbirten Fluffigkeiten in fo fure ger Beit hindurchzuführen.

Durch sammtliche Versuche, beren Ungahl fich auf einige hunderte belauft, und welche verschiedentlich von Magendie, Dupuytren, Flandrin, Delille, Ribes und Ser guin angestellt wurden, ergaben sich bey Magendie als Reffultate die folgenden Sate:

1) Es ift gewiß, daß die fogenannten Mildgefaße den Chylus (d. i. ein Gemifd, von Schleim, Darmfaft, Gerum u. bgl.) einfaugen.

2) Es ift zweifelhaft, ob fie andre Dinge aufnehmen.
3) Es ift nicht erwiesen, daß ben sogenannten lymphatis schen Gefäßen das Resorbtions Bermögen zukomme.

4) Es ift erwiesen, daß die Benen diefes Bermogen bes

Bu gleicher Beit wurden über die Ginfaugung, welche im fogenannten Rreislauf durch die Lungenvenen gefchiebt, Die Berfuche von M. C. Mager \* befannt, wodurch gezeigt wurde, daß Fluffigkeiten, welche man lebenden Thieren durch Die Luftrohre einflogt, in betrachtlicher Menge und nach furger Beit aufgesogen merben. Dierher gehoren auch bie Berfuche von Autenrieth und Gobier, \*\* welcher lettere fand, daß man Pferden ohne Dachtheil zwen Daas Bafe fer in die Luftrohre eingießen fonne. Die Reforbtion ger schieht durch die Lungenvenen, denn: a. fie geht mit gros Ber Ochnelligfeit von ftatten; b. die eingebrachten Fluffige feiten laffen fich im Blut, aber nicht im Chylus entbecken; c. die linke Salfte bes Bergens enthalt in ihrem Blut bie eingeflößte Subftang, mahrend in der rechten feine Spur davon vorhanden ift; d. die Ginfaugung findet auch ben unterbundenem Mildbruftgang ftatt.

Dach so langwierigen und muhevollen Untersuchungen beruhmter Physiologen nach so vielen Sypothesen, Meinungen und Widerspruchen über die Organe, durch weiche der nahrende Stoff von außen her aufgenommen und in Blut

<sup>\*</sup> Fr. Magendie, Précis élémentaire de Physiologie. Paris Tom. II. 1317.

<sup>\* 3.</sup> F. Medel, beutsches Archiv für bie Physiologie B. III. P. 3. 1817.

<sup>\*\*</sup> Gazette de Santé. Mai 1817.

verwandelt wird, fragen wir mit Recht, was endlich doch aus allen diefen Bemuhungen fur die Biffenschaft fich ergebe? - Seben wir hinweg von jeder vorgefaßten Unficht, und treten chrlich und unbefangen in die Mitte der Gegenfate, um fie bende im Huge gu behalten; fo mochte es fcheinen, als ob weder diejenige Parthei, welche allein die lymphatis fchen Gefage als einfaugende betrachtet, noch die andere, welche bas Reforbtionsvermogen ausschließlich ben Benen aufchreibt, wie die Oachen gegenwartig fteben, fich eines enischiedenen lebergewichtes ruhmen durfe. Bas foll man ben bem Mangel an allgemein gultigen Gagen über diese Streitfrage, und ben der nur ju beutlich in die Aus gen fallenben Unguverläffigfeit vieler Meinungen überhaupt fur ein Urtheil fallen? Bas haben wir endlich von jenen pathologifchen Unfichten zu halten, die auf fo wenig befefligte Fundamente fich flugend, aus ber einen ober anbern Unnahme, bas Defen und bie Erfcheinungen mander Kranks heiten gut erklaren, und fogar bas (rationelle!) Beilverfahren aus benfelben abzuleiten fuchen? Die fteht es g. B. um ben Bergang jener Rrantheiten, bie in einer fehlerhaf= ten Uffimilation begrundet find? "Qu'elle consiance, fragt "Magenbie, pent-on accorder aux théories médi-"cales, dans lesquelles on parle de l'épaississement de "la lymphe, de l'obstruction, de l'embarras des glan-,des lymphatiques, du defaut d'action des bouches "absorbantes lymphatiques, lequel donne lieu aux "hydropisies?" Wahrheiten, bie fich auf objective, b. b. auf wirkliche Erfahrungen grunden follen, find uberhaupt nur fcmer und theuer zu erfaufen, und wie bie meiften Entbedungen im Gebiet ber Biffenschaft gewohnlich auch gu neuen Irrthumern Beranlaffung geben, fo fcheint auch bie Entbedung ber lymphatischen Gefage, fo groß und wich= tig fie übrigens fur bie Raturforschung gemefen ift, baffelbe Loos erfahren zu haben.

Wir glauben überhaupt, bag es unrichtig fen, von ber Boraussehung auszugehen, als konne bas Resorbtions: vermogen ausschließlich entweder nur den Benen ober ben lymphatischen Gefagen gutommen, und mit ber Poff= tion bes einen bie Megation bes anbern zu fegen. mehreren, fogleich : anguführenden Grunden wird es uns vielmehr gewiß, daß benderlei Urten von Gefagen die Rahigkeit bes Ginfaugens befigen. Die Abficht fann aber ben naherer Beleuchtung biefes Sages feinesweges fenn, alle bie Berfuche und fubjectiven Erfahrungen zu widerlegen , die uns pon ber einen Parthen gum Ginmurf gemacht werben konn= ten: benn eine gleiche Ungaht folder individuellen Unfichten, Meinungen, Berfuche ic. ift auch die andere Parthen im Stande aufzuweisen, fo daß die Gewichte ber einen und andern, wie aus bem Geschichtlichen biefer Forfchung erhellet, gewiffermaagen al pari fteben. Denn mas ber ei= nen Geite an Grunden abgeben fann, bas erfest fie burd bie große Bahl ihrer Unhanger, und wenn ber anbern ber Bormurf ber Unlanglichkeit gemacht werden tonnte, fo fteben ihr bagegen bedeutende, alte fomohl als neue Auctori= taten gu Gebote.

Schon ber Urfprung, bie Lage und ber Berlauf ber tomphatischen und blutfuhrenden Benen beutet bem unbefangenen Beobachter barauf hin, daß benberlen Arten von Canalen zur Aufnahme von Stoffen bestimmt feyen.

Sie fangen hauptfachlich an folden Stellen an, bie mit ben jum Leben nothwendigen außeren Gubftangen in uns mittelbare Beruhrung treten, namlich an ber außern und innern Dberflache, alfo gleichfam an ber Grange bee indivibuellen Organismus ju feiner Augenwelt, und laufen als. bann in immer großer werdenbe Mefte und Stamme fich fammelnb ine Innere binein. Schon fruber bat bie allge= meine Refferion die Bene fur ein boberes Lymphgefage, und diefes fur eine Bene in niederer Poteng febr richtig betrachtet, und biefe Unficht lagt fich nicht nur aus ber Achnlichkeit bes Baues (ber Klappen insbesonbre) und bes Berlaufe, fondern überbies burch ben bebeutenben Umftanb rechtfertigen, daß alle imphatischen Befage endlich burch ben Mildbruftgang in bie Benen übergeben, und ihre gluffigkeit in bas venofe Blut ergießen. Wenn aber biefe Unficht richtig ift, fo murbe es bie größte Inconfequeng verrathen, bas Defentliche ber Function, welches in fo vers wandten Gebilden fich gleich, ober boch fehr ahnlich fenn muß, blog in der einen ober ber andern Gefagart anguers fennen. Wir werben vielmehr nach obiger Bestimmung gu ber Unnahme genothigt, bag ber Reforbtioneprozeg in beys berlen Gefagarten ftatt finbe, mit bem Unterfchiebe, bag er im Lymphgefaß ein niebrerer, in ber Bene bagegen ein bo= herer fenn muffe. Bahricheinlich merben von ben Lymph: gefagen nur bie feineren Gafe und Fluffigfeiten aufgenom= men, welche im Organismus felbft fich erzeugen; von den Benen bagegen folche, welche auf mehr unmittelbare Beie fe von außenher jugeführt merben.

Wenn es bisher noch nicht gelungen ift, ben unmit= telbaren Uebergang ber Arterie in bie Benen vollkommen flar und angtomisch vor Augen zu legen, fo feben wirboch bie eingesprütten Gubstangen aus jenen in biefe gelangen, und fchliegen fomit auf eine fehr nahe und entschiedene Communication gwischen Arterie und Bene. Das außerft geringe Lumen und die Bartheit Diefer Befage in ihren feinsten Bergiveigungen (b. b. in ben fogenannten Capillargefagen) laffen jeboch bie Bestimmung zweifelhaft, wo bie Urterie fich ende und bie Bene bingegen anfange. Deghalb faben bie Physiologen sich genothigt, nach einem Zwischen= liegenden gut fuchen, durch welches Arterie und Bene in ib= rem Uebergange vermittelt werde, und fo entftand bey Bis dat bas intermediare Saargefaginftem, wahrend bagegen Bilbrand glaubt, dag bie Urterie mit ihrem Blut jur feften Gubffang merbe, g. B. jum Muskel concrescire, und andererfeits bie Bene mit ihrem Blut mieberum eigenbe aus dem Feften - ohne birecten Busammenhang mit ber Arterie hervorgehe. Wahrscheinlich geschieht biefer Uebergang nicht in allen Theilen auf gleiche. Weife; wie er aber auch befchaf= fen fen, fo burfen wir bod als ausgemacht festfeben, bag gemiffe Wege vorhanden fenn muffen, woburch einerfeits Die Urterienenben im Stande find, Fluffigkeiten ober Bafe (3. B. bie ab = ober auszufondernden) nach außenhin abzu= feben, bie erften Benenzweige bagegen eben bergleichen Stof. fe in fich aufzunehmen; wir mogen diese Wege nun offne Munbungen ober unorganische Poren nennen. fallenbften ift biefes in ben Blutgefagen ber Lunge burch Berfuche gezeigt worben. Schon Saller erwies, bag Glufs figfeiten aus der Lungenarterie fehr leicht in bie Bene bringen, bag aber biefe Fluffigkeiten eben fo leicht, und in eingeinen Fallen noch leichter, fich in bie Brondien ergießen. Eben so ift es bekannt (f. Mayer l. c.), baß Fluffigkeiten, welche in eine Gekrosvene eingesprüßt werben, im Darmkanal zum Borfchein kommen. Dies ift nicht bloß ber Fall mit bem Quedfilber, welchem man ben Borwurf machen konnte, baß es mittelft feiner Schwere bie feineren Gefäßwände zerreiße, sondern auch leichte und mils de Dinge, wie z. B. Del, Baffer, Auflösung von haufenblafe, fieht man auf der inneren Flache ber Darmhaut bindurchschwigen.

Die große Angahl und Beite (Lumen) ber Benen im Berhaltniß zu ben Urterien ift hier ebenfalls nicht ju uberfeben, und machen es wenigstens mahricheinlich, bag biefe Gefage nicht blog vorhanden find, um ben Reft des Blutes jurudauführen, welcher nad bem Ernahrungsprozeg ber feften Theile, und nach fo vielen Abfonderungen übrig bleibt; fonbern bag fie auch noch andere Stoffe aufguneh: men bestimmt find. Man fagt gmar, bag die Bewegung bes Blutes in ben Benen eine viel langfamere fen ale in ben Arterien, und bag ben ben erfteren bie große Ungabl und Beite ber Ranale erfegen muffe, was ber Bewegung ihres Blutes an Geschwindigkeit abgebe. Ber aber bat ben bem Blutlauf in der Arterie und Bene bas Berhaltniß ber Geschwindigfeit bes bewegten Blutes mit Bestimmtheit bargethan? Ift nicht auch die Quantitat bes venofen Blutes überhaupt eine abfolut großere, ale bie bee arteriofen? Die meiften Arterien werden von einer boppelten Ungahl von Benen begleitet, ja es finden fich fogar Benen, ben welchen es schwierig fenn burfte, Die ihnen entsprechenbe Arterie anzugeben. Belches arteriofe Gefaß fonnten mir ale gleich großen und wich tigen Correspondenten bet Pfortaber, welches ber ungepaarten Bene entgegenftellen? - Die Benen ericheinen nach ben Beugniffen mehrerer Beobachter im Embryo noch fruher ale bie Urterien. Wenn nun aber nach ben Principien ber boberen Biologie angenommen werden muß, bag bende Begenfage (Pole) bes Blutgefäßinfteme potentia gleichzeitig entfteben muffen, fo beutet boch bas mabrgenommene frubere Erfcheinen ber Benen barauf bin, bag in ber Bene ber erfte Decillationemo: ment ftatt finde. Diefes ftimmt ganglich mit ber einfaugenben Thatigfeit ber Benen gufammen, in fofeen man gu: gibt, bag zuerft von bem Reforbtionsorgane bie bilbfame und nahrende Gluffigkeit aufgenommen, und jugeführt merben muffe, bevor burch bie Arterien im zwenten Decilla: tionsmoment bie festere organische Gubstang gebildet, und Die abgefonderten Gluffigfeiten erzeugt werben tonnen.

Erwägt-man ferner, daß verschiedene Substanzen, welche auf irgend eine Weise dem Organismus einverleibt wurden, sich niemals unmittelbar nach der Ingestion in dem sogenannnten Chylus, wohl aber im Venenblut sinden ließen (von Magendie), daß die sorgfältigste Unatomie nicht nur in manchen Organen des Menschen, sondern sogar in ganzen Thierklassen keine lymphatischen Gefäse entdecken konnte, so wird es immer einleuchtender, daß die zarten, mit so wenig Energie begabten Lymphgefäse zur Reception der Nahrungsstoffe überhaupt unzureichend seven. Die Resserbion, besonders stuffiger Materien, geschieht in einer viel zu schnellen Beit, der Weg durch Milchgefäße, tynpphatische Drüsen und den Brustgang ist viel zu lang, und das Lümen des leztern zu klein, als daß man (besonders im

Darmfanal) ben Uebergang ins Blut ohne unmittelbares Ginwirken ber Benen genugend erklaren, ober auch nur mahrscheinlich machen konnte.

Benn überhaupt Berfuche an lebenden Thieren zur Aufflarung Diefer wichtigen Sache bengutragen im Stande find, so barf ich auch berjenigen ermahnen, welche ich felbst an Kaninchen, hunden und Pferden veranstaltet habe, und bie vielleicht hier nicht gan; am unrechten Orte stehen

Ein Raninden, welches gwolf Stunben ohne Dab= rung geblieben mar, wurde mit zwen Ungen rectificirtem Beingeift getrankt. Schon mahrend ber Ingeftion verfiel es in einen asphyctischen Buftand. Der gange Bergang war bas Bert von zwen Minuten. Ben ber fogleich gemachten Eröffnung der Bauchhohle zeigte bas Gebarm eine lebhafte periftaltifche Bewegung, doch mar in bem aufgefcmittenen Magen und Dunndarm feine Spur von ber eingebrachten Fluffigfeit gu feben, und faum durch ben Geruch zu unterscheiben. Defte auffallenber und allen Umftehenden mahrnehmbar, duftete bas Blut ber Pfortaber und ber Lungenvenen ben beutlichften Beingeiffgeruch von fich. Bu bemerken ift, bag ber Bruftgang ben einem ausgewach: fenen Raninchen wegen ber gestrecten Rorperform grar von betrachtlicher Lange, aber faum eine halbe Linie ini Durch's meffer halten mag. Das aufgefangene Blut, ber chemis fchen Prufung eines Pharmaceuten unterworfen, zeigte beuts liche Spuren von Beingeift. Derfelbe Berfuch, an zwen andern Individuen berfelben Thierart wiederholt, gab gleis che Resultate.

Um zu erfahren, mit welcher Geschwindigkeit die eins gestößten Substanzen ins Blut der oberen (vorderen) Sohle vene gelangen, wurden zwanzig Gran Kampher in zwey Drachmen Beingeist aufgelößt, und diese Flussgeit einem starken Kaninchen durch eine Bunde der Baudymuskeln mit Borsicht auf das Bauchsell gebracht. Nach zehn Minuten wurde die vena subclavia der linken Seite geöffnet, allein das aussließende Blut hatte noch nicht die geringste Sput von Kamphergeruch. Nach 20 Minuten wurde die rechte Tugularvene geöffnet, und jest konnte jedermann in deren Blut durch den Geruch den Kampher erkennen.

Einem zur Anatomie bestimmten Pferde murbe ein halbes Quart rectisicirter Weingeist durch die Maulhohle bengebracht. Darauf bemerkte man ein Kollern im Leibe, und einen stateren und schnelleren Puls. Nach zwanzig Minuten wurden aus der Droffelvene zwen Pfund Blut geglassen, welches fluchtig nach Beingeist roch, und ber der nachherigen Destillation in Hundert Theilen dren Theile Altohol zeigte.

Einem andern Pferde wurde biefelbe Quantitat Beine geift auf gleiche Beife eingebracht, die Deffnung der Drofe felvene aber erft nach vierzig Minuten vorgenommen, und zwen Pfund Blut gelaffen, welches ben der ersten Destillation funf, ben ber zwenten bren Procent Beingeist enthielt.

Merben ftark und durchbringend ried, ende Substanzen mit ber außern ober innern Oberflache bes Korpers in nashere Berührung gebracht, so nimmt alsbalb (gewönnlich schon nach einigen Minuten) die ausgeathmete Luft ben Geruch berselben an; eine Beobachtung, die man täglich

an Menfchen gu machen Belegenheit hat, und welche gum Beweise bient, wie ichnell bie genoffenen ober auf andere Beife bengebrachten Gubftangen mit bem venofen Blut in bie Lungen gelangen. Gine Unge ber Aqua amygdalarum concentrata murde einem farten Sunde burch bie Maul-Unmittelbar barauf, erfolgte eine Beboble eingegeben. fcbleunigung und Berftartung bes Pulefchlages wie bes Uthemholens, und der mit Seftigfeit ausgestofene Uthem verbreitete ben wibrigften Geruch von bittern Manbeln. Das Thier fand mit gefenttem Ropf und flieren Mugen, ber Puls murbe immer fcneller und unregelmäßiger (bis zu 160 Schlagen in ber Minute), das Berg mar in einer beftandig gitternben Bewegung, bis enblich nach 20 Stunben ein frampfhaftes Erbrechen, und mit biefem ein Nachlaß Darauf floß ber Urin in in ben Ericheinungen erfolgte. außerordentlicher Menge, Die Ercremente waren fcmark, bie Mugen gerothet, und ber Bang blieb noch 24 Stunden mankend und unficher.

Um bem Ginwurf zu begegnen, ale freige ber bem Hus= . athmen bemertte Geruch ber Blaufaure aus bem Schlunde ober Magen auf, machte ich einem andern (jungeren) huns be in der Gegend ber Lenbenwirbel eine 2 Boll lange reine Schnittmunde in die Saut, und tropfelte nach und nach eine bedeutende Menge Aqua Laurocerasi hinein. In 20 Minuten maren zwen Ungen biefes Giftes volltommen ein: gefogen. Che noch ber vierte Theil biefer Fluffigfeit aufgenommen mar, wurde das Uthemholen angstlich, ber Puls baufig und aussehend. Rad ber Ginfaugung taumelte bos Thier mit gelahmten Binterfugen umber, fturgte fobann betaubt jur Erbe, fperrte in furgen Bwifdenfagen ben Rachen auf und fließ mit tiefen rochelnden Zonen, und mit gewaltiger Unftrengung ber Bauchmusteln ben Uthem aus, welcher ichon fruber ben betaubenden Geruch ber bittern Mandeln angenommen hatte. Rach vier Stunden erfolgte ber Tob unmerklich und leife. Das mit feiner Bafis nach ber linken Seite gefehrte Berg mar zu einer ungeheuern Große ausgebehnt, bende Bentriteln (das ovale Loch mar noch vorhanden) und fammtliche Benen bes Rorpers ftrog= ten von Blut; bie Lungen waren gufammengefallen und Jagen tief in ber binteren Concavitat ber Rippen.

Aus diefen Beobachtungen, beren wir noch mehrere bingutugen konnten, ergibt sich die große Schnelligkeit, mit welcher die flussigen Materien auf der inneren und außeren Oberstäche des Körpers reforbirt und in die Blutmasse aufgenommen wetden; nicht zu gedenken der bekannten Thatsfache, daß manche mineralische Wasser von kranken Personen in außerordeniticher Menge getrunken, und bald barauf durch den harn wieder ausgeleert werden.

Denjenigen, welche allein bie Lymphgefaße mit bem Reforbtionsvermögen begabt wiffen wollen, bleibt zu erweisfen übrig: 1) baß alle fur die Benen sprechenden Reflexionen und Erfahrungen unzuläßlich und falfch seven: 2) Daß die Lymphgefaße vermöge ihrer Organisation und Lexbensthätigkeit geeignet sind, in einem gegebenen kurzen Zeitzmoment die große Menge fluffiger Materien allein in sich nufzunehmen. 3) Was denn eigentlich aus den Venen zu machen son?

ber, welches Drgan nur burch feine Benen gu feiner eis

gentlichen Function und Burde gelangt, betrachten wir ben, fowohl in der Organisation als in der Lebensthätigkeit begründeten Gegensat zwischen Bene und Arterie, nach welschem der ersteren das Recipiren, der andern das Productien zukommt, so wird sich nach allen hier aufgezählten Prämissen der Schluß rechtsertigen lassen, daß die Besenen unter alten die bochstertigen und wichtigsten Oregane der thierischen Afsimilation sepen, und ihre Function zunächst im Resorbiren bestehe.

Bon ben weiteren Folgerungen, welche bie Biologie uberhaupt, und insbesondere die Pathologie aus diefer Unificht zu giehen habe, fann hier nicht die Rebe fenn.

Dr. Lorinfer.

Rahmen des Shitem's der Krankheit in ihrer genetischen Entwickelung.

(Ein Bruchftud aus feiner Theorie der Mebigin.) Bon bane Udolph Goeben.

### Einslieit um g.

Die Eintheilung der Krankheiten des menschlichen Dri ganismus ift verfehlt, weil man die Idee, das Wefen der Krantheit verfannte, die Grunde ihrer Genefis, Die Gefete ihrer organischen Entwickelung, die Stuffen und Glieder derfelben. Dan mus die Soce der Rrantheit auffaffen als ein selbststandiges Wesen, als ein natürliches Gewächs, befs fen Leib fich genetisch ausbildet, und in Musfuhrung bes Suftem's in Glieder und Stuffen zerfallt. Das Befen der Rrantheit ift ber Rrantheits : Organismns, Die Charactere, Sippen und Formen find die Gebilde, Bildungeftuffen und Organe; der Leib ift in allen abgebildet, die Entwickelung des Organismus ift auch die der Rrantheit, die Musbits dung eines und deffelben Befens nur mit veranderter Riche tung. Meberall in allen Gebilden und Organen ift nur ein, immer derfelbe Organismus, fo nur ein und daffelbe Rrante heitewefen in allen mannigfaltigen Metamorphofen des tranthaften Lebens; nur die Ctuffen der Entwickelung find pers schieden, und diefe Stuffen find überall in der Ratur der einzige Grund von der Berichiedenheit der Dinge, Die ins nern Bedingungen der form. Ueberall ift die Materie, der Stoff derfeibe, es ift nur ein Urftoff, aus dent alles fich bildet, oder vielmehr der durch Metamorphofe feiner ju allem wird; alle lebendige Bildungen find Bermandlungen Chen fo verhalt es fich auch mit diefer Grundmaterie. dem Wefen der Rrantheit, ihr Urfloff ift derfelbe des Thiers leib's, die Formen und Cippen find Metamorphofen defe felben auf den verschiedenen Gruffen der Entwickelung; Dies fe Stuffen geben, allein den Grund fur die Berfchiedenheit der Krantheit, fur ihre Gippen und Formen.

Die Grunde der Rrantheits : Eintheilung tonnen in feinen außern Bedingungen liegen, nur die Stuffen der frankhaften Met amorphose fonnen es seyn; die Idee des System's gehört zum Wesen der Nattur, sie ift. System, in dem fic fich entwickelt, und nur in dieser Entwickelung ift sie lebendige Kraft. Formeln, die der Berstand und seine Reslexion erschaffen, ergrunden

re Clemente und Anlagen fic

len ihre Bildungstriebe, ihre Elemente und Anlagen sich fortsehen und wiederholen. Dieß ist die Vodeutung aller wissenschaftlichen Erkenntniß; denn die Genesis der Joee ist zugleich die der Natur. Beyde gehen aus einem Puncte hervor.

Die Eintheilung der Krankheiten nach ihren außern Characteren und Formen ift nicht wissenschaftlich, das außer re begründet keine wesentliche Berschiedenheit, diese ist als lein durch den innern Grund der Entwickelung bedingt, es ist dieß die genetische Berschiedenheit. Man muß sich in der Wissenschaft vor der todten Formel verwahren, wenn man das Leben begreifen will.

und binden bas Befen ber Dinge nicht, diefes fchlieft fich nur geiftig in feiner eignen Entwickelung auf, ift nur ein Inneres, infofern es Meußeres wird. Dief Mubfichheraus: gehen des Befens ift feine Erfcheinung und feine Entfale tung, ober fein Syftem. Die Matur wird gur Wifi fenschaft durch ihre geistige Entwickelung, indem fie von Stuffe gu Stuffe ihren Urftoff mehr ausbildet, bor her verwandelt, auf der hochsten vertlare und fich, ihr Wet fen, fo wie ihren Bildungegang in einem Bilde erfcheinet. Die Gefete der Maturentwickelung find auch die fur das Syftem, denn das Befen beyder ift gleich, in ihrer Digs nitat nur defiwegen verschieden, weil der Reim fich von der Bluthe unterscheidet. Die Biffenfchaft foll nicht Formel fenn, fondern das Naturleben felbft in feiner geiftigen Entfaltung, in feinen Stuffen und Formen, Diefe in geistigen Gesethen. Die Natur ift wesentlich Gines mit dem Beifte, jene die Bafis, der Reim, diefer die aufi gefchloffene, frey entfaltete Bluthe, jene ift der Grund, Diefer der Sipfel der Bildung, Diefe geht in gerader Linie fort, und fångt nicht von zwey verschiedenen Puncten an; ein Punct ift der Unfang und das Ende. Alle Erscheinung gen find nur Ausdrucke eines Befens, Strahlen einer Ilre Eraft, diese gebrochen, verwandelt in den einzelnen Duncten der unendlichen Linie.

Die bisherigen Berfuche gur Eintheilung der Rrank, heiten bestehen nicht vor der Eritif, es fehlen darin der wife fenschaftliche Grund und die genetischen Elemente. Formeln ftellte man fatt der Naturgefete bin; man nahm Die Rrantheit als Etwas verschiedenes, fremdartiges fur den Organismus, und begriff nicht, daß das Befen und die Bildungegeschichte des Thierleib's eins und diefelbe fen fur das Befen der Krankheit. Bufallige, untergeordnete Bers haltniffe, worin die Rrantheit jur außern Erscheinung fommt, nahm man für das Junere und Wefentliche; eine Theorie ber Rrantheit ift auch die des Organismus, weil beyde die Ber nesis aus einer und berfelben Burgel haben. Geloft die neuesten Bersuche haben die wesentlichen Burgeln der Ges nefis der franthaften Metamorphofe, und die Glieder bers felben verfannt; man hat fich ber mahren 3bee genahert, aber fie nicht im Grunde erfaßt; man erfannte wohl, daß das Wefen aller Krantheit in einer Metamorphose der Quas litaten des Lebens sid, grunde, aber man hat die Glemente biefer Metamorphofe nicht gefunden und gepruft. Diefen Ausspruch beweisen genugend die benden jungften Syfteme ber Medigin; Riefer ficht der Bahrheit, der rechten Idee am nachsten, aber auch Ihm find die wesentlichen Elemente entgangen. Rrepfig verirrt fich von dem Standpunct ber Biffenschaft, dee Idee in die leere Formeln der Refferion, und schweift in das Chaos des Eflectizismus aus, das 2Be: fentliche der Krantheit und die Elemente ihrer Benefis hat er nicht einmal in der Ferne geahnet; Rrenfig sowohl wie Satles gehoren in die Reihe der fid, fo nennenden rationels len Empiriter, Etlectifer, Die immer an der Oberflache tas ften, aber beren Blick nicht in das Innere, in die Gener fis ber Dinge dringt. Der Berftand foll die Natur nimmer erschauen, sondern bas ift eben die Bedeutung der miffens Schaftlich geiftig aufgeschloffenen Datur, Soee zu fenn; in der Idee, im Beifte foll die Ratur fich entwis dein, Bild, Bewußtfeyn werden, in geiftigen Gefeben fole

# Grundfage ber Krankheits = Gintheilung.

Das System der Krankheiten ist die Entwickelung von dem Wesen der Krankheit, dieses auseinander gelegt, zers gliedett in den Stuffen und Characteren seiner genetischen Ausbildung. Un sich gibt es nur ein inneres Krankheites Wesen, die Berschiedenheit ist keine innere, sondern nur eis ne außere, Metamorphose des innern nach den verschiedes nen Stuffen seiner organisch zenetischen Ausbildung. In der Natur sindet nirgends ein Gegensaß statt, die Burzel, das Wesen der Genesis ist überall sich gleich, in allen Stuffen dieselbe, nur diese sind verschieden in der Reihe der Maturbildung, und so wechseln die Charactere der Dinges Polarität ist die Bedingung von allem Leben und Wesen, also auch von der Erscheinung und Vildung der Krankheit, das Geseh und der Grund aller Entwickelung, die Seele aller Lebensbewegung.

ifter Grund fat: Man muß die Krantheit erfast fen und anschauen: als ein felbstständiges Wefen von eigenthumlicher Natur, als ein eignes Gewächs, welt ches sich entwickelt aus dem allgemeinen Grunde des organischen Lebens, als ein felbstständiger Organisch mus, der sich eben so ausbildet, aus denfelben Eles menten lebt, sich nach denfelben Gefeben zergliedertt wie der gebildete Thierleib in Systeme und Organe zerfällt, so der Krantheitsorganismus in Classen und Sippen.

Dag man bas Befen der Krantheit ale einen eigens thumlichen Organismus erfennt, welcher denfelben Grund ber Benefis, Diefelben Gfuffen der Zlusbildung bat, Die allein Organischen wefentlich und eigenthumlich find, ift bas Grundgefet fur das Guftem der Krantheit; denn Die genes tische Husbildung des einen ift auch die des andern. Die Rrantheit ift nicht Begenfag ber Gefundheit, denn Die Eles mente aller Bildung, aller organischen Bewegung find auch die ber Krankheit; das Leben hat nur einen Grund, fich felbst, überall diefelben Elemente, das gefunde Gebilde wachft aus diefem, und das Rrante lebt aus demfelben. Eine wesentliche Berichiedenheit zwischen Gefundheit und Rrantheit erkennt die Biffenschaft nicht, blog fur die Res flexion findet diefe ftatt; der Organismus bleibt Organiss mus in biefem, wie in fenem Buftande. Gine Berandes rung der Pole, eine Umtehrung der Richtung, worinn die Ausbildung ber lebendigen Rrafte verfallt, ift noch keine Beränderung des Wesens. Wer das Innere der Kranks heit erkennen will, der darf sie nicht im Gegensatz der Ges sundheit ergreifen, er sindet die Wurzel, die Elemente ihs rer Geness in denen des Lebens; aus einem organischen Reim bildet die Krankheit sich, aus elementarischen Metas morphosen geht sie hervor gleich aller thierigen Gebilde. Alles entsteht und kann nur entstehen zu seiner Zeit und an seiner Art; alles Lebendige ist nur Entwickelung eines Grundes, es geht nur hervor als Metamorphose von dem einen Wesen, aus dem Alles ist, das zu Allem wird.

eter Grund fat: Man muß immer das Befen festhalten, und dasselbe als den stehenden Grund, als
das Feste und Dieibende erkennen in allen Characteren
und Stuffen der Metamorphose, man muß ben dem
Gesethe bleiben: daß eine innere Einheit des Besens
statt hat ben der außern Verschiedenheit, daß alles
nur in verschiedenen Strahlen gebrochner Biederschein
und Abbild von diesem Einem ift, in den verschiedes
nen Stuffen und Kormen seiner Erscheinung, seiner
zeitlichen und raumlichen Metamorphose

Die Wiffenschaftliche Erkenntnig der Krankheit mußte buntel bleiben; fo tange die 3dec der Ginheit fehlte von der Identitat bes Wefens aller Dinge ben der Wechselgeftals tung des Lebens, und ben den Bermandlungen feiner Elemente. Dieg ift der Grund von der Berwirrung in der Erfenntniß; von den Dlangeln des Suftem's. Die Unords nung wurde verfehlt, weil man ihren Grund und die Eles mente verkannte. Dan ordnete und reihete nach außeren Beichen, und fo famen Rrantheiten, die dem Befen und der Genesis nach auf eine Stuffe, als identisch, gehoren, in gang entfernte, heterogene Reihen. Das Wefen der Dinge ift überall fich gleich, die Beranderungen, die ver fchiedenen Lebensqualitaten und Charactere ergeben fich nur als Stuffen, als Durchgangepuncte ben der Ausbildung und Berwandling der allgemeinen Lebens : Elemente, oder bes Seminii Vitae, eben fo die Gippen und Arten der Rrantheit, ale Bildungeftuffen und Detamorphofen des Seminii Morbi , der Grund , Clemente der Rrantheit. Man muß die Idee des Gegensages in der Natur aufger ben, wenn fie Wiffenschaft werden foll; innerlich ift alles Eins, Fortfeljung, Bermandlung des einen in einer fich fuc ceffiv entwickeluben Linie; die verschiedenen Stuffen fteben nicht im Gegenfaß, fondern find wesentlich identisch, aus benfelben Elementen ermachfen, fie unterscheiden fich nur von einander wie bas Diedere von bem Sohern, fo bag biefe das in der Entwickelung, was jene, die fruhere, in der Unlage ift; bas fortichreitende Streben in diefer Linie Bur fucceffiven Metamorphofe, jur Umbilbung des Untern in das Sobere, der Unlage in die Entwickelung, ift, die Soee von dem Gefete der Polaritat, und giebt ben Schein eines Gegenfages.

3ter Grund fag: Man muß die ursprüngliche Burzel der Krantheits Genesis erkennen, und die urs
20 sprünglichen Richtungen, worin zunächst der Krants
heitsorganismus ben seiner ursprünglichen Ausbildung
und princtiven Zergliederung austinander geht, die
ursprünglichen Burzeln, in denen das Seminium
Ssis. 1820. heft K.

morbi in organischen Kormen feimt und seine Auss bilbung beginnt.

2fus diesem Gefebe fernt man die ursprungliche, genes tifche Berfchiedenheit ber Krantheit fennen, Die Art ber ers ften Spaltung des Befens, die Unterscheidung ber Grunds paare der Krankheit, der beyden Grundwurzeln und Grunds richtungen, in-denen das Goftem fich fortbilbet, und in ger netifcher Bermandlung fich ju organischen Gestalten entwis celt. Diefes Gefet enthalt den erften Grund und die Ber dingung von der urfprunglichen oder mefentlichen Berfchies denheit ber Krankheit, indem fie baffelbe Wefet ber Bili dung hat, wornach alle organische Entwickelung fich regelt und ordnet. Das Urgefet alles Lebendigen, das der Polas ritat finden wir hier auch als das aller Rrantheitsgenefis, und erfennen, wie fich aus ihm der Krantheitsorganismus aufkeimet, in feine Sippen und Stuffen, in feine Glies der und Organe fich ordnet und reihet, immer aus den beys den Grundwurzeln, in den Richtungen fortlaufend, worin nach dem Urgefet des Lebens, nach dem polaren, ber Drs ganismus jur Gelbftentwickelung fommt. Die eine von den benden Grundwurzeln bildet fich in der einen allgemeinen Krantheitereihe ab, und gilt hier als das Wefen fur alle Sippen und Formen', die fich auf den verschiedenen Stufe fen entwickeln. Der genetische Grundunterschied der Kranks beit ift in diefen benden Reihen gefunden, indem die eine mehr bas mannliche Wefen hat, der roben elementarischen Matur, die 2te mehr das weibliche, die organische Ratur. Die Bedeutung diefer Berfchiedenheit in den benden Grunde Reihen der Krankheit, ober das verschiedene Wefen ber Rtantheites Paare ift gang verkannt und nicht gewurdigt, weil man die Genefis der franthaften Metamorphofe und ihr Wesen nicht erschauete. Die bedeutungevolle Unters Scheidung zwischen der acuten und chronifden Rrantheit hat hier ihren Ginn und ihren Grund.

In diesen drey Gesetzen ist das erste Element der Krankheitsgenesis enthalten und ausgesprochen; als der bleibende Grund und das Wesen sind alle übrigen Berhalts nisse, alle Veranderungen der Formen und Sippen darin begründet; denn jede krankhaste Metamorphose auf allen Stuffen der Entwickelung ist in diesem Elemente gegrüns det, und dieses in allen fortgebildet. Dieses Element in den beyden ursprünglichen Richtungen seiner organischen Mextamorphose ist der wesentliche Krankheitsorganismus, der sich auf den verschiedenen Stuffen zu den verschiedenen Giedern und Sippen bildet und sich zergliedert, wie sein Urtypus, der Organismus, in seine Gebilde und Organe.

4 ter Grund satz Man muß nicht bloß bas allgemeis ne Wesen der Krankheit erkennen, ihre Idec, sie nicht bloß erschauen in den ursprünglichen Wurzeln ihrer Genesis, sondern man muß die fernere Ausbildung des Keims versolgen, um die Veränderungen und Verwandlungen zu deuten, welche weiter hin das Wessen durch fernere Polaristerung der organischen Masterie erleidet, und sinden welche organische Gestalt, welche Lebens: Qualität der Krankheits: Organismus auf den verschiedenen Stuffen seiner Entwickes lung und reellen Metamorphose empfängt; man muß die Bedingungen sinden, unter denen das

Wefen fich in eigenthumliche Glieder und Organe auss scheidet.

Das Befen der Rrantheit gleicht einem roben Gas men, einem belebten Reim, befruchtet mit bem Eriebe gur weitern organischen Musbildung und materiellen Gattigung. Der Bildunge : Trpus fur den Organismus ift auch ber fur Die Krantheit, es ift überall derfelbe Organismus, diefelbe Ibee, eine und biefelbe Urmaterie, die auf der unendlichen Befens und Stuffenleiter der Datur in fo verschiedenartis gen Bebilden und Beftalten ericheint. Alles, mas ift und wird, ift nur Metomorphofe des einen Urwefene, alles nur Bermandlung beffelben, der ewigen Elemente. Diefe Gle: mente des Lebens find auch die der Rrantheit. 2116 beleb: ter und belebender Came befruchtet das Wefen, das Cles ment der Krantheit die thierige Materie, fchwangert fie durch Polarifierung mit neuen Bildungetrieben, regt ihre bafifche Rraft ju neuen Bildungen, neuen Metamorphofen auf, und fo entwickelt fich die Rrantheit in ihrem Lebener Aber verschieden ift diese Bildung und die Detar morphofe nach der Bildungefluffe, auf welcher bie organis iche Materie fieht, welche befruchtet ift von bem Gaamen Der Rrantheit, und aus welcher Diefe fich erzeugt und wachft. 21us den Clementen geben querft die Grundgebilde hervor, fie find bie nachften, urfprunglichen Bermandlungen der or; ganifchen Urmaterie, bes elementarifchen Organismus,- fie find die Substrate und Trager ber Urqualitaten des Lebens; in ihnen ift das Elementarifche querft organisch geworden, als Materie angewachsen und gur feften Form gebildet; bies fe Grundgebilde find die Grundfauten aller organifden Bili dung, die Grundftoffe aller thierigen Entwickelung; ohne fie gibt es fein organisches Wadiethum, feine Geftaft; burch Detamorphofe ift aus ihnen alle fpatere Dildung im Organismus hervorgegangen, oder vielmehr, fie haben fich in alle andere verwandelt. In diefer Bedeutung find fie auch die Grundfaulen fur bas Wofen der Rrantheit und feis ner Musbildung, der Urftoff, worein diefes fich hullt, und aus teffen Metamorphofe der Rrantheitsorganismus fefte Geffaltung gewinnt. Es find die Urqualitaten des Cebens, wie die der Rrantheit, die erften Stuffen, mo das Grund; mefen feften Character, eigenthumliche Qualitaten gewinnt, indem das elementarifd , chaotifche Leben jum organisch, materiellen wird. In biefen Grundgebilden empfangt bas Element der Brantheit die erfte irbifche, materielle Bulle, der Bildungetrieb, der Game feine urfprungliche Bafis und feinen Leiter, die franthafte Detamorphofe tritt in bie materielle Belt, ber elementarifche Trieb, Die polarifierende Rraft hat ihre eifte Bafis gefunden.

Ster Grundsah: Man muß die organische genetische Entwickelung der Krankheit noch weiter versolgen, die Glieder und Grunde ihrer fernern Metamorphose auf, führen, und die Bedingungen, worin das Bachesthum der Krankheit, die weitere Andbildung, die Versanderung des ursprünglichen Characters, der Wechsel der Form begründet ift, und wie allmählich dad Wessen sich entstete, von Stuffe du Stuffe steigend, und so in mannigfaltige Sippen und Reihen zergliedert, als verschiedene Abbildungen des Wesens in den versschiedenen Formen,

Der Organismus ist nicht auf einen Guß volleibet, er wächst und entwickelt sich allmählich von Stuffe zu Schifs se, von Gebilde zu Gebilde, von Organ zu Organ. Als Dildungstypus gilt das Naturgeset; daß das Odhere ims mer aus dem Niedern wird, daß dieses den Reim von jes nem in sich trägt, und daß die edlere Bildung sich spater vollendet, als die niederen. In einer Organenreihe von identischem Character, von gleicher Lebensqualität bils det sich diese nur nach und nach in vollendeter. Form aus, und in der verschiedenen Dignität der Organe sind die versschiedenen Stuffen und die allmählige Entwickelung in mas teriellen Albbildern gezeigt; in dem untern Organ der Neihe ist das Wesen derselben weniger vollendet, in den höheen ist es deutlicher ausgedrückt. Succession und Stuffensolge vom Unvollsommenen zum Bollsommenen ist das Grundgeset der organischen Metamorphose und aller thierigen Ausbildung.

Das untere Organ einer Reihe von ibentischen Orgas nen enthalt das gleiche volle Leben , nur als Reim und als Rnofpe, was in den hohern Stuffen gur Entwickelung Fommt, und fich gur vollen Bluthe entfaltet. Dem Befen der Lebensqualitat nach find zwar die Organe einer Reihe identisch, aber die Stuffe-der Entwickelung ift verschieden; in den untern ift die eigenthumliche Ratur mehr verschlofe fen, in den hohern aber deutlicher, freger ausgedruckt. In den hochften Organen einer Reihe tritt baber bas Wes fen derfelben, die eigenthumliche Lebensqualität in frenefter Entwickelung hervor, und ericheint in dem reinften Bilbe. Die Rrantheit folgt in ihrer Bildung ebenfalls diefem Ene pus des Organismus; in ben niedern Organen einer Reihe wird ihr Character, ihre Qualitat mehr verborgen, vers fchloffen fenn, immer deutlicher wird er fich enthullen, ims mer freger hervortreten, je mehr das Seminium morbi von den hohern Organen der Reihe empfangen und gebils det wird, und in dem vollendetften Organ der Reife, wo das Wefen derfelben in feinem homologen, Bilde erfcheint, wird, wie die Lebensqualitat der Dieihe, fo auch der Chas racter ber Rrantheit am reinsten, am vollendetften fich ause fprechen.

Mus diefem Befelt find gu deuten und zu verfteben die verschiedenen Bestaltungen und Charactere, welche eine Rrantheit ben der Identität ihres Wefens in den verfchies denen Zeiten ihres Berlaufe annimmt, die mannigfgligen Beranderungen, Deneu fie unterliegt, die verschiedenen Fors men, unter benen fie anftritt, indem bieg berguleiten ift aus den verschiedenen Stuffen in der Organenreihe, Die jur Beit und junddift den Beerd fur die Ausbildung ihres Gas mens geben. Die Form der Rrantheit ift verschieden nach der Stuffe in der genetischen Organenreihe, in welcher bas Befen, bas Element derfelben gerade wurzelt. 2nd bie verschiedenen Gippen u. Arten, worein ein Grundmefen ber Rrantheit, ein wosentlicher Character gerfallt, erhalten biers aus die Dentung. Man nehme 3. B. die echte Entzuns dung, die Synocha, d. h. diejenige, die ihren Beerd und ihren Gis in ber arteridfen Organenreihe hat, und bemere fe ihre Berichtedenheit in der Erscheinung, je nachtem fie mehr und gunadift in den niedern oder in den hobern Orgas nen ihre Burgel hat; fo ift es mit ber ferdfen Entzundung, bem Catarrius, fo mit der nervofen, dem Typlius; das Wefen der Rrantheit, ihre Qualitat tritt immer am deuts lidiften hervor in dem Organ, worin biefe am freveften

entfaltet ift; in dem hochsten der Reihe, als dem dem Eles ment der Krankheit am homologesten. Die Verschiedenheit der einzelnen topischen Entzündungen hat allein ihren Grund in der Stuffensolge der Organe, worin das Gebilde der Entzündung sich entwickelt, einen andern Raußtab der Uns terscheidung erkennen wir nicht.

Ger Grundsaß: Wan erwäge aber, daß immer der ganze Organismus in allen Organen, in allen Bils dungen gegenwärtig ist, daß alle nur hervorgehen als Wiederholungen und Metamorphosen seiner Grunds Elemente und Urgebilde, daß alle erzeugt sind aus dens selben Grundelementen und Stoffen, und daß in jes dem das Ganze wiederkehrt nur mit verschiedener Dignität, bedingt durch die Potenz der Entwickelungs. Stuffe, auf welcher es steht.

Die Grundqualitaten bes Lebens find allen Organen mefentlich, weil alle und jedes aus den Grundgebilden gur fammengefest, aus dem Urftoffe erzeugt find; jedes Organ ift eine vermandelnde Wiederholung, eine Biedergeburt des Organismus. Die genetifche Berichiedenheit unter den Dri ganen grundet fich auf das Wefen der Reihe, der fie anges boren, das heißt auf bie Grundqualitat des Lebens, Die porjugemeife und als herrschend darin gur Erscheinung fommt, und hangt wiederum von dem Grundgebilde ab, welches in der Zusammensehung der Organe das vorhetrs fchende ift, denn das vorherrichende Gebilde bestimmt den Character, die Lebensqualitat; alle drey Grunds gebilde find in febem Organe enthalten und nachgebils det, aber eines ift freger entwickelt, die andern mehr ges bunden und verfdioffen. Es ergibt fich hieraus, bag eine Rrantheit in einem und demfelben Organe zu verschiedenen Beiten auch verschiedene. Charactere annehmen fann, weil alle Lebenequalitaten in jebem Organ enthalten find, ... und weil jedes Organ nur aus Detamorphofe der Grundgebilde erzeugt ift. Es gilt aber bieben das Gefeg: daß das Bes fen der Rrantheit immer mehr geneigt feyn wird, den Chas racter ju bilden, welcher der herrschenden Lebenequalitat desjenigen Organs entfpricht, in dem fie die urfprungliche Burgel ihrer Entwickelung, bat. Daber erfcheint die Gins theilung ber Rrantheiten nach ben Organen gang unwiffens Schaftlich, und fann nicht gelten als Grundfaule des Ops frem's; denn in einem Drgan fonnen die verfchiedenartige ften Krantheiten entfrehen , das Wefen der Krantheit in feis nem dreufachen Element Die Charactere in ihrer dreufachen Qualitat tonnen in jedem Organe fich bilben; benn jedes enthalt, den gangen Organismus mit allen feinen Elementen und Gebilden. Gelbft eine dem Befen und der Form nach .. identische, fich gleiche Krantheit, fann in einem und dems -Character annehmen; fo hat 3. B. die Entzundung ber Lunge zu einer Beit den Character ter Synocha, ju einer andern den des Catarrhus oder ten des Status nervosus, je nachdem die Entjundung die Burgel ihrer Entwis delung urfprunglich niehr in diesem ober in jenem Gebilde hat. Go bleibt eine Rrantheit oft auf einer niebern Stufe fe des Spftems fichen, und kommt nicht jur vollen Ents wickelning ihrer Form; weil fie nicht die hohere Stuffe in ber Reihe erreicht. Richt jede Synocha wird Pneumonie, nicht jeder Typhus Encephalitis.

Die Eintheilung der Reankheiten nach den Organen ist daher ganz unzwecknäßig, man kann daraus die Natur und den Character keiner einzigen deuten; der Sis kann nie das Wesentliche bestimmen, diese kann nie das Sitzen de sein. Die Genesis der Krankheit allein gibt den Magsstab für das System. Die verletzte Kunction des Organs, die verdnderte Qualität seines Lebens, die durch die Krankheit verwandelte Materie, bezeichnet zwar die außere Form sür die Erscheinung der Krankheit, aber lehrt die wesentliche Berschiedenheit nicht. Der Eintheilung der Krankheiten nach dem Sitz, nach den Organen sehlen die Grundsäulen, das naturgeschichtliche Element; nur die außere Erscheinungsweis se hängt davon ab, und der specielle Nahme der Krankheit, aber eine und dieselbe kann in den verschiedenartigsten, ihr rem Wesen nach nicht verwandten Organen sich erzeugen.

Diefes find die wiffenschaftlichen Elemente der Rranke beit, die Wurzeln, aus denen das Syftem hervorwachfen wird; diefe Clemente konnen fur das Opftem allein nur die echten Grundfaulen fenn, weil fie zugleich die Ciemente der Genefis des Organismus find, und die Burgein, aus des nen Diefes jum Leben aufwachft. Die Maturaefchichte Des Organismus ift jugleich auch die der Rrantheit, denn die Elemente der Genefis und des Wachsthum's find in benden Diefelben; Die Gintheilung der Rrantheiten bat feine andre Bedeutung als die der Unsbildung ihres Wesens; sie theilt fich felbft ein, indem fie fich offenbart, fchnell entwickelt: Diese Entwickelung fast die Wiffenschaft auf, und fo bauet fich das Suffem. Geine Grundelemente, wodurch die Bers fchiedenheit der Rrantheit, dem Wefen; dem Character, der Form nach begrundet find, erfennen wir in folgenden brey Grundftuffen der Genesis, und der Entwickelung ber Rrantheit :

- A. Ifte Stuffe, iftes Element! das Wesen der Rrantheit, die ursprungliche Verschiedenheit der Genes sie nach, die Krantheitspaare, die Urformender Krants heit, die Seminia morbi generalia.
- B. 2te Stuffe, 2tes Element: die 2te Verschier denheit in der ersten organischen Entwickelung des Wes sens; oder die erste materielle Ausbildung der ersten Stuffe; die Krankheits Charactere, die Urqualitäten der Krankheit, Seminia morbi organica.
- C. 3te Stuffe: weitere Ausbildung der ersten und zweyten in den materiellen Organen, in den selbste ftandig gewordenen Gebilden, die speciellen Formen der Krankheit, ihre Sippen und Arten. In dieset dritten Stuffe erscheinen die beyden frühern Clemenste der Krankheitsgenesis in einer bestimmten Form verbunden.

Dieß find die wesentlichen Clemente aller Rrantheites Genesis, aller frankhaften Metamorphose; daber fann ohne sie keine Krantheit zur Erscheinung fommen, denn durch die Bereinigung dieser dren Stemente gewinnt sie Leben und selbstständige Form. Das Seminium morbi, die polaris sterende Kraft, als das Wesen der Krantheit das erfte Eles ment, muß eine Basis haben, eine zu polaristerende Mas terie; dieß sind die Grundgebilde, und diese kommen nire

gends rein fur fich vor, sondern immer unter organischer Detamorphose, ju Organen verfiochten.

Außer diesen wissenschaftlichen Elementen, woraus das Spstem der Krankheiten sich entwickelt, in denen es gegrüns det ift, kommen noch andre in Rücksicht, die mehr die gezeschichtliche Bedeutung haben, und ben der Ausstellung des Systems eine Erörterung fordern, weil ihre Burdigung nothwendig ist zur Deutung und zum Verständniß eigensthumlicher Krankheitsverhaltnisse. Die frühern Elemente, die wissenschaftlichen oder die natürlichen, sind und bleiben immer die ursprünglichen, die wesentlichen, als die Burgel aller Krankheitsgenesis, nur abhängig von ihnen; immer darin begründet treten die geschichtlichen auf in wechselseitiger Erganzung und gegenseitiger Bedingung. Das System muß daher auch diese geschichtlichen Elemente würdigen und in Grundsähen ausstellen. Daher gelten solgende Regeln:

7) Man ermage den Einfluß des außern Lebens, der alli gemeinen Naturfiafte, der cosmischen und tellurischen Bewegungen auf die Genesis, der Krankheit, auf den Gang ihrer Entwickelung, auf den Character, den sie, in Abhängigkeit von diesen Einflussen vorzüglich anzunehmen geneigt ist.

Der Bufammenhang bes Organismus mit der allgemeis nen Datur ift ein lebendiger; zwischen benden findet fein Begenfaß fatt, fondern eine lebendige Sympathie, eine Identitat des Befens. Der Organismus ift nur eine Forts fegung des Universums; eine organische Bermandlung feis ner Elemente, ber cosmifden und elementarifden Rrafte; nicht feindselig verhalten fich diese zu den organischen Rrafs ten und Gebilden, sondern ihnen homogen, fich in fie fortfebend, fie ergangend, oder fich in ihnen erkennend; was in den Maturelementen und cosmischen Rraften als Unlage besteht, als elementarischer Lebendfamen, das bricht in den organischen Bermogen, in den thierigen Bei bilben in freger Entwickelung hervor, festgestellt in mates Das cosmische, elementarische Leben riellen Bilbungen. ftrebt ein thieriges zu werden, fich darein zu verwandeln, feine Elemente auf ber bomogenen Stuffe mit ber thieris gen Materie zu vermahlen. Dieg ift die Idee der Polaris fierung, der gegenscitigen belebenden Bewegung, in beren Schwebe bas Leben ftehet, organische Secretion, Berwands lung bes Cosmifden, und elementarifche Ercretion, Ruch gang in die Urmaterie bes Thierifchen. Denn das Maximum bes Tiefern geht immer in das Minimum des So: Aber ben diefer Einheit des Wefens zwischen bern über. der allgemeinen Matur und dem Organismus, ben biefer fteten Sympathie, gegenseitigen Ergangung, hangt der Ore ganismus durch ein lebendiges Band mit dem Universo gufami men; und fo gehen die Beranderungen in den Lebensbewes gungen und Qualitaten ber allgemeinen Ratur auch in die ors ganische über, und bilden fich auch noch auf diefer hohern Stuffe, ale in ihrem hohern Gegenbilde. 'Uns Metamori fe der cosmifchen Rrafte geben die Grundqualitaten des Orga: nismus hervor, find diefe felbft auf der organischen Stuffe und in den thierigen Grundgebilden materiell verbunden, ore ganischer Lebensftoff geworden. Die niedere Stuffe in ber Natur: Detamorphofe ift immer die Burgel einer hohern,

hier entfaltet fich bas, was bort im Reim verfchloffen rubt, im Thierleben werden die Rrafte und Qualitaten frey, welche auf den niedern Stuffen von den irdifchen Elementen gebuns den find. Die Joentitat der Clemente im Cosmifden wie im Organischen ift der Grund der Sympathie und der wechfelfeitis gen Bewegung zwifden benden, indem Gecretion und Ers cretion die Pole der Spannung find, in deren Mitte das Les ben des Organismus fieht und fich bewegt. Wegen biefer Sympathie feten fich die Bewegungen und Beranderungen im cosmifchen Leben in Metamorphofen des organischen fort, und wiederholen fich in den veranderten Qualitaten des thierifchen Lebens; neue Bildungstriebe, die im Leben der Erde, oder in der weltgeschichtlichen Musbildung des Organismus der Ger Schlechter erwachen, rufen in den organischen Bebilden die analogen Unlagen ju neuen Entwickelungen hervor. Gleiche fucht fein Bleiches, und fest fich fort in ihm. Go fins den die Metamorphosen im eiementarischen Leben ber Erde ihs re organischen Ebenbilder und Gegencharactere in den Bers wandlungen der thierigen Gebilde.

Die Lehre von den erzeugenden Elementen der Rranks heit, die bisher so dunkte, so zwecklose, so verwirrte Activolos gie erhalt vorzüglich aus dieser Idee ihre Deutung und ist darin begründer; denn die Genesis des einen Grundpaar's der Krankheiten, die der Fieber, ist allein aus diesem Grunde zu begreifen und zu entwickeln. Die Bedeutung der epidemissis, die Erzeugung des Miasma sindet hierin seine Erklärung, denn sie bestehen in krankhaften Bildungstrieben und Metas morphosen in den organischen Gebilden, bedingt u. begründet durch analoge Veränderungen im cosmischen Leben der Sterne oder im elimatischen der Erde.

Einen miffenschaftlichen Grund fur die Gintheilung ber Rrantheiten fann Diefe Rudficht nicht geben, benn Diefe halt fich an die inneren, wefentlichen Elemente, und diefe find in den bren Stuffen gefunden und nachgewiesen. Much ift das Wesen der Krantheit an sich, ihre Genesis, unabhängig von diefen coemifchen, climatischen Beranderungen; fie haben nicht das Bermogen der abfoluten Erzeugung , mehr bas ber Begunstigung der Entstehung. Bu allen Sahrszeiten, uns ter allen elimatischen Beranderungen fann fich Rrantheit ers geugen, eine von demfelben Befen, von demfelben Glemente der Benefis unter den verschiedenartigften elimatifchen Einflufe Defto abhangiger aber ift der Character, den das Bes fen der Krantheit annimmt von der Constitutio annua, von bem Character bes climatischen Lebens, benn bas Seminium morbi wird vorzugsweise in dem Gebilde wurzeln, in demjes nigen Detamorphofen und Bildungetriche erwecken, beffen Lebensqualitat identisch ift, und entsprechend bem Clemente, welches gerade jur Beit bas climatifche Leben beherricht, und feinen Metamorphofen feinen Character aufdrudt. Denn von dem Bechfel der Borberfchaft der Elemente hangt der Bechs fel ber Sahrezeiten, ber Constitutio annua ab, und fo auch der in ben Characteren der Rrantheit. Dieg ift die 3dee und die Bedeutung der Constitutio annua, des epidemifchen Rrantheitsverhaltniffes, und feine andre.

8) Man murbige ben Lebenslauf, Die Entwickelungsges ichichte Des Organismus im Allgemeinen, feine Les beneperioden, Das ftuffenweise Bachsthum feiner

Grindgebilde, bie allmählige Ausbildung und Reiffung feiner Materie, feiner Grundftoffe, die fich nach und nach verändernden Anlagen und Bildungstriche, das Erwachen neuer nach der Sättigung der altern, die Metamorphofen, von diefen bedingt, und worin fie ihre Sättigung finden; man erkenne den Grund der Nothwendigkeit diefer Metamorphofen, und die Bedeutung, welche fie für die Entwickelung des Organismus haben; indem fie als Durchgangspuncte und Stuffen des Lebens sich zeigen.

Die Musbildung des Thierorganismus burchlauft einen eignen Encludg der lentfaltet fich in foreichreitender Metamors fe in einzelne Bifbungsftuffen, welche bie verschiebenen Les bensperioden: begrunden, und den herrichenden Character Detfelben bedingen. Die Thiermaterie ift nicht mit einem Mable entwickelt und gereift, ihr Befen ift urfprunglich das Elementarische, Infusoriale; erft allmählich entwickelt fie fich und fcheidet fich ab in die befondern Grandftoffe, Urgebilde, die fie urfprünglich in fich chaotifch. verschloffen balt. if In. der infusorialen Daffe liegt der Reim aller Bils bung , aber die Entwickelung geht allmablich vor 20 2868 Grundgefes aller organischen Bildung gilt: bag immer die niedere den Reim, die Burgel des bobern enthalt, daß dies fe ale Metamorphofe von jener hervorgeht. Buerft reift und entwidelt fich das Bliedere, Unvollfommne, benn ber Reim ift vor ber Bluthe ba; mit der Reife des untern Ges Bilbes iftodie Unlage jur Bermandlung der Materie in die bohere Qualitat gegeben, und bann beginnt aus biefer Buri Bel die fpatere Entwickelung. Der Organismus hat fo vier le Durchgangspuncte, fo viel hauptftuffen feiner Musbili bung, als wir Grundgebilde erfennen, d. h. als fo vieler 2fre ten ber Berwandlung die thierige Urmaterie fahig ift. Dieß find die Lebensperioden, die Entwickelungeftuffen, die Bafis für die Lebensqualitaten, indem eine jede in ihrem Wefen burd einen eigenthumlichen, vorherrichenden Lebenstharacter bezeichnet ift. Durch biefe Perioden hindurch wird der Dre ganismus in feiner Bilbung allmählich vollendet, und fleigt Ju feiner Bluthe auf, indem, in fortgehender Entwickelung durch die Formen der Gestaltung hindurch, das Wefen alls mablich in der Form erlischt, verschwindet. Denn auf dem Gipfel, in der Bluthe der Thierbildung ift die form bes Organischen wieder der Elementarform identisch, wieder gut ruckgegangen in den urfpringlichen infusorialen Buftand, in Die Urmaterie. Muf der hochsten Thierstuffe im Behirn und Adervensuftem ift die Form gang gurudgedrangt, erloschen in dem chaotischen Besen.

Der Eintritt einer neuen Lebensperiode, das Erwas chen eines hohern, vollkommnern Lebenscharacters ist durch Metamorphosen der thierigen Materie bedingt, weil eine frische Lebensqualität auch eine höhere Basis fordert, und weil diese nur dadurch geseht wird, daß die Urmaterie sich in eine neue Bildung verwandelt, und sich ein neues Grunds Gebilde abscheidet, indem das alternde zurückgehet in seinen infusorialen Urzustand. Diese Metamorphosen des Urstosses zur Absonderung und Erzeugung neuer Gebilde pflanzen den Samen der Krankheit, indem nur durch das Wesen die Krankheit, durch Polarisserung die thierige Materie zu neuen Verwandlungen, zur Potenzierung der Qualität ihres Lebens, zur Erhöhung ihrer Korm angeregt wird. So ist

ber Bechfel in ben Lebensperioden des Organismus, Die Durchgangepuncte fur die Ausbildung feiner Grundgebilde durch Rrantheiten bezeichnet, die die wefentlichen Bedinguns gen und Beichen Diefer Detamorphofen find. Bebe Lebense Periode fordert eine ihrer Character ! Entwidelung we: fentliche und eigenthumliche Grundfrantheit; tiefe ift der Durchgangspunct von einer niedern Organisation gu einer bohern. Bie jede Rraft gu ihrer Entwickelung einer Bafis bedarf, jedes polarifierende Element einer Materie, fo fore dert auch jeder neue Bildungstrieb, jeder fich entwickelnde Lebenscharacter einen materiellen Stoff gu feiner Entfals, tung und als feinen Trager. Wie die Urmaferie fich in eis genibumliche Grundftoffe geribeile, in Grundgebilde abfoni bert, fo grundet fie die Bafis ju neuen Bildungetrieben; Lebensqualitaten. Damit aber aus tem alternden Stoffder Reim einer gangen Bildung hervorgeben fann, muß diefe juruckgeben in ihren Urzuftand, in den infusorialen, aus dem er abgeschieden und gesondert ist; dieser Ruckgang ift durch Pelarifierung bedingt, er ift eine elementarische Bers fehung, und hat fo bas Wefen ber Krantheit. Degwegen haben diese allgemeinen Entwidelungstrantheiten ber ihleris gen Materie, welche die Musbilbung und Entfaltung des Urftoff's in bem Grundgebilde bedingen und bezeichnen, und worin die Beranderung der Lebensqualitaten fich grundet, die Bebeutung der Contagien; es find die Erantheme, die contagiofen, benn bes Contagium ift nichts andere als die Auflofung, der Rudgang ber abgefonderten, ichon entwickels ten Grundgebilde in den infusorialen Urftoff, die Berwand: lung des Organischen in das Elementarische, in die Infus forien (das weitere hierüber in des Berfaffers Abhandlung Stud der 3fis).

9) Man berücksichtige ben Fortschritt bes Lebens und dese sen Ruckgang in seinen beyden größern, allgemeinen Saisten; wie der Organismus allmählig aufsteigt in der Ausbildung seiner Materie von Stuffe zu Stuffe, wie im sortlausenden Leben die Urstoffe sich immer höher und vollsommner organisteren, sich zu bestimms ten Bildungen und Formen verstechten, und wie eben so allmählich der Ruckgang von dem Gipfel ab vers folgt welche, und welche Krankheitsverhältnisse sich hierin grunden, und welchen verändernden Einfluß dieser Sang auf die wesentlichen Elemente der Kranks heit hat.

Die Ausbildung des Organismus zerfällt in zwey groife Saiften, die eine des auffteigenden Lebens, in welcher der Fortschritt von der niedern Stuffe zu der hohern bis zur möglichst vollkommnen Ausbildung der Thiermaterie und ihrer Grundstoffe enthalten ist. Die 2te Halfte ist die des absteigenden Lebens, wo der Organismus von seiner Acme an wieder zurückschreitet in seine Bildung nach dem Geset; daß das Leben auch zuerst erlösscht und abstirbt in den Orsganen, in dem Grundgebilde, in welchem es am spätesten vollendet- und gereift ward, so daß das absteigende Leben in umgekehrter Richtung gegen das aufsteigende verläuft. Beys de Hatacter der Krankheiten aufprägen, die sich während ihrer Dauer entwickeln. Die Krankheiten des aussteigenden Lebens werden mehr die acute Genesis haben, das elemens

tarifche Befen; in roben, ungezügelten, wilden Bilbunges trieben und unerfattlichen Unlagen wird der Organiemus ausarten und abweichen aus ber Spannung; Die des abe feigenden werden mehr bie chronifche Genefie haben, bas organifde Befen; in roben thierigen Bilbungen , in wilden Reductionen und Musartungen ber organischen Stoffe, in Afterorganisation wird der Organismus abweichen aus feis ner Bahn. Die Rrantheiten ber erften Salfte werben mehr Die Bedeutung franthafter Entwickelungen haben, von Dies tamorphofen, welche die Husbildung einzelner Organe ber bingen oder begleiten; benen des absteigenben werben vers anderte Bilbungen, Entartungen ber thierigen Materie gum Grunde liegen. Die Rrantheiten ber zten Salfte find auch angufeben als organifde Hudgange, als materiell firierte Rolgen von benen ber erften, indem die ausgearteten, abs meidenden Bildungetriebe ju entarteten Bilbungen merben, in materiellen Dietamorphofen oder Deborganifationen ets ftarren. Die Rrantheiten benber Salften folgen nach einem gefehlichen Enpus auf einander, in genetifcher Reihe; tenn jede Salfte gerfallt wieder in mehrere Perioden des Baches thums, wie bes Rudgang's. Wenn eine Grundperiobe vellendet, wenn eine erganifde Lebensqualitat befeftigt und das Grundgebilde in lebhafter Metamorphofe beariffen ift; dann beginnt die weitere materielle Organifation, in ber fucceffiven Ausbildung der Organe, Die gu Diefer Reihe gei boren, mit der Lebenefriffe bas identifche Wefen haben. Much hier gilt das Gefeh: daß die niedern, die unvollfomms nern Organe der Reihe zuerft reifen und fich vollenden, die bohern fpater. Die Rrantheiten entwickeln fich diefem Ent pus gleichlaufend; guerft treten diejenigen auf, welche in ben untern Organen der Reihe ihre Wurgel haben, fpater Die, welche aus dem Sobern fich bilden. Denn auch in ben franthaften Metamorphofen bleibt der Urtypus des Les bens fid) gleich.

Aus diesem Gesetz deuten wir die Kransheiten der verschiedenen Lebensperioden, erkidren ihr Wesen, ihren Charracter aus der Zeit, wo sie enistehen, indem wir das Origan erkeunen und finden, oder die Organenteihe; welchezur Zeit in tebhaster Metamorphofe, in rascher Entwickelung ihrer Materie und ihrer Lebensqualität begriffen ift, nachdem Gesetz das das bewegdarste Leben auch am krankheites fähigsten ist, am geneigtesten neuen Lebenssamen zu empfangen, neue Anlagen zu entwickeln. Das System muß bey der Durchsichrung dem Typns solgen, nach welchem der Organismus sich in seinen Vildungen entwickelt, es muß diese Entwickelungen wiederholen und in den krankhaften Metamorphosen nachweisen.

20) Man muß ftreng die Individualität bemerken, die Eigenthumlichkeiten, die Abweichungen der Organisation, die gerade dieser Personlichkeit eigenthumlich sind, die verwachsen mit der Constitution gleichsam zu dem Wesen derselben gehören, und unzertrenntich das mit ausammenhangen; man muß unterscheiden, ob diese Eigenthumlichkeiten im Leben erworben, ob sie Ausgange von Krantheiten sind, oder ob sie anger bohren, angeerbt, zurückgebliebene oder zu üppige Vilsdungen sind.

Mus diefem Wofen beuten und erfennen wir bie Bener fis berjenigen Krantheiten, Die als Die eigentlichen und mahe ren Tehler der Constitution unmittelbar in der individuels len Matur ihr Befen und ihre Burgel haben, die eins das mit find und verwachsen. Entweder bestehen fie in eigens thumlichen, angebornen Franthaften Stimmungen der Les benequalitaten, meift auf der hochsten Stuffe tes Theirleis bes, in geiftigen , phofifchen Detamorphofen, ober in mas tertellen , franthaften Bildungen; indem einzelne Organe in ihrer Entwickelung guruckbleiben, auf einer niedern Stuffe ber Organisation stehen, mahrend die andern vorwarts in ihrer. Unebildung geben; oft find nicht einzelne Organe ftes ben geblieben, fondern gange Reihen und Sufteme verfrube pelt; ober indem die Bildungstriebe ju uppig, ju fruhgeis tig wuchern, u. fich in roben, wilden, ausgearteten Bilbun gen erschöpfen. Sier erhalten Die brganischen Rebier; Die verfrappelten Bildungen, die angebornen Ufterorganisatios nen, die Diffgeburten u. f. m. ihre Stelle und ihre Deus tung; fo wie auch die habituellen Berftimmungen des Ders venlebens und des phyfifchen Organismus. Aber wefents lich verschieden find Diefe Conftitutionefrankheiten von den Ufterorganisationen, die sich erft im alternden Leben bilden, und von denen, die als Ausgange anderer Krantheit wegen 

Dieß find die Grundfate, worin die Clemente bes Sufteme der Rrantheiten ausgesprochen find; hiernach muß es fich entfalten. Der Typus, den der Organismus in feis ner genetifchen Entwickelung befolgt, muß auch das Mrges fes für die Bergliederung des Rrantheitsorganismus feyn. Die wesentlichen Elemente bilben immer die Grundfaufen und Burgeln, denn fie find der Grund, aus dem die ges fchichtlichen hervorgeben; diese lettern haben nur Bebeutung, infofern fie von den erftern bedingt find. Go wie aber bie Rrantheit ing Leben, in die Entwickelung geht, fallt er uns ter das Gefets der Zeit und des Raumes, und muß fomit bem geschichtlichen Ciement fich unterwerfen. Daber ift obs ne biefes die Gigenthumlichkeit ber Rrantheitscharactere, die Beranderungen, welche das Befen im Berlaufe erleidet, die mannigfaltigen Trubungen der Rrantheitsform nicht ju vere fteben; benn in biefem geschichft. Berhaltniß trift bas Ber fen in verfchiedenen Strahlen und Mctamorphofen gebros den hervor. Eben dieß macht bas Suftem ber Krantheis ten und ihre Gintheilung fo verwickelt: daß das Befen nie rein, im ungetrubten Dilbe gur Erfcheinung tommt, fondern immer gebrochen von außern Berhaltniffen, die bas Bild entstellen und die Form verwirren. Daber ift der Leib des Rrantheiteprganismus mandelbar, feine Gestaltung fo abhangig von der Beit und dem Raum; in feften Wes ftalten konnte bas Spitem fich zergibebern, wenn bas Wes fen ber Krantheit in allen feinen Gliedern einen feften Tys pus, eine fefte Geftalt gewinnen tounte, und feine Bilbung nicht fo abhängig mare von bem zeitlichen Elemente. Geibft ben den geringen Rrantheiten, deren Befen es ift, -felbfts ftandig belebter Organismus, eigenthumliche Thiere aus dem Reiche der Infusorien gu fenn, ben den Contagien, wo bas Befen ber Rrantheit in felbftfandig lebenben Bliebern fich ausbildet, ift dennoch die Erfenntniß des phyfifchen Rrants heitsteibes ichwer und der funlichen Beobachtung wegen der Bartheit des Leibes, entruckt. Defivegen mangelt es auch noch an einer Natutgeschichte, Soschreibung det Contagien, und auch ihnen ift die Stelle noch nicht angewiesen, welche sie als selbuftandige Wesen und belebte Glieder auf der Entwickelungestuffe des großen Thierleibes einnehmen.

Wir sehen jest, wie aus ben ausgefundenen Elemens ten das System der Krantheit sich bildet, und geben die Grundlinien destelben in einem allgemeinen Umriß; teiness wegs die Mangel und die Unvollsommenheit in der speciell fen Durchführung verkennend, spricht boch der Berfaster frey die Ueberzeugung aus: daß das System in den Eles menten richtig gefaßt, und daß daraus allein ein wissenschaftl. System der Medicin sich aufbauen kann.

# A. ifte Stufe, iftes Element: Das der Genefis oder Der wefentlichen Berichiedenheit.

Befen ber Krantheit: die Rrantheit ift ein felbstftandiger Organismus, ein belebtes Wefen; alles, mas ift, hat nur Bebeutung, insofern es wird; das Werden oder Die Genesis ift baber bas Befen. Die Rrantheit ift ein lebendiger Organismus, baher find die Elemente ber Benes fis von biefem, auch die von der ihrigen; die Befehe des Lebens find auch die der Rranfheitsentstehung. Die Grunds Ibee des Organismus ift das Gefet der Polaritat, der Polarifierung, ihr Ausdruck Die Metamorphofe, d. h. die Bermandlung des Lebens in das Lebendige, des Urftoff's, der Grundgebilde in die Stuffen und Glieder des entwis delten Organismus. Durch fücceffiven Uebergang bes eles mentarifden Lebens in das organifche, durch ftuffenweise Organifierung des Cosmifchen geht der Thierleib in feinen Gliebern hervor; er ift nur die Entwickelung des Urftoffes, und biefe Bermandlung ift bedingt durch Polarifierung. Das elementarifche Leben wirkt in feinen Unlagen und Teies ben befruchtend und belebend ein auf den organischen Stoff, auf die chaotische, thierige Urmaffe; diese empfängt ale Sas fis das befruchtende Element, und wirft bindend, geftals tend, befestigend darauf jurud. Dieß ift die Idee der Por lariflerung, der Detamorpt gie. Es ift eine gegenfeitige Bes wegung, eine Spannung zwischen bem elementarifchen und bem organischen Leben, in der Mitte liegt die Genesis des Organismus; bas Organische wickelt fich los von dem Clementarischen in selbsisfandige Bilbungen, aber da bende Pole innerlich identisch find, fo wieberholt fich immer dies fee in jenem, es immer von neuem begeiftigend, neue Bil: dungstriebe anregend." Co fieht der Organismus int ber Mitte zwischen dem elementarifchen und organischen Pol, er Schwebt zwischen benben, der eine Dol ift die Ergangung des andern, fie burchdringen und wiederholen fich einander, und diefe Durchgangspuncte, die Wiederholung diefer Eri gangung auf ben verschiedenen Stuffen des Lebens gibt die Glieder des großen Organismus wie des Rleinen. Sceres tion und Excretion find die lebendigen Musdruete fur biefe Polaritat: das Organische sondert fich ab, bildet fid) aus dem Elementarischen, und nach dieser bildenden Metamore phofe geht burch Excretion bas Organische wieder in bas Clementarifde jueuch; und dieß in unendlicher Wiederhos lung ift die Ibee des Organismus.

Krankheit ift Abweichung des Organismus aus diefer

Spannung zwifden den beyden Dolen, ein Borberrichen des einen oder des andern; ein Digverhaltnig, welches mit dem Befen der Organisation, mit dem Character der Stuffe im Biderfpruch fteht; den Daafftab der Gpannung, bas Berhaltniß zwischen dem elementarischen und ore ganischen Leben, ihre Uebereinftimmung hangt von ber Stuffe der Organisation ab, auf welcher gerade bende gur lebendigen Bilbung, jur eigenthumlichen Qualitat verbuns den find. 3ft bas Elementarifche Leben überwiegend, find die Bildungstriebe ju roh, ju unreif gur Bermandlung in den organischen Stoff, find die aufgeregten Unlagen ber terogen dem organischen Character ber Stuffe, verfdmas hen fie mit ihm in Identitat ju verschmeigen, fann bas bindende Bermogen die wilden Bildungstriebe nicht' fate tigen, fo wachft ber Reim der Rrantheit auf; ober das Ites bergewicht ber Spannung fallt auf Seite des organischen Pole, feinem wefentlichen, homogenen Clement ift bas Ger bilde entfremdet, es hat fich einem fremden ergeben, wels ches feiner Datur heterogen, daber für diefelbe nicht ergans gend ift, fo nahrt es ihm fremde Bildungetriebe, und geht felbst in das elementarische Befen gurud. Go finden wir die wefentliche genetische Berichiebenheit in den Krantheiten. je nachdem bas Leben nach dem elementarischen oder nach dem organischen Dol aus dem durch die Stuffe und ben Character bedingten Berhaltniffe ber Spannung abweicht. Dieg find die Grundpaare der Rrantheit:

710

- I. Grundpaar: das Fieber, die stieberhafte, acute Krankheit, Abweichung des Lebens nach dem elementarischen Politie zeugens de, mannliche Krankheit, das Seminium Morbi.
- II. Grundpaar: die chronische, organische Krankheit, Abweichung nach dem basis sischen Pol, die bildende, weibliche Kranks heit, das Germen Morbi.

Bir entwickeln jest bende Pole in ihre nahern Chas ractere und Sippen, und verfolgen bie erfte Grundwurzel aus deren gemeinschaftlichem Stamm die eine Reihe der Krankheit hervorwächst.

#### I. Elementar : Krantheiten, die Fieber, Seminia morbi generalia.

Wesen des Fiebers, der Elementarkranks heit: ein Ueberwiegen oder eine Heterogeneität des Eles meutavischen mit dem Basisch-Organischen; ausschweisende oder fremde Vischungstriebe erwachen in den thierigen Ges bilden, nicht identisch ihrer Materie, nicht geschieft zur Vers wandlung in sie; daher sehlt das Vermögen der Sättigung, der Metamorphose dasur, der elementarische Same ist zu roh und unreif, um zu keimen und zu wachsen in dem sein nern, höhern Gebilden. Das Wesen ist eine Polaristerung des Organischen durch das Elementarische, aber diese ist eine heterogene, entweder der Quantität oder der Qualität nach; daher macht die basische Krast nicht die ausnehmende, bildende Bewegung, sondern die Reaction gegen das frems de oder ausschweisende Element, es bekämpsend, auss scheidend voer durch lieberwindung verwandelnd; Fiebers

Bewegungen, Fieberreactionen. Mur das Gleiche sucht sein Gleiches und findet sich in ihm; das Unmäßige und Frems de wird überall gurückgestoßen und abgewiesen. Metamors phose, veränderte, heterogene Lebensqualität der thierigen Materie in den verschiedenen Stuffen ihrer Entwickelung, in den Gebilden und Organen, durch heterogeneität des eles mentarischen Lebens, der cesmischen Krafte ist das Wesen und die Bedeutung des Fiebers.

# A. ifte Stuffe, ober die Berichiebenheit bes Siebers ber Genefis, dem Wefen nach.

Das Wefen bes Fiebers beruhet auf einer heterogenen Begeistigung der thierigen Materie durch die elementarischen Rrafte; heterogene Bildungetriebe ftehen in den Gebilden auf, fremdartiger ober rober Lebenssamen ftrebt darin gur Entwidelung. Die genetische Berschiedenheit des Fiebers grundet fich baber in dem Wefen, in. der Matur des eles mentarifchen Ericbes, welcher die Daterie polarifiert; fie hangt ab von dem Clement, welches in Seterogeneitat mit bem Organismus fteht, die veranderte Lebensqualitat, i die franthafte Metamorphose bedingt, oder das Befen derfeli ben ift. Die Berichiedenheit der Elemente ift drenfach, aus drey Elementen wachst der Organismus auf, und die brey Grundgebilde find die erften, uriprunglichen Bermanblung gen, die organischen Niederschläge der dren elementarischen Rrafte. Die Bermandlung der dren Clemente in materielle Gebilde ift das Befen der Genesis aller Dinge, alle Ents wickelungsstuffen sind badurch bezeichnet, doch fo, daß auf jeder bie drey Elemente fich wiederholen, fich verbinden nur unter vorherrichender Poteng bes einen.

### a. Elementar i Formen bes Fiebers.

Dechselsteber, Entsündung, Mervensieber,
Febris intermittens. Phlogosis. Febris nervosa vera,
idiopathica.

1) Bedifelfieber: das Befen der Intermittens besteht: in Borberrichaft bes iften Elements, des organis fchen ferofen Lebensreiges, ber Lymphe über die thierischen Gebilde und organische Daterie, analog dem Waffereles mente; die erfte Bildungestuffe in ihrem Befen ift frey geworden und entbunden aus dem organischen Bande; dem erften irdischen Element hat fich die thierige Materie erger ben, feine Bildungstriebe beherrichen die Gebilde und bie Metamorphofe. Die Lebensfecretionen arten in rohe Lyms phe aus, bie thierige Materie fallt auf eine niedere Stuffe herab zur Meduction in ben Pflanzenfaft. Daber die Must gange und Folgen des Wechfelfiebers: Die Bermandlung der organischen Materie, ihre Berfehung in robes Gerum', in fcharfe, elementarifche Lymphe; Die gewöhnlichen Musgange ber Intermittens in Waffersuchten; ferner die organischen Metamorphofen, die als Folge beffelben, immer in folden Organen entstehen, die ihrem Befen nach zu ber ferofen, Inmphatischen Reihe gehoren, vorzüglig ber mehr vegetatis ven Organe des Unterleibes, die Berhartungen in der Les ber, im Pfortader: Opftem, in ber Dill, im Pancreas, die julegt immer in allgemeinen oder partiellen Hydrop3 verlaufen und endigen. Der ftrenge Typus, ber regelmäßis

- ge Wedifel zwischen Intermission und Paropyemus ift der Intermittens eigenthumlich und wefentlich, analog feinem Element, dem Baffer, gang entfprechend dem Typus der Lebensbewegung diefes Clementes in Binem Borbilde, ber Ebbe und Sluth. Der Typus intermittens findet als lein in diefem großen Wechfel ber Bewegung im Leben ber, Eide, in der Ebbe und Blub, feine Gellarung, feinen Grund, und hat feine andre Bedeutung als das Gegenbilo berjelben im Organismus ju fentt, die aber dann nur deuts lich jur Erscheinung fommt, wenn der Organismus jurude Stuffe feiner Genefis, anheim gefallen ter Berifchaft, bem roben Triebe bes erften irdifchen Clemented. Die verfchies Schiedenen Arten und Formen des Typus hangen von bem verschiedenen Character bes Wechfelfiebers ab, und find nach dem Gefebe ju beuten : daß der Typus befto regelmäßiger, fefter ift und andauernder, je mehr das Wefen der Krants beit fich entwidelt und fie ihren Gig in folchen Gebilden bat, beren Character bem Elemente bes Intermittens que nadift analog und identisch ift.
- 2) Entgundung: bas Befen ift gegrundet: in Borberrichaft bes zten Elementes ber thierifchen Genefis, dem der Begeistigung, der Oppdation der pflanglichen Das terie und so ihrer Erhebung zur thierigen; Das Element ber Entzundung ift ibentisch dem der Luft, dem Sauers ftoff; der robe, elementarifche Blutreig wird fren und ents bunden in die organische Materie, in das Befen des gten Clements, in mahres Blut, oder burch plaftifche Bildung in Blut , arteriofei, fibrofe Gebilde. Der Ausdruck, die Form biefes Strebens, wo die Husführung gelingt, ift verschies ben nach bem Character der Gebilde, in welchen fich jus nachft bas Element der Entzundung entwickelt, und ift in ben verschiedenen Ausgangen ber Entzundung bezeichnet. Das Element ift nur das Polarifierung belebende, die Das terie bes Gebildes aber bie Bafis ter Form, bas Beftale tende. Ercentrifche Polarifierung der organischen Materie durch das zweyte Element, burch heterogene Begeistigung von der Lufts, Blut : Seele ift das Wefen der Entjung bung; die Lebensbewegung hangt ab und ift beherricht von dem Bildungstriebe, welcher bem Befen der Arterie ents fpricht, auf die ste Stufe ber Benefis tft der Organismus gestellt, auf die der thierigen Begeistigung. Durch die Ents gundung wird die Materie in den verschiedenen Gebilden verschieden verandert; in dem einen wird dadurch die Les benequalitat veredelt, potengirt, auf eine hobere Stuffe ger hoben als ihrem Daage und Befen gufommt; in dem anbern wird fie gurudgestellt auf eine niebrere Stuffe, auf ein unteres Clement der Genesis; in dem 3ten wird das Bes fen nicht heterogen der Bafts und dem Character, aber in bem Daage weicht die Materie und die Lebensbewegung aus ber Bahn, und dem Daafe nach ift der Lebenstrieb heterogen dem Gebilde, wie in den andern Arten diefe Beterogeneitat mehr eine des Befens, ale des Daafes ift. Bermandlung der Lebensqualitat und der Materie in bas Befen des zten Elements der organischen Genefis, in bas Arterios , Brritable ift bas Befen der Entzundung.
- 3) Mervenfteber, Febris nervosa idiopathica; Befen: Botheridaft bes 3ten Clemente ber Genefie uber bie Lebenequalitaten in den Gebilden, Bermanblung der

ber thierigen Materie in das Befen ter 3ten Stuffe, in die Mervenqualitat, Fremwerden, Entfeffelung des Dervens Methers auf ben verschiedenen Stuffen der thierigen Genes fis; beterogene Grannung zwifchen der bafifch : bildenden Rraft in den Gebilden und dem Rervenather, dem fenfiblen Lichtelement. Ercentrische Polarifierung ber Materie burch ben Rervenather ift das Wefen der Nervosa, die untern Lebensqualitaten nehmen in fich den Lebenstrieb und das Befen bes bochften Glementes, ber bochften Stuffe der Thierentwickelung in fich auf, und ftreben gur Bermandlung in baffelbe: ber Mervenather wird frey, entbunden auch in ben untern Gebilden, auf den niedern Stuffen der ors ganifden Benefie, der Tonus nervosus, ausschweifende Mervenbewegungen ift der Musbruck des Lebens in der Nervosa. Diefe Rrantheits : Metamorphofe fallt jenfeits bes materiellen Lebens, in das psychische, fensible; daber fehlt in ber Nervosa die Form und der Ausdruck im materiels Ien Leben: frey wie bas Licht die Raume burchmist, tofet fich ber Mervenather von ben irbifden Banden, und fliegt im Organismus von Bebilde ju Gebilde, bald bier, bald bort die franthaften Dewegungen hervorrufend. Die Unse ginge der Nervosa haben feinen materiellen Muedruck, auch teine materielle Erifis; wo fie tobtlich verläuft, finden wir nirgends ben Grund des Todes in materiellen Detas morphofen oder Berrattungen ber Organe. Wegen der athes rifchen Lichtnatur des Mervenathers, bes Glemente der Nervosa, ift die nufere Form der Rrantheit wechselnd, fluchs tig, die Cymptome unbeftandig, der Character wechfelnd und uhregelmäßig, weil die Spannung bald hier, bald bort hervortritt, daher ift fie dem Heugern nach der Proteus unter den Rrantheiten.

B. zte Stuffe: Berichiedenheit des Fiebers in der orgas nischen Entwickelung feines Samens, des Elements, ober nach feinem organischen Character oder feiner thierigen Qualitat.

Das Wefen des Fiebers hat die Bedeutung eines roi hen elementarischen Samens, einer Unlage, welche der weis tern Ausbildung bedarf, und der erft durch feine organische Entwidelung als Rrantheit in die Erscheinung tritt. Das Rieberelement ift eine polaristerende, belebende, befruchtete Rraft, Die Materie, bas Substrat, worin ber Same empfangen; ift die polarifierte, befruchtete Bafis; ber matcrielle Boben, worin ber Same gur organischen Entwide: fung kommt, von bem er Qualitat und Form erhalt. Das Glementarifche bedingt und bestimmt zwar die erfte Benefis, und fomit bas Defen bes Lebens; bas Bafifche aber gibt bie Form und ben Character. Bon ber Beschaffenheit ber organischen: Materie in ben verschiedenen Gebilben, als Die bafifchen Substrate für bie Entwickelung ber Seminia febrilia, von der Urt ihrer Metamorphofe, von der Stuffe auf welcher bas Gebilbe in ber Entwickelungereihe ber thierigen Benefie ficht, furg von ihrer Lebenequalitat, hangt ber Character ab, und bie Qualitat, welche bas Befen bes Fiebers in feinem Berlaufe und in feiner Bilbung an= nimmt und zeigt. Die Grundgebilbe als eben fo viel urfprungliche Bilbungeftuffen, auf benen fich bie thierige Ur-Materie entwidelt' und in organischen Grundformen reift, find Die Trager von den Qualitaten bes Lebens, ber in feine Urformen und urfprungliche Grundcharactere auseinander gegangene, entwickelte Drganismus; fo find fie auch bie nachften Substrata von ben Grundcharacteren bes Fierbers, weil ber Same besselben zunachst in ihnen empfangen wird und zur Entwickelung kommt. Wie diese Grundgebilde zunächst aus ursprunglicher Metamorphose ber Elemente sich erzeugend hervorgehen, so sind sie auch die ersten heerde zur organischen Metamorphose des elementarischen Krankheitswesens.

Diefe Grundgebilbe find bie nadiften, urfprunglichen Durchgangepuncte fur bie Bermandlung bes elementarifche cosmifchen Lebens in bas organifch thierifche, bie erften Riederschläge und hemmungepuncte biefer polarifierenben Metamorphofe; fie find bie urfprunglichen Leiter ber Seminia vitae, woburch biefe gur weitern thierigen Entwide= lung geführt merden. Die Ginfluffe, vielmehr das Ueberge= ben bes cosmifchen climatifchen Lebens in feine bobere Stuffe bes Organisch : Thierigen ift burch bie Grundgebilbe vermittelt, und fie find im Drganischen bie Musbrucke und Beichen von den Metamorphofen im Cosmifchen ober Clis matischen, ober fie enthalten vielmehr bas als Unlage, als Lebenstrieb, mas in jenem gur Beit als Lebenscharacter, als Qualitat ber tellurifden Metamorphofe befteht. Das cosmifche Leben ift bem Befen nach nicht von bem organis fchen verschieden, fonbern nur ber Stuffe nach; bas thieris ge ift ibentisch bem cosmischen, nur auf einer hobern Stuf= fe, diefes in der Entfaltung; was aber auf ber niedern Stuffe als Lebensqualitat, als entwickelt gefest ift, bas besteht auf ber hohern ale Unlage; beswegen und baher for= bern die cosmifden Lebensqualitaten, die climatifchen Lebenocharactere gleiche, identische Unlagen und Bilbungetrie= be in ben analogen thierigen Gebilden, und fegen biefe voraus, nach dem Gefet: 'daß überall das Gleiche fein Glei= ches fucht und fich fertfest in ihm. Dieg ift bie Bedeutung ber Constitutio annua, epidemica, ber Diathesis, inbem bas herrichende Etement fein identisches Gebilbe fucht, und ber robe Lebenefame jur weitern Entwickelung ems pfangen wird von ber analogen materiellen Bafis.

Bierin liegt ber Grund und bie Bedeutung von ben epibemifchen oder climatischen Metamorphofen bes Befens ber Fieber, und hiebon hangt es ab, bag ein und baffelbe Befen ju verschiedenen Beiten unter verschiedenen Characs teren ericheint, je nachdem mehr in diefem ober jenem Gebilbe, vermoge ber Constitutio annua, die Unlage gelegt ift gur Empfangnis und Entwickelung bes Seminium fe-Die Stimmung im Organischen ist bas Chenbilb im Cosmifden, und analoge Qualitaten rufen analoge Bilbungetriebe bervor. Diese Constitutio annua gibt ben Maaffab gur Beurtheilung und Deutung ber Metamorpho= fen des Fiebers zu den verfchiebenen Beiten, und fommt bas ber auf biefer-zwenten Entwickelungestuffe bes Spfteme in Rudficht, um die nachften Character = Metamorphofen bes Fiebers zu verfteben.

b. Urqualitaten, Clementar = Charactere bes Fiebers.

Das elementarische Wefen ber Krankheit nimmt so viele verschiedene Charactere an, als es von verschiedenen Tragern und materiellen Leitern empfangen und gebildet wirb. Die Elemente sind bas Belebende, Zeugende, aber die ersten Stuffen ibrer materielten Berwandlungen in eigensthumliche Lebensqualitären; die Urgebitde sind die bilbenden, Character gebenden Substrate bes zeugenden Samend; oder bas Polarisierende wird auf der materiellen Stuffe ein polarisserende, das Belebende ein belebtes, die zeugende Kraft eine gebildere, entwickelte Basis. Die Gebilde sind der entwickelte erganische Ursoff, durch Polarisserung stuffenweise entfaltet, auseinander gelegt. Diese nächste, ursprüngtiche Character-Metamorphose des Wesens sinden wir ben jeden Elementarformen des Fiebers wieder, in lebendigen Entwickelungen und qualitativen Weieberholungen des elementarisschen Samens.

1) Urfprunglide Character : Metamorphofen ber erften Elementarform bee Fiebers, ber Febris intermittens.

Das Befen ber Intermittens tritt unter verschiedes nen Characteren auf, je nachdem sein Same zunächst auf biefer ober jener Entwickelungssluffe der organischen Urmaterie empfangen wird, u. in diesem ober jenem Grundgebilde zur erganischen Ausbildung kommt; das Wesen hat baber eine Ifade Character-Berwandlung, weil in den verschlies benen Stuffen der Urmaterie das Sominium wurzeln und zur Entwickelung kommen kann, und weil die Metamorphosse der Urmaterie, ihre Berwandlung in eigenthumliche Thier-Spsieme, Grundgebilde drepfach ist; so wie der Entwickelungsheerd für das Wesen des Fiebers:

an. Febris intermittens vera, idiopathica, lymphatica, serosa, Mechfelfieber in feiner reinfien, utsprunglichen Form.

Das Befen jeder Krantheit wird immer-bort und gu ber Beit in feiner eigenthumlichen und reinften Form erfcheis nen, in bem Character, ber fur bas Sominium ber homo. logefte ift, wenn es urfprunglich Burgel fagt und fich entmidelt in dem Grundgebilde, meldes bas thierige Chenbild feines Clemente ift, und biefem bem Befen nach ibentifch, ober die organische Biederholung und Berwandlung beffelben. Dem Ciemente ber Intermittens, bem elementarifchen Serum, ber pflanglichen Lymphe find im Organischen Diejenis gen Gebilbe ibentifd und gleich, welche auf ber erften Ent= widelungefluffe ber thierigen Urmaterie fich bilben, und Fort-Bermanblungen bes erften elementarifchen Lebens: Camens find. Die organische Burget ber Entwidelung fur ben lymphatifchen Character bes Wechfelfiebers, ober ber heerd ber Intermittens serosa ift gegeben in den niedern, Ipmphatifden Gebilben bes Drganismus; bas raumliche Dadethum biefer Fieberart ift eingefdrankt mehr und als Tein auf die vegetative Geite bes Lebens, auf die Gebilbe und Drgane des vegetativen Drganismus; und mo es fich auf hohere Degane verbreitet, ba find biefe immer nur in ihrem ferofen Untheil ergriffen, ober leiben nur auf confens fuelle Urt. Die Sphare biefer Gippe find bie Webilbe von ber ferofen Qualitat, bie vegetativen Organe; vorzüglich bat Dieg Fieber feinen Gig in ben Inniphatifchen, bruffgen Bebilben bes Unterleibes, bes Pfortaberfpfteme, ber Leber, im Pancreas, in ber Milg; baher biefe Cippe noch fo gern in vegetative Desorganifationen, Ufterbilbungen biefer Dra

gane ausartet und es bewirkt : bag biefe thierig ausgebilbeten Organe von der bobern Stuffe des thierigen Lebens gus rudfinten auf die niedere, vegetative, vollig entarten', in uns organifde, bem Pflanzenwefen identifche Maffen auswachfen, fid in bie Datur ber niebern Pflangenftuffe verwandeln. Diefe Gippe ber Intermittens ift es allein, welche ben fogenannten Fiebertuchen gurirdlaßt, indem die thierigen Dra gane, vorzüglich die Leber, die Milg, bas Pancreas fidy in unformliche, anorganische Maffen verwandeln, gang entfreme bet ber thierigen Ratur, u. analog ben Schmammen u. Pils gen des Pflangenreiche. Steinartige Berhartungen , fcmammiges, pilgartiges Unfdwellen, Musbehnungen Diefer Gingeweibe, theilweise Berhartungen , Berftopfungen , Stodun= gen im Pfortaberfoftem, mit ihren endlichen, aber langfam eintretenden Folgen ber ascites und allgemeinen Wafferfucht find fo haufig die Ausgange biefer Sippe ber Intermittens, indem nicht die thierige Rraft uber die franthafte Dietas morphofe fiegt, fondern das robe Clement in ber organis fchen Materie feinen Bitbungetrieb fattigt, und biefe in ibren Gebilden in Bestaltungen einer niedern Stuffe vermans belt, Die feinem Befen identifch find. Diefe Gippe ber Intermittens bat ben langfamen Typus, weil auf bernites bern Stuffe des Lebens die Metamorphofe und die Bilbung fich trager und langfamer entwidelt, ale auf ber bobern; fie ericheint nicht in bem Eppus ber Quotidiana, felten in bem ber Tertiana, fonbern meift in bem ber Quartana; unter allen Gippen bes Wechfelfichere ift biefe am hartna. digften, und am meiften zu Rudfallen geneigt, weil biefe Cphare bee Drganismus feinem Wefen und feinem vegetas tiven Clemente die homogene ift.

bb. 2te Sippe: Febris intermittens Synochalis, Inflammatoria; bas entzündungsartige Bechs felfieber, die Tertiana ober Quotidiana.

Es fann, ben biefer Sippe nicht ber Bedante baran fenn, als wenn die Entzundung bemfelben mefentlich, als Element der Genefis gutame; teiner Intermitten; liegt als Wefen Entzundung gum Grunde, denn benbe find bem Gles mente, der Benefis nad verschieden, und haben gang verfdiebene Seminia ber Entwickelung. Aber in bem Meußern, in ber Ericheinung, in ber form abmt biefe Gippe bes Bechfelfiebers bem Bilbe ber Synochia, ber Entgundung nach, und erscheint in bent Character ber Comptome berfelben abnlich. Diefe Hebnlichkeit, biefes entzundungeartige Bild ber Intermittens hat feinen Grund darin: bag bas. Seminium berfelben gunachft auf ber bobern Entwickelunges ftuffe ber Urmaterie Burgel faßt, fich in ben bobern Gebilben, in den fiberofen Sauten entwidelt, und Drgane ergreift von ber arteriofen Stuffe, von dem irritablen Charactert, fich topifch festfegend in blutreichen Drganen, 3. B. ber Lunge, ivo fie oft im Paroxydnius unter ber Maste eis nes echten Status pleuritions, ober einer mabren Dneumonie auftritt. Begunfligt wird bie Entftehung biefer Sips pe vorzüglich durch eine paffende Constitutio annua, wo in ben irritablen Gebilben bie Unlage gu frankhaften Metas morphofen die herrschende ift, wo die Synochia und die eche ten Entzundungen in blutreichen Drganen fich baufig geis gen; baber tommt biefe Gippe vorzüglich im Winter vor, und die erften Frublingefieber haben hanfig biefen entzundlis chen Character, Auch nimmt die Intermittens gern diefen

Character an ben jungen, vollsaftigen Subjecten, bie auf ber Lebenossuffe stehen, wo das irritable Leben in lebhafter Ausbildung begriffen ist, wo in den arterios sibrosen Gesbilden die Bildungstriebe am regesten sind. Der Topus dieser Sippe ist der der Tertiana, häusiger der Quotidiana. Der Ausgang in pflanzenartige Desorganisationen der Eingeweide des Unterleibes wird ben dieser Sippe nicht beobachtet; sie ist weniger langwierig, weniger zu Recidiven geneigt, als die vorige, weil das Element der Krankheit, das Wesen, dem Gebilde dieser Sippe nicht homogen und idenstisch, sondern heterogen ist.

cc. 3te Sippe: Febris intermittens nervosa, ma-

Innerbalb des Mervenfpsteme und ber nervofen Ge= bilbe hat hier das Wefen der Intermittens die Burgel und ben Beerdibrer Entwickelung; in nervofen Gebilben ift die robe Lymphe, bas Clement ber untern Stuffe in ber Ehiergenefis aus bem organifden Banbe und ber Rerven-Maffe befrevt, zientfeffelt, und beherricht fo trubend, uns terbrudend bie frege Bewegung bes Alervenlebens, bald mehr in biefem, balbumehr in jenem Sauptorgan, wovon biefe Sippe bie Bedeutung ber Maligna, Pernitiosa hat. Dicht bas Befen ber Rervenmaterie, nicht ber Rervenather wird ben diefer Reantheit entbunden und ercentrifch entwickelt, wie ben ber Nervosal, fondern bie Mervenfraft, bie frege Bewegung bes Rervenfpftems wird unterdruckt, gehemmt in ber Entwickelung von einem ihrem Befen heterogenen Glement, von bem ber niebern Stuffe; fo wird in ben nervos fen Gebilben eine frembe Unlage, -ein bem Befen hetero= gener Bilbungetrieb gewedt, ein Streben angeregt gur Bermanblung ber entfalteten Rerpenmaffe, gu-ihrer Reduction in bas Befen einer niedern, Stuffe der Thierentwickelung; bas Rerventeben geborcht einem feinem Befen fremden, eis nem niedern Clement. Der Mervenather bort im Parory8= mus, auf , bas Polarifierende, Belebende feiner ihm bo= mogenen Rerven = Sphare ju fenn, eine heterogene nieberen Rraft übermindet und bindet ihn, ein fremder Same ftrebt in ibm gur Entwidelung. Wegen ber Beterogeneitat bes Elemente gu bem Befen ber Herven : Materie ift Die Dauer Dieser Sippe nur karg, um so mehr, da die Intermittens in biefer Qualitat vorzüglich die Sauptorgane ergreift; nicht lange wiberfteht die bafifche Rerventraft bem fremden Eles ment, und bald gelingt bie Berfetung ber Rervenmaterie in robe Lymphe, in bas elementarifche Serum, wenn nicht Die Ausgleichung fonell zu bewirken, ift. Daber wird bie Intermittens von diefent Character leicht und balb tobilid, und hat daher die Bedeutung ber Maligna; das Defen ihres Ausgangs beffeht in ichnell eintretender Berfebung ber Mernenmaterie, in deren Bermandlung in robe Lymphe, und biefes, junadift in Sauptorganen. Die Unterarten biefer Sippe werben fpater naber bestimmt.

2) Ursprüngliche Character . Metamorphos fen, ober organische Urqualitäten ber 2ten Elementarform bes Fiebers, ber Entjunbung.

Ctuffe ihrer genetischen Entwicketung ift bie thierige Mates

rie empfanglich fur ben! Gamen ber Entzunbung, und hat die Unlage-ju ihrer Entwickelung. Denn bas Befen, bas Element der Entzundung ift überall ber organischen Materie eigenthumlich und mefentlich, und die Elemente bes Lebens find auch die der Rrantheit. Daber fann in allen Gebilben, auf allen Stuffen ber Bermanblung ber Urmaterie ber Came ber Entzundung wurzeln und machfen, und biefe fich ausbilden. Aber bie Charactere ber Entzundung werben ver-Schieden fenn in den verschiedenen Gebilben, weil bie orga= nifche Materie auf ihren verfchiebenen Entwidelungeffuffen das Bermogen ber verfchiedenen Metamorphofe fur bie Cles mente hat; denn überall ift das Bafifche das Bilbende, Ge= staltende des Glementarischen; benn bas Mannliche gibt bie Rraft und ben Camen, das Weibliche aber bie Bafis und die Burgel ber lebendigen Entwickelung. Die bas Wefen der Intermittens bas Bermögen der Ausbreitung hat über Die arteriofen Gebilbe, chen fo gut kann auch bie Entzun= bung entstehen und machfen in ber ferofen Sphare bes Dr= ganismus, die Materie auf ihrer vegetativen Stuffe ent= gunbend. Das Befen einer Glementarform ber Krankheit ift an fein Gebilbe, an fein Organ gebunden, es ift fren wie das Elementarifche Leben, murgelt und bilbet fich uberall, mo es Lebens : und Bilbungsfahige Materie, mo es eine Bafis findet, die empfanglich ift fur ben Gaamen bes Lebens und beffen Bermandlung, Richt bas Befen ber Rrantheit, nur ihr Character bangt von ben Gebilben ab. und wird verfchieben gebildet und verwantelt auf den verfchiedenen Stuffen ber Thierbildung. Diefe Metamorpho= fen bes Befons ber Entzundung geben die verschiedenen Charactere berfelben, u. darauf find bie verfchiedenen Gip= pen gegrundet.

as Ifte Sippe: Entzündung in ben ferefen, Gebilden, Inflammalio lymphatica, Catarrhus,

Bo ber Same ber Entzundung in folchen Gebilben urfprunglich murgelt und fich in ihnen bilbet, welche aufber erften vegetativen Stuffe ber Entwickelung ber organifchen Urmaterie ftehen, und welche von ber vegetativen, ferofen Lebensqualitat find, bar hat fie ben tymphatifden Character, und zeigt fich in bem Bilbe, in bet Form bes Catarrhiis. Bebilde von biefer Stuffe tonnen bas echte Bild ber Entgunbung nicht zeigen, fie fann fich gar nicht ale Phlegmone, als Synocha ausbilben. Uber in allen Organen felbit in blutreichen, arteriofen, in folden, die auf ber hobern mehr thierigen Entwidelungoftuffe fieben, und von ber irritablen Lebensqualitat, find, fann die Entgundung in bem ferofen Character fich bilben, und in ber Form bee Catarrhus ericbeinen, weil bie Grundgebilde in allen Drage nen verwachfen und verflochten find, und weil bie ferofe Urmaterie auch in den Drganen von der hobern Melamorpho= fe fich wiederholt. Denn nicht bas Drgan, fondern bie Grundgebilde, Die urfprunglichen Metamorphofen ber Urmgterie in ihnen geben und bestimmen ben Character fur bas Befene ber Krantheit. In jedem einzelnen Organe fonnen fich urfpringlich und hervorstechend alle Grundgebilde ents gunden, bas niederfte, wie das bochfte; baber fann jedeebie Entzundung in fich in ihren verfchiedenen Grundcharacteren ausbilben. Das reinfte und echtefte Bilb von ber ferofen Entzundung findet man bey benen in ben niebern, vegeta=

eiven Deganen, in ben tymphatischen, beuffgen. Denn je mehr die Urmaterie sich auf der ersten Stuffe entwickelt, und in den verschiedenen Deganen derselben sich verwandelnd und höher steigend ausbildet, desto mannigsaltiger werden die Bildungen, desto gemischter ihr Character, weil die hosenen Bildungen der niedern Stuffe nach und nach immer mehr die Unlage zu dem Character der höhern entsalten, und sich diesem nähern. Borzüglich in dem Lebensalter der früstern Kindheit bildet sich die Entzündung in der serösen Form, weil hier der Organismus die vegetative Lebensquaslität hat, und weil die höhern Gebilde noch unreif und nicht charactervoll entsaltet sind. Als Constitutio annua entsspricht dem serösen Entzündungs Character zunächst und vorzüglich der Frühling, die veränderliche, feuchte, nafkalte Witterung, die Wasserdunste.

bb. 2te Sippe: Entzündung im arteriöß : fis brofen Gebitbe, Inflammatio Synochalis, Phlegmone; Synocha.

Do die Entzundung wurzelt und fich bilbet auf ber hohern Musbildungeftuffe ber Urmaterie, mo biefe burch forts fcreitende Metamorphofe ben vegetativen Character abgelegt, und ben thierigen angenommen hat, wo bie Schleim= haute, die Lymphgefaße und Benen burch Bermandlung gu ben fibrofen Sauten und zu ben Urterien heraufgestiegen find, ba nimmt in biefen Gebilben bas Befen ber Rrantbeit ben echten, ihr homogenen Character an, weil bas Gle= ment ber Entzundung homogen und identifch ift bem Defen und ber Lebensqualitat biefer Stuffe, biefer Gebilbe. Denn ber Lebensfaft berfelben, wie ihre Materie, ift nichts anders, ale bas vermanbelte, bas thierig geworbene Glement ber Entzundung, ber organische Luftather, bas matetiell gebundene Drugen. Borguglich in irritablen Gebilben, in blutreichen Drganen, in folden, worin fich viele ober große Urterien verzweigen, in beren Bau bas arteriofe Gewebe bas vorherrschende ift, ober bie aus Metamorphofe und Beraftelung ber Arterien gebildet find, nimmt bie Ents gunbung ben Character ber Synocha an, und zeigt fich im Bilbe der Phlegmone; jedoch auch in ben Organen bon andrer Qualitat, infofern bie Entzunbung in ihnen bie arteriofe Geite ergreift, fich urfprunglich in ihren Urterien bilbet. Um reinsten finden wir bas Bild biefer Gippe ben ben Entzundungen der Lunge, bes Halfes. Als Constitutio annua entspricht biefer Gippe vorzüglich ber Minter, beitere Ralte, befonders die herrschenden Dit = und Mordwinde, die kaltern Climate. Unter biefer Constitutio annua nehmen bie Entzundungen leicht ben Character ber Synocha an, und bilben sich als Phlegmone in blutreichen Organen, und die Pneumonien gelten als die herrschenben Rrantheiten. Aber auch in ben Deganen von ber hohern nervofen Stuffe nehmen die Entzundungen oft ben Character ber Synocha an; fo kommt oft die Gehien . Entzundung in ber Form biefer Gippe bor, bann mann fie ihren Gig hat und ihre Burgel in ben Arterien bes Gehirns, vorzüglich in ber fibrofen harten Sirnhaut, wo die Encephalitis bann in ber Form ber Phrenitis fid barftellt.

Cc. 3te Sippe: Entzündung in ben nervofen Gebilben, von dem nervofen Character, Inflammatio typhosa, nervosa. Auch die Retven=Materie und die Gebilbe von ber

nervofen Stuffe ber Metamorphofe ber Urmaterie iff fur ben Camen und bas Befen ber Entzundung empfanglich, weil ihr Clement jugleich ein allgemeines wefentliches Lebens; Element ift. Entzündungen mit bem status nervosus kommen haufig vor, und in jebem Drgan fann bie Rrantbeit biefen Character gewinnen, wenn bie Entzundung bie Rerven beffelben ergreift, und als beterogenes Lebens Element polarifiert. Im reinsten ftellt biefe Sippe fich abet bar in ber Form ber Encephalitis, wo bie Entjundung tief eingedrungen ift in bie Daffe bes Gebirns, ihren Gis nicht fowohl in ben Birnhauten, ale vielmehr in ber Dartfubstang des Behirns bat; dieß ift die Entzundung mit dem status pernitiosus, malignus, mit ber großen febrilitas vitalis. 2016 constitutio annua entspricht biefer Sippe vorzüglich ber Spatfommer, Die nagmarme, fcmutte, brus dende Witterung, und in diefer Jahreszeit haben bie Riel ber und die Entzundungen leicht ihre Wargel in nervofen Bebilben, und fleigern fich leicht bis ju ben Rerven in ben Draanen, den status nervosus entwickelndu Das Befen ber debilitas vitalis', bes status malignus berühet immet auf einer Entzundung im Gehirn oder Nerven Mart, und hierin hat die Bosartigeeit der Fieber allein ihren Grund und ihre Bedeutung! und ihre Bedeutung.

3. Character : Metamorphofen ur : Qualis tâten der 4ten Clementarform des Fiebers, der febris nervosa vera.

Much bas Rervenfieber hat in feinen Grundformen eine Berfchiedenheit, Die gegrundet ift auf feine verfchiedes ne Musbildung, jeboch hat biefe Characterverfchiedenheft eine andere Bebeutung, eine andere Bafie ale ben ben er. ften Elementarformen des Fiebers. Denn bas echte Rers venfieber, die Elementarkrankheit, welche wefentlich von den nervofen Rrantheitszuftanben verschieben ift, welche ihren-Grund und ihr Befen hat in einer Entzundung in Ders vengebilden, hat allein ihren Gig, ihren Beerd innerhalb bes Rervenfostems, und niemals in ben niebern Gebilben auf ben untern Stuffen ber Metamorphofe ber thierigen Urmaterie; ihr Befen ift entbundener, beterogener Rerven-Mether innerhalb ber thierigen Mervenmaterie, vermoge beffen die Nervosa die untern Gebilbe beherricht und ihr Les ben hemmt. Der Character ber nervosa in ber Bebeutung ber fruberen Clementarformen fann nicht fur bie Beit bleis bend und ftehend im Raum fenn, vermoge bes Wefens bes Rrantheite : Elemente, welches freh von ben Banden ber irbifdjen Materie, gleich bem Licht und bem Uether ben Raum burchmißt, fich in feinem Gebilbe firitt, fonbeen bald hier, balb bort fein elementarifches Streben ausubt. Beber aus ferofen noch arteriofen Gebilben fann bie nervosa fich erzeugen; bie Rervenmatetie, bie fich entbindet und gerfett in ihrem elementarifden Mether, in ihr comis fches Befen ift ihr Grund und ihre Bedeutung. Das freie, von feiner Bafis entbundene Clement ift gwar in biefer Ents feffelung heterogen ben organischen Bebilden, und wirft franthaft polarisierend auf sie, jedoch ohne in ihret Mates rie feine Genefis und ben Grund feiner Erfcheinung gu has ben; Diefer ift allein die Rervenmaffe. Bir ertennen bas her teine Form ber Nervosa, die abhangig und gegrundet mare in der Berfchiedenheit bes Lebens ber unteren Stuffen des Deganismus, innerhalb ber Mervenmaterie und ihret

Berfchiebenheit konnen baber nur bie Gippen ber Nervosa ihre Begrundung und Bedeutung haben. Das Mervens Suftem geht in zwen Opharen auseinander, deren Characi ter verschieden ift nach den Stuffen der Entwickelung, wor auf bie Bermandlung der organischen Urmaterie gur Detai morphose fteht. Beude Opharen bilden feinen Gegensat gu einander, fondern find innerlich, bem Befen nach eins, ibentifd, nur verfchieben nach ben Stuffen ber Genefis, bie eine ift die Fortfebung, Die hohere Bermandlung ber ane beru: in der einen hat die Nervenmaterie ihre Bedeutung als Wurgel, in der andern ale Biuthe, in ihrer thierigen Bollendung und mit Entfaltung des geiftigen Lebens; bie eine Ophate, die niedere hat ihre Burgel in dem pflanglis den, vegetativen Organismus, hangt mehr ab von ben irs bifden Elementen, von der materiellen Bafis; die hohere fteht auf der Stuffe ber Bollendung der Metamorphofe der organischen Urmaterie, ift biefe in der fregesten, atherischen Entfaltung, in dem Puncte, wo die Materie ihr geiftiges Befen auffchließt, und unabhangig von den irdifchen Eles menten fich in die frene Welt, der Pfinche enthullt; das Ders venmark im Cerebralfpftem ift die Bluthe und hochfte Enti faltung der organischen Urmaterie, der infusorialen Daffe, und baber identifd mit ihr, wie die Bluthe und Die Burs gel mefentlich eine find; was hier im Reim, in ftiller Uns lage verschloffen liegt, das tritt dort in frene Entfaltung. Diefe benden Spharen des Mervenfusteins find : das Gang: lien , und das Cerebralfoftem, und hierin, in diefer Bers fchiedenheit der Musbildungeftuffen der Dervenmaterie finden mir den Grund fur die Stopen der Nervosa, fur Die Char racterverschiedenheit, welche diefe Elementarform zeigt.

aa. 1ste Sippe: Febris nervosa Coeliaca, praecordialis, als bas Ganglien & Nervens Fieber.

Diefe Sippe hat ihren Beerd und ihre Genefis in ber Burgeliphare des Mervenspftems, auf der erften Stuffe der Berwandlung der Urmaterie in Nervenmaffe, im Gangliens Suftem. In biefer Ophare ift die Mervenmaffe noch nicht jur fregen Entfaltung ihres Befens gefommen, noch ger bunden von den irdischen Elementen, innerhalb' bes vegetas tiven Organismus; die Befeelung der untern Gebilde, ber mehr vegetativen Organe, und der des Blutfufteme ift ihr Befen; diefen Gebilden ift das Ganglienfpftem verbunden, und aus ihm nehmen fie ihre Derven gur Metamorphofe in ihre Lebensbewegung auf; die Ausbildung, sich veredelns be Berzweigung diefes Softems geht glimablich vor fich, und lagt fich verfolgen und zeigen in feinen verschiedenen Meften und Zweigen, die immer auf hohere Stuffen treten, fid) immer mehr nahernd dem Character des Cerebralfp= fteme, bis endlich vermittelft und in dem Stimmnerven, dem nervus vagus, der Ucbergang in die hohere Stuffe geschieht, und das Suftem der Ganglien mit der Birnfphas te verschmilgt, indem diefer Mery benden Spharen angebort, in der Mitte zwifchen benden fteht und Organen dient, welche ben geiftigen Organismus mit dem vegetativen vers binden, und in welchem bender Befen in einem Musdruck Bufammenlebt; benn mit dem Erwachen der Stimme dams mert bas geittige Leben auf, fich vollends entfaltend in ihr ter hobern geitigen Metamorphofe, der Sprache. Diefes Sanglienguftem ift der Deerd fur die untere Form der ner-

vosa, indem diefelbe fich hier junachft entwickelt und machft aus den Mervengebilden, welche biefem Onftem angehoren; vorzüglich bat fie ihre Burgel im epigastrischen Rervenspe ftem, im Plexus coeliacus, in den Rerven des Bergens, bes Zwerchfells, überhaupt der Respirationsiorgane, in dem Nervus sympathicus; und aus dem Befen, den Funce tionen diefes Suftems ift der Character Diefer Form ber Nervosa, und die Ratur ihrer Symptome ju deuten und zu erflaren, fo wie bas hervorstechende Leiten ber vigetat tiven Organe, die frampfhafte Affection des Blutfuftems und der Respiration. Gin hervorstechendes Leiden, franke hafte Beranderungen und heterogene Heußerungen des Wes meingefühls im Tupus des Riebers, frey gewordene, fremde artige thierifche Begierden und Triebe, wilde, heterogene Inftincte, frampfhafte, convulsivifche Affectionen im vegatis ven Organismus und im Blutfoften, mit Widerfpruch und rafchem Bechfel in den Symptomen, ift die allgemeine Bes zeichnung diefer Sippe ber Nervosa. Da aber benbe Ophar ren des Dervensustems, dem Wefen und der Materie nach identisch find, die hohere nur die mehr entfaltete niedere, die eine die Fortsehung der andern, fo geht auch gewöhne lich biefe Sippe ber Nervosa in die andere über, indem auch nach und nach in den Gliedern des Cerebralfiftems der Mervenather von feiner materiellen Bafis entbunden wird. Den Berlauf der Nervosa coeliaca, ihr allmähliches Waches thum von den niedern Nervengebilden des Ganglienspftems auf die hohern, ben Uebergang in die hohere Gippe fann man am besten beobachten an dem Berlaufe ihres chronis fchen ibentifden Gegenbildes, der Damonomanie. In einem Darorysmus der Befeffenheit findet man im furgen Bilde den Berlauf ber Nervosa entwickelt. Angft, Unrus he, Beklemmung, Stiche, Bufammenfcnurungen entfteben allmählich fich vermehrend im Ganglienspftem, wilde Tries be, Begierden, Inftincte fteben auf, es erheben fich Rrams pfe und Convulfionen in den niedern Gliedern des Suftems, dann in den hohern unter den mannigfaltigften Formen, bis endlich der Nervus vagus ergriffen, und in dem furchts barften Gefchren, Geheul, in den wildeften, fremdartigften Ednen die ganglibse Musbildung ihren Gipfel erreicht, und jugleich in die hohere Sippe übergeht, wo die allgemeine, todt ahnliche Staarfucht mit dem ganglichen Berluft des Bewußtfenns bas tiefe Leiden des Behirns beweifet, bis Julest in dem Buffande des Somnambulismus die heteroger ne Spannung im Nervenleben fich wieber critisch ausgleicht, oder wo im Dangel des legtern bie cataleptische Lethargie bas Mittel ber Musgleichung gibt.

bb. 2te Sippe: Febris nervosa cerebralis, encephalica, die Bluthe der erstern, Hirnners ven : Fieber.

Das Wesen und die Wurzel ist gegründet im Ceres bralfystem, in der Heterogeneitat des Nervenäthers zu seiner Basis im Schirn und in den Nerven des höhern sinnlichen und geistigen Organismus; diese Sippe entsteht entweder ursprünglich, oder als Bluthe und Fortsehung der ersten. Leiden des höhern Sinns, Affectionen der cosmischen Sinns organe manchersen Art, frankhafte Beränderungen in den Gliedern des geistigen Organismus, gehemmte oder abnorme Functionen in den geistigen Facultaten, mit Abweichungen mehrerer oder aller von ihrer Norm, je nachdem eins

gelne Glieder des Cerebrasspstems, oder die ganze hohere Merven, und Hirnmasse in Heterogeneität sich befindet zu ihrem Element, allgemeine lethargische Starrsucht mit voller Bewußtlosigkeit und psychischer Lähmung, ohne organische Metamorphosen der Nervenmaterie, ohne Entzündung oder ihre Folgen, alles in dem Typus des Fiebers, sind im Allgemeinen die Züge zu dem Bilde dieser Sippe der Nervosa.

C. 3te Stuffe in der Entwickelung des Sysftems der Fieber, oder Berfchiedenheit des Fiebers nach der organisch z geschichtlichen Genesis und Entwickelung seines Wesens, oder Fieber begründet in innern Berwands lungen der thierigen Materie auf ihren verschiedenen Stuffen; Contagia, Febres contagiosae.

Die Genesie biefer Elementarform des Riebers hat Das Befen ber Generatio aequivoca, originaria, b. h. ihre Elemente geben bervor und ihr Same wird erzeugt und geboren burd, felbfithatige, innere Detamorphofe ber thierigen Materie in ben Gebilben, durch Reduction berfel ben auf ihren Aligustand, auf den infusorialen, aburch bie Berichung der Gebilde in die ihnen identischen: Infusorien: in diefen Riebern wird die thierige Materie Contagium, D. h. lebendiger, lebens , und jeugungefahiger Thierfamen, Seminium animans. Diefe Rieben haben begwegen die geschichtliche Bedeutung, weil fie Folgen und Zeichen find von innern Metamorphofen auf den verschiedenen Stuffen ber genetischen Entwickelung der Urmaterie, und weit diefe bem Befebe der Beit unterthan nur gu boftimmten Beiten, nicht früher ober fpater eintreten tonnen, bevor die Unlage gur biefer verjungenden Detamorphofe, nicht gereift und ente wickelt ift in den verschiedenen Gebilden; indem jedes eine geine feine bestimmte Beit der Reife und Perioden feines Bachethums hat. Es find die Entwickelungsfieber der thies rigen Urmaterie. Bermoge feines elementarifchen Wefens hat jedes Rieber das Streben gur Berfetung, jur Huflofung ber thierigen Materle in ihre Elemente, in den infusoriaten Buftand, ihre Reduction auf die Urmaterie; wo aber ben ben andern Elementarformen biefes Streben gelingt. - ba ift Die Berfebung eine absolute, nicht wieder in bas Wefet und in die Morm ber organischen Bildung guruckgebenbe, alfo eine Berftreuung des thierischen Wefens, weil die Materie entweder zu unreif zu diefen Metamorphofen ift, oder übers reif bagu; aber ben ben Contagien ift in ber Regel Diefe Berfegung eine innere; frey von außern Daditen, von irdis fchen Elementen, baber in der Rogel eine verjungende, ins bem das Bebilde wieder burd innere Metamorphofe aus feinem infuforialen Buftande gn einem neuen, veredelten, ges reiften Organismus jufammenmachft. Die in ihrem unreis fen ober überreifen Buftande gerfette, elementarifch aufges Jogte Urmaterie fann aud bas Wefen des Contagiums nicht haben, weil fie nicht Beugunge, und Belebungsfahtg ift, nur unreifer, rober, oder überreifer, abgelebter Thierfamen, ros her, organischer Stoff. Das Wefen Diefer Fieber berubet allein auf Entgundung; durch lebendige Infuforien here porgerufen, und biefe wiederum erzeugend aus identischem Stoffe burch Entzundung, durch elementarifche Polarifies rung wird die thierige Materie in ihre Elementarftoffe, in

Infusorien zersetzt, und so wird sie zu Contagien (S. meis nen Aufsatz über die Contagien im 7. St. der Jsie). Das Wesen aller thierigen Contagien und Contagionen beruhet auf Entzindung; auch im höhern, geistigen Organismus werden Contagien entbunden, aber diese sind nicht durch Entzündung vermittelt, haben nicht ein materielles Element der Genesis, sondern ein psychisches, geistiges; in der Symspathie der Seelen haben sie ihre Bedingung, und entwis ckeln sich bey eigenthumlichen Nervenkrankheiten von dem chronischen Wesen, aber wesentlich sind sie verschieden von dem materiellen, thierigen Contagium, wozu die elementagrisch, zersetzte, die Insuspicion gewordene Nervenmasse sich bildet, als das Contagium des Typhus.

Die verschiedenen Sippen der Contagien unterscheiden wir nach ihrer Genesis, nach dem Elementarstoff, von dem es gebildet, in welchen die thierige Materie aufgeloset, oder welche frey geworden ift. Es gibt so viel Grundspepen von Contagien, als aus so vielen Elementar Stoffen die thierige Materie zusammengesett, auf so vielen verschiedenen Grundstuffen die Materie in ihrer Metamorphose begriffen ist. Die Entwickelungsstuffen, die der Metamorphose der Urmaterte, ihrer allmählichen Ausbildung in den Grundges bilden gibt die Basis für die Sippen der Contagien, denn aus dem Nücksang dieser Stuffen in die Elementarnatur werden die Contagien gebildet, aus der Berwändlung der Gebilde in den infusorialen Zustand. Es gibt so viele Sippen von Contagien als Elementarktosse, aus denen die thierigen Gebilde zusammengesetzt sind, denn die Contagien sind diese thierigen Atstose selbst als infusoriale Besen.

- aa. Contagium variolosum, serosum: fein Befen: die ferden Gebilde, das Serum, der theerige Pflans zensaft, der erste Clementarftoff, die erste Stuffe der thierigen Meramorphose der Urmaterie in den aufgei löfeten infusorialen Zustand; die ferden Gebilde aus innerer Metamorphose und Zersehung als Infusorien zerfallen; seine Form die Blattern, Variolacan
- bb. 2te Sippe: Contagium morbillosum, lymphaticum: die 2te Stuffe der thierigen Netamors phose der Urmaterie in ihren Elementarstoff aus innes rer Berwandlung zerseht, der 2te Elementar Thiers Stoff in seiner Entbundenheit die thierigen Schleims Gebilde in Jususchen zerfallen. Seine Form die Masern, Morbilli.
- cc. 3te Sippe: Contagium scarlatinosum, fibrosum: die 3te Stuffe der thierig gebildeten Urmates rie in ihren Clementarstoff aufgelost, in das infusoriale Wesen zurückgegangen, die sibrosen, arteriösen Gebilde und das Blut in das infusoriale Wesen zur rückgegangen. Seine Form der Scharlach, Scarlatina.
- dd. 4te Sippe: Contagium typhosum, nervosum: die zur Neivenmaffe thierig ausgebildete Urs materie in ihrem infusorialen Zustande, auf ihr eler mentarisches Wesen zurückgeseht, die in Insustrienents bundene Nerven: Materie. Seine Form der Typhus contagiosus.

Die Bedeutung der Contagien, welche jum gten Grunds

Paar, zur zten Richtung ber Krankheitsgenesis gehören, ist eine andere; ihre Sippen sind spater aufzuzeigen. Ich vers weise auf meinen Aussaß: Ueber das Wesen der Contagien im 7. Stuck der Jis.

D. 4te Stuffe in der Entwickelung des Systems ber Fieber, ober genetische Berschies denheit des Besens und des Characters nach dem organischen Heerde, Metamors phose derfelben durch die Selbiständigs Feit, durch das eigene, innere Leben der einzelnen Organe, als selbiständige Organismen. Die Formen des Fiebers; Febres topicae.

Das Wefen und der Character find Ibanderungen in Der Erfdeinung unterworfen, die von dem Wefen der ors ganifden Burgel, ihrer Entwickelung abhangen, von dem Organ, aus welchem unmittelbar und gunadift die Genefis Die einzelnen Formen der der Rrantheit vor sich geht. Fleber und ihre Berfchiedenheit ben der Identitat des Bes fens und des Characters erhalten hierin ihre genetische Bes grundung. In jedeni Organ ift der gange Organismus ents balten, nur in besondrer Form, gemaß der Stuffe der Ents wickelung ber Urmaterie. In jedem Organ fann bas Ber fen der Rrantheit alle Charactere empfangen und bilden, aber der worherrichende Character wird immer derjenige fenn, welcher dem Wefen, der Lebensqualitat derjenigen Ents wiefelungefluffe homegen ift, auf welcher bas Organ in der thierifchen Stuffenleiter feht; benn die Organe find nur abs gesonderte Glieder Des Organismus, felbfifidubige Fortfer bungen und Wiederholungen von ihm. Die Gintheilung ber Rrantheiten nach ihrem Gif, nach ihren Organen hat daber feine mefentliche Begrundung, und ift nothwendig mit Berwirrung verbinden, indem die ihrem Befen und ihrem Character nach verschiedenartigften Rrantheiten aus einem und bemfelben Degan fich bilben Fonnen. ? Alber allerdings gibt die Stuffenleiter der Organe in Entfaltung des Organ nismus überhaupt . und die verschiedene Abftuffung in den einzelnen Gliebern, Organen einer Reihe, einer Stuffe ein ne bedeutsame Ruckficht, indem das Befen und der Grunds Character der Krantheit in den verschiedenen Gliedern einer Entwickelungeffuffe in verschiedener Dignitat ericheint; bald in hoherer, bald in niederer Ausbildung, je nachdem das Leben freger entfaltet, mehr gereift, ober noch mehr ges bunden, and weniger entwickelt in ben verschiedenen Glier bern erfdeint. Die ber Organismus im Gangen , in feit nen Grundftuffen und Gebilden fich nur allmablich entfale tet und reift, fo wiederholt fich diefer Bildungstupus auch in der Metamorphofe der einzelnen Grundftuffen min ihrer Berglieberung im einzelnen Organe. Dierin ift die Berfchies abenheit der Form der Fieber: begrundet. Bir fuchen die Sippen, worein auf diefer Stuffe des Onfteme bas Wefen des Fiebers, fich zergliedert, fich in felbststandigen, eigens thumlichen Formen auffiellt, indem wir die speciellere Musbildung der Elementarformen verfolgen:

denci) Febris intermittens, Wechselfieber, feine verschies benen Sippen nach der Berschiedenheit feiner organis

Die Form des Wechselfiebers ift verschieben in ber Erscheinung ben dem gleichen, fich überall identischen Bes fen, nach den verschiedenen Organen, worin es unmittelbar -und zunachst feine Wurzel hat, und aus denen hervorstes dend feine Metamorphofe ausgeht, ober welche vorzuglich von feinem Befen franthafte Beranderungen erleiden. Die Berichiedenheit des Befens nach dem Character, die allges incine, ift icon gezeigt und ihre Begrundung gefunden: hier handelt es fich um die Bedingungen des nahern, fpes ciellern Unterschiedes, ber Form, indem jedoch immer ber allgemeine Character, Unterschied in jeder einzelnen fich wies derholt, nur fo, daß die hohern Formen, die ihren Gis in hohern Organen haben, mehr zu bem hohern Character fich neigen, oder ju demjenigen, welcher die Qualitat ihrer Bile bungoftuffe homogen und identisch ift. Mus dem Befen eis nes Organs, aus der Qualitat feiner Bildungeftuffe allein ift fein Leben gu beuten, Die Dorm in feiner Bewegung, in feiner Entwickelung, die Ratur und Form feiner franthafe ten Metamorphofe.

Die auf dieser Stuffe des Systems begründete und bedingte Formverschiedenheit der Intermittens ist in fole

genden Sippen derfeiben ausgedruckt:

### a. Febris Intermittens simplex, idiopathica, vera.

Diefe erfte Sippe, das einfache Wechfelfieber ftellt diejenige Form dar, welche dem Wefen deffelben im Gis und in ihrem Bilde am homogenften und ahnlichften ift. Die Entwickelung derfelben hat die Burgel und den Gig im vegetativen Organismus, auf ber ferdfen Lebensftuffe, und erftredt fich nicht jenfeite und außerhalb derfelben auf Organe der hohern; fie befdrantt fich auf frankhafte Metas morphofen im vegetativen Organismus, ohne die bobern Organe in Mitteidenschaft zu ziehen, wenigstens in feine wirkliche, hochftens in eine folche, die ihren Grund in dem allgemeinen dynamischen Consensus hat, aber nicht in eis ner materiellen, mechanifchen Fortpflanzung bes Wefene, ber frankhaften Dietamorphofe. Der Sauptfit diefer Forme und ihre Burgel ift in den ferdfen Gebilden des Unterleibs, in der vegetativen Seite feiner Organe, ohne alle Bermickes lung mit dem Leiden hoherer Organe. Gein Character ift einfach, rein, und neigt fich nicht ju dem der hohern Stufe fet er ericheint weder in der entjundlichen, noch in der ners vofen Form, sondern immer als reines Intermittens mit dem Character des vegetativen Lebens,

### b. Febris intermittens complicata, maligna.

Das Wesen dieser Sippe besteht darin: daß sie mit einem Character auftritt und in einer Form, welche dem Wesen des Tiebers heterogen und nicht angemessen ist, z. Beidie Wechselfieber mit dem heftigen entzündlichen Chas cracter, mit einem hervorstechenden topischen Leiden der Brusts Organe, mit der schweren, beklommenen Respiration, mit dem Bilde der Synocha und einer wahren Brustentzüns dung in dem Parorysmus, welche wirkliche Zusälle aber in der Apprexie verschwinden, ein Beweis, daß das Wesen dieser Sippe nicht auf Entzündung beruhet, sondern nur ihr Character, weil die Wurzel der Entwickelung in bluts reichen, arteriosen Organen ist. Insofern diese Form eis ne rein örtliche Entwickelung hat, und aus selbstständig

aa. Febris intermittens maligna nervosa, encephalica, apoplectica, soporosa.

Das Befen biefer Art besteht barin, bag vorzüglich bas Sirn und feine Bebilde von bem Glemente ber Rrant: beit ergriffen, und in ihren frankhaften Metamorphofen, bem Befen ber Intermittens gemaß, hervorgerufen merben. Reinesweges beruhet biefer Buftand auf Entgundung, fondern vielmehr darauf: bag bas Glement, bas Befen ber untern Stuffe in ber Musbilbung und Metamorphofe ber thierigen Materie frem und entbunden ift in ben Sirngebil= ben; ber Eppus ift feft, ftreng und genau ber Bechfel gwi= Schen Unfall und Apprerie. Wegen ber Beterogeneitat und Robbeit bes Clementes ju ber Sirn = Nerven = Materie , un= terliegt biefe balb dem fremben Lebenstriebe, und fcnell entstehen im Birn die Metamorphofen, welche bem Bilbungerriebe homogen find, baber die plogliche Bermandlung ber hirnmaffe in Baffer, in inmphatifche Musichwigung, mehr ober weniger partiell, baber ber fdinell fich ausbilden. be Hydrops cerebri als ber Ausgang biefer Form, und bas Befen bes apoplectischen Stupor, bem ber Rrante er= liegt, meift im gten Unfall.

bb. Febris intermittens maligna cardiaca, syncopalis, comatosa.

Das Wesen: vorzüglich und zunächst ist das Herz und seine Umgebungen, die großen Gesäße und das Pericardium die Wurzel und der Heerd für die Ausbildung der Intermittens; auch hier strenger Topus und gemeiner Wechsel zwischen Intermission und Parorysmus; aus dem Organ deutet sich die Form und die Zufälle; der Ausgang ist auch hier dem Wesen homogen: sich schnell ausbildende lomphatische Ausschwigung, Wassersucht im Herzen, und die Volgen davon: die Ohnmacht, die Angst, der Catarrhus suffocativus.

2) Entzunbung, Inflammatio, ihre verfchieben nen Sippen nach ben verfchiebenen organis fchen Deerben ihrer Genesis, nach ben Des ganen ihres Siges.

Das Befen ber Entzundung und ihre Charactere erfcheinen als eigenthumliche, bestimmte Formen, inbem gunachst und vorzugsweise bas eine ober anbre felbstffanbige Drgan ihre Bafis und Burgel gibt. Sieher fallen bie topifchen Entzundungen. Aber nicht ber Character ift an bas Drgan gebunden, fonbern nur die Form; in jedem Drga= ne tann fich bie Entzundung in ihrem brenfachen Character ausbitben, weil bie bren Grundgebilbe in jebem Drgam fich wiederholen, aber immer tragen bie verschiebenen Charactere bie Eigenthumlichkeit bes Drgans, welches ihre Bafis ift. Go wie eine hirnentzundung ju Beiten in bem Charatter bes Catarrhus ericheint, eben fo gut tann eine Hepatitis ben nervofen Character gewinnen, und in Gangraena übergeben. Im Allgemeinen gilt bier bas Gefes: baß bie topifden Entzundungen junachft und vorzüglich bie Form und ben Character annehmen, welche bem Organe, vermo. ge ber Entwidelungsstuffe, worauf es fleht, und bem Bezfen derfelben homogen u. ibentisch sind; wie z. B. die blutz reichen, arteriosen Organe das Bild ber echten Entzundung und ber Synocha am reinsten entwideln, und wie die reinzste und echteste Form bes Tophus dann hervortritt, wenn ber Proces der Contagion in der Marksubstanz des Gefiens unmittelbar vor sich geht. Wir verfolgen nicht die einzelznen Sippen der topischen Entzundungen, sondern betrachzten nur die Hauptarten und die am meisten Characters vollen.

a. Entgunbung in ferofen, vegetativen Dr= ganen, biejenigen Formen, welche ben Character bes Catarrhus am beutlichften zeigen, bie lymphatifchen.

Das Bild biefer Sippe ift am beutlichsten ausgebruckt ben ben Entzundungen in ben Schleimhauten und in ben Deganen, welche junachft und vorzüglich aus biefen jufome fammengebildet find. Unter ben Granthemen geben babon bie Mafern bas allgemeinfte Bilb. Gben fo unter ben otts lichen ber Gaftricismus, Die Entzundung ber Schleimbaute in ben Organen bes Unterleibes, bes Magens und ber Dars me, ale bas Befen ber Febris gastrica pituitosa; auch die Fortfegung und hohere Ausbildung biefes Gaftriciomus in der Hepatitis, in ihrer langfamen, tomphatifchen Form, ferner die ichleichende, langfame, verborgene Entgunbung im Pfortaberinftem, bie mit ben Stodungen barin, mit ben Auftreibungen ber Befage biefes Spfteme, mit ber Plethora abdominalis, bas echtefte Bilb ber venofen, lymphatis fchen Entzundung ift. Wir ftellen bie Sippen biefer Reibe in ber Drbnung auf, wie fie am reinften biefe Form barftellen, und allmablid getrubter in ihrem Bilbe erfcheinen, fich nach und nach bem bobetn Character annabernd, je nachdem bie Glieder ber vegetativen Stuffe fich hoher ausbilben und mehr verwandeln, nach ber thierigen Stuffenlei. ter ber Metamorphofe;

Sippen ber begetativen Entjunbung:

- 1) Die langsame, schleichende Entzundung im Pfortaberfpstem, Inslammatio atrabiliosa, bas Befen ber
  Infarctus.
- 2) Der Gaftricismus, Febris gastrica pituitosa, Ents junbung in ben Schleimbauten bes Magens und ber Darme.
- 3) Inflammatio hepatica, bie Hepatitis venosa, lymphatica, die schleichende, langsame, mit ber Anlage gur Berhartung, ihr Sig in ber venosen Seite ber Leber, ber Icterus.
- 4) Der Catarrhus simplex, Febris catarrhalis pituitosa, in ben Schleimhauten ber Nafe, bee Salfes, ber Bruft; icon mit ber Antage zur Metamorphofe in bem hohern synochalen Character wegen hoherer Entwickelung ber Schleimhaute in biefen Dryanen.
- 5) Die Splenitis, Entzundung ber Mils und ber Vasa brevia mit bem Vomitus cruentus, bem venofen Blutbredjen.
- 6) Die Cystitis mit ber Unlage gur nervofen Bermanb. lung gur Gangraena.
- 7) Die Peritonitis, Die hochfte Form biefer Reihe, fie

in ber vollkommensten Entwickelung und Berbreitung, indem alle Schleimhaute gern Theil baran nehmen, und mit dem eigenthumlichen Ausgang dieser Reihe in den Hydrops purulentus, die lymphatische Ausschwiebung.

b. Entzundungen in arteriofen, blutreichen Drganen, Formen ber Synocha, Phleg-

Diese Sippen zeigen bas Wild ber Entzundung am reinsten, weil ihr Beerd, ihre Basis in Organen ist, welde auf einer Entwickelungestuffe der Thiermaterie stehen,
beren Wesen dem Etement der Entzundung identisch ist;
ber allgemeine Character dieser Reihe ist die Synocha, wie
ber Catarrhus der der vorigen; ihr Sig die arteribsen Organe, vorzüglich die des Kreislaufs und der Respiration,
das herz, die Lungen und ihre Umgebungen, die sibrosen
Haute, die Arterien. Die Sippen dieser Reihe:

- Phlegmone universalis, Synocha, beren Wefen auf einer allgemeinen Entzündung bes Spstems der Artezien beruhet, ohne eine bestimmte, topische Wurzel, ihre Buss das ganze Arterienspstem; das anhaltende, heftige Entzündungssieber, die Synocha universalis, benn jede allgemeine Synocha ist eine Arterien-Entzündung.
- 2) Die Carditis und Pericarditis.
- 3) Die Peripneumonie und Pleuritis.
- 4) Die Angina synochalis, die Entzundung bes Capillargefafipftems, und ber fibrofen Saute im Salfe und Schlunde.
  - 6) Die Phlegmone vera im Capillarsystem ber außern Muskeln.
  - 7) Die Hepatitis synochalis, acuta, die Entzundung ber Leber in ihren Arterien, in ihrer arteridsen Seizte, nicht die in ihrer venofen, die ibentisch mit dent Icterus.
    - b) Entzündungen in nervofen Organen, im Sirn = und Nervenspftem; Character bes Tophus, Form bes Status nervosi.

Das Wefen besteht: in Entzundung der hirn = und Mervenmasse; nach den benden Richtungen und Spharen, worin die Nervenmaterie sich entwickelt, und ihren benden Bildungsstuffen sind zwen Sauptsippen dieser Entzundung zu unterscheiden:

- 1) Entzundung in ben Sirngebilben, Encephalitis, ihr Sit im Gehirn und in der Gerebralfphare des Mervenfpsteme; wir unterscheiben mehrere Arten, bie begrundet sind in den verschiedenen Gebilben bes
  Gehirns.
  - aa. Encephalitis menyngea, Entzundung ber harten Sirnhaut und ber Rindensubstanz bes Gehirns; Phrenitis.
  - bb. Arachnoiditis, Entzundung ber Spinnwebens Sout im Gehirn, oder bie Febris nervosa lenta, bie Form und die Erscheinung bieser Entzundung

- mit ber Anlage und bem Ausgang in ben Hydrops cerebri.
- cc. Encephalitis vera, stricte sic dicta, pernitiosa, maligna, Entjundung ber Marksubstanz im Gehirn; Encephalitis gangraenosa.

(Diefe Entzundung in ber Markfubstang bes Gehiens ift bas Wefen und ber innere Grund von ber Bosartigfeit in ben Fiebern; wo im Berlaufe ber Fieber ber Status pernitiosus, malignus fich ausbildet mit der Debilitas vitalis, ber ftillen, ohnmachtigen Berwirrung, ber ent= ftellten Physiognomie, bem babitus translatus, bem 810= denlefen, Bupfen und Berren an ber Bettbede ic.; wo biefe Bufalle fich unerwartet und ploglich entwickeln, ba ift immer eine Entzundung in der Marksubstang bes Gehirns ents ftanben, und ale bas Wefen biefer Bufalle anzunehmen, Much entsteht biefe Sippe ber Birnentzundung ale urfprung= liche, ibiopathifche Rrantheit, g. B. in heiffen Commert unter ber Form bes fogenannten Sonnenstiche, bes Sirn= Brandes. Die Identitat ber aten Art ber Birnentzundung, ber Arachnoiditis mit bem ichleichenden Rervenfieber, ber Febris nervosa lenta, deren Befen fo verkannt und fo falfd gebeutet, bat ber Berf. in einem Auffage bes bu= felanbifden Journals nachgewiesen - beffen Erscheinung aber ber Berr Berausgeber ungewöhnlich lange verzogert!).

2) Entzundung im Ganglienfpstem, im Plexus coeliacus, und in ben Nerven bes Gefaffpstems und ber Organe bes vegetativen Organismus.

Diese Sippe der Entzündung ist das Wesen und der innere Grund von der Colliquation und dem Status putridus, denn jedem Status putridus liegt Entzündung dieser Nervensphäre, der Gefäßnerven und der der Organe des vegetativen Lebens zum Grunde. Jede Entzündung, welche diese Nerven angreift, hat die Bedeutung und das Wesen der Febris putrida; eben diese Bedeutung hat auch die fauligte Ruhr, die dysenteria nervosa, und alle Fieder mit dem Status putridus und der Colliquation. Zu dieser Sippe der Entzündung gehört auch die diaphragmitis, wegen der nervösen Natur des Zwerchsells und seiner Berzbindung mit dem Ganglienspstem. Daher hat diese Sippe der nervösen Entzündung zwen Unterarten.

- aa. Febris putrida, bb. diaphragmitis.
- 3) Das Nervenfieber, Febris nervosa vera, idiopathica; die verschiedenen Sippen nach den verschiedenen Seerden seiner Entwickelung, seines organischen Siges.

Ben bem Rervensieber sind keine andern Arten zu unsterscheiden, als die bereits aufgezeigten, die nervosa encephalica und die praecordialis. Die andern Nervenkranks heiten, welche ihr Wefen und ihren Grund in krankhaften Metamorphosen einzelner Glieder und eigenthumlicher Zweisge des Nervensoftems haben, gehören zu dem 2ten Grunds Paar der Krankheiten, zu der chemischen Reihe.

E. 5te Stuffe in ber Entwidelung bes Spffems ber Fieber, Berfchiebenheit bes Fiebers nach feiner Genes fis, infofern es nicht aus bem organischen Leben ents

febt, nicht aus einem thierigen Reine madfi, fonbern aus einem fremben, climatischen, unorganischen Element.

. .. Die außere Matur, bie Metamorphofen ber Qualita: ten im Ecben ber Erbe, bie climatifchen und tellurifchen Beranberungen, bie constitutio annua und diathesis rufen an und fur fich tein Fieber hervor, bebingen feine Benene nicht mefentlich, fonbern bestimmen und begrunden nur ben Character, ben baffelbe in feiner Entwickelung annimmt. .. Uber es gibt eigenthumliche Berhaltniffe im clie matifden Leben - woburch fur ben Drganismus ber Same und bas Element fur bie Entwidelung eigenthumlicher, befonberer Berber genflangt wird. Muf Diefer Ctuffe ber Benefis fteben die miasmatifchen Fieber, ihr Befen ift bas Miasma - mefentlich von ben Contagien perfchieden, inbem biefe nichts weiter find als bie in ihre Urftoffe, in Infuforien verwandelte Thiermaterie, bas Migsina aber ein Erzeugnis ber elementarifch = unorganifchen Matur. Dierher gehoren die epidemifchen, nicht contagiofen Faulfieber, bas gelbe Tieber, die Ruhr, ber Milibrand benm Mindvieh tc.

Die Entwickelung ber immeten Grundform ber Rrantbeit, ber chronischen, organischen Reihe bes Systems in einem ber folgenden Sefte.

Friedland im Medlenb. Muguft 1820.

Goeben.

### Die Schrift:

"Bon der Entwickelung der Pflanzensubstanz," herausgegeben von Rees von Efenbeck, Bischof und Rothe, Erl. 1819. [Bor ber Isis.]

Berantwortung und erfter Berfuch einer Gelbft= Recenfion von B. u. N. v. E.

Theils Ibr eigener in ber Ifie (gehntes Beft Jahrg. 1819 G. 1626) am Ende Ihrer furgen Beurtheilung meis nes gemeinschaftlich mit Dees von Efenbed und Rothe bearbeiteten Beitchens , uber bie Entwidelung ber Pflangenfubftangec. ausgesprochene Bunfch", jemand moge eine wefentlichere Darftellung ber Cache geben, theile bie Berichiedenheit unferer Unfichten uber bas Feld, auf welchem bie Pflangen = Stochiometrie gu fpielen bat, veranlagt mich, bie Sauptmomente, welche mich ben Bearbeitung meines Untheils in jenem Berte geleitet haben, fur bie 305 auszuheben. Bas junachft eine mefentlichere Darftellung betrifft, fo liegt es mohl in ber Ratur ber Gade. bag fie von feinem beffer gegeben merben fann ale von bem Bfr. fetbit, befonbere wenn ber betretene Weg ein neuer und ungebabnert ift; es murde ubrigens ein eitles Bemus hen von meiner Geite fenn, wenn ich nicht guvorderft über bas Princip, bas une ben dem Berfuche, ber Stochionies trie einen haltbaren Boden in ber Pflangenphysiologie jubereiten, mit Ihnen einig ju werben versuchte.

Sie find ber Mennung, ", daß das Ausgehen ben ben Dflanzenstoffen von den einfachen Urftoffen, wie Kohlenftoff, Sauerftoff, Wafferftoff hochft unersprießtich fen, wenn fie namtich das Feld bleiben sollten, auf welchem die Pflanzen. Stochiometrie zu spielen hat. Ursprungliche Pflanzen.

fioffe fint: Schleim, Starte, Rieber, Buder und bergl., welche aus einander entwidelt werben muffen, e nicht aber bie Urftoffe."

Gie find ohne Zweifel mit mir einverstanden, haf ber 3wed ber Stochiometrie überhaupt fein anderer fenn fann, als der die Gefege ber Mifchungeverhaltniffe fennen gu lernen; welche bie Matur bevbachtet; wenn fie gufummengefeste Rorper aus einfachen erzeugt. Berfuchen wir's, Diefe Befete in ber organischen Ratur und zwar junachft in ber Pflangenwelt, aufzufinden, fo tonnen wir einen boppelten Weg einschlagen: erftens man fann auf die unfprunglia den Pflangenftoffe, Schleim, Starte, Rieber, Buder und bergl., achten, und die quantitativen Berhaltniffe, nach welchen fie in ben Pflangen vortommen , ju beftimmen fuchen; oder zwentens, man fann tiefe Pflangenftoffe gang unberudfichtigt laffen und bloß fein Mugenmert auf bie Berhaltniffe ber Urftoffe eines Pflangenforpere überhaupt richten. Im erftern Salle muffen und Mittel an Die Sand gegeben fenn, auf chemischem Bege einen Pflangentorper in biefe ürfprünglichen Pflanzenstoffe zu zerlegen, und bas wie viel von jedem berfelben genau zu bestimmen. Ferner muß ausgemacht fenn, bag es, fo wie in ben verschiebenften Foffilien nur eine Riefelerbe, nur eine Thonerde u. f. w. angetroffen wird, auch in ben verschiebenen Pflangenkorpern nur einen Schleim; ein Startmehl ; einen Buder u. f. w. gebe, nicht aber verschiedene Schleim :, Startmehle, Bus derarten u. f. w. Dag und bie jest jenes Mittet noch fehlt, wenn wir namlich genaue quantitgipe Berhaltniffe bezweden, baruber find wir wohl einig, und ich glaube mich noch befondere auf bas berufen ju burfen, was ich hieruber in unferm Buche G. 27-29 gefagt habe. Dag ferner die ursprunglichen Pflangenftoffe feine fefte und uns veranderliche organische Berbindungen find; fondern dagijes ber berfelben, je nachbem er aus biefer ober jener Pflange erhalten worden, sich gang verschieden barffellt, bieß habe ich gleichfalls a. a. D. auseinander gefest und mich befons berd auf Prouft, Bergelius und Chevreul berufen. Welch' große Ungahl verschiedener Buderarten ift nicht bisher in- verschiebenen Pflangenforpern aufgefunden worden ? - Gewiß ift aber bie Ungahl diefer Budergrten noch fehr gering in Bergleich gegen alle Pflangenforper, welche Buder enthalten, und in benen er mabricheinlich burchgangig verfchieben mobificirt vorkommt. - Wenn es nun aber nicht einen Buder, fonbern vielfach verfchiebene Buderarten gibt, wenn ingleichen bie anberen urfprungliden Pflangenftoffe auch in verschiedene Urten gerfallen: fo muß uns boch naturlich baran gelegen fenn, die Mertmale ihres Berfchies benfenns aufzusuchen; benn gefest, es mare uns gelungen, eine gewiffe Befegmäßigkeit ber urfprunglichen Pflangenftof= fe nach Gewicht ober Daag in mehreren Pflangen ausgemittelt gut haben, fo maren wir bod nicht-im Stanbe, nur je zwen folder Pflangen in irgend einer Begiehung miteinander zu vergleichen; benn 3. B. bas Berhaltnig bes Budere jum Schleim in ber einen Pflange murbe eine anbere Bedeutung haben als das Berhaltnig eben diefer beftben Pflanzenftoffe in einer anbern Pflange. Diefe Meremale. konnte man nun etwa in ihrem verschiedenen chemischen Berhalten gu anbern chemifden Groffen fuchen, man Gonne te 3. B. beni Unterfchied zwener, Buckerarten barein feben, daß die eine auflodlicher im Alkohot ale bie andere ift, daß,

die eine bieses ober jenes Metallfalz zersett, bie andere nicht ic. Was wurde und aber dieses nuben? — Dadurch kamen wir tein Haarbreit weiter; wenigstens konnten wir aus solchem chemischen Verhalten burchaus kein Resultat für die Pstanzenphysiologie, die benn doch am Ende der Zweck aller solcher Untersuchungen bleiben muß, ziehen. Es bleibt uns demnach durchaus nichts anders übrig als zu untersuchen: wie sind die Verhältnisse der Urstosfe in den verschiedenen Arten irgend eines urssprünglichen Pflanzenstoffs? Die Verschiedenheit bieser Verhältnisse, so fern sie sich ergeben sollte, kann uns dilein als Merkmat dienen.

Benn wir alfo auch von ben urfprunglichen Pflangenftoffen ausgeben, fo werden wir boch auf bie Mothwenbigfeit geführt, bie Berhaltniffe ihrer Urftoffe tennen gu Ternen. Dieß fest aber immer voraus, daß wir diefe ura fprunglichen Pflangenftoffe aus ben Pflangenkorpern rein abjuscheiben vermogen, . und um einen Schluß auf die chemifche Conflitution ber letteren maden zu tonnen, mift es ftete erforderlich ; Die quantitativen Berhaltniffe jener ur= fprunglichen Pflanzenftoffe genau zu tennen. Wollen wir uns hingegen bamit begnugen, einige folder Pflangenftoffe, welche fich gerabe am leichteften im abgefonderten Buftanbe barftellen laffen, aus Pflangenforpern abzuscheiben, und biefe benn ber chemischen Unalpfe gur Berhatenigbestimmung ber Urftoffe unterwerfen: fo verfolgen mir ben Beg, melden Gan : Luffac und Thenard, Sauffure, Bergelius u. a. betreten haben, und daß ichon diefer zu Refultaten führt, welche fur bie Pflangenphyfiologie gar nicht unwichtig finb, hoffe ich weiter unten gu zeigen!

Laffen Sie mich nun zur wefentlicheren Darftellung ber Sache felbft, um bie es fich hier handelt, schreiten. Es ist zunächft gleichviel, ob wir von ber chemischen Constituation ber Pflanzenkörper uberhaupt ober ihrer Theile, namtich ber ursprungtichen Pflanzen stoffe ausgehen; indes ba wir bloß in letterem Falle unfere Untersuchungen an die Erfahrung anknupfen konnen, so nehmen wir voreist bloß auf die ursprunglichen Pflanzenstoffe ober naheren Bestandtheile der Pflanzenkorper Ruchicht.

Schließen wir vor der Hand alle Stickstoffhaltigen Substanzen and, so bleiben und die aus Sauerstoff, Wasserstoff und Koblenstoff bestehenden ursprunglichen Pstanzenztoffe übrig. Man kann sich nun entweder vorstellen, daß jede solche aus den drey Urstoffen bestehende Berbindung eine tern üte sey, d. h. daß keiner dieser Urstoffe mit dem andern be son ders verbunden, sondern daß alle dren zu einem Ganzen vereinigt seven. In diesem Falle haben wir, wenn man den durch die Stechtometrie überhaupt vorzgezichneten Weg verfolget, die Resultate aller dieherhaupt vorzgezichneten Weg verfolget, die Resultate aller dieherhaupt vorzgezichneten Berhaltmiszahlen der drey Urstoffe zu ordnen, we Berzelius und andere gethan haben. Also 3. B., wenn die Berhaltniszahlen

tio word bes Sauerstoffs. = 8

in die bes Roblenfloff's = 600

Ind und Bergelius gifunden bat, bag ber gemeine Robe-

Sauerstoff = 49,21 Wasserstoff = 6,40 Kohlenstoff = 44,49 100,00

fo ergibt fich, bag biefer Pflangenftoff ale eine Berbins

6 Berhaltnistheiten (Atomen) Sauerstoff
Bafferstoff
Kohlenstoff

angefeben werben tonne. Dber man fann fich vorftellen, baß ftets je einer ber Urftoffe mit bem andern gu einer bin as ren Berbindung, und biefe verschiebenen binaren Berbins bungen wieder mit einander gu einem Bangen vereinigt feven. In biefem Falle muffen wir porerft bie Ungahl ber zwischen den bren Urftoffen Statt findenben binaren Berbins dungen und ihre Mifchungeverhaltniffe"ausfindig zu machen fuchen; benn von letteren hangt es ab, ob es uberhaupt moglich ift, bag ein Pflanzenftoff aus ben binaren Berbine bungen ber Urftoffe jufammengefest gedacht merden tonne, Die bieberigen chemischen Erfahrungen lehren uns nun, baß swifden bem Sauerftoff, Bafferftoff und Rohlenftoff funf genaugund bestimmt bargeftellte binare Berbindungen, namlich: Baffer, Roblenornbgas, Roblenfaure, ola erzeugendes Gas und Rohlenwafferftoffgas Statt finden; fie lehren une ferner, bag nach bem obigen Die Berhaltniggablen fur bie Urftoffe die Berhatiniggablen ihrer Berbindungen find, namlich die Berhaltniggahl

bes Wassers = 8 + 1 = 9°
bes Kohlenoryds = 8 + 6 = 14
ber Kohlensaure = 2.8 + 6 = 22
bes Delerzeugenden Gases = 1 + 6 = 7
bes Kohlenwasserstoffgases = 2.1 + 6 = 8

Und so ergiebt sich, um ben dem obigen Beyspiel stea hen zu bleiben, daß unter andern der gemeine Zucker als eine Berbindung aus I Berhaltnistheil Kohlenwasserstoffgas, 3 Berh. Delerzeugendem Gas, 2 Berh. Kohlenssaure, I Berh. Kohlenoryd und I Berh. Wasser angesehen werden konne. Ich sage unter andern; benn in der Folge wird sich ergeben, daß eben dieser Pflanzenstoff auch auf verschiedene andere Weise aus den binaren Berbindungen zusammengesetzt gedacht werden könne.

Es ift nun wohl erlaubt, eine von benden Unsichten (das nämlich die aus Sauerstoff, Wasserstoff und Rohlensstoff bestehenden Substanzen entweder ternare Verbindungen bestehen), weiter zu verfolgen; zunächst halte ich mich an die lettere, weil es die ist, die in unsern gemeinschaftlischen Werkchen durchgeführt worden.

Menn ein jeder ber ursprunglichen Pflanzenstoffe in verschiedene Arten zerfallt, und die Berschiedenheit, welche fich zwischen diesen zeigt, in einem verschiedenen Mischungsa verhaltniffe ber Urstoffe begrundet ift (fur welche lettere Unsicht wenigstens die Unalissen der bisher zerlegten Zuderaraten, so wie verschiedener Dele, womit neuerdings Sauffure die Biffenschaft bereichert hat \*, fprechen), wenn wir fere

Bibl. univers. Jany, et Fevr. 1820. p. 29 etc.

ner von ber Unsicht ausgehen, daß bie Pflanzenstoffe Bufammensehungen binarer Berbindungen ber Ursioffe sind:
fo kann die Berschiedenheit in den Mischungsverhaltnissen der Urstoffe nur allein in verschiedene Combinationen ber binaren Berbindungen-geseht werden, und es ist flar, daß durch Entwickelung aller dieser verschiedenen Combinationen alle möglichen Mischungsverhaltnisse gegeben sehn mussen. Diese Entwickelung erfordert aber, ein gewisses Maximum ber Berhaltnistheite (Utome) anzunehmen, weiches als Granze geseht wird. Combinirt man namlich zwei binare Bers bindungen mit einander, wir wollen sie ber Kurze wegen burch a und b bezeichnen, so kann sich verbinden

> I Verh. a mit I Verh. b I = a mit 2 = b I = a mit 3 = b u. s. w.

Sett man nun hier nicht eine Granze fur bie Berbaltnistheile von b, welche bann umgekehrt auch wieder für a gelten muß, fo geben diese Combinationen ins Unendlische fort. Diese Granze kann begreiflicher Beise gegenwarztig nur willkuhrlich gesetzt werben, ba bie Baht der bishez rigen Unalnsen viel zu gering ift, als baß man sie baraus ableiten konnte.

Ben unfern Unterfuchungen nahmen wir gang will-Buhrlich die Bahl 3 ale Maximum der Berhaltniftheile, b. h. wir nahmen an, daß in keinem Pflanzenstoffe mehr als 3 Berhaltniftheile einer jeden der funf binaren Berbinbungen vorkommen konne; und wir hatten baber bie Hufgabe ju lofen, fur biefes Maximum alle moglichen Combinationen zu entwickeln. Dieg fonnte nur mit Bulfe ber Combinationelehre gefchehen, indem felbige alle möglichen Berbindungen gegebener Dinge derfelben lehrt. fich benn nun, daß zwischen ben funf binaren Berbindungen ber Urftoffe bie Bahl 3 ale Maximum ber Berhaltnißtheile gefett, 1024 Combinationen ober eigentlich Complerionen, um den mathematischen Sprachgebrauch benzubehals ten, moglich find. Uflein es zeigte fich hierben, bag es un= ter biefer Ungabl 63 Complexionen gibt, welche mit andern gang gleichbebeutend find, fo find g. B. bie Complexionen 2a + 2b, 3a + 3b gang einerlen mit ber einfachern a + b; benn fie bruden baffelbe Berhaltnig ber benben binaren Berbindungen aus. Golde gleichbedeutende Complexionen muße ten fich naturlicher Weise auch fur jebes bobere Maximum ber Berhaltniftheile ergeben, und es mar baber bie Hufga= be ju lofen, die Ungaht diefer gleichbedeutenden Complexios nen fur jedes Maximum der Berhaltnigtheile gu beftims men; ohne erft alle Complexionen überhaupt zu entwickeln und bann die gleichbedeutenben, folglich unnugen, auszus ftreichen. Denn fo wie bie Combinationslehre fur jebe 2let bon Combinationen allgemeine Gummenformeln gibt, fo mußte auch und baran liegen, eine folche allgemeine Gums menformel fur alle brauch bare Complexionen fur jedes Maximum der Berhaltniftheile aufzufinden. Aber auch bas mit waren wir noch nicht zu Ende; benn eine folche Fors mel hatte fich blog auf bie oben angeführten funf binaren Satten wir nun unfere Berbinbungen befchranten muffen. Untersud)ungen auch auf bie Stidftoffhaltigen Pflangenfub. ftangen ausbehnen wollen, fo bag alfo burch bas Singutres ten bes Stickfoffe bie Ungahl ber binaren Berbindungen sich bedeutend vermehrt hatte, ober waren unter ben brey Urstoffen, Sauerstoff, Wasserstoff und Rohlenftoff selbst nech mehrere bindre Verbindungen entdedt worden, so wurde jene Formel und nicht mehr befriedigt haben. Die Formel
mußte demnach auch fur jede Angahl bindrer Perbindungen die Angahl aller brauchbaren Complexionen angeben,
und so mußte sie also in ihrer größern Allgemeinheit entwickelt werden. \*

Die Briefe, welche in unferm Berkchen S. 76 - roz zwifchen Rothe und mir gewechfelt wurden, hatten biefen Zweck, und Rothen ift es gegluckt, das Gefet gefunden gu haben, wornach sich die Ungahl ber brauchbaren chemischen Complexionen für jede Angahl ber bindren Berbindungen und der-Berhaltnistheile bestimmen läßt. Da bloß dieses Resultat für die Ansicht, alle möglichen Pflanzensubstanzen aus den bindren Berbindungen der Urstoffe zu entwickeln, Bedeutung hat, so kann füglich ein jeder, ber unfer Buch durchliefet, und der nicht ein besonderes Interesse an der eigenthümlichen Untersuchung jenes mathematischen Gegensstandes überhaupt sindet, die genannten Briefe überschlagen; dieses Resultat ist übrigens S. 87 und 88 enthalten.

Rothe und ich entwickelten nun die 961 Complerios nen, welche übrig bleiben, wenn die gleichbedeutenden von jenen 1024 abgezogen werden, und so entstanden die Tasfeln von S. 133 — 163. Ohne die Einrichtung berselben, die schon S. 132 aussuchtlich beschrieben wurde, hier nochs mals zu beschreiben, habe ich bloß zu bemerken, daß durch die kleinen lateinischen Buchstaben a, b, c, d, e nach der Meihe die binaten Verbindungen der Urstoffe, nehmlich: Wasser, Kohlenornd, Kohlensaure, Delerzeusgendes Gas und Kohlenwassersten Jahlen die Verhältnisstheile (Utome) bedeuten, welche Vezeichnung ich auch im Folgenden benbehalten werde.

Den Berechnung biefer Tafeln ergab fich eine große Ungahl von Gruppen aus mehr ober weniger einzelnen Compterionen, welche auf einerlen Berhaltniffe der Grundftoffe fuhrten, obgleich fie an fich verschieden find. Wir nannten

<sup>\*) 3</sup>d nehme bier gleich Berantaffung, auf eine Bemertung, bie Gie in Ihrer Beurtheilung unferes Bertchens uber Rothe's und jum Theil auch meine Beredinungen mas chen, einiges zu erwiebern. Gie fagen, als Gie von meiner Antwort auf Rees von Ejenbects Schreiben fpres chen: es ergab fich, bag zuvor bie mathem. Combinatios nen getannt jepn follten. Daher werben Rothens Berechnungen eingeholt, welche leiber begreiflicher Beife fchier ine Unenbliche geben." Das fchier unenbliche icheinen Sie gleichfam als ein Mittelbing gwifden bem Enblichen und Unenblichen zu feben; ber Mathematiter wird Ihnen aber mohl fchwerlich ein folches Mittelbing jugeben. Entweber geben Rothe's Rechnungen wirtlich ins Unenbliche, ober fie umfaffen bloß eine enbliche, wenn auch noch fo große Gumme. Rothe fuchte aber nur eine allgemeine Formel auf, woburd fich bie Ungahl ber Coms plerionen fur jede Ungahl von binaren Berbinbungen unb für jedes Marimum ber Berhaltnistheile (bas indes ftets ein en bliches ift) bestimmen taft. Da unter allen mogs lichen gallen gewiß auch alle wirkliche begriffen find, fo ift man ubrigens ficher, bag burch biefe Erweiterung bis gur größten Allgemeinheit alles erichopft ift.

biese Complexionen gleich geltende Complexionen und sie sind also wohl zu unterscheiden von den oben bes merkten gleichbedeutenden. So sand sich z. B. außer der oben angesührten Complexion, e + 3d + 2c + b + a, welsche das Mischungsverhaltniß des Rohrzuckers ausdrückt, etz ne andere 2e + d + c + 3b + a, welche ganz auf dasselbe Mischungsverhaltniß suhrt, obgleich sie an sich verschieden ist, und ausserben fanden sich noch 2 Complexionen, welche wies der das nämliche Berhältniß der Urstoffe geben.

Diefe Gruppen fonnten wir anfange nur muhfam gut fammenfuchen, und wie viele folder gleichgeltender Coms plerionen irgend ein Pflanzenftoff, deffen Mifchungeverhalts niß man tennt, fur ein gewiffes Maximum der Beibalts niftheile julaffen moge, dieß hatte damais blog bestimmt werden konnen, indem man fur diefes Maximum der Bers hattnistheile die Tafeln erweitert hatte. Da nun diefes Ers weitern der Tafeln eine gang ungeheure Arbeit gewefen mas re, ohne die Gewißheit zu haben, ob auch die Sache felbft Bedeutenden Gewinn daraus gezogen hatte: fo forderte ich Rothen gur Auffuchung einer Regel auf, wodurch bie gleicht geltenden Complexionen für jedes Maximum der Berhalts nißtheile unabhangig von ben Tafeln ober a priori ber ftimmt werden konnten. Es gelang ihm, diefe Aufgabe mit Bulfe ber unbestimmten Unalytik-zu lofen und fein Brief S. 110 - 131 enthalt den Gang feiner mathematischen Untersuchungen. 3ch habe hier gleichfalls zu erinnern, daß jeder, den nicht diese eigenthumliche mathematische Untersus dung anspricht, diefen Brief ohne Rachtheil fur den Bus fammenhang des Gangen überschlagen fonne; und felbft wer Luft hat, die gleichgeltenden Complexionen irgend eines anas Infirten Pflanzenftoffe fur jedes hobere Maximum der Bers baltnißtheile, als die Tafeln enthalten, gu entwickeln, dem Fann bloß die G. 122 f. 57 dargefegte Auflofung Genuge feiften, woben man jedoch noch nachzulefen hat, mas ich in meinem Odreiben an Nees von Efenbeck S. 168 - 170 hieruber fagte.

Die eben genannten Untersuchungen Rothe's führteu noch auf bas, für die Unsicht der Jusammensehung der Pflanzensubstanzen aus den bindren Verbindungen der Urftoffe, wichtige Resultat, daß sich nicht jedes Mischungsvershältniß der Urstoffe durch unsere fünf bindren Verbindungen ausdrücken lasse; sondern daß, wenn dieß möglich seyn solle.

1) 1/8 des Sauerst. + dem Wasserstoff entweder eben so viel oder niehr betragen muffe, als 1/6 des Kohlens

2) 1/3 des Sauerstoffs + 1/3 des Kohlenstoffs entweder eben so viel oder mehr betragen musse, als der Wass serstoff.

3) Der Wasserstoff + 1/3 des Kohlenstoffs entweder eben so viel oder mehr betragen muffe, als 1/8 des Saus erstoffe. \*

Diese Bedingungeungleichungen, wie wir sie dort nanns ten, werden ohne Zweifel auch Diejenigen Chemifer interest fren, welche vor mir es versuchten, verschiedene Pflanzens

stoffe ale Zusammensehungen aus den binaren Berbindung gen der Elemente darzustellen; sie wissen nun, worauf es ankommt, wenn dieß möglich seyn soll.

In meinem letten Briefe an Nees von Efenbed S. 166 — 219 sind unsere Untersuchungen wieder an die Ers fahrung angeknüpfte worden, indem ich alle die bisher eles mentarisch analysirten Pflanzenstoffe durch Complexionen ber binaren Verbindungen auszudrücken mich bemuhte.

Da Nothe's Regel und in den Stand fest, die gleiche geltenden Complexionen eines Pflanzenftoffe fur jedes Mas rimum der Berhaltniftheile unabhangig von den Safeln gu bestimmen, so versuchte ich's, für die Bahl 8 als Maximum gefest, die Angahl ber gleichgeltenden Complexionen gu ents wickeln, woben ich jedoch G. 171 ausdrücklich bemerkte, baß ich bamit gar nicht behaupten wolle, als fen bieg bas mabre Maximum. Fur die Bahl 8 erhielt ich ben vielen der betrachteten Pflanzenstoffe eine große Ungahl gleichgele tender Complexionen, &. B. der gemeine Bucker, welcher, wie wir oben fahen, fur die Bahl 3 als Maximum ber Berhaltniftheile gefest, nur 4 gleichgeltende Complexionen guließ, gab fur die Bahl '8 deren 33. Nachdem auf diefe Beife die gleichgeltenden Complexionen aller bisher analufirs ten Buderarten, namlich des gemeinen Buders, Milchaus ders, Starfeguders, Weintraubenguders und Mannagus ders, entwickelt worden maren, ftellte ich diefe Buckerarten nach den Berhaltniftheilen ihrer Urftoffe felbft gufammen, und da ergab fich, daß

Berhaltnißtheile Wafferft. Rohlena. Sauerft. 3 der Mannagucker bestehe aus . 3 4 der Mildzucker \$ 6 7 6 der gemeine Bucker . 8 6 7 . .7 der Weintraubeng. . 15 -9 der Starfezucker

Diefe Busammenstellung zeigte, bag die Berhaltnife theile des Sauer, und Wafferftoffe in den verschiedenen Bus derarten durchgangig einander gleich, die Berhaltniftheile des Rohlenftoffs aber um 1 großer oder fleiner als jene fegen. Es zeigte fich ferner, daß die Berhaltniftheile aller dren Urstoffe sich fast verhalten wie 1 : 1 : 1, und daß mithin eine Complexion, welche eine gleiche Angahl von Berhaltnigtheilen der Urftoffe enthalt, für ein mittleres Bers haltniß zwischen den verschiedenen Buckerarten angesehen wers den konne. Run fand fich in unfern Tafeln eine eingige Gruppe von 21 gleichgettenden Complexionen, welche von ber Urt find, daß fich in ihnen die Berhaltniftheile der Urftoffe ebenfalls verhalten wie I : 1 : I . Es drang f mir daber die Unficht auf, diefe 21 gleichgeltenden Comites rionen in den Zafeln, und die ihnen entsprechenden Bers haltniffe der Urftoffe, für das Grundverhaltnig aller verschiedenen Buckerarten und diese für bloße Modificatonen deffelben zu halten. Ich füge jeht noch hingu, womuf ich erft nad, dem Erfcheinen unfere Werfchens aufmerkam ges worden. daß diefe 21 gleichgeltenden Complexionen nicht bloß bas Grundverhaltniß aller verschiedenen Buckerarten, fondern and aller Ochleim ; und Staremehlarten gu fenn fceinen. Sa ich glaube Grunde ju haben, annehmen gu tonnen, daß jenes Grundverhaltnig, welches die Urftoffe in

<sup>.</sup> Es verfteht fich, burchaus nach Gewichtstheilen gerechnet.

16. Starteguder

17. 18. 19.

threr einfachten Form darfiellt, dasjenige fen, von dem gleich fam ber gange Begetationsproces auss geht und in welches er nach feiner Bollendung wieder zurucktehrt.

tim biese Ansicht Ihnen anschaulicher vor Augen les gen zu können, will ich, von dem mehrgebachten Grunde verhältniffe des Zuders ausgehend, hier in einer Tafel alle Combinationen der Elemente selbst, welche von der Art sind, daß die Berhältnistheile des Sauer s und Wasserstoffs stets einander gleich, die Verhältnistheile des Kohlenstoffs aber um I kleiner oder größer sind, zusammenstellen. Sie werden das Princip, wornach ich sie geordnet habe, leicht einsehen. Boraus will ich aber, der vergleichenden Uebers

Urfprungliche Pflangenfloffe, welche ben nebenfichenben Mifchungeverhateniffen ber Urftoffe am nachften tommen.

 1. Grundverhaltnig des Zuderd ic.,
 1

 2.
 2

 3.
 1

 4.
 3

 5.
 2

 6.
 4

 7. Mannazuder
 3

 8.
 5

 9. Milchzuder
 4

 10.
 6

 11. Stärkmehl
 5

 12. Weintraubenzuder
 7

 13. Gemeiner Zuder
 6

 14.
 8

 15. Arabisches Gummi
 7

Sie erfeben aus biefer Tafel, wenn Gte fie mit der vorigen vergleichen, bag fie alle die bisher analyfirten Bus derarten, fo wie das Ctarfmehl und das grabifche Bumi mi enthalt. Achten fle auf bie Berhaltniffe ber Urftoffe in ben bren legten Epalten, fo merden Sie finden, dag (wie es aud nicht andere fenn fann) bie ate und Ste Complexion e Brange bilbet, innerhalb welcher alle übrigen Comples Inen fallen; ferner bag biefe Reihe, welche hier nur bis au, 11 Berhattniftheile der Urftoffe (d. i. bis auf 3 Ber: baltificheile ber binaren Berbindungen) geht, bis gu jeder Belietgen Ifngabi von Berhaltnißtheilen fortgefett, Glieder geben purde, welde immer mehr bem Grundverhaltniffe des Budereic. fich nahern, wodurch alfo tie Differengen gwie fchen je zwen folden Bliedern immer fleiner werden muß: ten. Denie men fich endlich biefe Reihe bis auf eine uns endliche Angahi von Berhaltniftheilen fortgefest, fo ers halt man naturlid aud eine unendliche Ungahl von Gliedern, und die Differengen muffen dann - o merden,

ficht wegen, bie Analysen der bisher zerlegten Buckerarten, Des Starfmehle und Des Gummi's schicken.

	Sauer= floff. nach J	Waffer: ftoff. hundertti	ftoff.
Mannazucker nach Saussure Milchzucker nach Berzelius Stärkmehl nach ebendemselben Beintraubenzucker nach Saussure Vemeiner Zucker nach Berzelius Urabisches Gummi nach ebend. Stärkezucker nach Saussure	45,94 48,68 49,52 56,51 49,21 51,33 55,87	6,08 6,17 6,64 6,78 6,40 6,42 6,84	47,98 45,15 43,84 36,71 44,39 42,25 37,29
Sauerst.   Wasserst.   Kohlenst.     Sa	merci 1973	offerff !	Poblent .

auerst. | Wasserst. | Kohlenst. | Cauerst. | Wasserst. | Rohlenst. | nach Hunderttheilen.

	-	1			
1 2 1 3 2 4 3 5 4 6 5 7 6 8 7 9 8 10 9 11	1 2 1 3 2 4 3 5 4 6 5 7 6 8 7 9 8 10 9 11 9 11	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 10	53,33 66,67 38,10 61,54 44,44 59,26 47,06 57,97 48,49 57,14 49,38 56,57 50,00 56,14 50,45 55,81 50,79 55,56 51,07 55,35	6,67 8,33 4,76 7,69 5,56 7,41 5,88 7,25 6,06 7,14 6,17 7,07 6,25 7,02 6,31 6,38 6,35 6,94 6,38 6,92	40,00 25,00 57,14 30,77 50,00 33,33 47,06 34,78 45,45 35,72 44,45 36,36 43,75 36,84 43,24 37,21 42,86 37,50 42,55 37,73
	•				
				•	•
				•	•
•	• 1				

d. h. man fommt wieder auf das Grundverhaltnif des Bus ders zo jurud.

Ohne mein Erinnern werden Sie finden, daß der Ues bergang von dem so oft erwähnten Grundverhaltnisse zu dem Wasser sehr nahe liegt; verfolgen Sie nämlich obige Reihe rückwärts, so ist das nächste Glied, welches mannach jenem Princip geordnet erhält,

Sauerftoff Wasserstoff Rohlenftoff

und dieß ift nichts anders als Waffer. Ihnen brauche ich hier nicht ju fagen, welchen neuen Inknupfepunct an den Begetationsproces diefes barbietet.

Ich habe nach ahntichem Principe mehrere folder Reihen entworfen, wovon eine die Holzsafern, eine andere bie vegetabilischen Sauren u. s. w. in sich begreift; ich stes he aber an, sie zur öffentlichen Mitthellung zu bringen, da sie noch viel zu wenig, ben der geringen Anzahl von Anas lysen, durch die Erfahrung bewährt sind.

Dach biefer Abichweifung, beren Ergebniffe vielleicht bod nicht gang unfruchtbar feyn mochten, fehre ich wieder ju unferm Gegenstande gurud. Ich fagte oben, bag es in unfern Tafeln eine eingige Gruppe von 21 gleichgeltenben Complexionen gibt, welche dem Grundverhaltniffe bes Bus tere entfprechen; ich bewies G. 182 unfere Berfchene, daß für jedes Marimum der Berhaltniftheile nur allein diefes Grundverhaltniß die größtmöglichfte Ungahl gleichgels tender Complexionen Bulaffen tonnet 3ch fagte bort, for fern der Bucker mit allen feinen Abanderungen unter allen nahern Bestandtheilen ber Pflangen berjenige ift, welcher am allgemeinften in bem Pflangenreiche verbreitet ift; (und ich fuge noch hingu, daß der Schleim mit allen feinen 26s anderungen und die Starte mit allen ihren Abanderungen wohl in Diefelbe Rategoric gehoren , wenn gleich \* nur erft eine einzige Inalyfe einer Schleimart und einer Startmehls art angestellt worden); fo muß und der Umftand, daß ges rade biefes Grundverhaltniß aus ber großtmöglichen Uns gahl gleichgeltender Complexionen gebildet werden fann, auf eine gewiffe Beziehung aufmertfam machen, in der die Pflangenfubstangen gu ber 2ingabt der ihnen entsprechenden Complexionen fichen mochten. Es fcheint namlid, wenn man die Unanhi der gleichgeltenden Complexionen, welche einer jeden der in meinem erwähnten Briefe aufgeführten Pflangenfubstangen entfpricht, mit einander vergleicht, febr mahricheinlich, daß eine Pflangenfubstang, je mehr fie in ber Ratur verbreitet ift, befto mehr gleichgels tende Complexionen julaffe. Indeg, ich gebe bieß bloß fur eine Bermuthung aus, Die gur Beftatigung noch gar viele Erfahrungen nothig hat. Durch die Betrachtung, Dag Die Matur, fofern fie and den binaren Berbindungen ber Urftoffe die Pflangentorper erzeugt, denjenigen Pflangent fubftangen, welche fie unter ben verschiedenften Umftanden, unter mancherlen Simmeleftrichen, aus den verschiedenartigs ften Mahrungemitteln u. f. w. hervorbringen muß, ein fols des Mifdungeverhaltniß der Urftoffe gegeben haben wird, daß dieß auf die mannigfaltigfie Beife aus den bindren Berbindungen gefchehen tonne; - burch diefe Betrachtung fucte ich jener Unficht einiges Gewicht mehr ju verschaffen, und ich glaube, daß man fie wenigstens nicht fur gang uns julaffig erachten werbe.

Dieß ist nun das Wesentliche desjenigen Theise unser ves gemeinschaftlichen Werkchens, welcher von Rothe und mir herrührt. Was ich noch in meinem mehrerwähnten Schreiben an Nees von Esenbeck über die Möglichkeit, das wahre Maximum der Verhältnistheile sur die binaven Verbindungen zu sinden, dann über die Wahrscheinlichkeit, daß noch mehrere binare Verbindungen unter den Urstossen Statt finden indichten, gesagt habe, ist keines Auszugs fas hig, und ich muß daher auf diese Stellen selbst verweisen. Was endlich den Anhang von S. 220 — 232 betrift, der ein zwischen den Complexionen obwaltendes Verwandtschaftes verhältnis abhandelt, so enthalts ich mich, da wir, was dieses angeht, noch in einem Gebiete verweilen, das nur sehr wenig durch die Ersahrung ausgehellt ist, hierüber weis

tet ctwast zu fagen. ...

Aber nun laffen Sie mich noch eine Ilnwendung von unfern Complexionen auf einen Gegenstand machen, ber bie Pfianzenphysiologie am nadiften berührt. Braconnot fagt in feiner Abhandlung über Bermandlungen des holzstoffs mittelft Odwefelfaure in Gummi. Buder at. (f. d. Heberf. in Gilberten. Unnal. 3. XXXIII. 6. 359). "Holz scheint Gummi oder Pflanzenschleim wes niger Sauerftoff- und Bafferftoff in demjenigen Berhalte niffe ju fenn, worin fle Baffer bilden u. f. w." Ochlagen Die nun gefälligst in unserm Buche nach, fo werden Gie G. 189 für die Solffaser vom Buchenholz (mit welchem Braconnot feine Unterfuchungen angestellt hat (f. G. 348) fieben gleichgeltende Complexionen finden. Bergleichen Gie hiermit G. 187 unter den 29 gleichgeltenden Complexionen bes arabischen Gummi die ifte, ate, 3te, 5te, 6te, 7te und 12te, und giehen Gie von jenen diefe ab, fo werden fie folgendes finden:

Sleichgeltende		Gleichgeltenbe	2		
Complexionen des		plexionen der			
arabischen Gummi	faser	von Buden	holz		Reft
1) 4d + 4b + 3a wer	ifger.	4d + 4b +	- a	bleibt	2a
2) $5d + 2c + b + 2a$	2	5d + 2c +		4	2a
3) $e + 3d + c + 3b + 2a$	3	e+311+c+			2a
5) e+7d+c+7b+5a	5	e+7d+c+			4a
6) $e + 8d + 3c + 4b + 46$		e+8d+3c	+4b		4a
7) $2e + d + 5b + 2a$		2e + d + 5			2a
12) 5e+4d+c+8b+4	a=	3c+4d+c	+8p	=	4a

Die Reste, welche burchgängig 2a ober 4a d. i. 2 ober 4 Berhältnistheile Wasser enthalten, zeigen Ihnen als so, daß Vraconnots Unsicht, die er auf anderem Wege, als durch die Zerlegung in die Urstosse, gewonnen, mit Berzes lius und Says Lussacs und Thenards Unalysen des arabis schen Gummi und der Holzsafer vom Buchenholz vollsoms men übereinstimmt, wenn man die von diesen letteren Chemistern angegebenen Wischungsverhältnisse dieser Substanz zen durch die bindren Verbindungen der Urstosse ausdrückt.

Schon ben Gelegenheit der Bermandlung des Starfes mehle in Buder zeigte Sauffure durch genaue analptische und funthetifche Berfuche, daß der Starkegucker nichts aus berd ift, als eine Verbindung von Starke mit Baffer in fefter Geftalt (Gilberts u. Annal. B. 19. G. 134). In einer neuen Abhandl. (Annal. de Chim. et de Phys. Tome XI. Aout. 1819 P. 379 etc.) über bie Umwande lung des Amplums durch Wirkung der Luft und bes Wafe fere jeigt er ebenfalls, daß das Umplum die Elemente des Waffers fixire, und daben bemerkt er, dag eine folche Firirung des Baffers ohne Zweifel ofter Stagt fini det, als man ben Behandlung vegetabilifder ober thieris feber Subftangen in unfern Laboratorien gewöhnlich glaubt. Go fand er, daß die neuen Eigenschaften, welche das Kett durch die Seifenbildung erlangt, hauptfachlich von der Ris rirung der Clemente des Baffers in dem Fette herruhren.

Diese Debeutung des Wassers ben fünstlicher Berwandlung organischer Substanzen sührte mich darauf, mit Hulfe unserer Complexionen, zu untersuchen, ob nicht auch im Vegetationsproces das Basser eine ahns liche bedeutende Rolle spieten moge. Sowohl die Vorstellung von dem Vegetationsproces überhaupt als

<sup>#</sup> Abgefeben vom physiologifchen Gesichtspuncte, ber fur biefe Anficht gu fprechen icheint.

auch Braconnots durch bie Erfahrung beffatigte Unficht von bem Unterschiede zwischen Gummi und Solgfafer ichienen mir darauf hingubeuten. Sieben felen mir Dobereiners ins tereffante Unfichten von der chemischen Metamorphose der Pflanzenftoffe ein, wodurch er darzuthun suchte, daß aus irgend einem aus Rohlenhydroid und Rohlenfaure gufams mengeschten Rorper durch eine weit fortgefeste Umwande lung deffelben, welche nur auf Menderung des Berhaltniffes feiner nahen oder entfernten Bestandtheile beruht, eine gros be Bahl neuer Substangen gebildet werden tonne (f. Schweiggers Journal B. 23. S. 74 1c.). Illein als ich mich aufs Deue mit feinem Berfahren veitraut machte, fab ich ein, daß mein Weg gang verschieden von dem feinigen ift, indem ich blog durch diejenigen Gubftangen, welchen die Pfiangenphysiologen eine vorzügliche Bedeutung in dem Begetationsprozeß zuschrieben, namlich durch das Waffer und die Rohlenfaure die Metamorphofe darguftellen fudp Ich gieng hier vorzüglich von der Beobachtung Prouft's (Gehlens Journal fur Chem. und Phys. B. 2. G. 93 -95) aus, daß bie Citronen faure in vorzüglich teidlicher Menge im Safte ber unreifen Beine trauben angetroffen werde; daß sie aber verschwins be, fo wie mit der Warme die Reifung der Trauben forte rudt, indem in dem Gafte ber gang reifen Trauben feine Spuren bavon angutreffen find; bagegen an ihre Stelle Ernftallifirbarer u. fluffiger Buder und ein wet nig Gummi tritt, welche burch den Begetationsprozeff aus jener Gaure gebildet wurden. Gegen wir nun eine Coms plexion, welche ber Citronenfaure als erften urfprunglichen Pflanzenftoff diefer Stelle, entspricht, an die Spige, und eine andere Complexion, welche dem Traubenguder als legtem urfprunglichen Pflanzenftoff gutommt, darunter: fo ergibt fich, daß das Baffer und die Roblenfaure bint reichen, die Umwandlung der Citronenfaure in Traubengus efer zu bewirken. In dem folgenden Tafelden habe ich diefes ansgeführt; die erfte Complexion fur die Citronens saure finden Sie in unserer Schrift S. 190 und die lette für den Beintraubenguder G. 176, die dazwischen liegens ben entsprechen den angeführten Pflanzenstoffen.

Sauer | Wasser | Rohlen=

	•	stoff stoff stoff at at nach hunderttheilen
1) Citronenfaure	e + 2d + 3c + 2b	55,17   3,45   41,38
2) Unbefannte Gaure	e + 2d + 3c + 2b + a	57,60 4,00 38,40
3) Beinfteinfaure	e + 2d + 3c + 2b + 2a	
4) Schleimfaure	e + 2d + 3c + 2h + 3a	
5) Unbefannte Substang		
6) Weintraubenzucker	e + 2d + c + 2b + 3a	56,57 7,07 36,36

Sie werden nun ersehen, daß die Iste, 2te, 3te und 4te Complexion bloß in dem Wassergehalt von einander abs weichen, indem jede der folgenden 1 Verhältnißtheil Wasser, indem jede der folgenden 1 Verhältnißtheil Wasser mehr als die vorhergehende enthält; die 5te hins gegen enthält I Verh. Kohlensaure weniger, als die 4te (c bedeutet in unsern Taseln befanntlich die Rohlensaure), und die 6te wiederum 1 Verh. Kohlensaure weniger als die 5te. Wir konnen also die Verwandlung der Eitronensaure in Weintraubenzucker in der Traube uns ganz einfach so verstellen: die Citronensaure sixirt fortwährend und so lange Wasser, bis sie in Schleimfäure verwandelt worden, dann entwickelt nach und nach die Schleimfäure Kohlensaure und wird daurch in Weintraubenzucker verwandelt.

Id bemerkte oben, bag une ichon die Renntnig der Mifchungeverhaltniffe folder Pfianzenstoffe, welche fich am leichteften in abgefondertem Buftande barftellen laffen, ju ein nigen, für die Pflanzenphyfiologie nicht unwichtigen Refuls taten führe. Die eben mitgetheilte Borftellung von ber ches mifden Metamorphofe, wie fie in der Beintraube Statt gu finden icheint, mag als Beleg dienen. Allein wir burfen hier nicht vergeffen, daß dieß uns bloß ein oberflächliches Wild von diefem Begetationsproceffe gibt; benn die unreife Weintranbe befteht weber gang aus Citronenfaure, noch ents halt fie im reifen Buftande bloß Beintraubenguder, fondern nachst tiefen beuden Bestandtheilen find noch verschiedene andere ursprungliche Pflangenftoffe in der Traube gegenwars tig. Alle Beine, felbst die füßeften, enthalten ja bekannts lich eine Caure, desgleichen Ertraftivftoff i. Farbeftoff, u. Dies fer Behalt an Gaure ift großer in Trauben, welche an einem

feuchten Orte gewachsen ober nicht vollig reif geworden find, als im entgegengefetten Falle. Alle die verschiedenen urs fprunglichen Pflanzenstoffe aber, welche in den unreifen Trauben neben der Citronenfaure bestehen, find gleichfalls. einer fortwahrenden Detamorphofe unterworfen, wie diefe Saure felbft, und um daher ein vollständiges Bild von Diesem Begetationsprocesse zu erhalten, mußten wir eine Beere einer unreifen Traube und eine Beere berfels ben Traube im reifen Buftande genau analyfiren. Bier tonnte man nun wieder in benden Rallen die Erau! be in ihre ursprunglichen Pflanzenstoffe zu zerles gen fuchen; allein da wurden wir auf die großen Ochwie rigkeiten flogen, welche oben naber berührt worden find, und die nie überwunden werden; wenn man genaue wiffens schaftliche Resultate beabsichtigt. Und gefett auch, ce ger linge une, eine Ocheibung auf diesem Wege ju vollfuhren, was hatten wir nun gewonnen? - Bir tonnten fagen, Die unreife, eben erft beginnende Tranbe enthalt diefe und jene ursprunglichen Pflanzenftoffe, und zwar in biefem Berhalts niffe; hingegen in ihrem reifen, vollig ausgebildeten Bus stande find einige diefer Stoffe nicht mehr anzutreffen; bas gegen find neue entftanden und das Mifchungeverhaltnis überhaupt hat fich geandert. Ich frage aber, tonnen wir und auf diefe Weife nur die mindefte Borftellung machen, wie die Matur fur diese Metamorphose verfahren mag, oder wie durch das Singutreten ber dem Begetationsproces uberg haupt zur Dahrung dienenden Substangen, oder durch Abs Scheldung einiger bereits in der Difchurg der Eraube Schon enthaltenen Stoffe eine folche Metamorphofe möglich gewors ben ift? - Denn felbst angenommen, eine folde Unalyfe

fen nicht bloß ben einer Tranbe in ihrem eben beginnenden und in ihrem vollendeten Buftande, fondern in verschiebenen Deriaden ihres Badisthums vorgenommen worden , fo fonnten wir boch nicht einingl mit Beftimnitheit angeben , welcher bon jebem der ursprunglichen Pflanzenftoffe, die anfange in ber Traube maren, fich in einen der in der fpatern Perios be des Bachsthums hervorgetretenen, verwandelt habe; ba nicht bloß ein einzelner Pflanzenftoff, fondern alle durch den Begetationsproceg fich verandert haben, mithin eine complis eirte Bechfelwirfung Statt gefunden haben mußte. : Sich febe aber nochmale, daß es uns durch Mittel, Die jest nach unbefannt find; miglich geworden fen, felbst alle diefe Beziehungen aufe genauefte erforfcht gu- haben , fo, find wir benn doch nur mit der genauen Renntnig der Berhaltniffe, welche unter ben urfpranglichen Pflangenftoffen felbit Statt finden, vertraut geworben, feineswege aber mit der Begier bung, in der die Traube gur Mugen welt und namentlich Bu ihren Dahrungemitteln felbft fteht. 11m dahin Bu gelangen, bleibt uns fein anderer Beg ubrig, ale ju uns tersuchen: in welchen Berhaltniffen find, die Elemente in den urspeunglichen Pflanzenstoffen, welche mahrend der verschies benen Derioden des Wachsthums erzeugt, verwandelt und modificiet werden, enthalten? Sind wir hiermit vertraut, bann tonnen wir einen Schluß auf den Begetationsproceg in Beziehung auf die Augenwelt, durch welchen er bedingt ift; machen.

Diefen Betrachtungen liegt ftillschweigend die Unficht Bum Grunde, daß jeder der urfprunglichen Dflangenftoffe, welcher neben ben übrigen in der Traube fich befindet, für fich allein eine zusammenhangende Metamorphofe, d. h. eins geine Bildungofinfen im Begetationsproceffe, durchlaufe. Allein wenn bieg nicht der Beg feyn follte, den die Ratur geht, wenn vielmehr die Tranbe und fo jeder andere Pflans genforper ale ein Ganges die verschiedenen Entwickelungse fluffen im Begetationeproceffe burditaufen mußte, und die fogenannten urfprunglichen Pflangenftoffe, wie fie fich barftellen, wenn chemische Agentien auf den orgas nischen Rorper einwirken, blog im Moment diefer Einwirkung fich erft aus dem Gangen erzeugten, was wurde es und benn nuben, wenn wir mubfam nach ben fogenannten urfprunglichen Pflanzenftoffen forschten? -Und wer fann wohl einen gegrundeten Einwurf gegen bie Moglichkeit, daß der Begetationeproces auf folche Beife var fich gehe, aufbringen? — Muß es nicht vielmehr eine lenchten, daß die Ratur, die stets so einfach schafft und wirft, die in ihren Wirkungen wohl felten, vielleicht nies male, so vielfach complicire ift, ale fie fich bein beschrantten menschlichen Saffungevermögen oft zeigt, auch hier viel einfacher guin Ziele gelangen werde, ale wir benten!

Benn ich aber den sogenannten ursprünglichen Pflans zenstoffen ihre Bedeutung im Begetationsprocesse ganz abzus sprechen mich bemühe, so werden Sie natürlich fragen, was willst du an ihre Stelle sehen? — Da horen Sie denn tun, wie nach meiner Ansicht, über diesen dunkeln Gegens stand vielleicht einiges licht verbrettet werden konnte. Man zerlege, um ben der Traube stehen zu bleiben, eine Beere einer eben beginnenden Traube, und vestimme die Verhälts nisse ihrer elementaren Stoffe, nämlich des Sauers, Wassester und Rohlenstoffs, — man wiederhole diese Untersus chung in verschiedenen Perioden des Wachsthums, und ends

lich in der völligen Reife an Beeren berfelben Tranbe: man ftelle die Refutate bicfer Untersuchungen gufammen und ordne fle nach den bindren Berbindungen ber Glemente, wie oben geschehen. Da wird fich benn zeigen, ob fich wirklich ber Wegetationsproceg, wie er g. B. in ber Traur be vor fich geht, fo einfach denken laffe, wie ich in der obigen Tafel darzustellen mich bemubte, daß er namlich bis au einer gewiffen Periode bloß in einer Firrung des Bafe fere und dann bis zur vollendeten Reife in einer Entwicker lung ber Kohlenfaure bestehe. Berfolgen wir diefen 2Beg, fo baben wir denn boch wenigstens den natürlichften 21 ns Enupfepunct des Begetationsprocesses an bie Außenwelt. Wir fichen die Berhaftniffe ber Elemente, wir ordnen fie nach ben möglichen bittaren Berbindungen, welche zwifchen diefen Elementen Statt finden, und damit find und jugleich gegeben biejenigen Oubstangen, von wels den wir wiffen, daß fie mirklich ben Pflanzenkorpern als Dahrungemittel bienen, nehmlich Baffer und Rohlenfaure, und welche fogar von einigen, wie von Sprengel und ans bern Pflanzenphyliologen für ihre fast ausschließlichen Rabe rungsmittel gehalten werben. Muf biefe Beife konnen wir alfo, wenn wir auch nur in weit abstehenden Perioden die Pflangenforper der Untersuchung unterworfen haben, gleiche sam durch Interpolation die allmähligen Uebere gange in der Pftangenmetamorphofe einich alten, und betrachten wir endlich die gange Entwickelung des Pflans zenkörpere als eine stetige un endliche Reihe, fo find jene Uebergange die Glieder diefer unendlichen Ricihe.

So ift alfo durch bie ftrenge Confequeng in der Berfolgung ber ftochlometrifden Gefebe fur den geschloffenen Rreis eines individuellen Lebens id eal, d. h. hier, fo lange das Leben dauert, mit der Gonderung der Momente der Processe auch die Stochiomes erie felbit, als folde, vernichtet, und wird gleichfam burch die unendliche Fulle gleichzeitiger, nach Außen relas tiv abgeschloffener, baber im Innern ftetig verschmels gender Combinationsacte der Bildung fo lange fch wes bend erhalten, bis irgendmo die lebendige Scheibungelinie bes Innern und Meußern, ohne angenblickliche Wies berausgleichung, burchbrochen wird; benn an diefer Stelle und in demfelben Hugenblick findet jede fchmebende Action in der Daffe des Weltforpers, Die fie junachft als Atmosphare umgibt, ihr bindendes Weguivalent und mit dem Moment der Ausgleichung ober der partiellen Rus he tritt die Beit in das relativ zeitlose Leben des Indivis duums hinein, - mit ber Beit aber die Gonderung ber Productions acte, - und mit der Conderung bet Productioneacte feber bas Gefeg der Babl, - Die Gto: diometrie, gurud, beffen Dacht nicht ftillfieht, bevor ce aus dem Leibe jedes Thiere, jeder Pflange einen fleinen planetarischen Beltkorper mit feinen erbigen Gebirgsarten, Metalladern und Gemaffern nachbildlich erschaffen und dies fen mit einer eignen Atmofphare von Gasarten umgeben hat, die aber eben fo fchnell wieder in ber Erbatmofpbare vergehn, als der meteorische Erdenflos, wilcher fich aus ihr niederschlug, in der Ungiehung des Planeten verschwindet,

### Académie des Sciences à Paris.

Mois de Janvier 1820. - 1820. - Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Séance du 10 Janvier.

M. Gay-Lussac communique une lettre de M. Braconnot, qui recommande une couleur jaune trèsbrillante, dont il donne la composition, et dont il présente des échantillons de diverses mances.

M. Cauchy, au nom d'une commission, lit un rapport sur deux mémoires de M. Salvage, relatifs à la détermination du nombre des racines réelles dans

les équations de tous les degrés.

M. de Rossel lit un autre rapport sur le Planétaire de M. Tombini. On sait que les machines de ce genre, lorsqu'elles sont construites avec art, sont, en général, un assez bon moyen de propager la science, et de faire participer aux avantages qu'elle procure un plus grand nombre de citoyens. L'Académie accorde des encouragemens à Mons. Tombini.

M. Latreille lit un mémoire intitulé: Passage

des animaux vertebres.

Dans l'immense labyrinthe des animaux sans vertebres, dit l'auteur, dont nous empruntons ici les propres paroles, les crustaces décapodes, quoique séparés des poissons par un grand vide, en sont toutefois les moins éloignes, soit par leur système nerveux, et leur mode de respiration, soit par leurs organes locomoteurs. Les reptiles batraciens, de l'autre coté, se trouvent sur les limites les plus avancées de la classe des poissons. Leur coeur n'ayant qu'un ventricule, ces animaux offrent tous, du moins dans leur jeune âge, un tronc artériel situé vers le dos, et des branchies; ils annoncent par ces caractères communs aux derniers l'affinité qu'ils ont avec cux. M Latroille pense donc que, distingués class quemment, les batraciens composeraient avec les poissons une section très naturelle. Maintenant, si l'on suit, dit il, la disposition des branchies chez ces animaux, et depuis les derniers d'entr'eux, ou les chondroptérigiens suceurs de M. Cuvier (cyclostomes de M. Duméril) jusque chez les premiers crustaces, on verra que les organes, d'abord très-rapprochés du col ou de la gorge, s'écartent, graduellement les uns des autres, s'étendent jusqu'a l'extremité postégieure da thorax, et finissent, dans les cloportes, par gagner le bout postérieur de l'abdomen. \*. Itthers

Les branchies, à partir des batraciens, offrent donc une marche progressive de devant en arrière. M. Latreille présume des-lors que des appendices articulés des ravons branchiaux forment, dans les crustacés décapodes, leurs quatre derniers pieds machoires et leurs dix pieds proprement dits. A communer aux derniers poissons cartilagineux, nous treuvous, dit-il, parité numérique des branchies, parité numérique dans leurs soutiens, soit quant aux rayons, soit quant aux divisions longitudinales

de l'os hyoide; enfin, similitude de leur disposition symmétrique et de celle des évonts.

L'os myoide; continue tuil; s'est prodigiousement agrandi et a d'abord composé avec des ravons cette espèce de plastron pectoral ou de grand ster num, qu'on observe dans les crustaces décapodes, et qui, avec la portion correspondante du tégument supérieur, formera, dans les espèces d'un ordre inférieur, le thorax ou le tronc. ... En fixant les limites postérieures du thorax vers le point ou le coeur est situé, le test remplacera les os de la tête, réunis avec les opercules et le thorax propre en une Quoique les branchies aient passé sons les segmens les plus reculés, on remarque cependant, à la naissance de la plupart des pattes des squilles et des crevettes, de petits corps vésiculeux qui semblent être des vestiges des organes respiratoires. Ces cappendices répondent aux nageoires ábdominales et anales des poissons, tandis que celles qui, dans ces derniers animaux cont reçu le nom de pectorales, et qui adherent aux os operculaires, pourraient bien être les analogues des élytres ou des ailes supérieures des insectes. L'ouverture anale des crustaces étant sous le dernier segment de la queue, la nageoire qui la termine s'assimilerait à la candale des poissons, 1 110

Nous ne suivrons pas plus loin l'auteur dans le développement des analogies qu'il assigne entre les poissons et les crustaces. Son memoire, deja publié, satisfera la curiosité de ceux à qui ces détails ne suffiraient pas. Il se résume sen concluant que, "considéré simplement à l'extérieur, un crustace décapode brachyure, tel que le tourteau (pagurus), n'est qu'une sorte de poisson dont la region operculaire ou jugulaire s'est agrandie en manicre d'un thorax, fermé en dessous par un sternum composé de l'os hyoide, recouvert en dessus d'un test commun à la tête; dont l'autre partie du corps est divisée en segmens; dont les rayons, au nom-bre de sept, portant les branchies, ont été reculés et ont reçu des appendices articules; dont les nageoires du ventre et de l'anus ont enfin la forme de fausses pattes; et dont les machoires ont été partagées longitudinalement dans leur milieu."

### Scance du 17.

M. Geoffroy: Saint-Hilaire lit un Mémoire intitulé: de quetques règles fandamentales en philosophie naturelle. Ce savant avant en la bonte de nons confier encore ce nouveau mémoiré. Il sera public dans les Annales [a Bruxelles].

Al. Biot communique à l'académie des recherches expérimentales sur une nouvelle propriété physique qu'acquièrent passagèrement les lames de verre, quand elles exécutent des vibrations longitudinales. Les expériences très-curieuses de ce savant démontrent que ces vibrations influent sur la lumière qui passe, à travers les lames de verrendans lesquelles elles ont lieu, et modifient celle-ci, d'une manière

M. Duméril lit, au nom d'une commission, un rapport sur un cas de médeçine pratique observé par M. Chomel. La séance est terminée par la lecture d'un mémoire de M. Beudant, sur les terrains de Trachyte. Nous reviendrons plus tard sur ce mémoire.

# -ning cole lin. 3: 00 3 Séance du 24.

M. Magendie distribue à l'académie quelques exemplaires d'un ouvrage qu'il a récemment soumis à son examen. Nous saisissons cette occasion pour en rappeler ici le sujet en pen de mots.

L'auteur, tout en assurant que les oiseaux et les reptiles resont, pour la plupart, dépourvus de vaisseaux lymphatiques, ainsi qu'il l'avait annoncé dans un précédent ouvrage, à reconnu que ces animaux possèdent des organes particuliers que les anatomistes n'avaient point encore remarqués.

De ces organes, ajoute-t-il, les uns sont situés au cou, et les autres dans la poitrine; leurs formes, leurs dimensions, leur structure sont extrêmement variées suivant les classes et même suivant les ordres, les genres et les espèces.

Tous les oiseaux qu'il a examinés, lui ont précente à droite et à gauche du cou, non loin de la trachée-artère, un appareil glandiforme, qui s'étend en général de la mâchoire inférieure, et de la partie inférieure et postérieure de la tête jusqu'au thorax.

tre; mais il en existe de gris et méme de jaunes. Leur consistance est plus constante; le plus souvent elle se rapproche de celle des glandes salivaires des animaux à mainelles. Le parenchyme en est fromogene et sui generis.

Les dimensions totales de ces organes semblant varier avec l'age: à peine visibles chez les oiseaux nouveur nes, ils se développent dans la première année, et diminuent ensuite graduellement jusqu'au point de disparaître entièrement. Ces organes reçoivent des vaisseaux sanguins assez nombreux, paraissent manquer de nerfs, et manquent certainement de canal excréteur.

Des reptiles d'ordres différens ont aussi au cou des appareils particuliers, qui ont quelque analogie avec ceux des oiseaux.

Tous les oiseaux, sans exception, ont encore offert à M. Magendie dans la cavité du thorax, àpeu-près à la hauteur du larynx inférieur et sur les côtés, deux organes presque toujours adhérens à l'artère qui se porte au cou pour aller ensuite gagner la tête. Le plus souvent ces organes sont de forme ovoïde ou irrégulièrement sphérique; beau-

coup d'oiseaux n'en ont qu'un de chaque côté du larynx; sa couleur est rougeâtre, sa consistance assez grande; les vaisseaux sanguins qui s'y portent sont assez nombreux; son volume est très-variable, gros comme une noisette dans le cygne, il est à peine visible dans les petis passereaux.

Les tortues et les serpens ont tous, du moins tous ceux qu'a disséqués M. Magendie, au-dessus du pericarde, vis-à-vis la bulbe de l'aorte, un organe unique de forme sphéroidale, de couleur rougeatre ou jaunatre, d'une structure particulière, et sans analogie apparente avec l'organe thoracique des oiseaux. Parmi les sauriens et les batraciens, le crocodile seul a présenté une disposition à-peu-près semblable.

Il est probable que les anatomistes, ainsi que le remarque l'auteur, persuadés de l'existence des glandes lymphatiques cervicales chez les oiseaux, ont pris les organes qu'il a décrits pour ces glandes; car il ne paraît pas que des organes aussi volumineux aient pu échapper jusqu'ici à leurs recherches. Mais ces organes différent bien évidemment, selon lui, de ces glandes qui d'ailleurs existent concurremment avec eux chez l'oie et le cygne, les seuls oiseaux, qui, jusqu'à présent lui aient présenté des traces du système lymphatique.

L'idee, ajoute M. Magendie, qui s'offre d'abord à l'esprit, est de rapprocher ces organes du thymus et de la thyroïde, mais ce rapprochement lui paraît du reste entièrement conjectural.

M. Audouin soumet au jugement de l'académie un Mémoire sur la formation des insectes; et M. Gingembre lui communique des recherches sur l'éclairage par le gaz hydrogène et sur-tout par le gaz tiré des corps huilés. Nous donnerons plus tard l'analyse de ces deux Mémoires, dont le dernier doit sur-tout intéresser en Belgique où l'éclairage par le gaz a si bien réussi, tandis que dans Paris on n'en a point obtenu tout l'effet espéré.

#### Seance du 31.

MM. Pelletier et Caventou lisent un Mémoire intitulé: Examen chimique de plusicurs végétaux de la famille des Colchicées et du principe actif qu'ils renferment. Nous reviendrons sur ce Mémoire.

La séance est terminée par la lecture d'une dissertation de M. Chambron, ayant pour titre: Comparaison des effets de la vaccine et de ceux de la petite-pérole, inoculée par la méthode des incisions.

M. Chambon, sur lequel les expériences les plus concluantes paraissent n'avoir aucun effet, et dont les observations se sont malheureusement trouvées en-contradiction avec toutes celles que les plus grands praticiens ont faites, jusqu'à ce jour, a émis devant l'académie des idées qui trouveront autant de contradicteurs qu'il existe d'ennemis des vieilles routines et des préjugés. Aussi ne s'est-il pas trouvé un auditeur qui n'ait paru supporter avec peine une

<sup>\*</sup> Quant aux tortues cette assertion est fausse. O.

lecture bientôt interrompue par les véritables amis de l'humanité. Attaquer aujourd'hui l'usage de la vaccine, prétendre en proscrire ou discréditer la pratique, ne peut guère appartenir qu'aux Parques ou a leur ministres. En cette circonstance, M. Delaplace avant résumé; avec autant de sagacité que de sigesse, diverses opinions émises par les maîtres de l'art, sur le travail de M. Chambon, a déterminé l'Académie à ne point en entendre la fin, à moins qu'une commission nommée dans son sein, ne jugeât, après l'examen sérieux du mémoire, qu'on le pouvait écouter. L'assentiment d'un corps tel que celui dont nous avons entrepris d'analyser les importans travaux, donne une grande importance à tont ce qui-l'obtient. Le silence est quelquesois pris par l'amour-propre ou par l'ignorance pour cet assentiment, et l'académie agit avec une sagesse digne d'elle en repoussant ce qui peut être dangereux par ses conséquences.

#### Mois de Février 1820.

(Nous avons annoncé, en commençant ces analyses, que, bornés constamment au rôle de simples historiens, nous ne nous permettrons jamais ni éloge ni blâme. Un mémoire communiqué à l'académie n'est point, en effet, un ouvrage livré fà l'impression et que chacun pourrait par conséquent juger à sa manière. L'académie a seule le droit de juger ce qui n'est soumis qu'à elle. Les rapports de ses commissions deviennent, dès qu'elle les adopte, son propre jugement. Nous recueillerons fidèlement ces rapports, parce qu'ils sont, à-la-fois, une récompense glorieuse pour des travaux qui méritent souvent tant d'estime, et un noble encouragement pour des travaux plus estimables encore.)

#### Seance du lundi 7 Février.

Au nom d'une commission, M. Richard lit le rapport suivant sur les Orchidées, par M. Aubert du Petit-Thouars.

"La famille des plantes Orchidées a présenté jusque dans ces derniers temps de grandes difficultés dans la structure et la connexion extraordinaires des organes sexuels. De particular de la cuella della de la cuella de la

"Linnée leur a attribué deux étamines, et a fondé la distribution des genres principalement sur une des divisions intérieures du calice qu'il a nommé Labelle. Haller s'est elforcé, avec peu de succès, de décrire et de figurer les organes sexuels des Orchidées. Adanson découvrit avec sa sagacité ordinaire l'unité et en partie la structure de leur étamine. Olaus Swartz fut le premier qui, s'écartant des principes de l'école botinique du Nord, s'éleva à quelques considérations nouvelles sur ces plantes. Il fut d'abord imité et bientôt surpassé par Mons. Robert Brown, qui proposa une nouvelle combinaison de signes dans la disposition méthodique et dans les caractères abrégés des genres.

"M. Aubert du Petit-Thouars, parti pour l'Inde en 1792, ignorant les changemens avantageux que cette famille devait éprouver pendant son absence, a observé, avec soin, toutes les parties florales des Orchidées qui se sont offertes à lui dans le cours de ses voyages. Il n'avait présenté précédemment à l'académie que des esquisses de son travail sur ces singuliers végétaux; il soumet aujourd'hui à son examen, les prémices d'un ouvrage général sur ces mêmes plantes.

Il a déposé sur le bureau, 1°, le commencement imprimé d'un ouvrage in 8°, intitulé; Traité général des plantes Orchidées; 2°. trente une plantes gravées petit in 4°, appartenant au genre qu'il appelle Angraecum; 3°. deux planches idem d'une Orchidée qu'il désigne par le nom de Diplectrum amognum; 4°. six planches in-f°. coloriées, dépendantes de la même famille.

"La partie imprimée de l'ouvrage ci-dessus désigné, est composée de trente - deux pages, dont vingt-huit contiennent le caractère de la famille des Orchidées, et quatre sont consacrées au résumé de leur histoire qui n'est pas achevée. Dans la description extrêmement détaillée qu'il appelle caractère, il considère ces plantes sous tous les rapports possibles, et il les comparé çà et là, et leurs parties, à celles d'autres familles également monocotylédones. Elle est terminée par l'histoire médicale et économique de certaines espèset usuelles. Cette introduction n'étant guère susceptible d'analyse, nous avons fixé plus particulièrement notre attention sur la partie en quelque sorte technique du travail de l'auteur.

(La suits au numero prochain.)

<sup>\*</sup> Le passage sur M. Chambon, placé à la fin de l'analyse du mois de janvier de la présente année, paraîtra sans doute contraire à ces principes, mais ce passage n'est point du rédacteur de l'analyse; il n'était pas destiné à en faire partie; envoyé par un membre de l'académie et dans un tout autre but, les rédacteurs ont cru devoir le placer à la suite du compte rendu des séances, et c'est par méprise qu'il se trouve inséré dans cette analyse même.

ता पुरुष क्षेत्र

The arrest is a grant to find

... e grand the Commentación about a

and the state of the state of

. Reiner hat mabi. alfo im protestantifden Deutschland Die ein Conrector in Sof, \* jemals an Luther gedacht!

### Tie bge.

Bur ben fingenben Baum wirb beinem Grabe tein Baumden! -

Und fur Urania, ach! mocht' ich ein Balbden Dir meibn!

Befundheit in ber beutfchen Gesellschaft zu Berlin.

Dereant alle Keubal; und Fatal; it "a... ifDichter! forvief ber biebere Sahn. -1113 und Kouque rief es abermal Und fließ anftanbig mit ihm an. age on a sep trailer.

men to a const of the

3 fts. 1840. Seft XL

#### Die Moren.

.. Alotho webet ein weißes Bewand bem fterblichen Menfchen, Ladelis farbet es bunt, Atropos enblich bann fcmarz.

#### Der beutiche Runfiler.

Stellt ber Bellene was bar, gleich nennt er fich Schaffer uns Bilbner.

Mehnlich ber Momer, boch ich fage nur, bag ich was fann,

#### Lanbstanb.

Lanbstand, wahrend bu ftehft, verspurt man im Cande ben Landfall.

Lanbftanb fall, und bas Land richtet fich wiederum auf.

#### Belohnungen.

Brot hat einer \* ber Beiligen einft in Rofen verwanbelt. Unfete Großen ba'n foldes in Orben verfebrt.

### Privilegium.

Zobte Pferbe bem Schinber, ben Bauern gebort nur bas Bornvieh.

Bier im Sannoverichen ift Schinderei privilegirt. \*\*

# Die freundliche, hausmutterliche Cornelia,

ober bas Zafdenbuch fur beutiche Frauen auf bas Sahr 1821, von U. Schreiber, Beibelberg bei Engelmann.

Ift icon gur Weinlese angekommen, und bringt, wo moglich, immer beffere ausgefuchtere Gaben, boch biegmal mehr einerlen Art, nehmlich Ergablungen ... Wir bedauern, Dag unter ben Gebichten feines ift, welches fur bie Ifis pafte; baber wir biegmal feine Mufter geben tonnen. bichte find an der Bahl 18 von U., R. Geib, J. M., M. v. Schenkendorf, v. Schilling, U. Schreiber und U. Schumacher. Erzählungen find 7, von Belmina Chegy, L. M. Fouque, A. Schreiber und Uthe Spagier. Die gereimten Gebichte find magig, die Ergablungen zeichnen fich aber vortheilhaft aus; und nas mentlich muß man ben Ubendliebern von Kouque nachruhmen, bag fie weniger Gefpenfterwis enthalten, bagegen, wie gewöhnlich, von frangofischen und bergleichen Personens Damen wimmeln.

Der Chegy Novelle heißt Smanehild und Dtho: Schreibers Erzählungen: Die Bekanntichaft auf ber Reife; ber natrifche Fiedler; Alberte neue Liebe und Lauretta von Starkenburg; bee Spazier Erzählung: Lombarbifche Sage bon einer beutschen Raiferstochter.

Das am meiften in biefem Tafchenbuch vorgeruckt ift, find offenbar die Rupfer, an der Bahl 6, welche Beideloff meifterhaft erfunden und Fleifchmann alfe geflochen bat,

<sup>\* &</sup>quot;Meine Beobachtungen und Erfahrungen über bie Blatt. laufe, womit zc. jum Rebeact, welchen bas Albertinische Symnafium babier jum Unbenten bes veremigten Dr. Bus there und ter burch ihn bewirften Rirdenreformation ec. feneri, alle Bonner und Freunde ber Wiffenschaft mit ge-Biemenber Chrerbietung einladet 3, R. Grimmer, Conrector. (pof 1808. 8. 83 C.)

<sup>\*</sup> Nicolaus von Tolentino.

<sup>\*\*</sup> Der Bauer barf nur feinem gefallenen Bornvieb, nicht aber ben Pferben bie Saut abgieben.

Sie ftellen Scenen aus ben Erzählungen vor. Außerbem ift vorn bas Bild ber Erbgroßherzogin von Beimar, und überbieß ein geschmachvoller Umschlag.

Wir munichen biesem niedlichen Laschenbuche gludli= de Reise und überall freundliche Aufnahme, wie es fie

verdient,

# S. Leichtlen,

Ferfdungen im Gebiete ber Geschichte, Alterthums : und Schriftenfunde Deutschlands. Sift 2. Freiburg im Breisgau, ben Wagner 1820. (Das i. heft toftet i fl. 21 fr. ober 18 gr.)

Diefes hef hat auch ben Titel: Renaufgefunbenes Bruch: frud bes Ribelungenliebes aus bem XIII. Jahrhundert. Mit Bemertungen über bie Gefangemeise und bie geschichtlichen Persfenen bes liebes.

Dieses Brudflud ift vom Frenheren von Rober gu Offenburg in der Ortenau auf den Dedeln eines alten Busches entdedt worden. Es enthalt Bere 1019 bis 1204 mit mehreren besseren Lefearten. Dieses Brudflud iftibier gant abgedrucht, und wird den vielen Berehrern des Nibelungensliedes große Freude maden, da auch durch die verschieden gemalten. Unfangsbuchstaden manche Ausschliche über die Gefangweise dieses Liedes hervorgehen, oder vielmehr durch des Berausgebers scharffinnige Remerkungen gegeben werden.

Dieses icheint und das Wichtigste des heftes, das überhaupt nicht den Werth bes ersten hat; benn die Bemerkungen über die historischen Personen des Nibelungenstiedes konnen kaum fur neu gesten. Es ift indessen alles ordnungsvoll zusammen gestellt, und wird benen, welche noch nicht mit allem bekannt sind, was über das Geschichtzliche bes R. Liedes geschrieben worden, zu großer Belehrtung bienen.

Indeffen beweißt dieses heft ben großen Eifer bes Bfs fur die Geschichte und ben Rubm feines Baterlandes, se beweißt fein historisches und philosophisches Talent, und läst hoffen, daß der Bfr der Welt seine Forschungen forts dauend mittheilen werde. Wir glauben, es thate dort am meiften Noth, die Geschichte bes Landes sethst aus dem frustesten Mitteialter zu erforschen; wozu uns auch hinkanglich Materialien vorhanden zu senn scheinen, um etwas Siches reres herauszubringen, als man bis jeht weiß. Fur diesen Boben scheint uas der Bfr vorzäglich geeignet zu seyn.

# Lexicographie.

neber bie Einrichtung eines Thefaurus ber latein. Sprache, von tem verftorb. Rector Roler in Detmold. IV. G. 307.

Ein mit großem Fleise ausgearbeitetes Verzeichnis ber Mangel und Lucken, die sich in den berden Thesauris von Gesner und Fotcellini sinden, woben es Rec. erfreulich war, daß der Bfe so oft die Vorzüge des Gesnerschen Thes. vor Forcellini Lericon heraushebt, welches von unseren Landsteuten oftmals überschaft wird. Dur scheint der Ufr die Grenzen zwischen dem Lericon und der Grammatik nicht schaft genug zu ziehen, wenn er S. 359 behauptet, jeder Artikel nichse in drop Theile, die Bestimmung der Formen, die Bedeutung und den Syntax zerfallen, Kur das Lepicon

gehort eig. und junachft die Bedeutung bes Bortes nebft feis ner Berbindung mit den andern partibus orationis nach Geffnere Vorgang; das übrige gehort eigentlich der Grams matik an. Ben der Aufgahlung der Bedeutungen durfte der Lexicograph leicht auf den Jerweg gerathen, Die Entwis delung berfelben a priori nach allgemeinen Begriffen vors junehmen, wenn er nach G. 361 das Allgemeine vor dem Defondern, das Eigentliche vor dem Uneigentlichen, das Sinnliche und Concrete vor dem Intellectuellen und Abs stracten immer vorausgehen lassen wollte. Der sicherste Weg ift immer, die Bedeutungen ftreng nach den Zeitaltern und in jedem Beitalter nach den einzelnen Schrifftellern gu orde nen, fo daß in jedem Artikel erft die Bedeutungen aufget führt wurden, diendas Bort in ben Fragmenten beridites ften Profaiter und Dichter, benm Cato und Lucretius, bann die; welche es beum Ciccro und dann ben andern Schrifts ftellern feines Zeitalters hat u. f. m., bamit unter andern einem Odriftsteller nicht eine Bedeutung eines Bortes auf gedrungen murde, die es erft ben Opatern hat, wie es bes fonders Daries jum Cicero, und noch neulich Wittenbach ju Diaton's Phaedra p. XLVI mit ben Wortern anima und animus gegangen ift. Gehr zu munichen ware es, daß neueren Bearbeitern lateinischer Lexica die Benutung der handschriftlichen Bemerkungen vergonnt murde, welche Mubntenius feinem durchschoffenen Exemplar von Gebners thes., das Diec. einft ben' jenem, wiewohl not Miditia, and fah, bengefügt hatte. - Landamim nouis Landanum von Boiffonate IV, 21. G. 547. De vocihus quibusdam graecis rarioribuy, von E. S. Barter IV, 10. S. 542 über die Worter perantog, perantig, perantog, γοαμμαδιδασκαλίδης, γοαμμαφυλάκιον, χουσαλλίς, άβαξ, κόβαλος, ο σκιραπώδης Beckers Anecd.

(Litteraturgeschichte ber Phifologie) Bios graphische Rachrichten von Jer. Markland vom Herausg. IV, 2. S. 370, über Thom. Thrubitt von bemf. IV, 12. S. 549. Neber Henry Homer von bemf. Ibid. S. 553.

(Erklarende und fritische Vem.) Perperam omissa interpunctio in Ed. ά, 139. Schola grammatica, vom Berausg. IV, 6. ⑤. 601. Es muß interpungirt werden, αὐτην δ'ές θούνον εῖσιν ἄγον, νπὸ λίτα πετάσσας, καλον, δαιδ.

Ad locum Herodoti I, 1. [zip 'Ivázou] von bemf. IV, 7. 5. 510. Der Berf. sucht zu beweisen, was schon Balcken, behauptete, daß in den Worten to de avoua einer Iour tip Ivázou die zwei lettern Worter ein späterer Zufals sind. Die Nethwendigkeit jedoch, daß Herodot hatte sagen muffen habeigen konnen, seuchtet und schlechtweg zip Iv. nicht habe sagen konnen, seuchtet und nicht ein.

Iteber ben Prologus der Dange von & (Kried. Jacobs) IV, 3. S. 392. Nach dieser Auseinandersehung wird wolft schwerlich jemand den Prologus zur Dange; den die Commellinsche Ausgabe des Eurspides aus einer pfülzer Handschrift zuerst bekannt machte, ferner für ein Fragment jenes Dichters halten. — Do nounullis fabularum Eurspidis deperditarum titulis. Epistola Frid. Osanri ad Aug. Matthiaenin IV, 97 St 527. Aus dem Verzeichnisse ber Eursp. Studt, das sich an dem Fußgestell

der noch in Paris befindlichen Statue des Dichters findet, wird fehr mahrscheinlich gemacht, daß Cerryon und Alope ein und dasselbe Stück war, daß ein anderes Stück nicht Akkardow, sondern Akkardows überschrieben gewesen seyer. Die Fragmente aus der Meianippe werden aus den hands schriftlichen Scholiasten zu Aristotelt Ethis mit einem vers mehrt, das neulich auch ein junger Gelehrter H. Heinr. Has, der sich gleichzeitig mit H. Dsann in Paris befand und sich vorzüglich mit den Handsschriften des Aristoteles bez schäftigte, einem Freunde mitgetheilt hatte. Der Vers, den Matthia in seiner Ausgabe des Eurip, in den Bacch, 1283 zwerst hat, ist schon von Vredow in den epist. Paris, p. 44 s. aus derselben Quelle mitgetheilt worden.

Gin, Daderag biegu findet fich IV, 15, G. 566 wo erft von Sufchte der Auffat eines gewiffen Benderfon aus dem Londner Magazin Vol. XXIX. p. 314 im Muss juge mitgetheilt wird, der ebenfalls das Me in Te verans bert wiffen mill: dann folgt eine Stelle aus einem Briefe bes S. Dobres Trin. Coll. Cambr. an den Berausg, über eine, außerft feitene Odrift von einem unbefannten Berf., worin die vom Berausg. fo übergengend gurudge: führt e Lebart, Te doctorum liederae, mit der größten Mussahrlichfeit vertheidigt wird, u. worans zugleich erhellt, bab Bare gang ficher der Urheber jener Lesart ift, wiewohl in ber in jener Ochrift G. 5. angeführten Historia litteraria v. 3. 1751 Janus Rutgers, ale Urheber angegeben werde. Mach biefen Autoritaten folgt 3. eine Bugabe vom Berausg, felbff, worin die Ginwurfe der obengenannten Wei lehrten faum berührt werden, weil dem berausg. "die Saupts afache allgu alt geworden fen, um noch das geringfte Ins tereffe gu einer Mevision gu haben, und die neuerlich ihm von etlichen trefflichen Gelehrten über dies Gedicht juges Fommenen Rritifen ibme noch feines der dort geschriebenen Borte verleidet hattenber fo febr er fich immer in fremde Borftellungearten ju verfeten liebe." Der vorlette Bere wird bagegen nicht mit Unrecht in Oduly genommen.

Unter diese Rubrik rechnen wir auch das Urtheil, wels ches der Herausgeber in einer Note IV. p. 380 über einen in einem Diezischen, jetzt kön. Coder der Briese Cicero's zwischen dem Agsten und Sosten des Iden Ducks besindlichen Brief fällt. Der Herausg, nennt ihn ein erweislich unechtes Uebungsstücken, das glücklicherweise in den von frühren Herausgebern gebrauchten Handschriften nicht ger standen haben musse. Lagegen ist schon erst in einem eint zeln ausgegebenen Blatt und dann in der Hall, aligem. Litt. 3. Nr. 299, erinnert worden, das sener Brief bereits unzählige Mal gedruckt worden sey, und in allen Ausgaben stehe, aber 11, 14, und einer der echtisten in der ganzen Sammlung sey.

558. Die Rachtfeier der Benns, überfett von E. Kirchner.

(Griech. Litteraturgesch.) — IV, 14. S, 411. Neber die philosophische Lehre des Empedofles, von S. Ritter. Eine sehr scharskinnige Berbindung und Deutung besten, was die Alten uns von den Lehren jenes Philosophen ausbewahrt haben, wodurch die Widersprüche, vie man sonst gewöhnlich im System des Emp. sindet, vers

schwinden, und sein Zusammenhang mit der eleatischen Schule gezeigt wird. — IV, 8. S. 515. De Dav. Ruhnhenit celebrisquodam reperto litterario, vom Hetausg. Die Nachricht, die Wyttenbach vit. Ruhnk. p. 127 gibt, daß R. im Rhetor Apsines den größten Theil der regny oprocunf des Longinus entdeckt, und diesen Jund in einem stans zösischen Journale bekannt gemacht habe, hat viele Gelehrte in Deutschland und England veranlaßt, diesem Journal nachzuspuren; aber vergeblich, die Weispurade Nuhnkenius Amzeige in der Bibliotheque des sciences et arts a la Haye. Vol. 24. P. 1. v. J. 1765 S. 273 fand, die hier mitgetheilt wird.

Windscheiben der Alten von g. C. Ginelli.

Den Ochlug des zwenten Bandes macht Alte und neue Lyrit im Saatsdienfte, eine Parallele, veranlagt durch gewisse Bolkspoefieen und Bolksandachten vom 3.41816 mit Bezug auf Horazens carmen saeculare, ven Marmii Laguna. Boragens C. G. voll hohes fprifchen Schwunges und religio. fer Erhebung, worin erft der Romula gens gedacht, Diefer decus omne von den Schufgottheiten Roms erfieht wird. und felbit August ihr nachftebt, wird mit den neuern oft gu dies fem Behuf vorgeschriebenen Bolfsgebeten, Bolfsandachten ic. wo nur immer ber Diegent, bas regierende Saus, Die fatt ferlichen, toniglichen und fürftlichen Sobeiten ben Refgen beginnen, und der liebe Gott nur benfaufig erwahnt wird, befonders aber mit einem lateinischen Chorgefang vom Jahr 1653 beum Einzuge des jum Furft Bifchoff von Bainberg ermablten Philipp Balentin in Schreienden Contraft gestellt.

# Litterarische Unalekten,

herausgegeben von Friedr. Aug. Wolf I. II. 1817. 8. S. 521.

Reine Wiffenschaft bedarf in boberem Grade ber veri einigten Bemühungen Mehrerer, ale die Alterthumemiffene ichaft oder Philologie. Einmal if die Erflarung schwieris ger und die Berbefferung verdorbener Stellen ofe das Werk nicht fewohl einer gludlichen Blaturgabe, als einer vorabers gehenden Stimmung einer augenblicklichen treffenden Coine bination und eines glucklichen Ginfalls, welchen feftzuhalten von großer Wichtigfeit ift. Dann betreffen dergleichen Unfs fdiuffe febr oft nur einzelne Stellen, eines Schriftftellers ober eines Werks, um beren willen eine eigne Husgabe bes Schrifteftellers oder des Werkes ju liefern zweckwidrig fenn murde. Go bleiben oft die beften Erflarunge, und Berbefe ferungeversuche entweder gang unbefannt, ober fommen, wenn fie in einzelnen Belegenheitefchriften niedergelegt find, nicht zur Kenntniß aller. Huf der andern Geite hangt das Belingen philologifcher Urbeiten von Gulfemitteln ab, die nicht jedem zugänglich find, ober die oft nur ein glücklicher Bufall bem einen oder andern Gelehrten in die Bande fpielt, von Sandichriften, alten Musgaben u. a. In benden Ridels fichten find Sammlungen, in benen jeder feinen Bentrag niederlegen fann, fur Die Beforderung des philosophifchen Studiums vorzüglich wichtig. Aber bis jest ift in Deutschi land, dem Lande, wo, nachft England, das Studium ber

Alterthumdwiffenschaft in der vollsten Bluthe sieht, feine Sammlung biefer Art von langem Befand gewesen. Für bie langere Dauer des vorliegenden Bertes burgt und die Zweikmäßigkeit des Plans und die Mannigfaltigkeit der Gernkände, so wie der Name des Heraugebers und der Umftand, daß es schon fest im Auslande vorzüglich gesucht und geschäft wird.

Den Plan Des Magagins hat ber Berausgeber in eis nem voransgeschledten Driefe; der ftatt der Berrede bient, bargelegt. Er umfaßt bas gange Feld der Alterihumswift fenfchaft, infofern fie Griechenland und Itom betrifft, nebit bem, "was in neuen Zeiten fich an benderlen Denknialer. berichtigenb, erlauternd, nachbifdend angeschloffen hat." Methodit ber Sprach , und Alleethimskunde, und Rath! Schläge über ben Unterricht in Gelehrten : Schulen (G. XIX.). Die Abhandlungen werden nach Bahl der Berfaffer in las teinischer, beuticher und frangofficher Oprache gefchrieben Diefem Plane gemag find bie in den brey erften Studen gelieferten Abhandlungen aus folgenden Sachern. A. Grammatif. 1. Griedifche II., T1. G. 419. Quaestiones epistolicae de orthographicis quibusdam graecis vom herausg. a. Daß die Infinitive der Berba auf - ao nicht - av, gv, sondern - av, qv ohne v subscriptum ju fchreiben fegen, wie ber Berf. nach bem Bors gang aller altern Brammatifer icon in feiner Musg. ber Bolfen und Acharner bes Ariftoph. gethan hatte und wes mit aud Buttmann in feiner ausf. griech. Gr. G. 507 im Gangen einstimmt. b. ralla, non ralla S. 431. c. ούτοσί, ούτωσί etc., nusquam ούτοσίν, ούτωσίν. . 437. d. χώ, χή, θώπλα, non χώ, χή, θώπλα etc. seu de varie scribendis crasibus G. 439 jum Theil jur Rechtfertis gung gegen Geiblere Ex. ad Troades. Begen einen Theil Diefer Bemerfungen hat S. Reifig einiges erinnert in syntagma crit. de constructione antistrophica trium carinin. melicorum Aristoph. p. 23 seqq. e. De forma g in medijs vocibus (wie εἰςβαίνειν, προςτρέπω) . 460. (Wenn man bedenft, wie geneigt die Griechen waren, bas, was wir in ter Rebe trennen, und ale verschiedne Ber fiandtheile betrachten, gusammengurucken, wie fehr fie nicht nur in ber Bilbung von Gaben die Attraction in ben mans niafaltigften Formen liebten, fondern auch in der Ochreibatt verschiedne Borter burd, Beranderung der Endconsonanten faft in eine verschmoljen, g. B. in Infchriften rol doyov : β. του λόγου, κάν γαν και κάτ θάλατταν β. κατά γαν και κατά θάλατταν, εσσάμοι β. έν Σάμο δάμομ μετά τον χοηματισμον etc., fo wird man es mahricheinlicher finden, daß, auch wenn fie den Unterfchied des o und g gefannt, ober im Edreiben beobachtet hatten, fie eher elopaiver, προστρέπω, als εξεβαίνειν, προςτρέπω, gefchrieben haben murben, nicht gerechnet, bag burch die moderne Schreibart Hebelstande entstehen, wie dugoebig, laogodog, zuvogsoog. über die auch Seinrich im Epimetro ju Twesteni Comm. crit. de Hesiodi Op. et D. flagt, und Ochwierigfeiten in jufammengefetten Wortern, in benen bas o biog zur bef. fern Berichmeljung bender Theile ber Bufammenfehung eins gescheben icheint, wie Beugdorog, duntgnabog, auprobnew. Bergl. Butim. ausf. Gramm. G. 11 2fnm. \*\*\* Eben fo menig fcheint der acutus auf den Endfolben der oxylona por einem Comma ber altgriechifden Art zu entfprechen.) f. σκοπό, αστρασι, χοξεών (nicht σκόπος in der Bedeutung

speculator, dorodot, yolav.) G. 469. Diefe Bemerfunt gen find feines Auszuges fahig. III, 3. De substantivis in ag exemtibus von Lobed . 47. I, 17. leber eine bestrittene Cafur im griechischen Erimeter, von Ablmardt &. 253. Dan weiß, ju welchem Muebruch let denschaftlicher Empfindlichkeit Diefer Auffag Beraulaffung ges geben hat, bis die Mennung des Berf. und Bermaun's in einer Benlage mitgetheilter Brief theils den Brethum aufe dertte und theils durch großere Bestimmtheit den Streit eng 2. Lateinische Geamm. III, 1. De anacoluthis apud Ciceronem von II. Matthia, eine Umarbeitung gweger Programmen des Berf., nicht Aufgahlung aller Unas coluthen benm Cicero, fondern Angabe ber Sauptclaffen. II, 15. Mala aut inclegans Latinitas in scriptis recentiorum p. 485. eine Lifte von Unrichtigleiten im lateint= ichen Muebruck, felbft von Oprachichnigern, die fich die größten Stuliffen neuerer Beit, wie ein Ruhnkenius, ein 3. 2. Ernefti haben ju Schutben fommen laffen. munfchen, daß eine folibe Sammlung, Die fich' leicht gu eis nem gangen Bande anschwellen ließe, dagu beptragen moge, ben Lateinischschreibenden die größte Gorgfalt und anges ftrengtefte Hufmertfamteit anzuempfehlen, und gegen die Dachtäßigkeit, Die felbit in critifden Schriften, in Come mentarien felbft über den Cicero, immer mehr überhand nimmt, einen ftarten Damm aufguwerfen, nicht aber ben leeren Dunfel befordern moge, wodurch mancher, der Fehe ler in den Odriften der größten Renner der Latinitat ents beckt, das Recht erlangt zu haben glaubt, fich über jene gu erheben. Denn man fann fuhn behaupten, daß fein neues rer Belehrter in feinen lateinischen Schriften frey von folt chen Berftoffen gegin bie achte Latinitat ift, ju beren wir frevlich auch den Gebrauch veralteter Worter fatt der gleiche bedeutenden in der guten Zeit gebrauchlichen, 3. B. utibilis fatt utilis rechnen. B. Lexicographie 11., 8. de voce ardoelnedor. C. Rritif und Erflarung I., 3. in quatuor epigrammata graeca, Anthologiis non comprehensa, von Fr. Incobe & 96, diefelben Epigramme, die der Berf. im 4ten Bande Der Anthol. Palat. p. 967 nr. 396. 397. p. 968 nr. 398. p. 970 nr. 402. mit feinen Unmers fungen hinzugefügt hat. Bu G. 107 findet fich ein Additamentum II., S. 484 von Helnrich. — I., 4. Notae criticae in M. Com. Frontonis epist. graec. von dems felben G. 108. Siegu gehort ein Rachtrag I., 15 G. 246 - I., 6. Comm. ad Tibulli I. 9. 23. sqq. comparatos cum fr. Eurip. quod tractavit Valcken. in diatr. de Aristobulo von Sufchte G. 164. (Gine Stelle in diefem Comm p. 174, wo der Bfr den stupor des Rec. feiner Alb. Tib. elegiae tres rosas 1814. 4. rugt, hat zu einem unwürdigen Ausfall bes Rec. in der Sall. allg. 2. 3. Unlag gegeben, obgleich Bufchte offenbar blog das fag im Theocr. gegen Elbit's toao durch die Bomerifihe Crelle fcutgen wollte. - I., 7. Bur Erflarung von Flor. Serm. 1., 4, 11: Dum flueret lutulentus, crat quod tollere vetus, vom Berausg. G. 185. (Daß hier tollere hinwegichaffen, wegraumen, und Serm. I., 10, 50 relinquere fteben laffen bedeute, wird unwidersprechlich ges gen Beindorf und Buttmann in den Addend. ju ber Spale. bingifchen Husg. des Quintilian T. IV. p. 710 bargethan. Man denke nur an Cicero's Epicurus verbis relinquit, re ipsa tollit deos. Gleichwohl modien wir mit bem

Berf. nicht behaupten, bag relinquere mie unbeachtet laffen, omittere bebeute; man fehe Cic. Cat. III., 8. 18. Fusc. I, 49, 119. Offic. III., 2, 9.) - I., 16 3u Quint. XII. , 6, 2. von G. P. Bald. G. 251 f. Der Betfaffer fieht mit Recht in ber Stelle ein Anacoluthon, bergleichen Matthiae de anacol. III., 1. p. 20 aus Cicero angeführt hat. - II., 1. Comment. ad Hor. Carm. I., 1, 29 vom Berausg.; es muffe beißen: Te doctarum hed. praem. fr. ftatt Me doct. (Dagegen hat fich fcon 2. Matthia in feinem Programm von 1818, und noch ftarter ber Dec, biefes Progr. in ber Leipg, Litt., 3. 1819. Mr. 41. erffart.) II., 2. Ex familiari interpretatione Cic. de nat. deor. Ad. L. 1. c. 1 - 10. Tom. IV. p. 471 ed. Ern., größtentheils Burechtweifungen von Beinborf, ber frenlich in feiner Musgabe neben vielem Trefflis chen auch viel Salbmabres und Falfches fich hat zu Schulben tommen laffen. Schabe nur, wenn an bergleichen Gegenbemerkungen biefelbe Unimositat gegen ben verftorbenen, reblichen und verdienftvollen Forfcher Theil gehabt haben follte, die fich in bem Urtheil Sl. I. p. IX. gang unverholen außert, einem Urtheil, bas gewiß nicht blog die Freunbe bes Berftorbenen mit Unwillen gelefen haben. II., 6. Ueber ein bem Philodemos bieber beigelegtes Epigramm. (In Horat. Serm. I., 2, 121.). Aus einem Briefe von Fr. Jacobs S. 357, daß bas von Reiste guerft edirte, bann in Brunte Ann. T. II. p. 85 nr: 9. befindliche Epigramm, bas Dorag an ber angef. Stelle im Sinn gehabt haben follte, fpateres Urfprunge, und zwar mabricheinlich in Solland, auf Beranlaffung ber Unm, Bentlep's jum Soray I. c. entstanden, fen. II., 7. Conjecturae de nonnullis locis. Plutarchi Tom. V. ed. Wyttenb. von Fr. Sacobs S. 374. — III., 2. Conjecturae de locis nonnullis Achillis Tatii, Xenophontis Eph. Callistrati, aliorum von Fr. Jacobs G. 26. -III., 4. Miscella critica în aliquot loca scriptorum Graecorum G. 63, über equol pelicons Bonig, in ben Berfen tee Epinicus ben Uthen. X. p. 432 v. E. S. Barfer und Bermann; Berbefferung eines Fragm, von Mles man Mr. 12. ben Belder, einer Stelle bes Plutarch T. II. p. 88 B. u. a.; über eine Stelle bes Aristoph. Ach. III2. Berbefferungen und Erflarungen bes Schol. gum Uriftoph. Plut. 23. 57. 338. 621. 913. Conjectur über Mefchnfos Perf. 715. Collation ber Ifocr. Rebe adv. Go= phiff mit einer Sandidrift in ber Magurinichen Biblioth.; Conj. über Theophrafis Charactere, über Plutarche Theoctit ic. v. Boiffonade; uber bren Epigramme in Sufchte's Unnat, von bem fel. Miclas, endlich Emend. bes Fragm. bon Solon in Brund, gnom, p. 73. documento, quam caute inania sensaque carentia textis inserenda sint, bom Berausg. - III., 9. Diogenes Lacrtius und ber Englander Burlen G. 227 von J. G. Schneiber, ein Berfuch mehrere Stellen bes Diog. E. burch Bergleichung mit ber latein. Ueberf. von Burlen aus bem igten Sabrb., ber einen vollständigeren und jufammenhangenderen Tert bes Diogenes vor Mugen hatte, ju verbeffern. D. Ueberfebungen von Stellen griech; und rom. Dichter: I., 9. Ginige Werfe aus einer verbeutschien Donffee IV. 561 - 569. S. 219 mit einer icherzhaften Dadifchrift; II., 16. Eine ovidische Etegie, Amor. 1., 5. S. 503. - III., 6. Unfang ber Dopffee bis 23, 100 G, 137 3fis. 1820. Deft XI.

mit Unmerkungen. - Aud bag bie Ueberfegung mitten im Cage Schließt, gehort zu bem fatnrifden Spiel. E. Bur griechischen Literaturgeschichte. II., 5. de Pherecydis fraginentis von 2. Matthia G. 321. Sieher rechnen wir auch die Nachrichten von Sandfdriften und Musgaben, II., 12., 1. de Eurip. edit. principe G. 472 uber-gwen abweichenbe Eremplare ber Flor. von Lafcanis, von Geibler; III., 11. notitia codd. Venetorum Hesiodi, in qua Trincavellianae edit. fontes offenduntur von Jacob. Morell ju Benedig G. 263. - III., 14. Die einzige Porfon'fche Musg. bes Mefdnlus in flein 8. vom Berausg. S. 284. (Man vegl. hiemit Paffow's Nachricht in Gunthere und Bademuthe Athen, III. B. r. S. G. 5. ff.). F. Alterthumer III., 5. In Polluc. Onom. IV., 19. de Theatri Graeci partibus, impr. de parasceniis et hyposceniis, von Grobbed S. 99. - III., 8. Explication du sistème métrique de Héron d'Alexandrie et détermination de ses rapports avec les autres mesures de longueur des anciens, vom . Gr. Fortia b'Urban ju Paris G. 205. - I., II. bas preuffische Trier, eine classische Stabt, von J. B. M. Bergrobt S. 227. G. Archaologie I., 5. S. 128. Reueste archaologische Berbienfte ber Englanber. II., 4. S. 332. Der Uchat ber heiligen Capelle. II., 5. S. 344. Athens Dentmaler von Lord Elgin, III. 7. S. 167. Die neu aufgefundenen Megineti= ichen Bilbmerte. Un S. Dir. Schelling. (Mit einer Zeichnung) fainmtlich von Birt. G. Litterarges schichte ber Philologie. I., 1. Richard Bentlen, vom Berausg, bas murbigfte Denkmal, bag biefem Beroen noch aufgestellt ift. Diezu gehort ein Bufas G. 258. und anbre II., 14. S. 493; I., 2. S. 90. Rich. Bentleii epist. ad Godofr. Richterum. Der große Rritifer bittet: ut minima quaeque observare et in Bocclerianae editionis margine notare ne dedignere; quanto mendosiora et absurdiora tibi videantur, tanto fidelius et diligentius; eine gang andere Urt Sandichriften zu vergleichen, ale in neuerer Beit manche befolgen, Die fich begnugen, entweber blog bie ihnen wichtig icheinenben Lebarten auszuzeichnen, ober die Sandschriften blog an einigen beftrittenen Stellen zu Rathe ju gieben. Frenlich aber wird es wohl wenigen gelingen, mas B. an ber angef. St. von sid sagt: Quippe ex illis contaminatissimis, quae alius forte spreverit et velut indigna notatu praeterierit, ego haud raro pulcherrimas emendationes eruo et extundo. — 1., 8. p. 205. Sur la vie et les écrits de Mr. Larcher. Par J. F. Boissonade. - I., 13. S. 237. Griechische Mudgaben mit Capitale chen von G. - I., 14. G. 240. Chrift. Bafeis Schriften, von J. G. Sufchte. — I., 18 S. 255. Undenken an G. H. C. Roes. Aus einem Briefe bes Srn. Drof. Brondfied. Bom Beraueg. - I., 9. S. 396. Jo. Nicolaus Niclas, Steph. Thesauri L. Gr. speratus editor, von Hulsemann II., 15 S. 500. Etwas über John Tantor, vom Beraueg, III. 10. S. 256. Thom, Reinesii Eponymologicum, von bem nunmehr verftorbenen Rector Muller in Beig Geit 150 ift diefe Sanbichrift von Leipzig nach Umfterbam gu Dorville, nach Utrecht ju Gare, und nach beffen Tobe nach Franeder gewandert, III., 15. G. 290, Casaubonus ober Casanbonus? Es wird fur bas erffere entfchies ben. III., 16. 3. 294. Chrenbezeigung Ludwigs XIV. an Thomas Reinefius, von Muller in Beig. Bur allgemeinen ober theologifchen Litterargefdichte gehort III., 12. 8 275. Ph. Melanthonis vitae M. Lutheri, ejusdemque in eundem orationis funebris editionum. recensus von B. R. (Rordes) in Riel. J. Miscella litterarii, in quibus quidam rumores arguuntur, in Anglorum novis diariis sparsi, vom Berausg. I., 12. 6. 233, unter anderen Biberlegung ber im Claffical Journal gegebenen Rachricht, bag ber Berausg, ben erften Band bes von Miclas neu bearbeiteten Thefaurus ven S. Stephanus noch zu Salle in Banden gehabt babe, fowie von einer neuen Huflage ber Leptinea vom Jahr 1810. Dagegen icheinen und bie Conette von Petrarca, . überfest von Gried I., 10. G. 223 und II., 17. G. 505 bem 3me: de biefer Unalecten fremt ju fenn, und eber bie Unfnahme in eine belletriftifche Beitfdrift gu verdienen.

# Gittengefete.

Danemart, Riel, Joh. Gerh. Meufden (in feinem chriftlichen Bebenten. 1708. 8.) G. 182.

"Bas bie academifde Disciplin betrifft, fo muß biefelbe fast fcharfer fenn als auf Schulen und Gymnafien. Denn weit bie academifche Jugend ben Steden und Dius then entmachfen, auch weit frecher und ungegahmter ale auf Schuten ift, muffen die Inspectores ber Academieen fonder= lich barnady feben, bag fie im Buget und Baum moge gehalten werden. Die Getobufe muß aber bafelbft wie auf Schulen abgefchaffet werben, weil babirth, wie gebacht, nicht bie Jugend, fondern nur die Eltern geftraft werden; bas befte Mittel, Disciplin ju erhalten, ift bie lobliche an= geordnete Relegation. Biewohl ba auch vor berfelben Gradus admonitionis in Acht genommen werden muffen. Go aber bas gefchehen, und ein ruchlofer Student weder burch Drauen, Bermahnen und Barnen von feiner Bosheit, bem Saufen, Freffen, Buren, Buben, Balgen und Golagen fich nicht will gieben taffen, fo muß es beiffen fort mit ihm: Immedicabile gulaus ense recidendum est, ne pars sincera trahatur. Daben benn fein Respectus personarum muß in Ucht genommen werben, als oft gefchiebt, ba man biejenigen, fo von geringer Extraction, geringeren Standes und baben arm find, relegirt, diejenigen aber fo von vornehmen Ettern und etlichen Professoribus bie Sanbe ju verfilbern miffen, laufen laffet."

I,, 3mar weiß ich wohl, bag bie lieberliche academische Jugend wenig nach ber Relegation fraget, nur ihr Gespott bamit treibet, und sie nennt honestam promotionem ab una Academia ad alteram. Allem ich glaube, wenn bie herrn aabemischen Rectores mehr darüber hielten, die Relegation schäften, nicht abkaufen liegen, durch ben Drud gemein machten, an ber religiten Obrigkeit und Eletern schicken, ja ber Relegitten Nahmen, welches Menstatt Borschlag ift, in den Leipziger und Frankfurter Meß-

Catalogum ju Enbe festen, bag bie Bogel allen Leuten bekannt wurden 3 bibin verfichert, fie follten belb anbers pfeiffen und beffere Mores lernen. Uber, weit fie miffen, baß feldes nicht gefchieht, weil fie tonnen bie Relegation ablauffen, weil teiner guger etlichen Studenten etwasibas von erfahret, weil fie, ob fie ichen relegiret, vor honette Leute paffiren tonnen, fragen fie nach ber Relegation menig und haben nur ihre raillerie bamit. Es mare berglich ju munichen, bag fich unfere Academien famptlich mit ein= ander moditen vereinbahren, eine benen andern bie relegirs ten Perfohnen fund thun, und feine eingige bulben einen Studenten, ber auff einer andern Mademie relegirt mare, fo murde gedachtes Sprichwort Relegatio est honesta Promotio ab una Academia ad alteram batt auffhoren. Bolte GDII! es mochten die Rectores auff Univerfitaten immer ber ruchlofen Gtudenten = Dbrigfeit ihre Relegation und übeles Berhalten notificiren, auch diefelbe, nehmlich bie Dbrigkeit, fie nachgebends aller Chren : Stellen unwurs big fchagen, von allen Bedienungen ausschließen, fo murde mande Gunde auff Universitaten nachbleiben, und bas befliatische Leben fampt dem verfluchten Duelliren bald ein Ende haben."

"Sollte man biefem letteren Unwefen, nehmlich bem verteufelten Duelliren, dadurch fo manniche Geele dem Teus fel auffgeopfert wird, burch folde Relegation noch feinen Einhalt thun konnen, fo konnen ja die hoben Nutritores ber Academien gu Scharfferen Mitteln greiffen, und folden Duellanten, Balgern und Mordern, wenn fie auff vorbers gegangene Burede von ihrer Bogheit nicht abfteben, entwes ber ben Ropf herunter hauen, fie in ben Rarten fpannen, ober gar an den Galgen benten laffen, wie es Ihro Ron. Maj, in Preuffen auf ihren Academien machen, und baburch benen Studenten eine folche Furcht eingejaget; bag biefelben fich auf benen Koniglich en Ucademien nun= mehro bes Balgens und Schlagens fast ganglich enthalten; und mare ju munichen, daß andere Furften Ihro Rom. Da je ft at glorwurdigften Erempel hierin folgen mochten. fo wurde auch auf thren Universitaten bes Duellirens mes niger fenn, und nicht fo viel unschuldiges Blut vergoffen werben.".

"Die Remedia sind zwar scharff, allein wo Befferung etfolgen soll, sind sie hochst nothig. Crescentibus enim delictis crescant poenae necesse est. Bo bie Laster fleigen, muß auch bie Straffe vergroßsfert werden. Bo nur ein oder ander Erempel statuiret wird, sollen sich andere wol darin spiegeln, und gehet es benen Studenten in diesem Stude fast eben wie denen Bolffen, wenn diesenigen einen andern Wolff bangen sehen, nehmen sie die Flucht, gehen davon, und halten sich gant stille."

"Es ware auch zu Bepbehaltung besterer Drbnung nicht undienlich, ja bochstnottig, daß die Nutritores auff allen Universitäten nach Proportion der Studenten, Solzdaten einquartirten, damit dieselbe denen Studenten das Machtschweimen verwehren, und verhüten möchten, daß teine Revolte oder Tumult, wie offt geschicht, von ihnen angefangen wurde, konnten die Burger und Einwohner sie nicht halten, konnte man ja noch wol andere Anstalk machen."

<sup>\*)</sup> S. auch Menfart (in ber chriftlichen Erinner.) S. 163

"Neber biefes alles, was bishero von benen Schulen und Universitäten zesagt ift, muß ich noch eine Erinnerung thun. Nemtich, foll ist gedachtes ins Werk gesetet, oder sonst auf Schulen und Universitäten gute Ordnungen bens behatten werden, sollen die Docentes, ihr. Devoir thun, und sonsten einen unfträsslichen Wandel führen, so mussen gewisse Irspectores über sie gesetzwerden, so auff ihre Leben und Wandel ein scharsses und wachsames Auge haben ze.

Micht allein aber find uber Schulen und Gymnafia folde Inspectores zu verordnen, fondern auch, und zwar furnehmlich über Universitaten, welche ebenfalls auff Die Professores Ucht haben, ihre Lehr : Uhrt unterfuchen, Da fie nicht taugte verbeffern, jum Fleif antreiben, bie unter ihnen offt jum publiquen Gcanbal entftebenbe Streitigkeis ten gleich benlegen, ju einem Gottfeeligen ehrbaren Leben anhalten muften. Und bin ich herglich erfreuet, bag Thro Soch : Fürstliche Durchlauchtigfeit zu Schleszwig Sold ftein, Chriftian Huguft, Mein gnabigfter Furft und Bert, foldes gnabigft teobaditet, und ben bero Unis versität Riel zwen vortreffliche Inspectores und perpetuos Visitatores, nehmlich Gr. Ercelleng ben Beren Gebeimbten Rathe Prafibenten Seren Magnum von Bibbers topf und den hochberuhmten Theologum Beren D. Henricum Muhlium f bero Bergogthumer Schlegwig = Souftein hodiverordneten General = Superintendenten zc. Meine bende bodigeneigte Gonner, ,, Reglement und Berordnungen , welt de im Ramen und auf Befehl Ihro Ron. Sobeit ich bie bon Derofelben ben ber Univ. Riel bestellte perpetui Visitatores, et, Inspectores, publiciren laffen." \* neulichft verordneten, damit felche auff die famptliche Professores et Studiosos, Acht haben, und die mahre Erudition und Gott= feeligkeit mochten beforbern helffen. Bogu benn auch biefe bende theuerste Manner ben Anfang ichon gemacht, und im Anfange diefes 1707ten Sahres ein neues. Reglement und Werordnung, wie es auff ber Universitat Riel foll gehalten werden, publiciren und burch ben Drud gemein machen-laffen , barinnen viele Gachen fo gur fonderbahren Muffnahme ber Studien und Gottfeligkeit gereichen, gu les fen find. D! wie wol wurde es fenn, wenn andere bobe Potentaten bem glorwurdigften Erempel biefes theursten gur= ften folgeten, und über ihre Academien auch folde Inspectores und Visitatores festen, die auff die Lehre (,) das Leben, ben Fleiß und bie Methote zu dociren der Professo= ren muffen ein wach fames Hinge haben, es wurde gewiß auff vielen Academien in vielen Dingen noch beffer bergeben."

# Bullen bes Pflanzen = Embryo von S. Dutrochet.

Alle Theile der Blume find einer Bermandlung in Blatter fabig, wie langit befannt ift. Die Reichblattchen find ben vielen Pflanzen eine Blatter; bie Staubfaden vers wandeln fich in Blumenblatter und biefe in Blatter. Der

Griffel erleidet dieselben Berwandlungen. Ich habe alle diese Erscheinungen beobachtet, und da sie ichen vor mir von andern Beobachtern bemerkt sind, so will ich mich das bey nicht aufhalten. Hier will ich nur eine mir ganz neu scheinende Thatsache der näheren Prüsung der Naturforsscher vorlegen, welche beweist, das auch die Tullen des Ems bryg, d. h. das Preisgreium und das integumentum proprium Gaert. sich in Platter verwandeln schnen. Ich has be diese Verwandlung bey einer Blume von Tropaeolum majus beabachtet.

Die Relchblatten, gewohnlich mit der Blume gleich gefarbt, waren grun ohne Form = Beranderung, Reldifporn fehr furg und grun: Die benden oberen Dlumenblatter grun, ohne Formberanderung; Die beyden unteren Stumene blatter in echte Blatter verwandelt, vollig wie die an der Pflange. Staubfaden "und" Griffel waren naturlich; bas Ovarium, welches befanntlich drey, ben 3 Samen entspres chende Lappen hat, war in 3 Blatter verwandelt, deren Sticle neben einander ftanden und vermachfen waren; Diefe an ihren Randern vermachfenen Blatter bilderen einen dreu: lappigen Beutel; ber Griffel ging mitten durch diefen Beus tel und endete in einem anderen fleineren Beutel, der in ienem ftecte und ebenfalls durch Berwachsung Ber fehrtfieis ner, mit einer grunlichen, schleimigen Materie angefühlter Blattchen gebildet war. Ich fonnte leicht in dem erften Diefer Blattbeutel eine Bermandelung des Pericarps und in dem aten eine des integumenti proprii jedes Samens bes merfen, die grunliche Materie im gten Beutel war offene bar das Enweiß; der Embryo war nicht gu feben. 3ch muß noch bemerten; daß ben benden Dlattbeuteln die obere Blattflache inwendig war.

Mus diefer Beobachtung geben zwen Thatfachen bervor :

- 1) Daß die Sullen des Pflanzens Embryo ihm nicht eis genthumlich find, sondern vom Ovarium abhängen:
- 2) Daß alle Theile bieses letteren in der Form verans derte Blatter find, welche an einander hangen. Dar, aus folgt, daß die Fruchtknoppe nichts anders alseine Blattknoppe ift, die, statt nach außen sich ju entwickeln und einen Blatterzweig zu liefern, sich nach innen entwickelt, ihre Blatter in Kelch, Blumenkros ne, Stanbfaben, Griffel, Pericarp und integumentum proprium verwandelt hat; der Embryo ist nie organisch mit der Pstanze verbunden, die ihn trägt.

Es gibt eine Art von Pflanzenhulle, die nicht allges mein vorsommt, der Arillus. Meine Erfahrungen haben mir gezeigt, daß diese Membran ein Ansang des integumenti proprii ist. Dieß zeigt sich sehr deutlich beym Sas men des Evonymus latifolius, Der Arillus ist keine einfache Membran, sondern eine doppette; er enthölt nie den Embryo, ob er ihn gleich vollkommen umgeben kann, wie man dieß beym Samen des Evonymus latifolius sieht, und wie ich es durch Beschreibung des Organismus dieses Samens zeigen will.

Die Frucht von Evon. latifol, hat ein 4facheriges Pericarp, jedes Sach 2 Samen, der Arillus bildet die guperste Hulle von jedem Samen. Dieje orangenfarbene

<sup>\*</sup> Inter Henr. Muhlii Dissertationes Historico theologicas. Kiliae 1/15. 4. p. 258. Cf. p. 289. (So angegevin in Lavae, Hando, Jun 2001, Nr. 53011)

Bulle entspringt von ber Dabelichner und erftredt fich über Die gange Peripherie bes Gamens bis ju feinem Gipfel, bier biegt fie fich nach innen, fo daß fie fur ben Gamen eine ate Bulle bildet, welche bie erfte, deren Fortfebung fie ift, inwendig fattert; Diefe boppelte Galle lagt fo am Gips fel bes Samens eine Deffnung, deren Rander neben eins ander liegen. Der nach innen gebogene Theil des Arillus biegt fich, wenn er jum Rabel hingelangt ift, aufe neue jurud über den Samen, um bas integeimentum proprium ju bilben, welches das Enweiß umgibt; der Emi bryo liegt im Mittelpuncte biefes letteren. Daraus folgt: bag der Arillus u. das integumentum proprium eine u. Dieselbe Membran ausmachen, die ben Evon. long. 3mal greffer ift als nothig, um den Embryo und fein Cyweiß au umgeben, fich daher amal um ihn herumwickelt, und fo eine brenfache Sulle fur ihn bildet, deren bende augere Schichten mit Unrecht unter bem Namen Arillus als eine besondere vom Pericary abhangige Membran angeschen wurden. Sieraus erflart es fich, warum man Samen fine bet, die unvollfommen von dem Arillus umgeben, .. und warum viele andere ganglich beffelben beraubt find.

# Bermandlungen der Insecten.

Bon Rirby und Spence. Brief 3.

Menn ein Naturforscher ber Welt bie Entbedung eines Thieres anzeigte, bas mabrend ben erften funf Sahren feines Lebens in ber Geffalt einer Schlange eriftirte, bas alebann in bie Erbe brange, und, inbem es, fich eine Sulle aus reiner Geibe von bem feinften Gewebe verfertigte, fic in diefelbe in ber Geftalt eines Rorpers ohne außeres Maul und Glieber anfammengoge, fo bag es mehr als irgend Et= mas anderes einer agpptischen Mumie abnlich mare; und welches, gulest, nachbem es in biefem Buftanbe noch bren Sahre langer ohne Dahrung und Bewegung geblieben, feine feibene Berhullung burchbrache, burch feine irbene Bededung fich bervorarbritete, und als ein geflügelter Bogel an bad Tagesticht hervortame; welchen Gindrud glauben, Gie wohl, murbe biefe feltfame Ericheinung machen? Die groß murbe bas Erstaunen fenn, fobalb bie erften Zweifel an feiner Babrheit erft befeitigt maren! Belche Ibeen und Rachforfoungen unter ben Belehrten! Alle murben fich hochft intereffiren um ein foldes unerhortes Phanomen; felbft ber Schlas ferigfte murbe ju bem Unblid eines folden Bundere beibegrennen.

Allein Sie fragen: "Mohin alle biese unwahrscheinlischen Bermuthungen zielen? — Blos um ihre Ausmerksamsteit für die Metamorphose der Insecten Belt zu erwecken, die fast eben so sonderbar und erstaunlich ist, als der Fall, den ich oben gesetzt habe. Wunder, welche, obwohl sie kaum an Sonderbarkeit von allem, was die Dichter erdichtet haben, übertroffen werden, und obwohl sie wirklich alle Tage unter unseren Augen vorgehen, werden wegen ihrer Gewöhnlichseit und ber Undebeutenheit ber kleinen Gegensstände von den Unwissenden son gale von den Geslehrten beachtet.

Jener Schmetterling, welcher Sie mit feinen luftigen Flugen ergobt, einige Augenblicke Mectar aus ben Robren ber Laubneffel gieht, und alebann, bas mahre Bilb ber Flat-

terhaftigkeit, gu einer Rofe fliegt, ale ob er mit ber garbe feiner Flügel einen Contraft gegen bie Karbe ber Blume, auf welche er fich fest, bervorbringen wollte, tam auch nicht fo auf die Belt, wie Gie ibn jest erblicken. Ben feinem erften Bervortreten aus bem Ep, und bis auf einige Monbe feiner Erifteng nachher, war er eine wurmahnliche Raupe, bie auf fechegehn furgen Sugen froch il bie Blatter mit greo Riefern gierig auffrag und aus gwolf fo Bleinen Mugen fab, baß fie taum, vermittelft bes Microfcops ju erkennen was Gie feben jest baffelbe Thier mit glugeln verfeben, fahig gu einem fcnellen und weiten Fluge, von feinen feches gehn Fußen find geben verfchwunden, und bie übriggebliebes nen feche find in mancher Dinficht benen gang unahnlich, auf welche fie folgten; feine Ricfer find, auch verschwunden und burch einen gerollten Ruffel, ber nur jum Ginfaugen fluffiger Gafte geeignet ift, erfett worten. Die Form bes Ropfe ist ganglich verandert, given lange Horner ragen von feiner obern Glache bervor, und fait grobif unfichtbarer Uugen feben fie baran zwen febr große, und welche wenigstens dus 20,000 erhobenen ginfen bestehen, bere jebe man für ein befonderes. Auge ansieht!

Molten Gie Ihre Untersuchung noch weiter treiben, und burch Bergliederung bie innere Ginrichtung ber Raupe mit ber bes Schmetterlings vergleichen, fo murben Gie noch größere Beranderungen mahrnehmen. In ber erfteren murben Gie einige taufend Duskeln finden, welche in bem letteren burch andere von einer gang anderen Geftalt und Bilbung erfeht worben find. Fast ber gange Leib ber Raupe wird von einem geraumigen Magen eingenommen. In bent Schmetterlinge ift biefer in ein faft unbemertbares, faben-ahnliches Gingeweibe verwandelt worben, und ber Bauch wird jest von zwen großen Gierklumpen angefullt, ober von andern ber bem erften Buftanbe nicht fichtbaren Drganen. In ber Raupe maren zwei fpiral = formig gewundene Robren mit einem feibenartigen Gummi angefullt; in bem letteren find Rohre und Geibe ganglich verschwunden, und gleich gros fe Beranderungen find in der Deconomie -und ber Bilbung ber Merven und anberer Organe vor fich gegangen. -

Belch eine erstaunliche Bermandlung! Much mar bieg Der Uebergang von dem Ginen ju bem Uns nicht Alles. bern gefchah nicht unmittelbar. Gin nicht wenig fonberbarer Nachbem bie Saut mehrere Mittelzustand mar vorhanden. Mal felbst mit ben Riefern abgeworfen und ihre volle Große erlangt hatte, beveftigte fid bie Raupe an ein Blatt mittelft eines feibenartigen Gurtele. Ihr Rorper jog fich febr zeigte fich eine epformige Maffe, ohne Mund, Mugen ober Glieber, und ohne ein Lebens : Beichen von fich ju geben, ale eine leichte Bewegung, wenn man fie anruhrte. In bies fem tobtahnlichen Schlaf und ohne Dahrung verharrte bas Thier mehrere Monde, bis zulest bas Grab auch borft und ber Schmeiterling aus einem Gehaufe, bas nicht uber einen Boll lang war, und einen Biertel Boll im Durchmeffer hatte, hervortrat, welcher eine glache von ungefahr vier D Boll bebedt.

Fast jedes Infect, bas Sie erblicken, ift burch eine eben fo sonderbare und wundersame, boch in vielen Dingen werschiedene Verwandlung hindurchgegangen. Die geschäftige kleine Fliege, jeht ein ungebetener Gaft an ihrer Tafel

(Coenis etiam non vocatus ut Musca advolo "Aristophan. in Pythagorista apud Athenaeum, Mouffet 56), beren Leckermant ihre köstlichsten Speisen aussucht, jest ihren Ruffel in einen Tropsen Wein taucht, und alsbann plögtich hinüber sliegt; um ein soliberes Mal in einer Birsne ober Psiesche zu sinden, jest mit ihren Kameraden in der Luft gaukett, jest ihre nach vorn gelegte Flügel mit ihren spisen Füßen puht, war vor kurzem nur ein garstiger Wurm, ohne Flüget, ohne Beine, ohne Augen, der mit Vergnügen mitten in einer Masse Koth sich walzte.

Die grau gekleibete Mude (Stech = Schnade), beren sumsende Begeüßung, während sie ihre luftigen Kreisstüge um ihr Bett herum macht, Sie vor der blutigen Handlung warnt, zu der sie sich anschiekt, war vor wenig Stunden noch die Bewohnerin eines stehenden Pfuhles, an Gestalt mehr einem Fische als einem Insect ähnlich gewesen. Wenn man sie dann aus dem Wasser hatte hervornehmen wollen, wäre es ihr tödtlich gewesen, jeht könnte sie in keinem and deren Element als in der Luft leben. Sie athmete damals durch ihren Schweif, jeht durch Dessnungen in ihren Scipten. Ihr formtoser Kopf in jenem Justande ihrer Eristenz ist mit einem, mit artigen, buschigen Kühlhörnern verzgierten, vertauscht; und statt Kiefern mit einem künstlichern Apparate, als die Schröpköpfe, versehen worden, mit einem Apparate, welcher, während die Lanzeiten einstechen, eine Röhre bildet, um das sließende Blut auszupumpen.

Der Roß = Rafer, wenn der Ihnen bicht um bie Dh= ren summet und Sie auf ihrem Abendspagiergange an die Beiten erinnert, wo er von Chakespear, Colline und Gran war befchrieben worben, war in feiner Rindheit fein Lufts bewohner; die erfte Periode feines Lebens brachte er in buntler Ginfamteit ale ein Engerling unter ber Dherflache ber Erbe gu. Die ungeftaltete Mabe, bie Gie ohne gehl in jeber Sandvoll Safel = Nuffe, die fie auffnaden, antreffen werben, wurde nicht allzeit in Diefem Schlechten Buftanbe herumgefrochen fenn, mare fie burch ihr ungludliches Ginbrangen in ihre gewolbte Bohnung nicht in ber weiten Belt zu Grunde gegangen, fo murbe fie barinn geblieben feyn, bis fie ihr bolles Bachsthum erreicht hatte. Dann wurbe fie fich eine Deffnung genagt, fich unter bie Erbe verfrochen und etliche Monate in einen Buftanb ber Unthatigfeit verblieben, unb gulegt ale ein artiger Rafer mit einem bunnen und febr langen, ichwargen Schnabel, mit-zwen Flugeln und zwen gelbgebanderten Flügeldeden, mit feche Sugen, und in jeder Rud: ficht andere ale die Made, aus der fie entstand, ausgekrochen fenn.

Doch bedarf es so vieler Beispiele nicht. — Eine hintangliche Anzahl ist angeführt worden, um zu zeigen, daß die anscheinend übertriebene Voraussegung, mit welcher ich begann, mit der Insectenwelt verglichen werden darf, und daß die Metamorphosen ihrer Bewohner kaum weniger Bertunderung verdienen, als die Umwandlung einer Schlange in einen Abler.

Diese Beranderungen will ich hier nicht umftanblich erklaren, ich werbe in kunftigen Briefen auf dieselbe juruckkommen. hier bin ich nur Willens, Ihnen eine folche allgemeine Uebersicht von bem Gegenstande zu geben, als von Nothen senn wirb, um Sie von seinen Anspruchen auf Ausmerksamkeit zu überzeugen; und eine solche Erklarung

3 fis. 1820. Seft XI.

von ben verschiebenen Bustanben, burch welche bas Infect hindurch geht, und von den verschiebenen Ausbrucken, beren man fich bedient, um sie in jedem berfelben zu schildern, will ich hier geben, daß Sie in den Stand gefeht werden, die hausigen Anspielungen auf biefelben zu verstehen, welche in unferem kunftigen Briefwechfel gemacht werden muffen.

Der Buftanbe, burch welche Infecten geben muffen, find vier: Ep, Larve, Puppe und Fliege.

Muf bas erfte ift es nicht vonnothen, bier gu achten. Die zwenten find unmittelbar nach ber Berfaffung bes Enes weich, ohne Flugel und in einer den Burmern gewohnlich abnlichen Geffalt. Diefes nannte Linne ben Larvenzuffand und bas in berfelben befindliche Infect eine Larve, ein lateinisches Wort, bas Maste bedeutet; benn er betrachtete bas wirkliche Infect unter biefer Form wie mastiert ober vermummt. In ber englischen Sprache giebt es keinen eis genthumlichen Musbruck, welcher auf biefen zwepten Buftand paßt, obwohl wir mehrere für jenen verfdiebener Rlaffen haben. - Go nennen wir bie farbigen und oft behaarten Larven ber Schmetterlinge u. Motten, Raupen (caterpillars), bie meißen u. veftern Larven ber Muden, vieler Rafer, Maben und Engerlinge (grubs und maggots), und bie platten Larven von vielen anbern Infecten Burmez (VVorms). - 3d) werbe mid) ber beiben erften Musbrude oft in einem ahnlichen Sinne bedienen und ben legten verwerfen, weil er nur auf mabre Vermes beschrantt fenn follte; allein ich werbe mich ofter bes Musbrucks von Linne bebienen, und bie Infecten in ihrem zweiten Buftanbe Larven nennen.

In diefer Periode ihres Lebens, mahrend welcher sie gierig fressen und ihre Saut mehrere Mal abstreifen, leben bie Insecten kurzere oder langere Zeit, einige nur wenige Tage oder Wochen, andere mehrere Monate oder Jahre. Sie hören alsdann zu fressen auf; begeben sich an einen sicheren Plat; ihre Saut lost sich noch einmal ab, und ents hullt einen langlichen Leib; sie haben nun den dritten Zus stand ihrer Existenz erreicht.

Don dem eingewickelten Unsehen der meisten Insecten in diesem Zustande, in welchem sie nicht übel einem in Windeln eingehüllten Kinde im Kleinen gleichen, hat Linne ihn den Puppenzustand genannt; und ein Insect unter dies ser Form eine Puppe, Benennungen, welche hier in dems selben Stinne genommen werden sollen. In diesem Zustans de nehmen die meisten Insecten keine Nahrung; sind der Ortsocränderung unfähig, und scheinen, wenn man sie ers öffnet, einen wässerigen Saft zu enthalten, in dem man keine deutlichen Organe entdecken kann. Im Reußern ist jedoch die Sestalt der Puppen von verschiedenen Familien sehr mannichfaltig, und sie haben daher auch perschiedene Namen erhalten.

Die Puppen der Rafer und Bienen find mit einer hautigen Bedeckung umgeben welche in getrennten und beuts lichen Scheiden die außern Organe, als nehmlich die Fuhle horner, Beine und Flugel enthalten, die desfalls nicht dicht an dem Korper anliegen, sondern größtentheils eine deuts lich zu unterscheidende Gestalt haben. Diesen gab Aristotes

les ursprünglich den Marien Rymphen (Nymphae Hist. Anim. L. 5. 6. 10), den Swammerdam und andere Autos ren vor Linne brauchten, welcher sie unvollständige Puppen neunt, was von vielen englischen Schriftstellern über Insecten angenommen worden.

Schmetterlinge, Motten und einige von der zweiger flügelten Klasse sind in ihrem Puppenzustande ebenfalls in einer ahntichen hautigen Bekleidung eingeschlossen; allein ihre Beine, Fühlidener und Flügel sind dicht über die Brust und die Seiten gefaltet; und der ganze Leib in ein nem gemeinen Behäuse von horniger Consistenz eingeschlossen, welches die darunter liegenden Organe viel weniger deutlich sehen läßt. Da diese Puppen oft mit goldener Farbe bemalt sind, so wurden sie von diesem Umstande Goldpuppen, Chrysalides, von den Griechen genannt, und Aureliae von den Römern; bende Benennungen sind ges wissermaßen anglissit worden; und obwohl nicht anwendbar auf unvergoldete Puppen; so pflegt man sie jest doch allen schmetterlingsartigen Insecten zu geben. Diese werden von Linne Puppae obtectae genannt.

Bur Erklarung der Ausbrucke, Lepidoptera, Coleoptera, welche in den folgenden Blattern vorfommen wers
ben, wird es nothwendig feyn, che wir eine vollständige Erklarung geben, hier anzudeuten, daß sie Bezug haben auf die von den Entomologen den verschiedenen Ordnungen und Klassen der Insecten zugetheilten Mamen, wie folgt:

1) Coleoptera, bestehend aus Rafern.

2) Strepsiptera aus den Gippen Xenos und Stylops.

5) Dermoptera aus den Ohrwurmern.

4) Orthoptera aus Rudenschabe (Cockroaches), heur

schrecken, Spectra, Mantes etc.

5) Hemiptera aus Wangen (Bugs), Cicadae, Masser scorptonen (Waterboatmen), Schildlusen (Plantlice), Cochenillinsecten (Cochineal-Insects etc.)

6) Trichoptera aus Fliegen, erzeugt von ben verschieber nen Arten von Gulfenraupen, die zu Wafferfaltern (Phryganea) werden.

7) Lepidoptera aus Schmetterlingen, Schwarmern

(Sphinx, Hawkmoths) und Motten.

3) Neuroptera aus Wasserjungfern (Libellulae, Dragonslys), Ameisentowen, Tagsliegen (Ephemerae).

9) Hymenoptera aus Bienen, Weipen und andern Ju

fecten mit Stadeln zc. Legrohren.

10) Diptera bestehen aus Mucken, Schnaden (Gnats) und anderen zweyflügeligen Infecten.

11) Aphaniptera aus dem Floh.

12) Aptera aus Milben, Laufen, Spinnen.

Ich habe gesagt, daß die meisten Insecten in dem Puppenzustande keine Nahrung zu sich nehmen. Diese Eisgenschaft ist nothwendig, indem die Natur in der Metas morphose der Insecten, wie in allen ihren Verrichtungen, mit gemessenen Schritten fortgeht, und eine sehr bedeutens de Anzahl (die Kamilien der Heuschrecken, Küchenschaben, Wanzen, Spinnen ic.) gleichen nicht nur dem vollkommen Insect an Gestalt, sondern sind eben so wie sie des Effens und der Bewegung schied. Da diese Insecten jedoch ihre Haut zu bestimmten Zeiten abwerfen und Verdnderungen, edwohl weinge, in ihrer außern und innern Vildung er

fahren, fo fieht man Diefes auch ale Metamorphofen an. Diese Duppen tonnen in given Rlaffen abgetheilt merben; erfrens jene (einbegriffen, mit einiger Musnahme; die Lins neischen Aptera), welche fast in jeder hinficht bem volls kommenen Infecte gleichen und von Linne vollendete Dups pen (puppae completae) genannt murden, und zwentene, die von der Linneischen Ordnung Hemiptera, welche dem vollkommnen Infect abnlich find, ausgenommen, daß fie nur Flugel: Stummeln haben, und auf welche der Das me puppae semicompletae (halb vollståndig) von Linne, von andern aber der der halbnymphen angewandt wurde. Moch gibt es eine Art von Puppen, welche nicht wie in andern Fallen von der Saut der Larve fich ablofen ! fons dern in derfelben verhullt bleiben und daher von Linne puppae coarctatge genannt murden. Diefe gehoren befons bere den Fliegen und einigen andern zwenflugeligen Gippen an, und mogen Tonnchen, cased - nymphs (Futteral : Dlyms phen) genannt merden.

Wenn wir und daher des Anddrucks Buppe bedienen. fo konnen wir uns ohne Unterschied auf den britten Buftand beziehen, indem die eigentliche Ordnung durch den Contert, oder ein erklarendes Beywort angedeutet wird. Die Auss drucke, Goldpuppe (Chrysalis), hangende Aurelia, Dinms phe, Salbnymphe und Futteral : Dymphe, geben daber auf ber andern Geite bie besondere 2frt ber gedachten Duppen gerade wie in der Botanit der allgemeine Ausbruck, Grops (Pericarpium) für alle Samengehauße gilt, mahs rend die verfchiedenen Arten mit dem Ramen, Rapfet ic. bezeichnet werden. Die Sulle der Connchen oder Futterals Puppen, der Umschlag, welcher aus der in Form und Ber webe fehr veranderten Larvenhaut besteht, mag Puparium heißen : - was aber die funftlichen Bedeckungen verschiedener Arten betrifft, die entweder aus Geibe, Soly ober Erde bes ftehen, und welche verschiedene Infecten der andern Ord nungen fich machen, ehe fie den Puppenguftand annehmen, und die von verschiedenen Ochriftstellern Guife, Gefpinnft, Raupennest, im Engl. Pods, Cods, Husks und Beans genannt murben, fo werde ich mich des bestimmteren frans jof. Damens Cocon (Befpinnft) für diefelben bedienen.

Nachdem das Infect eine fürzere oder langere Perior de, einige Arten bloß wenige Stunden, andere Monate, andere ein oder mehrere Jahre in dem Puppenzustande verweilt, bricht das verschlossene, jest in allen seinen Thels len reif gewordene Thier aus dem Gehäuse hervor, verläßt die Puppe und tritt in seinen vierten und letzten Zustand.

Wir sehen es jest (wenn es nicht nur flügellose Gatztung ist), mit Flügeln versehen, der Fortpflanzung fähig, und oft unter einer von seiner vorigen, ganz verschiedenent Form, als vollkommner Kafer, Schmetterling, oder anderes Insect. Dieß nannte Linne den Imago Bustand, und das Thier, welches ihn erreicht hat, Imago, Bild (Fliege); denn nachdem es seine Maske abgelegt; und seine ums hultenden Bindeln abgeworfen hat, und nicht mehr vermunmt oder eingesperrt oder in irgend einer Hinsidums vollkommen ist, ist es ein wahres Bild oder Imago seiner Gattung geworden. Dieses Zustandes wird gewöhnlich ges dacht, wenn man von einem Insecte spriche ohne sich der beschränkteren Ausbrücke Larve oder Puppe zu bedienen.

Ben ber Sonderbarfeit biefer Bermanblungen werden Sie wohl denfen, daß die Alten nicht leer, wie wir gers ne mennen, an Beweisstellen fur ihren Glauben an die Möglichkeit von vielen der wundersamen Metamorphofen, deren thre Dichter gedenken, fegen. Obichon fie von den neuen physiologischen Entdeckungen gar nichts wußten, fo ift doch die Bermandlung einer Raupe in einen Schmetters ling eine hinlangliche Thatfache, um alle Zweifler an fols chen Bermandlungen jum Schweigen ju bringen. Und obs wohl wir in diefem aufgeklarten Beitalter über ben Ochluß lacheln mogen, welchen, vor nicht gang zwey hundert Sahr ren Sir Theodore Mayerne, der Herausgeber von Moufs fette Berfen über Sinfecten, jog, daß "wenn Sinfecten fich verwandeln, 'es auch die Metalle thun", fo mar dieg bev feiner fehr beschrantten Renntnig über diefe Begenftande nicht fo verkehrt. Es ift fogar möglich, daß viele von den wunderbaren Ergahlungen der Alten auf die Beranderungen fich grundeten, welche fie an den Infecten vorgeben faben. Der Tod und die Wiederbelebung des Phonix aus der Ufche, aus welcher, che er ben Buftand feiner Bollenbung erreicht hatte, ein Wurm (oxwlys) hervorgieng, gleicht in vielen befondern Umftanden, dem was in den Berwandlungen ber: Sinfecten vorkommt. 2luch ist es nicht fehr unwahre Scheinlich, bag die Lehre von der Geelenwanderung aus ders felben Quelle entsprang. Belder Beweis fonnte von jes nen, welche diefe Lehre behaupteten, gunftiger fur die Geet Ienwanderung gedacht werden, als die anicheinende Wiedere auferstehung der todten Chrysalis? Bas ift mahricheintis cher, als daß ihre anscheinende Rudfehr ins leben baber Fomme, daß fie jum Bewohner die Scele irgend eines Schuldigen in fich aufnimmt, welche verdamint mar, ein Infect von folden Gitten ju beleben, welche feine fter bi lich e Gulle geschandet hatten?

"Ein Priefter, welcher Bein trinkt, wird in eine Motte oder Fliege übergeben und fich von Unflath nahren. Ber das Geld eines Priefters stiehlt, soll tausendmal in einen Spinnenkörper übergeben. Benn Jemand Bonig stielt, so wird er als eine große stedende Mucke gebohren; wenn Del, als ein ölfaufender Kafer; wenn Salz, als Eiseade; wenn ein Hausgerath, als Schlupswespe u. f. w."

Heut zu Tage haben jedoch die Verwandlungen der Infecten das Uebertriebene, Qunderbare verloren, welches einst ju den Dichtungen der Alten und zu den Eraumen des Paracelfus Anlag gaben. Wir nennen fie Detamorphos fen und Bermandlungen, weil diefe Ausdrucke im gemei: nen Gebrauche und bedeutungsvoller find jur Bezeichs nung der ploglichen Beranderungen, welche fie erleiden, als irgend andere. Eigentlich follten fie aber eine Reihe von Enthallungen heißen. Gine Raupe ift in der That fein einfaches, sondern ein zusammengesettes Thier, well ches den Reim eines funftigen Ochmetterlings in fich tragt, verschloffen in der Puppenhalle, die feloft in drey oder meh: reren Sauten verborgen fteckt, welche nach einander die Larve bedecken. Wie biefe an Große gunimmt, behnen fich Diefe Theile aus, und werden nach der Reihe abgeworfen, bis gutete das vollkommene Infect, welches in diefer Foligenreihe von Dlasten verborgen lag, in feiner achten Ge: falt fich entwickelt. Daß dief die mahre Erflarung des Phanomens fey, ift von Swammerdam, Malpight und ans

bern Unatomen bewiesen worden. Die eben gedachten bes ruhmten Raturforscher entbectten ben genauer Berlegung nicht nur die Saute der Larve und der Duppe in einander geschachtelt, sondern darin auch den Odymetterling felbft mit feinen Organen; freylich in einem noch fast fluffigen Buftande, aber volltommen in allen feinen Theilen. Bon Diefen Thatfachen mogen Gie fich ohne Swammerdam feibft überzeugen, wenn Gie eine Raupe, Die ihrem Duppengus ftande nahe ift, in Effig ober Weingeift tauchen, und eints ge Tage davin laffen , um ihren Gliedern Teftigfeit gu ges ben; oder wenn Sie fie einige Minuten in Baffer fies Gine gang robe Berlegung wird Gie bann ben funftis gen Schmetterling entbecken laffen. Und Sie werden finden; daß die in eine Art von Seil gedrehten Blugel zwie, fchen dem erften und dem zwenten Ringel der Raupe lies gen; daß die Fuhlhorner und der Ruffel auf der Stirn vor dem Ropf aufgerollt find, und daß die Beine, obwohl ihre Bestalt verschieden, wirklich schon in den Raupenfußen ftes den. - Malpight entdectte die Eper der funftigen Motte in der Chrysalis eines nur wenig Tage alten Geidens wurme (De Bombyce 29.) und Reaumur jene von Boinbyx dispar auch in der Raupe, und das fieben oder acht Tage zuvor, ebe fie fich in die Puppe vermandelte (Reaum. I. 359). Man kann demnach eine Raupe als ein fich bei wegendes Ey ansehen, das als Embruo den verschloffenen Schmetterling in fich tragt, welcher nach einiger Zeit die umhullenden thierifden Oubstanzen abwirft; feine Organe langfam entwickelt, und gulcht durch die Schale bricht.

Diefe Erflarung entfernt alles Bunderbate von der Sache, boch macht es fie feineswegs ju einem unintereffans ten Borgang. Bey ber Betrachtung, daß eine Latve, ans fanglich nicht dider als ein gaben, ihre drepfache und oft achtfache Bededung in fich enthalt, bleibt unfer Berftand fteben; eben fo ift ben dem Gehaufe einer Chrysalis und eines Schmetterlinge alles wundersam in einander gefaltet; mit einem Apparate von Gefagen für das Athmen und die Werdauung, von Merven fur das Gefühl, und von Dluss teln fur die Bewegung verfeben: und biefe verfchiedenen Formen der Erifteng erfahren ihre auf einander folgenden Entwickelungen nur mittelft einiger Blatter, welche die Lars ve in ihren Magen aufnimmt. Noch unbegreiflicher für und ift es, wie biefes Organ gu einer Belt Blatter und gu einer andern bloß honig zu verdauen fabig ift, wie eine Beitlang eine feidenartige Gluffigfeit fich absondert, ju einer andern Beit nicht, oder wie Organe, in einer gewiffen Des riode wefentlich fur die Eriftens des Thieres, in einer ans dern abgeworfen werden und das gange Suftem, bas fie trug, verschwindet. -

Auch erinnere diese Erklarung, obwohl sie die See einer vollständigen Aehnlichkeit aueschließt, welche man einst zwischen der Metamorphose der Insecten, besonders von der Ordnung der Lepidoptera, und der Auserstehung des Menschen wahrzunehmen glaubte, doch mit Grund an die Midglichkeit eines solchen Borgangs; wenigstens muß die Lehnlichkeit sedem auffallend seyn, der den Gegenständ durchs aus betrachtet. Selbst Swammerdam, dessen Beobachtung gen gezeigt haben, daß die Analogie nicht so vollständig ist, als man sich eingebildet hatte, bedient sich, wo er von der Metamorphose der Insecten spricht, dieser kräftigen Worte:

"biefer Borgang gefdicht in dem Schmetterlinge auf eine fo merkwurdige Weife, daß wir die Auferfiehung vor unfern Mugen abgebildet und in ein Benfpiel, gebracht feben, bas wir mit den Sanden greifen tonnen." Wenn man in der That eine auf bem Boden friechende Raupe fieht, welche fich von den gewöhnlichften Arten von Sutter ernahrt, und nache bem fie wenige Bochen ober Monate unter diefer niedrigen Beftalt gelebt und ihr bestimmtes Wert beenbigt hat, in eis nem Zwischenzustand eines icheinbaren Todes übergeht; wenn man fie in eine Art von Leidjentuch gehüllt, in einen Garg verschlossen und gewöhnlich unter der Erde vergraben antrifft; und wenn man, nachdem diefe Geschopfe und andere ihre bestimmte Zeit in biesem todahnlichen Bustand zugebracht haben, alebann Erde, Luft und Waffer ihre verschiedenen Gefanges nen wiedergeben fieht; wenn man betrachtet, wie fie von der Warme des Sonnenstrahles gerufen, aus ihren Grabern hervorbrechen, ihre Bededung abwerfen und aus diefem Bus stande der Erstarrung wie eine Braut aus ihrem Bemache ber: austreten, wenn man, fage ich, betrachtet, wie fie in hochzeitlichem Ochmud vorbereitet find, einen neuen und er habenern Buftand bes Lebens ju genießen, in welchem alle ihre Fabigkeiten entwickelt werden, und fie zu ber Bollendung ihrer Ratur gelangen; wenn fie, nicht langer mehr an die Erde gebunden, die Gefilde der Luft durchstreichen, den Dece tar faugen aus Blumenkelden, und Liebe ihre befeligende herrichaft über fie ausguuben beginnt - wer, frage ich, der Diefem intereffanten Stande jufchaut, fann-fich erwehren, in demfelben ein lebhaftes Borbild von dem dreufachen Buftande ju erkennen, in welchem der Menfch fich nach und nach befins bet, und besonders von jenem glucklichen Tage, wo auf ben Ruf der großen Gonne der Berechtigfeit alle die, welche in den Grabern ruhen, hervortreten, wo das Deer feine Todten wiedergeben und der Tod von dem Leben vernichtet wird, wo die Schaaren der Glucklichen leben und lieben merden in alle Emigfeit."

Allein bie Unalogie zwischen ben verschiedenen Bus ftanben der Infecten und denen des menfchlichen Rorpers ift nur allgemein; vollständiger ift fie, in Unsehung ber Secle. Der Menich erscheint zuerft in feinem gebrechlichen Rorper, als ein Rind der Erde, nie als ein friechender Burm, wahrend feine Seele in einem Laufe ber Erziehung und Bort bereitung für eine vollkommnere und herrlichere Erifteng fich befindet. Ift ihr Lauf vollendet, fo wirft fic die irdifche Buli le ab, und geht in einen verborgenen Buftand, in den Sades über, wo sie von ihren Werken ausruht und für ihre endliche Bollendung vorbereitet wird. - 3ft die Zeit berfelben ger tommen, fo tritt fie mit einem herrlichen Rorper befleidet here vor, nicht gleich bem Borigen, obwohl auffproffend aus bente felben; denn obichon ,,er gefdet war als ein thierifcher Leib, fo wird er auferftehen als ein geiftlicher Leib", begabt mit ers hohten Rrafton, Sabigfeiten und Vorzugen feinem neuen und gludfeligen Leben angemeffen. Und hier tritt die Parallele amifchen Menfch und Thier genau ein; ber Schmetterling, Das Borbild der Geele, wird in der Larve fur den funftigen Buffand ber Glorie vorbereitet; und wenn er von den Schlupfweipen und anbern Reinden, benen er ausgefest ift, nicht zerftort wird, ben Laftern analog, welche das geiftliche Leben der Geele gerftdren; fo wird er in feinen Ruhegus fant treten in der Duppe, welche fein Sabes ift; und gur lest wird er, wenn er bas Bild der Fliege annimmt, mit neuer Kraft und Schönheit in seiner endlichen Berelichteit, im Reiche der Liebe aufersichen. So daß in dieser Bezies hung auf den Gegenstand, der italienische Dichter wohl andrufen durfte.

Non v'accorgete voi, che noi siam' vermi Nati a formar l'angelica farfalla?

(Bift ihr nicht, daß wir Burmer find, Geboren, um einft ben englischen Schmetterling gu bilben?)

Die ägyptische Mythe, wofür man sie halt, von Cuppido und Psyche, scheint auf biefen Grund gebaut zu seyn: "Psyche," sagt ein gelehrter Autor, bedeutet im Griechis chischen die Seele, und ebenfalls den Schmetterling; die unbezweiselte Ursache dieses anscheinenden Doppelsinnes ist, daß ein Schmetterling ein sehr altes Symbol war. Wergen der herrschenden Gewalt dieses Symbols und der dars aus folgenden Uebereinstimmung der Namen geschah es, daß die griechischen Bischauer die Psyche oft als unterwors sen dem Eros in der Gestalt eines Schmetterlings vorsstellten; selbst, wenn sie unter menschlicher Form in ihren Werken erscheint, sehen wir sie mit den Farben und den leichten Flügeln dieses frohen Insectes geziert.

Sier bietet sich eine naturliche Frage dar. Warum sind Insecten biesen Beranderungen unterworfen? Zu welchem Ende geschieht es, daß sie austatt dieselbe allgemeine Form von ihrem Entstehen an bis in ihr Alter, wie andere Thiere, \* zu behalten, zu einer Periode unter einer von jener so verschiedenen Gestalt erscheinen? Warum sollten sie durch einen so außerordentlichen Zwischenzustand der Ersstarrung hindurchgehen? Ich kann nur antworten, daß so des Schöpfers Wille sen, welcher ohne Zweifel die weisesten Entzwecke vor Augen hatte, obwohl wir unvermögend sind, sie ganz zu entbecken. Doch darf man einen vernünstigen Grund aufzusuchen, nicht unterlassen.

Ein wichtiges den Insecten, in der Dekonomie der Natur angewiesenes Geschäft ift die schnelle Fortschaffung des Ueberstusses an faulenden animalischen und vegetabilischen Stoffen. Für ein solches Geschäft ist eine unersättlische Geschäfteit eine unnachläßliche Eigenschaft, wie nicht minder die so ungewöhnliche Bermehrungskraft. Allein diese Fähigkeiten sind in einem großen Grade unverträgslich mit einander. Ein in dem Geschäfte der Zeugung thätiges Insect kann seine Geschäftseit nicht fortsetzen, Darum ist sein Leben, nachdem es das En verlassen, in drey Perioden eingetheilt. In der ersten erscheint es als Larve und ist in einem Zustand der Unfruchtbarkeit; sein

<sup>\*</sup> Wenige Wirbelthiere, als nehmlich Frosche, Kroten und Wasserwolche geben durch Verwandlungen hindurch, welche benen der Insecten in gewisser hinsicht analog sind, ind bem ihr erster Zustand als Quappe sehr verschieden ist von demjenigen, welchen sie hernach annehmen. Auch werfen diese Eurche eben so wie die Schlangen ihre haut ab fast auf dieselbe Weise wie die Larve. Doch sinder sich in ihren Werwandlungen nichts, das dem Puppenzustande der Insecten abnlich ware,

einziges Geschäft ist die Befriediaung seines unersattlichen hungers; zur Verdauung der Masse des Futters, welches es verzehrt, ist fein Darm fast ganz Magen. Das ist ger wohnlich ben weitem die langfte Periode feiner Existenz.

Nachdem es einen Vorrath von Materialien für die Entwickelung des künftigen vollkommenen Intectes gesaus mett hat, wird es eine Puppe; während dieser unthätigen Voriode geht der wichtige Prozest nur langsam vorwärts, und wird von der Stimmerdes Hungers nicht unterbrochen. Zulehr tritt das vollkommene Thier hervor. Es bedarf jeht oft gar keines Kutters und selten etwas mehr, als eine ganz geringe Quantität; indem dessen Magen sich, in einigen Fällen, die auf den zehnten Theil seiner vorigen Eröße versiengt hat. Seine kast einzige Sorge ist jeht die Vermehrung seiner Gattung, von welcher es durch keinen andern Hang abgezogen mird; wenn diese wichtige Psiicht erfüllt worden ist, so hat es das Ziel seiner Tristenz erreicht, es kirbt.

Man muß gefteben, daß einige Ginwurfe gegen diefe Hypothese erhoben werden burften; allein ich vermuthe feis ne, welche nicht eine annehmliche Untwort gestatteten. Auf biefe ju achten', ift meinem jegigen Zwecke nicht gemäß und ich will biefen Brief damit fchließen, bag ich Ihnen die Manchfaltigfeit ber neuen Verbindungen andeute, welche Diefe Unordnung in Die Datur bringt: Ein Individuum vereint in fich dren Gattungen, deren Befen gu befteben oft fo verschieden find, als jene von den in weitefter Bes giebung ju einander ftehenden Thieren ans andern Gips pen. Daffelbe Infect lebt oft nach und nach in bren Belten. Es ift ein Bewohner des Baffers mahrend der einen Periodes der Erde mahrend einer andern; und der Luft mahrend der britten; fur feine verschiedenen Bohnuns gen ift es mit neuen Organen und Inftrumenten, und mit einer neuen Geffalt ausgeruftet. Denfen Gie nur (um mid) einer Erlauterung von Bonnet ju bedienen) jan das Wes fpinnft bes Geidenwurms! Die viele Sande, wie viele Maschinen fest nicht biefer tleine Ballen in Bewegung! Die biele Reichthumer murben wir entbehren, wenn Die Motte des Geidenwurmes ale Motte geboren worden ware, ohne vorher eine Raupe gewesen gut fenn! Die Sauss haltung eines großen Theile der Menschheit murde nach eis nem gang verschiedenen Plane bon dem, welcher jest herrscht, eingerichtet fenn.

Coburg in der Biebermannischen Sanblung.

Hermanns des frommen Schäfers Erscheinungen zu Frankenthal, oder Gründung der Wallfahrts= Kirche Vierzehn=Priligen.

Nach einer Legende in 4 Gefängen, bearbeitet von J. A. Roch, Wit fieben Aupfern, gezeichnet von heibeloff, gestochen von hartmann und Abam. 1820, in Querquart. Preis

Unfer Zeitalter bietet ju viele Erscheinungen von mys ftischen Unwandlungen und zu viele Bersuche fur die Bereit nigung der Katholifen mit Protestanten dar, auch find die verschiedenen Formen des tatholischen Rultus und Ritus zu reich an Stoff fur die Begeisterung ber zur Schwarmeren

3 fis. 1820. Deft XI.

geneigten Protestanten, als bag es bem Dublicum noch befremdend vorfommen tonnte, die Grundung einer fatholis fchen Ballfahrtsfirche von einem Protestanten poetifch dars gestellt ju feben. Aber noch erfreulicher ift diefes Phanas men ben der Erinnerung, daß bas Bierzehn Seiligen fei= nen ausgebreiteten Ruf in protestantischen Landern vor zwey Jahrhunderten vorzüglich durch die polemischen Druckschrife ten-fachfifcher Gielehrten erlangt hatte, und bag beren fpate Dachfommen das gethane Unrecht durch poetische Ginftime mung in die katholische Posaune des Ruhms über die Balle fahrtefirche gleichfam wieder gut ju machen fuden. Gegen "Frankenthal oder Beschreibung und Ursprung der Balle fahrt zu 14: Beiligen vom Langheimer Prior Simon Schreis net. Damberg 1623. 8." war namiich erschienen ; "Luthe: risch Frankenthal von Andr. Refter, Pfarrer und Suverins tendent ju Cisfeld, und Gregor Emald, Paftor und Gus perintend. ju Ronigeberg, Wittenberg 1624. 8." Ferner: "Ochreinere Odungswrift des Rath. Frankenthales gegen das lutherifche Undr. Reblere. Bamberg 1626. 8." murs de befampft durch ,, 21. Resters papistische Disputirfunft. Roburg 1627. 8."

Unfered Rochs vorliegende vier Gefange find Gr. R. Soheit dem S. Bergog Wilhelm von Baiern in Bang, welcher dafelbft im Sommer ber Ballfahrtstirche gegenüber wohnt, jugeeignet. In der Borrede ift die Umgebung, die Entstehung, Beschädigung und Berberrlichung derselben von 1443 bis 1772 fury und wahr ffiggirt. Die erfte und und zwente "Traum Gricheinung ftellt ben Ochafer Bers mann mit einem Rinde in der Glorie, die britte denfelben mit feinem Sunde vor einem Jefustinde in den Wolfen, umgeben von 14 Genien, welche ihre Sande gur Undacht erheben, die vierte denfelben mit feinem Beibe vor, wie er vor zwen Flammen im fernsten Morgenfaume des himmels fniet. Die vier Gefange nebft dem Unhange, nach wele chem der Schafer und feine Krau vor dem Pralaten Kries brich IV. ju Langheim die ihnen gewordenen Erscheinungen beschwuren, find zwar ale Erlauterungen zu betrachten, ems pfehlen fich aber nicht burch wahren poetifchen Geift. 3. 3.

> Ruft ihn nun in Gottes Namen Freundlich breimal an: "Bochgelobt fen Christus! — Umen!" Spricht ber Schafersmann.

Pibhlich fliegt bie Sonne ichneller Ihrem Biele nach, Und am hügel wird es heller, Schauerlicher Tag.

Und auf bes himmels Jinne ftehn Gefront bie vierzehn heiligen, Und rufen Troft und himmels = Segen Dem frommen Pilger fill entgegen,

Bemerkenswerth ift noch an ben Umschlags Rupfern,
1) daß unsere Kunfter die 14 Heiligen mit ihren limges bungen in altgothischer Form dargestellt haben; 2) daß der 49 \* Dichter Roch und der Kunftler Geideloff fich selbst unter benfelben abgebildet haben, wodurch mancher Unfundige auf ben Wahn kommen konnte, es senen 16 Beilige. 3) Daß auf die übrigens schonen Rupfer nicht allein bas Monogramm, sondern auch der Name des Rupferstechers heider loff gesett ift.

#### Et was

über bas hanbbuch ber Rational : Wirthschaftelebre von heinrich Storch, R. ruff. Staatsrath, Ritter, Lebrer ber benben Großt fürften zc., aus bem Frangosischen, mit Zusägen, von, Dr. heinzich Rau, orb. Prof. ber Rammeralwisenschaften und zweitem Univ. Bibliothekar zu Erlangen. In 3 Bauben. hamburg ben Perthes und Bester. 1819 und 1820. gr. 8.

Die beutschen Bergen wird es freuen (und bas Berg ift ben Deutschen ja noch nicht, wie ber Mund einstweilen verboten), bag fid bas untheilbare und, mit Gottes Gulfe, ungerflorbare Reid) beutscher Biffenschaft, ohne Borgug, ein Bert angeeignet hat, bas mit ben reichften Gulfemitteln ber Sachtenninis und Belterfahrung gebilbet und in einem neuen, grogartigen und ebeln Beift ausgeführt ift. Das Werk verbindet mit der Wiffenschaft des Reichwerdens und Reichbleibens fur Bolfer und Staaten, -ober mit ber Mirthichaftelehre von ben außern Gutern ale neuen Theil Die Wirthschaftslehre von den inneren Gutern, von dem moralischen Eigenthum und zeigt, wie aus Beiden bie Boblfahre fid in voller Rraft und Pracht erhebe. "Der Menfch tann nur fo weit augere Buter bervorbringen, als es ihm bas Maag feiner inneren; b. h. die Entwickelungs: ftufe feiner korperlichen, geistigen und moralischen Untagen moglich macht; bieß hangt wieder von verfchiedenen Bulfe: mitteln, g. B. gefellschaftlichen Unftalten ab. (Sawohl, auf ben Ruff. Seerftragen und mit ber Ruff. Poft fahrt man von Petersburg bis Moffau 100 deutsche Meiten bin= nen 4 mal 24 Stunden; wie lange fahrt man von Bien nach Berlin () Je weiter hierinn ein Bolf vorgerucht ift, befto mehr fann fein Bermogen anwachfen. (g. B. ben ben Sindu nach nun erlangter Preffrenbeit), bagegen ift auch bie Bervorbringung innerer Guter nur fo weit moglich, als ber Menich ichon mit außern verfeben ift, b. b. mit Rab= rung, Rleidung, Bohnung, Gerathen, Fuhrmitteln, Unterftugmitteln ber untorperlichen Bervorbringung, wie Buder, Runftwerte, miffenschaftliche Bertzeuge. Je reicher folglich ein Bolt ift, befto großere Fertschritte fann feine gefellige Bilbung madjen. Man fieht, bag Ratur und Urbeit, wenn fie in ber einen Urt unmittelbar hervorbrin= gend find, es zugleich in ber andern mittelbar find, ober boch fenn konnen. Aber es ift nicht moglich, bag fie fur beibe Bivede jugleich unmittelbar bervorbringend wirken. (Warum nicht moglich; mer bas Bert freier Sand treibt, ubt er nicht zugleich feinen Berftanb ! Ift die Birbung nicht meifeitig nach außen, Die Gade nach innen bas Gefchick gebend?), fo wie auch ber Wohlftand auf bie Bilbung und biefe auf jenen gwar gunftigen Ginfluß haben tann, aber ibn nicht nothwendig bat, ja bisweilen fogar nachtheilig wirtt. - Das Gleichgewicht benber Gattungen ber Dervorbringung ift es, wodurch bie Bolkemobifahrt erhoht wird. Gobald eine bie andere uberwiegt, ift bie Ginheit ber Boltbentwickelung geftort, ber

Sang ber Wohlfahrt wird ungewiß, und fruh ober fpat sieht sich bas Bolt in der einzelnen Bahn, die es unkluger Weise verfolgt, aufgehalten." Es foll sich also weber in Waaren vergraben, noch in Spihssindigkeiten vergrubeln, einen Greuel aber an dem haben, was die Arbeitshand lahmt, und "das größte nur benkbare Hinderniß des Bolkswohlstandes ist die Sclaverei"; so wie an dem, was die Bestehrung versperrt, und die Leichtigkeit, mit welcher sich Einsichten im Allgemeinen durch Hulfe der Presse in der Ferne verbreiten, unterstützt vom Sandelsgeiste, scheint das Gegenmittel zu senn, welches die Natur gegen die verberblichen Folgen der Arbeitstheilung bestimmt hat."

Die Schrift gehort einer fremben Grache, ber Bfr einem fremben Lande; aber fie ift ihrem Ginne nach, er feiner Abkunft und Bildung \* nach beutfch. Grundlichkeit und Bergensaute find vereinigt, Bau bat bie frangofifche Einkleidung bes Berfe mit geubter Sand in eine beutiche umgeandert, und dem Berte einen Unfang bengefügt, wor in sich die Forschungsgabe bewährt, welche ihm schon als Jungling einen Preis ju Gottlingen erwarb, und nun mit der vollen Rraft und dem flaren Sinn des Mannes fich offenbart, ber feiner Biffenschaft Berr geworben. Er ift kein Dienstoflichtiger von irgend einer fagtewirthschaftlichen Schule, fondern halt bafur, bag in diefer Biffenfchaft nur menige Gage unbedingte Gultigfeit haben, und bag bie meiften durch den Buftand von gand und Leuten bedingt werden, zu deffen Berbefferung fie angewandt werden follen. Doch er foll felbft Rechenschaft geben, fowohl uber feine vorliegende Arbeit; ale über feine miffenschaftl. Grundfage. "Wenn es im Plane bes Ufs lag (was vielleicht auch fur bie Geschichte wichtig wird), die Borlefungen, wie er fie (ben Groffürsten) gehalten, in ihrer Ausführlichkeit mitzutheilen, fo lagt fich bagegen, in Bezug auf Deutschland, annehmen, baß ber beutsche Lefer einer gebrangteren Darftellung leicht folgen und es Bielen angenehmer fenn merbe, in fchnellerem Schritt (in 3 ftatt in 6 Banben) an bas Biet geführt gu werden. Der Bfr mar aber zugleich mit aller Bemiffenhafe tigfeit (wird bezeugt) bemuht, Diefer Abfurgung feinen Gins fluß auf den Inhalt zu gestatten, fondern alle Gedanken, Wendungen und Ausbrucke treu wiederzugeben, und fich von einer f. g. freien Ueberfepung ju entfernen. Dag aber bie Ueberfetung, fo meit es anging, beutsch.ift, bag fremde Musdrude nicht ohne Moth aufgenommen, bieg wird hoffentlich feiner Entfchuldigung bedurfen. Dicht blog bie Burbe unserer herrlichen Sprache erforbert es (gemiß); bag fie rein erhalten werbe, fonbern es lagt fich an taufenb Beispielen nachweisen, bag bie auslandifchen Borter bie Unbestimmtheit ber Begriffe nahren und burch einen vielbeutigen, schwankenden Ginn zu Migverftand und Jerthum Untag geben. (Jamobt! ftanbe es nicht um manchen Gredit beffer, wenn man auf gut beutsch Treuglauben gefagt hatte?)

"Es thut Roth, mit Rube und Eifer zu ergrunden, wie bem gefunkenen Nahrungswesen ber Bolker (gefunken ift bas Nahrungswesen wohl nicht, weil die Vorrathe ben

<sup>\*</sup> Der Staatbrath Storch war auf ber hohen Schule zu Jena, woran wie überhaupt an unferen gobern Schulenstalten bie ruffichen Gelehrten beutscher Abfunft, ihr Mitelgensthum geltenb machten und vergalten. Wie ber Staatbrath Storch vergalt, bezeugen seine beutschen Schriften.

Berbrauch überfteigen, aber ihre Bertheilung ift in entfehlis der Unordnung) gehalten werben tonne, und ob nicht auch falfchen Lehren einige Schuld beigemeffen werben muffe. -Cobalb das Rahrungewefen eines Boltes ju ber Dannigfaltigfeit und Durchbringung gekommen ift, bag man viel Dienfte und Buter gegenseitig vertaufcht, bilben fich noth. wendig Claffen und Stande, beren Bortheil fich wiberftreis tet, fo bag oft ber grofte mogliche Bewinn ber Ginen nur ben bem geringften Gewinn ober gar bem Schaben ber Uns been moglich ift. Unfichten, auf Diefem Bege entstanben, und in Bezug auf eine befondere Claffe richtig, brangen fich oft ju allgemeinen Gagen auf, ba fie boch aus bem hoheren Standpuncte, ber alle Glieder nur in bem Bangen barftellt, burchaus einseitig find. Die Stabter g. B. haben bep bem Marktwefen, welches ihnen die Berforgung mit Erzeugniffen ber Landbauenben erleichtern foll, gerade bie entgegengefehten Rudfichten wie die Letteren; Die Ginen wunfchen fich Gewalt, um die Preife nach Belieben ftei= gern, die Undern, fie berabbruden gu tonnen; nur die Regierung hat ben Beruf [?], ben Bortheil beider verginigt gu munfchen, fo baß jene reichlichen, gintraglichen Ubfas, biefe fichere und leichte Befriedigung nothwendiger Bedurfniffe finden. Alehnliche Gegenstrebungen laffen fich, febr , haufig auffinden, .. und es ift bochft fchwierig, biefe Quelle von Brrthumern gu verfchließen. Die Englander haben wie in Staatofachen überhaupt, fo; auch hier febr ausgebilbete Gegenfate bas land - und money - interest. Gine Folge hiervon ift aber, daß bas beliebte, ber Regierung empfohlene Gebenlaffen in allen Dingen in nicht febr gunftigem Lichte erfcheint in und Bentham fagt, mehr winig ale mahr, bie Gewerbe forberten von der Regierung nicht mehr, als was Diogenes von Alexander erbat, ihnen aus ber Gonne gu treten (ein: Underes mare, ... ihnen die volle Sonne in altbeutschem Berffande, bas offentliche Recht zu geben). -Dag vie Meinungen über die Ruglichkeit ober Schablichkeit ber Maschinen überaus getheilt find, ift febr erklarlich, wenn man die Berichiedenheit ber moglichen Salle fowohl, ale ber Standpuncte, aus benen bie Sache betrachtet merben fann, bebenft. Dem Raufer einer Sache ift jebes Mittel, welches biefelbe mohlfeiler machen fann, bodlich erwunfcht: Der Unternehmer findet in bem erweiterten Ubfat nicht weniger feinen Bortheil. Das gefammte Bervorbringnif ift nach Ginfuhrung ber Dafchinen, unftreitig gro-Ber als vorher, bie Roften betragen meniger, ber gange Wirthschafteuberschuß ift alfo Scheinbar erhoht. In ber That ift diefes auch jedesmal ber Fall, wenn die Berrich: tung ber Mafdinen auf einfachere Beife gar nicht möglich ift, ober boch bisber noch nicht von Sandarbeitern vorgenommen murbe. Sind aber Bewerbe ichon mit vielen Ur= beitern befegt; bie nun burch bie Mafchine außer Thas tigkeit fommen, fo ift offenbar fener Rugen auch mit einem febr zu beherzigenden Rachtheil begleitet. mehrung bes. Bermogens fann nicht an fich, fonbern nur in Beziehung auf Die Menfchen munfchenswerth fenn. Benn nun eine Ungahl fleifiger Burger nahrungelos wird, mabrend ein Theil ihres bieberigen Unterhalts jur Erhaltung einer großen Menge von ftebendem Erwerbstamm, ob= ne unmittelbar bem menfchlichen Leben gu Bulfe gu fom= men, verwendet wird ; ein anderer Theil einigen Unternehmern sufliegt, ein britter ben Banfern, welche bieber an

einen etwas hohern Preis gewohnt; waren, fo fann man ber gangen Bolfswirthichaft unmeglich Glad munichen. [?] Dem nicht erwarteten alfo im Sall bed Musbleibens nicht vermigten Gewinn fteht ein bochft empfindlicher Berluft, ja bas Clend einer Ungahl von Familien entgegen. Dag biefe leicht andere Beschäftigung finden tonnen, ift in ber Reget richt zu behaupten, wie bie Erfahrung fattfam beweift. -Bewiß maren ohne die Ubweichungen ber neueren Staaten von dem burch die Gigenthumlichkeit bes Landes bedingten Suftem, ohne die rudfichtelofen Beforderungen bes Kabrifwefens, die Mafchinen nicht fo verberblich geworden, als fie es in England, ber Schweig, im Boigtlande ic. find. Die Ulten murben fich nicht bedacht haben, die Ginführung ber Maschinen gu verbieten, ba fie Alles auf bas Gange Ben ber neueren Gestaltung bes Gewerbmefens bezogen. war die Staategewalt auf feine Beife im Stande Die Ginfuhrung ber Dafdinen ober die Ginfuhr ber mit ihrer Bulfe verfertigten Baaren zu verbindern. - Die Schwierigfeit ober Unmöglichfeit einer Gegenhulfe barf uns nicht abhalten, bie Mirklichkeit eines Uebels anzuerkennen. -Berudfichtigt man die Geftaltung ber bauslichen Berbaltniffe, Die Bertheilung und Gicherheit bes Erwerbes, fo verlieren auch die Erfahrungen verschiedener Lanber, in benen die Bunfte aufgehoben wurden, viel von ihrer Bemeietraft. Manche Baaren mogen wohlfeiler fenn ben gleicher Bute, Die großen Bortidritte ber Gewerbefunft mogen fur manches Geschaft den großen Betrieb (Fabric) paffenber machen , ale den tleinen (Sandwert) ; aber mehe ber Tuchtigs feit bes Burgerftandes, wenn alle Glieber beffelben fich in Gewertherren und Lohnarbeiter fpalten !

[Wie ift es moglich, fo zu rasonieren!]

Diefe Unbeutungen werden genugen, um ben Geift gu erkennen, ber das Birthichaften bem reinmenichlichen hohern Zwed unterordnet, bas Erhalten bem Berbeffern vorangeben heißt, und bas wiffenschaftliche Ergebnig mit bem bestehenden Buftande icharf vergleichend gufammenhalt. Und fo erscheint gulegt in feiner Rlarbeit, wie es mit uns ferer Wirthfchaftafteht.

Die Rlarheit ift fur ben nublich, ber hoffen barf, fur ben aber nothwendig, ber fich furchten muß, damit er alle feine Sutfemittel in Ucht nehme und nuge, fen er dort, wo Berderben von ber Ginfuhr des Brodforns ober vom Eingang ber Gewertmaaren gefürchtet wird; gebore er qu benen, welche ben ber Preiflofigteit ihres Getreibes ben Miswache fur Gegen halten, ober welche ben ber Ubfablo: figfeit ihrer Baaren Gewerfvernichtung wunfchen; moge er von bem . Spert =, Spur = und Schaukelmefen fich in bem unentbehrlichften und in dem Bertebr geftort fuhlen, ober bem neuen Sandel ber Goldaten mit Berfaffungeur. funden und ihrem noch unbefannten Preife migtrauer. Sft einem Bolfe nur flar, mas es gu furchten hat, fo bleibt die Gulfe nicht lange fern; baher furchten bie bofen Buben unter ihm nichts mehr als bie Rlarbeit.

Dol euch ber Budgud mit eurer Staatswirthichaftes ren! Ihr habt euch gar nicht darum gu befummern, ob jemand mit ber Sand ober mit Mafchinen arbeitet. Die Kolgen davon habt ihr gar nicht zu befchnuffeln - aus bem einfachen Grunde, weil fie euch nichts Bann werden boch einmal unfere Staateleute

begreifen, mas ein Staat ift, und mas fie!]

## Reise = Litteratur.

Starter my

"Eine weitumfassendere Reise durch Europa ift sicherfeit langer Zeir nicht gemacht worden, als die, unseres in Englandnationalisiteten Landemannes, Fru. John Brainsen, der den Sehn des Sir John Marwell als Führer begleitete und diese Reise in einem für die zu Londom in zwen Bans den herausgekommenen Werke beschrieb, bessen nachstellender wortreicher Titel nach englischer Beise den Juhalt sehr vollständig angiebt:

Letters of a Prussian Traveller descriptive of a tour through Sweden, Prussia, Austria, Hungary, Istria, the Jonian Islands, Egypt, Syria, Cyprus, Rhodes, the Morea, Greece, Calabria, Italy, the Tyrol, the Banks of the Rhine, Hannover, Holstein, Deumark, Westphalia and Holland, interspersed with anecdotes of distinguished characters and illustrations of political occurrences.

# Eines reisenden Preufen briefliche Beschreit bung einer Reise ourch Schweben ic.)

Die Reife begann im Jul, 1813 mit Schweden, weil bamals das ubroliche Deutschland noch von den Franzosein befehr war. Ueber Gothenburg und Stockholm gieng es, — fast zu rasch fur den Lefer, — nach Verlin, wo man damals (Septbr 1813) in täglicher Besorgniß vor den nachen französischen Heeren war.

Der Rrieg jog die allgem. Aufmerkfamkeit auf fid; ofe fentliche und gefellichaftliche Bergnugungen waren gehemmt, um den Bermindeten Pflege ju verschaffen, und fremwillige Unterfdriften für den Feldjug ju Stande ju bringen. Uns ter diefen Umftanten fand Br. B., Tobwohl ein geborner Berliner, und um fo geeigneter gur Ifufftellung eines Sits tengemaldes diefer Sauptfindt, es zwedmaßiger, fich auf eis ne furge Ortebeschreibung derfelben ju beschranfen und bann junachft nach Wien ju eilen, wo er es weit ruhiger fand, und mit feinem Reifegefahrten, insbesondere in ber hoberen Claffe Butritt hatte. Dier war bamale ber faft achtzigiaht rige Pring von Ligne noch die Zierde der feinen Girkel und und belebte Alles durch feine geiftvolle Unterhaltung. Bon Bien ward eine Musflucht nach Ungarn gemacht; dann gieng die Reife uber Brag und Rlagenfurth nach Erieft, wo der Berf. fich nach Corfu einschiffte, von dort nach Alexandrien fegelte, Cairo und Damiate besuchte und über Saffa ben Beg nad Berufalem antrat', ben er, um bie Sie Be ju vermeiten, gröftentheite bey Dacht gurudlegte. Das Land ift fehr bergig und die Stragen find fehr fchlecht, fo, baß feibst bie bes Pfabes gewohnten Maulihiere nicht fes ften Buß faffen tonnten. "Berufalem," ergablt ber Berf., "befamen wir nicht eher gu Befichte, als eine englische Biers telmeile von ber Stadt. Es war Bormittags am 14ten Muguft 1814 ale fie Die Stadt erreichten. Schon außers halb des Thores paffirten fie mehrere Ruinen prachtvoller Webaute, Die ihnen unwillführlich bes Propheten Berfuns bigung: bag tein Stein auf dem andern bleiben folle, ins Gedachtniß riefen. Bon ber Terraffe bes Rlofters Ct. Calvader berab, hatten fie eine treffliche Ausficht über Jes rufalem und beffen Umgebungen. Bu ihren Sugen lag bie Rirche des heil. Grabes, und in Cudoften erhob fich die Ruppel bes ehemaligen Tempels Calomons in faragenifcher

Pracht! Mian zeigte ihnen forgfaltig die verschiebenen Leit densstationen des Erloiers und das Saus des Dilatus nebit ber Stelle, wo Christus unter dem Museuf: "Ecce homo" dem' Bolfe dargestellt mard. Die prachtvolle Busammens stellung von Auppeln; Pallasten und Klostern, welche diefe. alterthumliche Stadt dem Muge darbst; mard begrengt durch bie freilen Abhange und thurmenden Unhohen Des Delberas in Often und durch die fuhnen Gipfel des Berges Bion in Guden. Zwischen begben entdeckte bin und wieder das Mus ge die im Sonnenglange funkelnden Rluthen des Baches Ridron. Die Dofchee Omar's, fo benannt von ihrem im 7ten Jahrhundert lebenden Stifter, einem reichen Turfen aus Damascus, Relfe; wie man fast allgemein annimmt, an der Stelle bes ehemaligen Tempels Galomo's, und Chriften burfen fich ihr nur bist auf eine gewiffe Diftang nabern. Gin Earfe, ber das Innere fannte, Averficherte, die Reifenden: von den rothen und weifen marmornen Caulen des alten Tempels ftanden noch viele fehr wohl ers halten. Die hohe weiße Dauer, welche bas gange Bebaus de umgibt, verhindert den Gesammtblick auf die Berhaltniffe der Banart; aber einen angerordentlichen Gindruck machte die Pracht und Großartigfeit der Ruppel und beren weit umfaffende Arcaden. Jeden Chriften, der fich im Innern der Mofchee finden lagt, trifft gewiffer Tod.

Das nach Jaffa führende Stadtthor liegt an ber Stelle des ehemaligen Tempels Davids, wo die Turfen ein Caftell angelegt haben. Das Thor felbft liegt jum Theil in Ruine. Die mit Thurmen verfebenen Stadtniquern find nicht fart und feinesweges geeignet, den Ungriffen meutrer Rriegefunft ju widerfiehen. - 2m Abhange des Berges Bion, ba wo er fich in das That Josaphat hinabsenet, fleht man mehrere merkwurdige alterthumliche Grabmaler mir Briechis fchen und Sebraifchen Infdriften. In diefer Gegend der Mabe des Delberge zeigt man auch das vorgebliche Grab der Sungfrau Maria, D. h. eine, mit zwen holzernen Diane ten bedectte, gang unverzierte Aushohlung in der Erde. Der Bach Ridron ift in trockner Jahrszeit ein unerheblis des Bemaffer, welches aber benin Bufammenflug ber nas hen Bergftrome jum Giegbach wird. Mit großer Bahre Scheinlichkeit ift von mehreren Befchichtfdreibern behauptet; bas neuere Jerufalem liege nur gum Theil an ber Stelle bes alten. - Auch findet man auf dem Berge im Gaben der jegigen Stadt Muinen mehrerer großen Gebaude. Bers muthlich ift dieß ber Berg Bion der Alten, und war in Gernfalem, fo wie es von Bofephus befchrieben ift, einges foloffen. Auch mehrere Theile ber jetigen Stadt find uns bewohnt und liegen in Trummern. Die Stragen find meis frend enge und fcmugig, die Saufer ichlecht und niedrig. Die Sauptftraße macht eine Husnahme und hat viele hohe; fchon gebaute Saufer. Zum Eingauge der Wohnhaufer fteigt man eine holzerne, in ben zweiten Stock fuhrende Treppe hinan. Das Erdgefches hat feine Fenfter, welches ben Straffen ein fonberbares, todtes Unfehn gibt. Bethe lebem und bad todte Dieer gir feben, hinderte die Reifens ben die in dortiger Wogend herrschende Deft. Die Ruchreis fe von Jerusalem ging über Acre, die Rufte von Caramas nien entlang nach ber Infel Dihodus, wo der erfte Theil bes Tagebuches endet. Der zwente beginnt mit ber vers fuchten lieberfahrt nady Morea, die jedoch durch die Ungen

Schicklichkeit ber Italienischen Seeleute vereitelt warb. Die Reifenden mußten der Rufte von Candien gegenüber in eis tem, von Geerdubern fehr beimgefuchten Sahrwaffer antern, und erft nach langem Berguge und manchen Beforgniffen Fonnten fie die fleine Sinfel Cerigo, - das alte Cythera, - erreichen. 2luf der Ueberfahrt an der Rufte von Laco= nia wurden fie wirklich von Secraubern verfolgt, benen fie mur durch die Blucht in den Safen von Marathonift entfas Diefer Safen gehort jum Lande der Mainotten, ein bekanntlich jum ehemaligen Laconien gehörigen Die Aricte, beffen Bergbewohner, - muthig wie ihre Borfahi ren; ihnen an Chelichfeit und Liebe ju öffentlicher Ordnung unendlich nachfteben. Das einzige Mittel, ihr Land mit Siderheit zu durdreifen, find Empfehlungefdreiben an ihr re Sauptlinge, die dann ben Empfohlnen von Ort gu Ort edcortiren laffen. Der Baron Stafelberg, ein naber Bers wandter des ruffifchen Gefandten in Bien, erfuhr dies zu feinem Ochaben. Bon einem mainottifchen Geeranber gum Befangenen gemacht und ins Sinnere bee Landes gefchleppt, fonntel er nur mit Dube-für ein Lofegeld von 11000 Die aftern von den Geinen losgefauft werden.

In Mistra nahmen die Reisenden die naben Ruinen Bon Argos zeigen- fich nur von Sparta in Mugenfchein. wenig alterthumliche Gpuren. Heber Dincena, Corinth und Megora giengen fie nach Athen, von bort wieder nach Dos rea, dann aber die arcadischen Gebirge nach Patras, ei= nem bedeutenden, aber ungefinden Seehafen. Sier fchifften fie fich ein, berührten Sthaca und Corfu, und erreichs ten in einer fogenannten scampa via, einem großen, gum englischen Doftschiffe gebrauchten Boote, Den italianischen Safen Otranto; von wo and fie nach Deapel giengen und über Rom, Mailand, Floreng, Benedig, durch Tyrol und Baiern, über Stuttgard, Mannheim, Beidelberg, Caffel, Bottingen, Sannover und Samburg, von dort nach Cos penhagen und wieder jurud, dann durch Weffphalen über Munfter nach Solland giengen, wo der Berfaffer fich gu Belvotfluis nach England einschiffte, fein Begleiter aber in Die Bader von Gvaa abreifete.

Unter ben einzelnen vom Berf. fparfam eingefreuten Anecdoten und Characterzügen find manche fcon bekannt, andere mitunter in einem nicht zu rechtfertigenden Ginne vorgetragen. Go j. B. war in feinem Gafthofe ju Denas brud furg vor feiner Unbunft ein Streit zwifden einem in der Schlacht von Waterloo jum Kriegsgefangnen gemachten frangofischen und einem preußischen Officier vocs gefallen. Der erfte außerte an der Wirthstafel Die Bermus thung: die damals noch in Frankreich ftehende allierte Urs mee werde bald wieder ins herz Deutschlands guruckgetries ben werden. Der preußische Officier verwies ihm diefe uns fchickliche Meußerung, mit der Bemerfung: er folle bedens ten, in welcher Gefellschaft er fen. Der Franzose schwieg und trank dem Erinnerer ein Glas Wein ju, aus "Gros tile," wie der Berf. voraussett, "Dein," erwiederte der Preuße, "bie einzige Manier, mit einem Menfchen, wie Die, ein Glas Bein gu leeren, ift, es ihm ins Geficht gu werfen:" dies that er auf ber Stelle, und ber fo behandels te friegegefangne. Officier ward noch überdies vom Stadtcommandanten vorgefordert und au Rede gefeht!

# Bur Runde von Umerifa.

Dach ben, von ber Befellichaft jur Ermunterung ber einheimischen Betriebfamfeit ju Bafbington unlangft bee Pannt gemachten Rachrichten, Die jedoch feineswegs auf volle ftandige Mittheilungen fich grunden, hat das vereinigte Umerika 60 Baumwollen, Manufacturen, beren Erzeugniffe bem Werthe von 1,500,000 Dollars gleich find. Gie bet Schäftigen 10000 Urbeiter, vie jahrlich gegen eine Million Ellen liefern tonnen. Wollen: Manufacturen gahlt man 36, bie jahrlich, 160,005 Pf. Bolle verarbeiten. find einer ber wichtigften Zweige ber amerifanischen Sindus ftrie. Bu ben Manufacturen von Pulver, Glas und Pas vier wird ein Ravital von 80000 Dollars verwendet. Die bedeutenoften Erzeugniffe Umerita's liefert bis jest der Bor ben, deffen Bearbeitung wenig Dauhe foftet, und der nicht jene unermeglichen Kapitale fordert, ohne welche Manufacs turen nicht mit Bortheil unterhalten werden fonnen. Bor und mahrend des Krieges gegen England-war der Ertrag der Krempel: Maschinen 1776, der Weberftuble 325,392, der Baumwollens, Bolls, Leinens, Sanfe und Geidens Eisenwerke gab es 350, Waaren 39,497,057 Dollare. deren Erzeugniffe auf 14,364,526 Dollars geschäft murden. Deftillirfabrifen gab es nicht weniger als 141,191, welche 22,977,167 Gallonen lieferten, Brauereien aber nur 132, die 182,690 Gallonen brauten. In 172 Pppiermublen wurden 425,521 Mieß gemacht. Dian gablte 208 Dulvermublen, die 1,397,111 Pfund Pulver verfertigten.

# Alterthimer in Nord = Umerika.

Man hat in dem westlichen Theile der vereinigten Staaten neuerlich alte Denkmaler untersucht, welche auf eis ne Beit vor der Unfunft ber Europaer hinzudeuten Scheinen, wo diefe Gegenden von jahlreichen Bolfestammen bewohnt gewesen fein muffen, die Ackerbau trieben, durch Beften ihr re Bohnfige vertheidigten und hohere Gefinnung erlangt hatten; ale man feit der Entdeckungen der Europher unter den Eingebornen bemerkt hat. Das Ochreiben eines uns genannten Umerifaners im 16ten Ctucke als Journal of science, literature and the arts abt baruber einiae Blads richten , die ich im Muszuge-mittheilen will. Der Berfafe fer - wahrscheinlich ein Mitglied der literarischen und phis losophischen Gefellichaft zu Dew : Dorf - beschränft das Beld feiner Untersuchungen auf die weftlichen Gegenden des Staates Dem : Port. Bier liegt die Stadt Pompeji in Der Graffchaft Onondaja, auf dem hochfren Puncte des Lans des, wo fich die Gewaffer theilen, welche in die Chesapeas fer Bai und in den Lorengi Bufen ferdmen. Man findet in ben hohern Theisen der Stadt Heberreffe alter Unfiedlungen und deutliche Spuren einer ansehntichen Bolfeinenge. Der Berichtgeber untersuchte die Ueberrefte ausgedehnter Bohnfige, welche große Saufen ichwarzen Ochuttes, die man nach regelmäßigen Zwischenraumen findet, auzeigen. fand hier Thierknochen, Afche, verkehlte Heberrefte von Bohnen und Mais. Der Wohnplats debnte fich eine enge lifde Meile von Often nach Westen aus. Auf der Offeite und am entgegen gefehten Ende findet man Begrabnifplas be. Dren alte Beften, Die in einer Entfernung von 8

englischen Meilen von einander liegen, umschließen ben Ort, in einem Dreiede. Alle biefe Beften haben eine freisformu ge oder elliptifche Geftalt. Inf ber oftlichen und nordlichen Seite fallt die Bochebene in eine tiefe Schlucht ab. Auf benden Seiten findet man nahe am Nande des Abgrundes alte Graber. Gegen die nordliche Linie wurde, wie es fcheint, der fturmande Angriff gemacht. Man findet übers all Klintenlaufe, Herte, Saden, Schwerter. Der Berfafi fer fand überdies eine Blocke ohne Rloppel, ein Stud ein ner großen Glocke, gerbrochene Bajonette, Topfermaare, Thurklinken. Es bedarf nicht der Erinnerung, daß jene Heberrefte aus europaischen Unfiedlungen feit dem iften Sahrhunderte frammen, und die Geldichte gibt barüber Deutliche Radweisungen. Hus Des Jesuiten Frang Ereus rines lateinifch gefdriebener Gefdichte von Canada, oder Deus Frankreich, die 1664 gu Paris erfchien, geht hervor, daß es um das 3. 1655 ansehnliche frangofische Diederlaße fungen im Gebiete ber 6 Rationen zwifden den Geen Din chigan und Erie gab. Er befdreibt bas Cand als fruchtbar und becift annuthig. Dach Charlevoir's Gefchichte von Den ! Frankreich murben im 3. 1654 Glaubeneprediger nach Onondaja geschickt, wo man eine Rapelle baute. In 1668 verließen die Glaubeneboten das Land ganglich. Die Heberlieferungen ber Indianer beftatigen jene Dadbrichten. Sie ergablen, ihre Boraltern hatten blutige Rampfe mit ben Frangofen befranden, die endlich in ihre legte Befte ges trieben, fich ergaben, auf die Bedingung, daß man ihnen fregen Mbgug und Lebensmittel gemabre. Die Indianer aber gaben ihnen Gade voll 2ffche, die nur oben mit Wes treide bedectt waren, und bald wurden die Gluchtlinge groß, tentheils Opfer des Mangels in einer Bucht am Gee Du tario, die noch jeht Sungerbai beißt.

Der Berfaffer glaubt, die untersuchten Alterthumer in Amerika gwen verschiedenen Beitaltern gufchreiben gumuß Die Heberrefte alter Beften verfett er in die Zeit vor ben europaifchen Unfiedlungen. Die curopaifchen Werkzeuge, bie man barin findet, ftammen aus fpatern Zeiten, da Die Fremblinge fowohl als Die Gingebornen Ochuts in Rriegereiten, oder Obbach auf ber Jago in biefen Webaus Die Indianer miffen nicht, wer fie erbaut Den fuchten. bat. Die leberrefte ber alten enropaifchen Unfiedlung gen find von anderer Bauart. Es ift mertivurdig, fagt ber Briefichreiber, bag unfre alten Beften ben alten brittis fchen und danischen in Großbrittanien gleichen, gang fo wie fie Dennant in feinen Dieifen durch Schottland und BBas tes befdreibt, freisformige Bauwerke auf Unhohen, mit großen Graben und einem fleinen funftlichen Sugel im Ins nern der Beffe. In der Stadt Camillus, unweit des Ges neca Rluffes in ber Geafichaft Quondaja findet man zwei alte Beffen, wovon eine einen Flachenraum von bennahe 3 Morgen (Meres) bededt. 218 ber jetige Befiter bes Bo: bens fid, vor ungefahr 20 Sahren hier niederließ, fand er einen großen flachen Raltftein im Inneren ber Befte, wor, auf nach feiner Berficherung große unbefannte Budifaben beutlich ju feben maren. Unfer Berichtgeber fand leiber feine Opur mehr von diesem Stein , daher fich auf jene unbestimmte Ungabe bed Erundeigenthumere weiter nicht viel bauen laft. Unweit ber zwenten Befte finden fich Gpus ren einer alten Strafe, bie jeht mit Baumen bewachfen

ift. Wie man es haufig in alten Unstedlungen bemerkt, ift der Boden auch hier vom Gipfel bis zum Fuß der Hügel durch Schluchten zerriffen, welche Giegläche ausgehöhlt har ben, was man in Waldzegenden nicht findet. Diese Ges gend, wo die jesigen Unstedler den Wald roben mußten, scheint also früher schon gelichtet gewesen zu seyn. Man sand hier große Scherbenhausen von Tepferwaare, und ties fer in der Erde mehrere Stücke von Ziegelsteinen. Lauter Spuren zerstörter alter Unstedlungen.

Es gibt im westlichen Theile von Rem: Dort mehrere abnliche Beften. Gine der merkwurdigften ift in Orford am öftlichen Ufer des Chenango, auf ber Landjunge ant Eries See. Die weißen Unfiedler entbeckten fie mitten in einer Waldgegend. Dan fand auf dem Graben ber Befte einen 50 bis 60 Bug hohen abgefforbenen Richtenftamm, in welchem man deutlich 195 Sahrringe zählte, und wohl noch mehr gefunden haben murde, wenn nicht ber Gaft bes Stammes größtentheils vertrodnet gewesen mare, war er über 200, vielleicht mehr als 300 Jahre alt. Dfe fenbar war der Laum nicht da gewesen, als ber Graben ausgeworfen wurde; denn er frand auf dem Rande deffels ben und seine Wurzeln hatten fich um die Soblung des Grabens gebogen und liefen unter dem Boben deffelben bin. Man hat hier feine Spuren after Gerathichaften ober Berts Beuge gefunden, außer einige Ocherben grober Topfermaare, die dem Steingut abnlich, und plump verziert maren.

Gudlich vom Eries Gee findet man eine Reihe alter Beften, Die eine Strede von 50 englischen Meilen, vom Catteragus, Ereet bis gur penfilvanifchen Linie lauft. Die Mauern oder Bruftwehre find von Lehm. Die Beften lies gen meift auf Stellen, wo man Spuren von Flugmundung gen findet, oder ehedem Baien waren, woraus man abneht men fann, daß die Beveftigungen einft am Ufer bes Gees lagen, der sich jest zwen bis funf englische Meilen weiter nordlich zuruck gezogen hat. Weiter füblich foll es eine abnliche Reihe von alten Beffen geben. Der Berfaffer bes merft, daß das aufgeschwemmte Land hier von doppelter Beschaffenheit sen, das niedrigere junadift am Gee, bas altere hohere aber sidlich von Sugeln Begrangt. Diefes wurde durch das erfte Burucfweichen des Oces gebildet, und ju jener Zeit mahrscheinlich die füdlichfte Linie der Bevoftis gungen errichtet. Alles Land an ben weftlichen Gemaffern ift von gleicher Beschaffenheit, an den offlichen aber findet man nur eine Huffdweimmung. Der Umftand, daß es, auf bem altesten und fpateren aufgeschwemmten gande am Ontario : Gee feine Beften gibt, ift ein ftarfer Beweis für das hohe Allter berjenigen ; die nun auf dem füblichen Sodlande findet, benn wenn fie nach bem erften ober zwenten Burucktreten, bes Gees waren errichtet worden, fo wurde man ohne Zweifel jene Aufschwemmungen, Gals den in jeder Sinficht ichietlichften Plat, Dagu gewählt haben.

# Reuestes über Unsiedelungen in den bereinigten Staaten und den Brittischen Colonien.

Letters from Lexington and the Illinois, containing a brief
Account of the English settlement in the latter Territory.

By Richard Flower. London 1820.

(Briefe aus Lerington und Minois 20.)

Der Berfasser ift der Bater des jungen Mannes, der fich neuerlich gemeinschaftlich mit. Grn, Birtbeck, in befr fen viel gelefenen Briefen er haufig ermahnt wird, am Bas bash anfiedelte. Die Dadrichten eines bejahrten muthmaß: lich feinen Unfichten unvoreingenommenen Dannes verdies nen allerdings besondre Hufmerksamkeit. herr Flower der Meltere ift in feinem Baterlande als ein eifriger Unbanger burgerlicher und religiofer Frenheit, als ein guter practischer Landwirth, und überhaupt als ein rechtschaffener, einsichtes voller Mann befannt, und Scheint diese Reise blos in der Absicht unternommen zu haben, um die Dliederlaffung feit nes Obnes in Angenschein zu nehmen. Er nahm feinen Weg in das Gebiet von Illinois durch Rentuchy, und fein erfter Brief ift aus Lexington vom 25ften Junius 1819. Er ift febr gufrieden mit ben Ginrichtungen und dem Bolter character der Americaner, der fich, wie er fand, im Gans gen burch Dagigfeit, Gewerbfleiß und Gastfrenheit auss geichnet; wenigstens giebt es, wie er meint, in Umerica ben weitem nicht fo viele Trunfenbolde, Dluffigganger und Spieler, ale namentlich in den untern Bolfsclaffen Enge Bon der ausnehmenden Gaftfrenheit, Soflichkeit und Gefälligkeit gegen Untommlinge machte Sr. F. insbes fondre in Lexington eigne Erfahrungen.

In der Ctadt Sarmony fernte er die merfwurdige -Secte der Sarmoniten naher fennen, und fah hier, was vereinter Gewerbfleiß, geregelt durch gefunden Den: Schenverstand und Klugheit zu bewirfen vermag. Unter dies fer Secte herricht vollfommene Gleichheit; und es gibt uns ter ihren Mitgliedern ,feine Diener und Dienerinnen, mohl aber eine Menge Menfchen, die ihren Mitbrudern dienen;" redem ift feinen Rahigfeiten gemäß fein Plat angewiesen, und eines jeden Bedurfniffe werden befriedigt. Daß Beit rathen unter ihnen verboten waren, wie man gefagt hat, ift ungegrundet (ohnehin ein um fo unbenkbareres Berbot, ba ber Geift einer frommelnden Gecte weder Befchrankung auf blogen Buflug von Mugen, noch Concubinat. vertragen murs be;); allein allerdings fagt einer ihrer Lehrfaget. Die Gori gen eines Familienvaters fenen der geiftigen Bervollkommis nung eines Chriften hinderlich; und diefe Religionsmeinung balt wirklich viele harmoniten vom Beirathen ab. Huch führen fie fehr ungern die Waffen, und diefe Abneigung trieb fie aus Deutschland nach America, .. wo fie, wie es 'Scheint, febr gludlich und gufrieben leben.

Harmony liegt in einem schönen Thale, umgeben von kegelformigen Sugeln, deren Abhange mit trefflich culvivirten Weinbergen geschmuckt find; tie Thaler sind mit ihppigem Setraibe bedeckt. Alle Wohnhauser, die durchgangig in den neuen Riederlassungen der Ansiedler im Wessen von America aus aufeinander gelegten Valken erbaut sind, haben geräumige, mit Ruchengewächsen und Blumen in großer Fulle versehene Garten. herr F. wohnte der

Maizenerndte ben, und fah Abends die Sarmoniten im ges regeltem Buge von ber Ochnitterarbeit unter Boraustretung eines Mufifchors heimfehren. Ihr, Ungug ift gang wie der ber normannischen Bauern, und gleichformig an Schnitt und Farbe. Die Danner gingen voran, dann folgten die Weiber und der Rachtrab bestand aus jungen niedlich ges ichmudten Mabchen. Kruhmorgens wectte fie ber Schall der Waldhotner gur Lagesgebeit, die febr maßig ift, und mit freudigem Bergen vollbracht wird; auch ficht man Abende ben der Beimfehr feine Opur von Ermattung in den Bugen und ber Salfung ber Urbeiter. Bor dem Orte ift ein offentl. Garten von funf Morgen Landes angelegt, bepflangt mit Fruchtbaumen, Gemachfen, medicinischen und botanifchen Redutern. In der Mitte erhebt fich eine Dios tunde, umgeben von Schlängelnden Spagiergangen, deren geschmachvolle Unlage den Berf. fehr überrafchte. verfieht dies gewerbfleißige Sauflein die Stadt Albion und beren Dachbarschaft mit Lebensbedurfniffen, und naturlich hat die Mabe eines fo fichern Abfahrs die kleine Colonie schnell emporgebracht.

Bon dort begab fich Gr. F. in die nene Niederlass fung von Englandern am Babash. Er hatte die Unsiedler fast alle in England gekannt, und versichert, daß ihre aus bere Lage sehr gewonnen hatte, und sie sammtlich einer trefflichen Gesundheit genossen.

Ein mahres Gegenftuck zu diefer fleinen, fehr angles hend geschriebenen Schrift find die fast gleichzeitig mit bere felben erichienenen Bemerkungen über Ausmandes rungen in die vereinten Staaten von Amerie ca, erlautert durch authentische Thatsachen von B. Savage (Observations on Emigration to the United States of America, illustrated by original facts). Bum Glud ergablt Gr. Savage feinen Lefern gleich in der Borrede: er habe fehr ernftlich die Abficht gehabt, nach America auszuwandern und fich in Rentucky niederzulaffen, zuvor aber rathsam gehalten, nahere Rachrichten über bas Land einzuziehen, deren Ergebnig, - in vorliegender Schrift als Warnung mitgetheilt, - ihn von der Milse manderung abichreckte. Der Berfaffer ift alfo nur Zeuge von Sorenfagen, und wir murden feine Ochrift unerwähnt gelaffen haben, ware fie nicht ein Bentrag zu den vielen Beweisen des fichtlichen Strebens einer gewiffen Classe von Englandern, den Aufenthalt in den nordamericanischen Freis ftaaten, inebefondere in den Alugen der mittleren und unter ren Wolfselaffen hetabgufeben. Siegu muffen felbft Unecdos ten dienen, wie folgende: "Dachdem der Berfaffer feinen Lefern erzählt hat, wie viele feiner Landeleute, namentlich ans feinem Weburtslande, Dorffbire, fich in ihren Ines wanderungsplanen jammerlich' betrogen gefunden haben, theilt er folgende Trauergeschichte eines feiner Jugendgenofe fen mit. Diefer Mann, nicht ohne Talente, Die er jedoch fehr überschäßte, und inebesondere nicht unerfahren im Relde meffen, emigrirte, 400 Df. St. in der Tafche, mit feiner Frau nad, Kentucky. Dicht lange nach feiner Untunft farb seine Gattin, und bald bewarb er fich um die verwittwete Eigenthumerin einer Landbesigung, verseben mit funf Des

gersclaven. Die noch ruftige Renfuctianerin fand Gefallen an dem mohlgebauten, manierlichen Britten, und reichte ihm ihre Band, jedoch mit forgfaltigem Borbehalt des aus Schließlichen Gigenthums ihres Bermogens. Dicht lange nach ber Bollgiehung des Chebundniffes begann der neue Ches herr, im Bewußtfenn feiner Borguge mit ftrenger Band, wie er ben feiner vorigen Gattin gewohnt gewesen war, das Saudregiment gu fuhren; aber folde Regierungegrundfabe behagten feinesweges ber mannhaften Republicanerin. 2016 einst ein heftiger chelicher Swift ihren Born aufe bochfte ger reift hatte, beschloß fie, einen unzwendentigen Beweis ju geben, daß fie nicht gemeint fen, fich von einem Englander beherrichen gu laffen, und befahl ihren funf Regersclaven, den anmaglichen Gebieter benm Ropf gu nehmen und ibn mit den berüchtigten neunfachen Sclavengeißeln derb auszus prügeln. Dachdem die Ochwarzen ihren Vefehl nur gar gu punctlich vollstredt hatten, begab fich die Gerachte ftills Schweigend von dannen, borgte in allen Raufladen fo viele Baaren, als fie nur erhalten konnte, und ließ fich dann unverzüglich von dem Begudtigten icheiden. Raum erfuh: ren bied die borgenden Rramer, als fie; fich grundend auf Die Landesgesete, vom gofchiedenen Chemanne die Bejahr lung ber von feiner Fran mahrend der Che contrabirten Schulden forderten. Der Englander, um fich von feiner eben fo betrügerifchen, als tyrannischen Chehalfte nicht an Lift übertreffen ju laffen, eilte, den Reft feines Bermogens, bestehend in 1500 Dollars, inegeheim den Sanden eines vermeinten Bufenfreundes, eines obrigkeitlichen Beamten ber Graficaft, anguvertrauen, erflarte fich dann fur infoli vent und ftellte fich fremwillig im Ochuldgefangniß, wodurch er nad Ablauf einer bestimmten Zeit von allen Unfpruchen ber Glaubiger gefestich befreyt ward. Raum war er fren, als er den geglaubten Freund, auffuchte, um die ihm in Bermahrung gegebenen 1500 Dollars jurud gu fordern und bann die Gegend ju verlaffen. Aber sein Pylades lachte ihm ine Bofidet, laugnete, je einen Pfennig von ihm ems pfangen zu haben, und wick ihm, ale er ungeftum ward, Gepeitscht von ben Oclaven feines Beibes, Die Thur. verantwortlich gemacht für ihre betrügerifch contrabirten Coulten, auf eine Beit lang eingesperrt zwischen vier Wans ben und um ben Reft feiner Sabe geprellt von einem Freundschaft fur ihn bendhelnben Staatsbeamten, mußte der Ungludliche, an den Bettelftab gebracht und verhobnt, fluchten, und fern von dem Schauplage feines Diggefchicks friftet er jest in irgend einem Winkel America's fein Leben durch eine Ochulmeisterftelle." QBas beweif't diese Geschichts te? - Beiter nichte, ale daß man feine tentuckianische Outebefitzerin beirathen foll, ohne fich ben Mitbefit, ihres Beimbgens gu fichern, ober ihren Regerfelaven wenigftens eine gleiche Angahl eigner entgegenfegen gu tonnen. Europa murbe unter gleichen Umftanden, - Damen und Farbe der Cclaveren abgerechnet, - tein Freger fich abni liche Unterlaffungsfünden zu Schulden fommen laffen, wit brigenfalls aber von weifen Sanden eine eben fo Eraftige Burecheweisung beforgen niuffen, als in Kentucky von fcmaigen.

Eine ahnliche Tenden; hat eine furzlich erschienene Echrift: America und die Brittifchen Colonien

(America and the British Colonies. An abstract of all the most useful Information relating to the United States of America and the British Colonies of Canada, the Cape of Good Hope, New South Wales and Van Diemens Island Exhibiting at one View the comparative Advantages and Disadvantages, each Country offers for Emigration. Collected from the most Valuable and recent Publication etc. London 1820.)

Auch diese, sonft nicht gehaltlose Compilation trägt unverkennbare Spuren, daß sie, — vielleicht auf höhere Beranlassing, — hauptsächlich in der Absicht geschriebenist, auswanderungelustige Britten von der Riederlassing in den vereinten Staaten abs, und zu den brittischen Colonien hins zulenken. Die handelt in steter Huscht auf Einwanderer zuvörderst vom nordamericanischen Freystaate, dann von Canada, dem Borgebirge der guten Hossenung, Neus Südmallis und Ban Diemenst Land und schließt mit vergleichenden Vemerkungen über die Vorzüge jeder dieser Regionen. So sehr auch der Sammler die verseinten Staaten gegen die brittische Colonie in Schatten zu siellen sucht, so kann es ihm doch, selbst angenommen die Richtigkeit aller angeführten Phatsachen, unmöglich gelingen, bey unparthenischen Lesern seinen Zweck zu erreichen.

Go führt er als einen ber Sauptbestimmungegrunde der Wahl ber Muswanderer für Nordamerica den Umftand an, bag fie in den B. St. die Landerenen gu ihrer Uns fiedlung kaufen muffen, in den brittischen Colonien binges gen fie unenigelblich erhalten. Allein biefer Unterschied ift nur ideinbar, benn weiter unten fagt er, daß dem brittis fchen Unfiedler ein fahrlicher Bind von feinem Lande aufers legt wird. Diefer beträgt im Durchfchnitt aber zwei Pf. St. von jedem Sundert Morgen Landes. In Umerica Fostet ein Morgen Lantes 1 Dollar, und 64 Cents (etma 2 rthir. 12 al. C. M.). Rechnet man hievon die Binfen. und vergleicht den Belauf des Capitale und der Binfen mit jener stehenden Landrente, fo fommen dem Ansiedler bie Landeregen am Cap hoher gu fteben, ale in ben B. St. Hiezu kommt, bag der einwandernde handarbeiter am Cap wenig Aussicht hat, feinen Buftand zu verbeffern. den bestehenden Berordnungen fann jeder Einwanderer, der zohn tuchtige Sandarbeiter auf eigne Koften mitbringt, fic eine fehr bedeutende Landftrecke einweisen laffen, und die mitgebrachten Arbeiter verpflichten oder verkaufen fich ihm auf eine Reihe von Sahren, beren Dauer durch fein Dros hibitivgefet beschrankt ift. Binden nun biefe Leute fich aus Unbedachtsamfeit oder burch Berleitung auf gehn, - zwanzig oder dreißig Jahre, und zwar ohne großern Lohn, als der ju ihrem Unterhalte hinreicht, fo wird baraus eine Artvon Oclaveren. Die Folge davon ift, daß fie haufig ihren Bers ren entlaufen, und fich unter die Raffern oder Bufchmans ner begeben, oder auch fich mit anderem Raubgefindel in ber Colonie vereinigen. Salt der Arbeiter feine Dienftzeit aus, fo befigt er felten ein Mehreres als in der Beimath ober ift boch gewohnlich nicht mehr im Stande, fich fur den Reft feines Lebens über die Claffe gemeiner Arbeiter gu erheben.

Alls eine der übrigen Haupturfachen, weshalb fo viele Auswanderer Nordamerica den brittischen Colonien porgies

hen, führt der Berfasser den Umftand an, daß brittische Auswanderer die in der Seimath Schulden hintertassen has ben, in Imerica vor ihren Glaubigern gesichert sind, nicht aber in den Colonien. Er schlägt daher vor, jeden Eine wanderer vor der Niechtsverfolgung wegen auswärts contras hirter Schulden auf acht bis gehn Jahre zu sichern.

Das gelobte Land fur Ginwanderer ift nach herrn R's Berficherung Ban Diemens , Infel. Sier gibt es fur den Unfiedler nicht die mindefte bedeutende Unans nehmlichkeit, abgerechnet den Umftand, daß drey Biertheife Der Colonisten überführte Berbrecher find. 11 Die Gingeborg nen find minder gablieich, und noch friedliebenber und rus Biger, als felbft in Port Jackson. Die Infel befigt bie namilichen Sandelevortheile, ale Meus Sudwallie, und wird nicht, wie jenes Land . von Heberschwemmungen und Durs re heimgesucht. Gie hat viele und gute Saven; inebefons bere ift der von Hobart Town fo schon, als einer in der Belt: Das Clima ift trefflich, und gleicht dem im fublis den Frankreich; felten bleibt ber Conee in ben Thalern langer als eine Stunde liegen. Bahrscheinlich wird die Eri fahrung ergeben, daß namentlich fur die Beredlung der Schaffucht das hiefige Clima beffer ift, als das von Deus Sud - Wallis.

Leider hat man furzlich traurige Beschreibungen von der schreitlichen Sittenverderbniß dieser Colonie gelesen, und es ist zweiselhaft, ob selbst das Aussterben des jegigen Missethatergeschlechts dem eingerissenn llebel in der Maße Einhalt thun wird, daß gewerbsteißige, ordnungsliebende Auswanderer sich angezogen fuhlen.

# Mollien,

... fuhner Reifenber in Ufrica.

Bahrend man in Europa sich in ben lieblichen Wahn emwiegt, bag ber hochfie Gipfel ber Gultur giemlich erreicht fen, mahrend in biefem alten Welttheile alle Bolfer Conftitutionen erhalten, "und alle Grauel bes Despotismus, uber welche bie Borgeit fo febr gu feufgen hatte, vollig aus ber Reihe ber Dinge verschwinden; bauert bennoch über einen Begenftand ber Bigbegier, welcher gang nabe liegt, und welcher die Aufmerkfamkeit jedes nicht frumpffinnigen Menfchen außerordentlich fpannt, eine Unbunde fort, welche mit bem vielen Ruhmen unferer Mufetarung felefam contraftirt, und nur Felge ber Gleichgultigkeit ber Regierungen bagegen ift, (ba man allerbings ben Gegenstand langst als wichtig anerfannt und febr viel baruber gefdrieben hat,) nehmlich bie Unkunde, in der wir leben, über ein ganges Uchtel ber bewohnten Erde felbft, uber bas Innere von Africa und Ufrica, uber die Rordfuften Umericas, uber bas Gubpolar = Meer, und über das Sunere, von Reuholland und ben meiften andern Lanbern bes Muftral = Dceans.

Da bie Regierungen es verschmahten, einem fo wich= tigen Zwede, wie die Bereicherung der Erdfunde ift, bedeuz tende Opfer zu brin en (wo sie nicht durch die Aussicht auf große Sandelsvortheite dazu gespornt murben), so traten einz teine Enthunasten auf, welche sich mit genialer Lebensver

achtung mitten aus bem Schoofe ber Civilifation binaus in bie brennenden Sandwuften Ufrica's matfen, und welchen ibre Gelbftaufopferung fein ju theuerer Preis fdien, um ben Europäern Aufschluffe über biefen Gegenstand ju verschaffen, bie boch nothwendig immer nur unbedeutend fenn muffen, babingegen fie auf eine nollig befriedigende Beife erlangt werben konnten, wenn man ale Gecotte einiger Beo. graphen und Naturforfder fleine Truppencorps binfchiden wollte. Unter biefen Enthufiaften gab es Ginige, welche gu viel Beift und Berftand hatten, als daß man ihr Safden nach einer folden Martyrerkrone fich aus einer Urt von Wahnfinn erflaren wollen tonnte, Ginige, beren Inbivibua: litat eben fo großes Intereffe einfloft, ale ibr Berffand. Borguglich ift Mottiene in zwen Octavbanden mit Rupfern und Charten jest erfchienene Reife in's Innere von Ufrica ein außerst anziehendes Buch, fowohl birch bie neuen Dinge, die es enthalt, ale burch die Darftellung.

In einem Ulter, wo in ben gewöhnlichen Menfchen gang andere Leidenschaften, erwachen , gang andere Gebnfuch= ten-tege werden, mard Mollien von jenem Entbeder: Enthuffaemus entflammt, burch ben bie Colombo's aind bie Corteg Unfterblichkeit fanden, von jener feltfamen, ben Alltagemenfchen, Die Saus und Sof und Beerd lieben, wirtlich ale Delirium erscheinenden Begierbe, neue ganber und Mationen zu entdecken. Schon als Rnabe argerte er fich uber das Phlegma der Gelehrten und ber Blegierungen, mit welchem fie es ertragen konnten, bag man, fortwahrend in ber grobften Unkunde über bie Quellen bes Riger, bes Ba= Fing und bes Gambia blieb. Die Zweifel, Die Biderfprude und die Grrifumer Mungo Parts und anderer Ufrica's. Martyrer vermehrten nur feine Ungebuld unb : beftartten ihn in bem Entschluffe, feinem inneren Rufe gu folgen und jene Quellen felbft aufzusuchen, follten auch barüber alle Gludequellen fur ihn vertrodnen. . 216 bie fpater bitch ihre Schicfale beruhmt gewordene Fregatte Drebufa. abfegelte, fdriffte er fich auf ihr nach Ufricallein. Gin: ganges Sahr befchaftigte er fich an den Geffaben bes Gente gal mit Beobachtungen. Mit einem Schabe von Bemerfungen über Sitten und Lebensweise ber in jenen Regionen haufenden Mauren, tehrte et 1817 nach Frankreich gurud, blog um fich von ber Regierung einigen Benftand gu erbits ten gut einer befchloffenen zwenten und viel langeren Reifer in Ufrica?" Die Regierung Intereffirten aber bergleichen Reis fen bamals viel zu fdmach; und fie lief bem jungen Entbeder nur eine fehr unbedeutende Bilfe angebeiben. Dene noch fehrte er an bie Geftabe bes Genegal jurud. Ern fand eine befto lebhaftere Theilnahme benm Gomverneur ber Colonie, on von Fleuriau, ber ihn gu Musfuhrung fei= nes Borhabens febr ermilnterte. Er mar gludlicher, ale bier meiften feiner Borganger, feine Drangfale haben fur bie Erweiterung ber Erbfunde wirklich Fruchte getragen! Dach! feiner zwenten Rudfehr belohnte ihn ber Ronig burch Mufat nahme in die Chrenlegion. Ueber Die Quellen bes Diger gibt er freilich ebenfalle nur Conjecturen jum Beffen, allein fie ftuben fich auf eingezogene Erkundigungen, die er fur nicht gang unzuverlaffig bielt, und find überhaupt fcarffin= nig. Gie verrathen ben Gachkundigen.

In Begleitung eines Marabout, ben er fich gemiethet hatte, und ber bas Arabische, die Poule- und bie Jolof: Sprache fprechen tonnte', beffen bieberer Character und Liebe gu ben Europaern überdieß fich fcon binlanglich bewährt hatten, reif'te Mollien am 28ften Janner 1818 von Saint Louis ab. herr von Fleuriau hatte ihn mit Infructionen verschen, beren wefentlichster Inhalt war, "ber junge Reifende babe fich gu befchaftigen mit Entbedung ber Quellen des Genegal, bes Gambia und bes Diger; ferner in bas Ronigreich Bambout vorzubrin= can, um fich mit den Goldgruben beffelben bekannt gu maden." Die unterhaltenden Ereigniffe beginnen gleich mit bem Unfange ber Reife. Bu Coqué, einem Dorfe bes Ronigreiche Canor, verfammelten fich ungefahr gwolf hunbert Schwarze um ben ihnen fehr fonberbar vorfommenben Curopaer. Die Lange feiner Dafe wird ein Gegenstand ih= rer Garkadmen. 3mar fchrieen Biele; "ber Weiße foll Leben!" affein aus bem Munbe einiger Mauren erfcholl ber Ruf: "Dieber mit bem Ragarener!" und Dol= lien glaubt, dag er feine Rettung nur ber Befchwindigteit feines Pferbes gn banten hatte. Doch findet er auf ber Beiterreife in bemfelben Ronigreide noch einige gaftfreunds Biche Mufnahmen, und ift im Stande uber bie Gefete, Sitten und Bebrauche bes Lanbes fich einigermagen gu un= terrichten.

Er ergablt unter andern , bag wenn ein Damel von Canor - fo wird ber Beberricher genannt - ein Pferd ju haben municht, ber Dberbefehlohaber feiner Urmee einen Streifzug gegen ein feindliches Dorf machen muß. Mit ben Gefangenen, molde er ale Beute geminnt, tauft ber Damel bas gewünschte Pferb. Mus Capor tommt: Dol. lien nach Quamfrore an ben hof bes Ronige von Bourb Jolof. Mit einem Gran Umbea und einer Dugntitat Tabat gewinnt, er biefes armfetigen, both von einer Ungahl von Spagmacheen als Softeuten umgebenen, Ronigs Gunft und erhalt einen Gubrer, Der ihn in's Furfenthum Fontatoro bringen foll. (Mottien nennt, gleidy ben übrigen Ufricareife: Befdyreibern, alle biefe fleinen Fürstenthunter "royaumes", wozu doch biefe Befchreis ber nie einen andern Brund hatten,, als die Begierde, ihre ebenteuerlichen Berichte fo pifant wie möglich zu machen.) Der Bubringlichkeit ber Eingebernen von Bourb Jotof entgeht er mit Muhe. Der Sauptling bes Dorfes Tiven Dietet ihm feine Tochter, und ber Sohn bes Ronige bietet ihm feine Alliang und zugleich einen fleinen Thron an. Rady ausgestandenem entfehlichen Dubfal und vielen Befahren gelingt es ihm enblich, bas Innere von Fontatozo qu erreichen, ba er fich an eine Jolof. Carawane und an bes Miniamy Urmee, welcher gegen einen Feind in's Relb jog, angefchloffen bat. In Diefem Lande finbet er fieben Sauptlinge gemeinschaftlich im Befit bee bodifien Bewalt. Diefe mablen fich einen Umamy (Iman), wogu ihnen ein bloger. Marabout gut genug ift, und in deffen Ramen Mus gefdieht, mas Regierungs : Met ift. Gobald er ihnen miffallt, feben fie ihn ab, und prafentiren bent Bolte feinen Rachfolger, welches alle Dal mit bem Musrufe gefchieht. "Gehet bier euren Ronig, geborchet ibm !" Benn ber Abgefehte nicht gutwillig weichen will, fo ift er in Gefahr, von feinen vorigen Unterthanen burch Schlage Lagu gezwungen gut merben. 1818 batte bas Bolt bren. Mimamy's, bie fich einander ablof'ten. Um 24ften Dag-1818, 3 Monate nach feiner Abreife von Gaint Lonis,

erreichte er Marafita, ben erften Grenzort, ber breifig Stunden meit fich erftredenben Bufte, welche Die Droping. Bonbon von ber Proving Diallon trennt, in welcher, Buffe er fich Soffnung macht, Die mofteriofen Quellen bes negat ju entbeden. Er burdreift biefe Bufte mit einer Reger : Rarawane, welche aus bem Bondon ins Diale Ion guudfehrt. Dach fchrecklichen Drangfalen, welche ber biefer Raramanen - Reife zu überfteben find, bietet fich enblich ein Ruhepunct bar, und bas erfte Bedurfnig, welches hier biefe Schwarzen fublen, ift, fich auf die Rnice nieberzuwerfen, um ben Emigen angubeten, "Der Gefang biefer, frommen Reger" fagt Dollien, "welcher auf Einmal bas tiefe Schweigen biefer Ginoben unterbrach , machte einen tiefen Eindruck auf mid, und erfullte mid mit Bemundes rung. Dbgleich mein Glaube nicht ber ber Reger mar, fo errothete ich bod, allein aufrecht gu fteben unter biefer Menge von Knieenden, welche fich niedergeworfen hatten, um Gott fur ben Gous, ben er ihnen auf ber Reife gea mahrt hatte, gu banten."

Er gelangt endlich an die Geftabe bes Gambia und erreicht Cacagne, ben erften Drt bee Diallon. Immer fublich feine Reife mit einem erfchopften Pferbe und eben fo erichopften Efel fortfegend, tommt er in bas Dorf Dies bel. Gin Iman von Timbo, ber Sauptftabt bes Dials Ion, ber hier gu befehlen hat, und feine Gemalinn Daria, eine Reger : Pringeffin, nehmen dem armen Moltien feine Rorallen, feinen Umbra und feine Rleidungeftude ab, mos fur fie ihm die Erlaubnig geben, feine Reife meiter fortgus fegen. Diefe Schone fagte ju ihm: "Im Diallon leiten bie Weiber die Ungelegenheiten ibrer Manner, und auf ben Rath ber Weiber fuhren Diefe Rrieg und ichließen Frieden!" Roch nicht burch bie Drangfale ber Bufte gebeugt genug, wollte Mollien nun auch bie einer Reife über jene boben Bebirge fchmeden, beren Rette eine Scheibewand gwi= fchen bem Diallon und feinen Feinden nordwarts ift. Zwischen ihren Ubhangen fich bindurchmindend, ben Tage, bie größte Sige, bee Dachte bie größte Ralte, und fast immer Sungerenoth ausstehend, gelangt er jum Gipfel bes Berges Zanque, mo er aber bas Land zwanzig Lieue in die Runde überfeben fann, und durch bas Entjuden, meldes bie herrliche Aussicht ihm giebt, - fur alles Dubfal entschabigt wird. "Die Berge, bie am Fuße jenes lagen, auf welchem ich fand, erschienen mir wie ungeheuere, bon einem biden Mebel bededte Glachen. Wir fliegen bann in ein That hinab, bas reich an Baumen mar. Sier ift bie Quelle des Coumba. Der Rafen; ber feine Ufer betteis bet, Die Baobabe und andere bobe Baume, welche ibn beschatten, machen bieg Thal ungemein reigend. Die reine Luft, welche man athmete und bie Frifche bes Baffers machten une bie überftandenen unerhorten Drangfale gang vergeffen."

Die Quellen bes Riger und bes Gambia eber waren der Sauptgegenstand feiner Forschbegier. Er verschehtte ben wahren 3weck feiner Reife, und gab vor, auf eisner Sendung nach Tim bo zu fenn. Nur badurch bewirkte er, daß er Führer erhielt. Unter benen, welche er durch feine Geschenke gewonnen hatte, madte er den Unternehe mendsten und Unterrichteiten, welcher All hieß, zu seinem

Bertraufen. Der Argwohn ber Ufrifaner gegen ihn nahm aber gu, fo wie er fich ben Quellen mehr naherte, weil fie biefe ber Rengier ber Eurepaer burchaus ju entziehen fuchen. Gie find in ihren Hugen geheiligte Drte, bie von Beiftern bewohnt werben. Selbft Ali gittert vor der Ruhnbeit bes Beginnens, fich ihnen gu nabern, boch lagt er fich enblich überreben , und nach einer von viel Gefahr umgebes nen Manberung nach ihnen wurden endlich bie benben Bolgden erreicht, von welchen Diefe myfteriofen Drte um= geben find. Ali zeigt fie ihm mit den Fingern von Fern, und der europaische Jungling allein wagt ce, Die Orte felbit zu betreten. "Ale ich in bas Balbden trat, sagt er, welches die Quelle bes Rio Gram de umgiebt, war ich felbft von einem gewiffen religiofen Schauer ergriffen; und es bunffe mich , ich betrete jene beiligen Quellen ; welche bas beibnifche Alterthum mit feinen Gottheiten bevolfert. Baume, fo. alt wie ber Sing felbft, machen ihn bier unfichtbar." (Baume, fo alt wie ber Fluß? Um Quellen un= fichtbar werden gu laffen, bedurfte es doch nicht folcher!)

Drenzehnhundert Schritt bavon entfernt fah Mollisen auch die Quelle des Gambia, die mitten im Bolzchen aus einer Urt von Gewolbe riefelt. Die Nachrichten, welche er an Ort und Stelle von vielen Eingebornen einzog, haben ihn in Stand gefeht, Irthumer ber fruheren Geographen nachzuweisen, die den Lauf diefer Flusse anz gegeben haben.

# Graf Undreoffn's Aufklarungen über den Bosporus und die Umgegend von Constantinopel.

Der General Graf Undreoffp warb gur Beit ber frangofifden Unfalle frangofifder Gefandter ben ber hoben Pferte, und follte die Bemubungen ber Frankreiche Intereffe bort entgegenarbeitenben Englander ju vereiteln fuchen. In feinen Dugestunden mußte Graf Undreoffy fich mit nublichen Unterfuchungen zu befchaftigen, beren Musbeute er in einem portrefflichen Werte mittheilt, bas unter bem Titel: Voyage à l'embouchure de la mer Noire ou Essai sur le Bosphore et la partie du Delta de Thrace, comprenant le système des eaux qui abbreuvent Constantinople, precédé de considérations générales sur la geographie physique; par M. le Comte Andréossy, lientenant-général d'artillerie etc. Paris, 1818. 8. 2 Bande mit einem Atlas." erfdienen ift, und mit bem man jugleich die bis jest einzige genaue Charte von einem Cande erhalt, welches ungemein fchwer aufgu= nehmen und bieber nur febr falecht vermeffen worben ift. Sein Bert ift ein foftlicher Beptrag gur Aufflarung über jene Regionen , und uber die fruberen , Schriften , welche ben Bosporus jum Gegenstande haben, febr meit erhaben. 1 1 10 70 10 10 - 22 7 1

Der Samptzwed Andreoffo's war, zu zeigen, wie bie Turten ben fur Conftantinopel nothigen Waffers vorrath nach ber Sauptstadt hinleiten. Der zwente Theil bes Werts beschäftigt sich mit diesem Gegenstande ausschlies send. Er schidt aber fehr zwedmäßig eine Darlegung voraus, wie ber Uhfluß bes Gewässers in der Natur zu geschesten pflegt, welches in den Gebirgen angesammelt von diesen in einzelnen Stromden nach dem Juse berfelben hin-

abriefelt und bie Thaler burchschlangelt, um fich endlich in's Meer, als ben Sauptbehalter fur die Wasserbungstung, zu ergießen. Im ersten Theile feines Werts beschäftigt sich der Graf mit Aufzählung der topographischen Eigenheiten des Bosporus, woben sein Sauptgegenstand ihn fogleich auf eine wichtige Folgerung leitet.

Der Grundrig bes gangen Buche ift folgenber: Die Ginleitung gibt eine Befdreibung best gegenwartigen Buftandes der Turkei. Go viel auch fdon uber biefen Gea genftand gefdrieben worden's hier, von einem geubten Beobachter behandelt; zeigt er fich in einem gang neuen Gewande. Man war noch nicht vollig im Rlaren baruber, wie biefe Bolter eigentlich regiert werben, unb man erfahrt bier, bag fie es nicht auf eine fo befvotifche Beife werden, wie man immer glaubte. Der Monarch bat fein Machtgebot über Eigenthum und Leben feiner Unterthanen, diefe find vielmehr Befeben unterworfen, Die er nicht nach Belieben umftogen fann. Gelbft eine geringe Bermehrung der Auflagen wurde nicht ohne Befahr verfucht werben. Die Sclaven ber Regierung, unter welche Rategorie man bie Großen des Staats und uberhaupt alle Beamten bringt, find freilich fchredlicher Willtuber bes herrichers ausgefeht. Mit ben Defpoten Launen, wele che uber diefe ben Stab brechen, ift das Bolf auch febr aufrieden, weil es fur bie Tyrannei ber Gubatternen, von benen es fich qualen laffen muß, baburch gleichfam gerachet, wirb. Diefer Theil bes Berts, ber eine Suffe von intereffanten Rachrichten enthalt, ift mit ungemeinem Salent und in einem edeln Style gefchrieben. Der jegige Großherr wird gepriesen als ein burch febr bervorstechende Eigenschaf= ten ausgezeichneter Furft, ber in einer ber fichrmifchften La= gen durch feine Tugend und fein Berdienft, fich auf bem Throne behauptete, und daben nur Ginen großen Tehler beging, welchen zu vermeiden jedoch nicht in feiner Dache ftanb.

Unbreoffn hat eine lange Zeit die Theorieen aber bie Gestalt der Erde zum Gegenstande seines Nachdenkens gemacht, und sich eine eigene Theorie geschaffen, welche er kunftig mitzutheilen verspricht. Ehe er aber seine Ansicht von der physischen Geographie des Bosporus mitheilt, sindet er es nothig, gewisse geologische Theoreme aufzustellen. Die meisten leuchten mit volliger Klarheit ein, und sind von allen Gelehrten anerkannt. Diese Einleitung gibt gewissermen die Grundlage der physischen Geographie in ihrer Verbindung mit der Geotogie.

Als Andreoffy die Gestade des Bosporus, deren Gebirge von ihm seibst nivellirt worden sind, bereifte, gelangte er zu der Ueberzeugung, diese Meerenge sey teineswegs, wie man geglaubt hat, die Witztung eines Zerreißens der Erde, welches, Europa von Asien an dieser Stelle tost eisend, dem schwarzen Meere Gemeinschaft mit dem mittels ländischen gab. Im Gegentheil mußte er ten Schus machen, daß der Canal des Bosporus durch den Zwischenraum gebildet wird, welchen zwen einans der gegenüber besindliche und an ihren Enden convergirende Gebirgsketten zwischen sich lassen; daß es niemals Klippen gegeben haben kann, welche bepde Ketten verbanden; und serner, daß diese Meer

enge ftete ihr Dafenn fo gehabt hat, wie wit jest fie feben, wenigstens ftete feit ben großen Revolutionen unfere Maneten und ber großen historischen Borzeit, von ber mir Runde haten.

Die Bichtigkeit diefes Sages macht es ber Dibe werth, baben gu verweilen.

Der thracische Bosporus, heut zu Tage bie Enge ober ber Kanal von Constantinopel genannt, trennt Europa von Uffen, und verbindet den Pontus Eurinus mit der Propontis, ober dem Mar di Marinora, welches durch die Meerenge der Dardanellen mit dem Archipelagus Gemeinschaft hat. Eingezwängt zwischen den Bergen Thraciens und Bithpniens bildet der Bosporus einen langen Kanal mit vielen Busen, welcher so viel Tiefe hat, daß die Schiffe mit hohem Bord die ganz nahe an der Kusse ankern konnen.

Es fcheint, bag bie von Unbreoffn bestrittene Deps nung fdon 250 Sabre vor unferer Beitrechnung burch ben Philosophen Straton vorgetragen worden fen. Diobor von Gleilien, ber unter Augustus lebte, trug fie aufs Reue vor. Er fint fid auf eine Sage, nach welcher einft bie Fluffe, bie fich in ben Pontus Eurinus ergiegen, bas Gemaffer beffelben fo vermehrt haben follen, bag biefer über feine Ufer trat, und, in den Archipelagus fich fturgend, einen ungehenern Strich platten Lambes in Samothracien tief unter feinen Bellen begrub. Strabon, ein Beitgenoffe Diodors, befennt fich zu berfelben Mennung, uub hat barin ichon den Erat'ofthenes jum Borganger, ben er ale Gemabremann anführt. Diese Tradition, melde fpater Gyll, der Commentator bee Diony fius Dc= ringetes, bann Tournefort und Pallas fur das Mahre gehalten haben, hat bis jest fur eine vollig authen: tifde Radridt gegolten. Gr. von Choifeul Gouffier hat fogar burch biefe Rataftrophe bie große Gundfluth des Danges, welche 1759 Jahr vor unferer Beimechnung er= lebt morbenift, ertiaren ju tonnen geglaubt.

Einer Seits scheint diese Meynung Bestätigung zu erhalten durch die Menge basaltischer Producte, welsche tie Grundlage des Bodens dieser Regionen ausmachen, und von weit sich erstreckenden vulkanischen Ausbrüchen in einer grauen Vorzeit zeugen. Underer Seits dietet uns der Bosporus eine Strömung dar, welche vom Pontus Empinus nach der Propontis geht, welches denn voraussseht, daß die Fiusse dem schwarzen Meere eine größere Wasserquantität zuführen, als von demselben verdunstet werden tann, und daß ein Durchbruch der Danme, wenn deren einst vorhanden waren, nothig gewesen sep. Allein diese Strömung ist die bloße Wirkung von den zusammenzeleiten Strömungen jener zahlteichen Flüsse, welche, inden, sie sich ins schwarze Meer werfen, ihre Gewässer mit einander vermischen und einen Theil ihrer Geschwindigkeit behalten.

Mit der Baffe des Calculs geruftet beweif't Unbreoffn, (indem er die Wagfermasse, von der man glaubt, daß
sie damals abgeflossen sen, als das ichwarze Meer die Damme durchbrach, mit tem Raume vergleicht, über welchen sie sich verbeetete.) daß Attica gegen den ersten Unbrang hintanglich verwahrt gewesen sein musse, und daß biefer vielmehr sich auf bie Infel Euboa habe werfen muffen; das sobann ber Archipelagus zu keiner beträchtlichen Sobie über sein naturliches Niveau, als hochstens
neun Meter fteigen konnen, eine Sobe, die doch imimer noch nicht beträchtlich genug gewesen ware, um die
fammtlichen Einwohner zur Flucht in die Gebirge Bootis
en's zu zwingen. Unde nimmt man an, die Meerenge von Gibraltar sen bamals offen gewesen, woran zu zweiseln
burchaus kein Grund vorhanden ist, so ware die Erhebung
bes Meers eine ganz unmerkliche gewesen.

Demnach konnen bie Wirkungen einer ahnlichen Rataftrophe, wenn diese bloß von einem ploglichen BultanAusbruche verursacht worden ware, nicht jene gewesen sem; welche sie nach Diodor von Sicilien gewesen sem sollen, und die Behauplung, zumal nur mit solden Thatsachen unterstüßt, die als. fabelhafte und unmögliche anerkannt sind, fällt sonach von selbst.

Menn die ungeheueren Bafalte, die man an bem Ruften fieht, eine lange Zeit vom Maffer bedeckt gewesen waren, so murde man Spuren von Begetabilien, Uebers, bleibfel von Meerthieren auf ihnen sinden. Im Gegentheil aber gibt Alles ben Beweis, daß diese Maffen schon feit; ben antediluvianisch en Zeiten vorhanden sind. Die Tiefe des Wassers allein schon sollte uns als Beweis bavon genügen.

Der Bfr'tragt hier einen febr befriedigenden Beweis vor. "Barometrifche Nivellirungen, fagt br, geben bas Refultat, bag das Niveau bes cafpifchen Deeres 108 Meter tiefer ale bas bes fdmargen Meeres ift. Gest man voraus, bag einft beide Deere Gemeinschaft mit einander hatten, und nimmt man an, bag bie en aneifchen Rlips pen 1729 3. vor Chriftus vom Meere durchbrochen wurben, fo murben in biefer Beit gerabe beibe Deere um 72 Meter gefallen fenn. Und ba bas tafpifche Meer heut gu. Tage 108 Meter tiefer als bas Schwarze Meer ftebt, murbe folgen, bag fich bas Niveau biefes Meeres feit bem Sahre 1759 bor unferer Beitrechnung um 280 Meter gefentt habe, und daß folglich bie Bolga, Die fich hinein wirft, feit diefer Epoche einen Fall von gleicher Sohe erhalten habe. Ich fage einen Fall, benn die Ratur arbeis tet nicht mehr an Mushohlung der Thaler. 3m Gegentheil: mindert der Abhang berfelben fich an ben Mundungen ber-Fluffe durch die Unhaufung von Erbe, welche bas Bewafe. fer in ben Sohlungen gurudlagt. Aber an ber Munbung ber Bolga ift kein Rataraft, und die Gemeinschaft biefes Fluffes mit bem tafpifden Meere ift eine unmittelbare. Die longitubinalen Enden ber auf Guropene und Uffens Rufte im Bosporus einander gegenüber befindlichen Contre : Forte murden zuverlaffig von ber Gewalt bes Stroms ben'm Durchbruche mit fortgeriffen worben fenn. Und boch fieht man biefe Contre : Forte gang ihrem Abhange gemaß nach bem Boeporus bin fich enden, und einen Borfprung . gang von ber Beschaffenheit bilben, wie die allgemeine To: pographie bes Bobens es erwarten lagt."

Der Bobporus mußte überbieß in jenem Falle fich beträchtlich etweitert haben. Dennoch hat er nur 300 bis 400 Toifen Breite, und ber Pardanellen Ranal hat zwisschen Sestes und Abydos nicht mehr als 385 Toifen.

Die batten bie Dietungen bes Ginbruche ber Gewaffer ben bepben Ufern bes Ranals jene, fo ju fagen, regulare Topographie geben tonnen, welche ber ber aller befannten Befflande volltommen ahnlich und fo gang von berfelben . bend, haben fie, ohne es gu wollen, Grrthumern eine arofe Beschaffenheit ift, wie bie Topographie der naben Ruften bes fcwargen Meeres und bes Bosporus?"

Un breoffy beleuchtet hierauf feinen Gegenftanb als Geolog, und tragt burch feine Argumente ben vollffandig: ften Sieg bavon. Er vergleicht: Die Richtungen ber bepben einander gegenüber liegenden Gebirgofetten Europens und Afrens, und zeigt, es fer unmöglich, bag fie urfprunglich. ein einziges und ununterbrochenes Gpftem gebilbet haben. Wenn die Richtungen ber longitubinalen Enben ber benden Central = Retten mit-irgend einem Bintel einander fich bar= fellen ; fo findet teine unmittelbare Bereinigung biefer Ret: ten Statt, fonbern ihre fich entfprechenden Ertremitaten Inffen einen Bwifchenraum, ; woraus die nothwendige Folge bas Dafenn einer Meerenge und einer Lanbenge iffet Diejer Sat bewahrt fich überall, und bie Enge paffe, bie Paffe, Die Meerengen, fonnen nur auf Diefe Beife in ber Matur vorhanden fenni

. 57 Gine Reihe genauer barometrifder Nivellirungen fest in ben Grand, Diefes Theorem auf die Localitaten ber Tur-Len und Rleinafiens anzumenben. Leicht wird auf biefe! Bife bargethau, baf diefe benden einander gegene. uber biegenben Retten, bie in ihren Richtungen fichrag an jeinander hinlaufen, niemale haben vereint fenn konnen, unbidaß fie: ftets in bem Zustande gewesen sind, in welchem

wir fie beut zu Tage feben. Der Daven von Confrantinopel, weit entfernt, bag er burch einen Bulkan : Musbruch entstanden fenn konnte, ober burch ein plopliches Sineinftromen der Bemaffer bes Pontus Curinus, wird durch zwei Gluffe gebildet, bie mit einander gusammen kommen wollen und burch ein Contre : Fort getrennt werden , weldjes in ben von ihnen gebilbeten Winkel entet, babingegen die Contre'= Forts, Die gur Rechten und Linken biefer Fluffe liegen, indeni fie ihren Lauf fortfegen zwischen fich ein Beden laffen, beffen Ums fang ber Große biefer Fluffe entfpricht. Die meiften ber Golfe oder Meerbufen, welche ber Erdereis barbietet, find gang auf biefelbe Beife gebilbet, und ju Erklarung bes Meerbufens von Bogang ift gar nicht nothig, die Urfache in jener außerorbentlichen Gewalt gu fuchen, von welcher bie Ratur nur gumeilen und febr fellen Bebrauch macht.

Durch Unbreofin's Untersuchungen fcheint bas Problem nun vollständig gelof't ju fenn. Gein Werk be-Teuchtet Diefen Gegenstand von allen Seiten, und die Urt, wie er barinn abgehandelt wirb, verrath ein bewunderiswurbiges Talent. Die Gundfluthen bes Dgnges und bes Deucalion muffen in bas Reidy ber Sabeln verwiesen everben,

Dag man fo lange baran geglaubt bat, ift nur ein Beifpiel von ber feltfamen Leidenschaft, mit welcher bie Menfchen fich gualen, jedes Factum, felbft jedes bloß ge= fabelte, erklaren zu wollen. Die Gelehrten, melde fich gu ber bom Berf. hier miderlegten Mennung bekannt haben, haben es gethan, weil fie fabelnde Ergablungen fur Babrbeit hielten, weil fie bie Drie, uber beren Raturbeschaffenbeit fie urtheilten, nicht gefehen hatten, ober weit fie bles felben mit vorgefagter Mennung und ohne Prufung bereif's Den Gaufelbilbern ber Ginbilbungefraft fich binges Berbreitung gegeben,

Der zweite Theil bes Bered befchaftigt fich mit beme' Softeme ber nach Conftantinopel gehenden Baf-

ferleitungen.

Die Grunber einer Stabt von folder Wichtigkeit mußten naturliche fcon bie Mittel voraussehen, wie bas ihr nothige Waffer herbengufchaffen fen. Lange Uguabucte teis ten bas Baffer von bent 245 Meter über bas Meeresnis. veau erhöheten Berge Sormun jur Stadt bin. fonimen von bem 24 Rilometer von ber Stabt entfern= ten Dorfe Porgos, um bann-in bie einzelnen Abtheilungen ber ungeheueren Refibeng fich ju vereinzeln." Die meie ften biefer, ichon als Denkmaler ber Baukunft febr mertwurdigen, Bafferleitungen haben burch bie griechifchen Rais fer ihr Dafenn erhalten. Der Mquabuct, welcher Suffini= ans Mamen tragt, ift 240 Meter lang und 36 Meter bod). Er ift von einer Bietlichfeit, einem Chenmage ber Berhaltniffe, und einer Beftigfeit, Die mahrhaft in Geftau= nen feben. Dhgleich fehr wenig für feine Erhaltung ge= than wird, fo bann er immer noch ben Sahrhunderten, Eros bieten.

1. Das von ben Aguabucten gebrachte Baffer warb fonft in großen Epfternen aufgenommen. Diefe, find gum Theile ohne Dbbach, gum Theil mit einem Gewolbe bebectt. Die erfteren hat man in Garten verwandelt, wo die Pflangen in einem Erbreich machfen , welches burch bie vom Maffer abgefesten Gedimente gebilbet ift. Blog bie einzige kaiferliche Cyfferne hat noch ihre alte Bestimmung, benn bie Turfen bedienen fich lieber bes gang, frifchen Waffers, wel's ches alle Tage im Ueberfluffe ankommt. Es wird in Behalter aufgenommen. Die Urchitectur biefer Bebaube vereinigt Elegang und Dauerhaftigfeit. Gie haben außerlich einen Brunnen jum Gebrauch bes Publicums. Da bas Baffer bas gingige Betrant bet Turken und aufer bem vielfaltigen oconomischen Gebrauche auch ben den gettese bienfilichen Brauchen tagliches Bedurfnis ift , fo ift bie Sorge fur bie Brunnen in ber Lepante gemiffermagen ein Cultus.

In ber Stadt, auf bem Lande und an ben Geiten ber Wege ift überall eine Menge berfelben angebracht.

# Spanische Institute und gelehrte Gesellschaften.

Deconomische Gefellschaften. - Geitbem ber Infant Don Francisco be Paula jum Beschüter ber deonomischen Gesellschaften erklart worden, bemerkt man in ben Operationen ber in ber Sauptftabt etablirten große Thatigkeit." Die Agricultur = Rloffe, ift unablaffig mit ber prachtigen Ausgabe ber Merte Berrera's, eines ber großten Geoponifer Spaniene und vielleicht gang Guropa's, be-Schäftigt. Die Roten und Commentarien, mit benen man Diefe Ausgabe bereichert, theilen alle-feit Berrera's Beit erlangten befferen Ginfichten und gemachten neueren Entbedungen mit. Es ift eine febr intereffante Abhandlung von Rofai Clemente, bem Gefahrten bes ungtudlichen Rei-

fenben Mli Ben, uber bie Urten ber Bauinwolle und bie Baummollen : Cultur bingugefügt. In Diefer -ift eine Gulle neuer und ichagbarer Bemerkungen enthalten.

Mcabemie ber Maturmiffenfchaften, - 30 Cabir ift unter ben Aufpicien ber Regierung eine Acabemie ber Naturmiffenschaften gehildet worden, welche ihre Gigungen in einem ber Gale bes Collegiums ber Beilfunde und Bunbargneifunde haben wird. Diefe Befellichaft hat gu Chrenmitgliebern und Correspondenten bie fammtlichen Belegrien bes Ronigreichs, und auch viele ber ausgezeichneten Dilettanten. Um in die Academie ber Naturmiffenfchaften ber Aufnahme fabig ju fenn, muß man eine Ungaht von Ubhanblungen, welche bie Maturwiffenfchaft jum Gegenftanbe haben, überreichen, und bas Rabinet mit einem Gefchente, irgend einem intereffanten Raturproducte ber Monardie, bereichern.

Das bei ber Mabriber Douane etablirte Bureau bes Sanbelegleichgewichte giebt eine Beitfdrift beraus; welche ausschließend ber Statiftit ber porenaischen, Salbinfel und ben Rolonien gewidmet fenn foll.

# Spanische Zeitschriften und periodische Samm-

Die Memorias de Agricultura y artes, welche von ber catalonischen Sanbelsgesellschaft, bie fich in Barcellong gebilbet hat, herausgegeben werben, und von welchen monatlich ein heft ericheint, find bereite bis jum achten Banbe gebiehen.

Die Cronica cientifica y literaria ift eine bei Drea in Madrid erfcheinende Beitung, welche bereits gegen britts Drei Monate geben einen halb hunbert Dummern hat. Band, ber funf Franken toftet.

Bierretjahrlich erfcheint in Mabrib bei Geribano Minerva o el revisor general. Dies ift eine Cammlung Britischer Abhandlungen, Die bereits bis gum zwolften Banbe gebieben ift. Der zwolfte ift vorzüglich von febr inter: effantem Inhalt. Man findet in ihm eine afthetifche Ub= handlung über Zaffo's befreites Jerufalem, eine Abhanda lung uber bas Rein : Caftitianifche, eine Unalpfe ber Be-Schichte ber Rreugguge, eine Abhandlung uber bie Dratel, Befchreibung ber Mordpolreife, Befchreibung einer Reife nach bem Auftral = Dcean, und endlich fogar eine Abhand. lung uber die Fortichritte ber ruffifchen Literatur und anbeter norbifden Literaturen.

Der Almacen de frutos literarios etc. erscheint in Mabrid bei Pereg monatlich und gablt fdion neun Banbe. Die Abhandlungen find meift oconomifden, tednologifden und naturgefchichtlichen Inhalte, und bie in ben fetteren Banben haben hauptfachlich ben Untonio Sanbalio De Uriae, Profeffor ber Agricultur im fonigl, botanifchen Garten, jum Berfaffer.

## Reueste spanische Literatur.

El conservador de los ninnos por el Doct. Don Agostino Ginesta: Mabrid bei Caftillo, (Der Erhale ter bes Lebens ber Rinber).

Arte esfigmica o semiotica pulsoria etc. por Don Francisco Xaverio Cid. Madeid bei Artibas. (Sem is otif bes Pulfes, welche aus bem blogen Schlagen ber Urterie ertennen lehrt, welche Theile bes Rorpers bie von ber Rrantheit oder ihrer Urfache afficirten fepen, welches ber Buffand ihrer Gereigtheit fen, und wie mabricheinlich ihre Beschaffenheit bie Beilung mache), ? and ind in

Colleccion de poesias, por Don Francisco Gregorio de Salas. Mabrid ben Drea. 4.

Poesias varias, por Don Rodriguez de Arellano, Mabrid bei Drea. 8.

Espanna sagrada. tomo 43. Madrid 1819. 8. -Die Berfaffer biefes 43ften Theis find die Bruder Untos lin Merino und Jofe be la Canal, befcubete Mus guftinermonde. Bis jum 29ften Theile warb diefe Sammlung von Enrique Floreg, und bis gum 42ften fie von Manuel Risco herausgegeben. Floreg und Risco waren beibe ebenfalls Monche. Der 43ffe Theil beschaftigt fich ausschilegend mit bem Bigthume: Girona. Diefes voluminofe Bert ift weit mehr als eine bloge Dachs ahmung ber Gallia christiana und ber Italia sacra, bie ebenfalls bandereich fich mit ben Rirchen ber ganber be-Schaftigen, benen fie angehoren. Bath nach ber Erfcheis nung der erften Bande bemerkten die Renner mit Bergnus gen; bag bie Espanna sagrada fur bie fpanifchen Ges fchichteforfder und fur alle Freunde ber hiftorifthen Rritie ein wahrer Schatt fen ! benn Floreg theilte eine große Menge van biplomatifch genau abgebrutten Documenten mit, welche nicht blog fur bie Rirthen . fonbern auch fur Die Civil : Geschichte Spaniens von großer Wichtigfeit find. Er fowohl ale feine Fortfeger hatten den Bweden bie past nifchen Gelehrten - benn freilich ift es blog ein Bere fur Gelehrte bon Profession, aus bem aber fehr Bleles fur bie alle Gebifbeten intereffirende Gefchichte benubt merben dann - mit ber Geschichte der Stiftung ber Cathebrale Rirchen, ber Mevolutionen, welche bie fpanifchen Bifthumer erfah= ren haben, und ber ihres Urzuffanbes, fortgefest bis auf die Beit ber bon ben katholischen Konigen allmanlich burch Besiegung und Bertreibung ber Mauren bemirtten Deftaus ration, bekannt gu machen. Dazu waren bie nothwendigen Bebingungen eine fritische Untersuchung ber Concilien, eine grundliche Renntnig ber alten Gitten und Brauche Spante ens, und die Renntnig ber Literatur Gpaniens ; in ben 4 erften chriftlichen Sahrhunderten unter ber Blomerberefchaft, in den brei folgenden unter ber Gothenherrichaft, in beni 4 bann folgenden unter ber Maurenherrichaft bis gur Grobes rung bes Monigreiche Tolebolam Schluffe bes 11. Jahrhunderte, mit welcher bie Berrichaft ber Mohammiebaner in Spanien in Dhimacht perfant. Die Stiftung fast aller jest noch in Spanien eriftirenden Bisthumer, ja uberhaupt fast aller, welche je in ber Monardie eriffirt haben, fallt in biefe in erften Sahrhunderte. Es leuchtet ein, bag auch Die Auslander, welche mit ber fpanifchen Gefchichte eine vertrautere Bekanntidiaft maden wollen, bie Espanna sagrada flubieren muffen. Gelbft von den ichabbarften fpa-nifden Geschichtschreibern, wie Mariana, Berrera, u. 21. ift vieles auf, Eren und Glauben vager Trabitionen angenommen worden, und in ihre großen Befchichtewerte. haben fich baber eine Menge Mahrden eingeschlichen. Biele Verfelben find als folche enthullt burch bie aus öffentlichen Archiven gewonnenen Urkunden, welche obiges Werk mitstheilt, und burch die kritischen Bemerkungen, beren eine reiche Fulle in bemfelben enthalten ift.

Die spanische Kirche behauptete ihre Unabhängigkeit bis, jum 12. Jahrhunderte. In diesem letteren ward allemantich burch die ultramontanen Maximen die spanische Rirechenzucht verändert. Diese Maximen kamen über die Pyreznäen erst burch die Monche von Elügni, welche von zwei burgundischen Königinnen, Gemalinnen des kastilischen Köznigs Alphons VI., mit ins Land gebracht wurden.

Madrid bei Ibarea. Die Spanier hatten schon vor Erzscheinung dieser Numancia ein Trauerspiel mit bemselben Namen über baffelbe Gujet.

Indulgencia para todos (Nach ficht gegen Alle) comedia por Don Manuel Eduardo de Gorostiza. Matrib bei Conzalez.

Noches lugubres, por Don José Cadahalso, Mastib bei Drea in 16. Diefe "Trauernachte" find ein ben Nachtgebanken von Young nachgeahmtes Gedicht eines ich bie fruher in berselben Handlung erschienen sind, bekannten Dichters.

Satiras de Invenal, por Don Luis Folguera in 4. Metrifche Uebersetung Juvenals, aber ebenfalls nicht bie erste, Bon Diego Lopes erschien früher eine bei Billartegt in Mabrib.

Tratado de las Asfixias etc. por Don Emmanuele Amaya. (Abhandlung von ben Dhumachten und ben Mitteln, welche bei ihnen anzuwenden find). Madrid bei Perez.

Discurso imparcial sobre los hijos naturales etc. (über bie Rechte ber außerehelichen Kinder und ihrer Ubköhnmlinge in Spanien) por Don Piedro de Villar, abogado. Madrid bei Casille.

Nuevo epitome de Gramatica castellana etc. por Don Luis de Mathei y Aranso. 8. Matrid bei Rang. Bon demselben Mathei p Aranso hat man bereits ein Handbuch ber Rhetorik und Poetik.

Lecciones de agricultura, por Don Antonio Sandalo de Arias. Madrid bei Calleja, 2 Bbe in 4.

Discernimiento filosofico de ingenios para artes y ciencias, por Fray Ignacio Rodriguez, Madrid bei Hurabo. 8. — Die Spanier haben ein Examen de ingenios para las ciencias, welches Juan Huarte schon zu Ansange des izten Jahrhunderts schrieb, und welches eine Menge Auslagen erlebt hat, auch in Deutschland selbst von Lessing einer Uebersehung gewürdigt worden ist. Das obige Wert des Monds Rodriguez ist ihm verwandt durch die Methode der Behandlung und den Scharfsun, wahrscheinslich auch bloß durch sleisige Lesung des Huarte einsgegeben.

Historia general de Espanna etc., por Juan Mariana etc., ist eine bei Quiros in Madrid erschienene neue; Ausgabe der bekannten spanischen Geschichte von Martas na, die ber Doctor José Gabau y Blanco, ein Canonicus in Burgos und Mitglied ber Academie ber Geschichte, besorgt. Es ist eine Menge historischer und kritischer Noten babei, und sie hat eine Zugabe von chronologischen Tabellen, die bis auf Carls IV. Regierung gehen. Bis jeht sind 8 Theile erschienen und es sehlen noch einige. Diese Ausgabe bleibt jedoch weit zuruch hinter ber kostbaren valencianischen in neun Foliobanden, die man dem gelehrten Don Vicente Noguera verdankt, und die einen Reichthum von Acten und kritischen Abhandlungen hat.

Curso elemental de historia etc. por Don Francisco de Amaya, 4 Theile in 4. Madrid bei Drea. Ift ein Lehrbuch fur die Kadetten der kon. Garbe.

Discursos sobre una constitucion religiosa considerada como parte de la civil nacional; su aufor un Americano. — Los da a luz Don Juan Ant. Llorente, doctor en sagrados canones. Paris bei Stahl. — Bon biefer Schrift ist bereits eine franzosische Uebersehung ersistienen unter folgendem Litelt

Projet d'une constitution réligieuse, considérée comme faisant partie de la constitution civile d'une nation libre indépendante; écrit par un Americain, publié avec une préface par D. Jean Antoine Llorente, docteur en droit canon, auteur de différens ouvrages canoniques. Paris, sans date (1820), L. E. Herhan, imprimeur stéréotype, in 8, 162 Seiten.

Ein sehr merkwurdiges Buch, welches ben katholischen Christianismus in Uebereinstimmung mit der politischen Freisheit darzustellen bemuht ist. Der Bfr hat freilich das Prosblem nicht gelost. Die Losung desselben ist überhaupt keine Kleinigkeit, wein die Quastion anders behandelt werden soll als ein gemeines Thema einer Chrie. Sehr schähdere Masterialien sind aber doch in dieser Schrift gesammett. Die schwierigsten Fragen sind berührt, vielleicht nur allzu delicat berührt, benn der Verf. gehort zu den zahmen Schriftstellern, die sich vor den Paradopen fürchten, und scheintiger viel Religiosität zu haben, als daß er sich Kecheit erlaus ben könnte.

Dieses Buch ift fpanisches Driginal, und fur Umerital geschrieben, wo es mit seiner Regerei viele Ropfe aufhellen, vielen aber auch Bergerniß geben kann. In Europa ift var von weber großer Rugen noch großer Schaben zu erwarten.

Tratado del Typhus icterodes, por Don Frankcisco de Flores-Moreno. Madrid bei Dréa, 1819. 8.
Francisco de Flores - Moreno ift einer ber bestem jest sebenden Aerste in Spanien aus der Schule von Cadir,) und er hat seit 1800, in welchem Jahre das gelbe Fieder mit seinen fürchtertichen Berheecungen den Ansang in Andalusien machte, aus dieser Krankheit sast sein einziges Situadium gemacht. Er erzählt in diesem Fratado die Geschichte derselben, beschreibt ihre Symptome, und empsiehlt über Alles den Gebrauch der Mercurial Praparate.

Nuevos elementos de geographia etc. por el doctor Iuan Justo Garcia. 2 Bante in 8. Matrit 1819.

Maria Estuard, tragedia, por Don Piedro de Fuen-Mayor. Madrid bei Quiroga. 1819.

# Baierne Literatur.

Profeffor Roffirt von Beibelberg benubte feit mehres ren Jahren bie in feiner Baterftabt Bamberg verlebte Ferienzeit gur Unterfuchung ber auf ber bortigen Bibliothet befindlichen juribifden Sanbichriften bes graueften Ulterthums. Ginen Theil feiner Erforfchungen machte er in ben Beibels berger Jahrbuchern ben ber Anzeige von Buchere "Ulpiani fragmenta" schon poriges Jahr bekannt, und zu noch ausführlichern Mittheitungen große Soffnung. Diefe hat er vor Rurgem in einem Beptrage gur Bearbeitung ber Quellen bes Rechtes in einer Befdreibung und Untunbigung" erfullt. Er lieferte barinn eine genaue Beschreibung breier Codices ber Inftitutionen, mos bon ber erfte aus bem IX., ber zwepte aus bem XI., ber britte aus bem XII. Jahrhundert ift, wie aus ben angehangten ichonen Rupfern erhellt. Die Bufammenffellung ber Barianten bis jum Titel XI, bes I. Buches, mit anges hangten Bemerkungen , ift fo mubfam gemacht, bag man bie Geduld bed Berfaffere im Durchfuchen fo alter Dand: fchriften bewundern muß. Diefes Wertchen ift ein mefente liches Beforderungsmittel jur allmabligen Berftellung bes utsprünglichen Tertes, beffen Berausgabe er einft vom Debi, feffor Schraber in Bubingen hofft. - In einer gwriten Abhandlung fundigt er eine Bandausgabe ber Bambergifchen Salsgerichte Dronung vom Jahr 1507 und der gemeinen beutschen Salegerichte Drbnung R. Rarle V. an, welcher letteren erftere als Grundlage gebient bat. Dem beutschen Eriminaliften tounte taum eine erwunschtere Babe gebracht ale biefe bei bes Berfaffere offiziellen Berhaltniffen merben mag.

#### Gefegwiffenichaft.

Der fur bie Beforberung bes legislativen Stubiums unermubet thatige Staaterath v. Gonner hatte bas Dublis cum faum mit bem britten Banbe feiner Sahrbucher und mit einem hochft beutlichen Commentar uber die am Landtage beliebten Berbefferungen ber Berichte : Drbnung erfreut, fo überraschte er es ichon wieber mit "Bortragen über Gelebgebungegenftanbe an bie zweite Rams mer ber erften Stanbeversammlung im Ronig. reiche Baiern. Munden b. Fleifcmann 1820. 8. C. XXII. und 194. 2 fl. 24 fr." In einer Ginteitung liefert er bie Geschichte bes Entwurfes einer allgemeinen Spotheten : Drbnung fur Baiern, bezeichnet bas Benehmen bes Uneschuffes mit ben toniglichen Commiffarien, und rechts fertigt die Regierung gegen einen ungerechten Bormurf. Er entwidelt mit befanntem Scharffinne 7 allgemeine Fragen, welche bie Onpotheten : Drbnung im Gangen und bie barin aufgestellten Grundfage betreffen, beantwortet mit Befcheis benheit bie gegen einzelne Bestimmungen bes Gefet. Ent: murfes vorgebrachten Erinnerungen fomohl uber bie Sopos theten : Drbnung an fich als uber bie Ginfuhrungs : Berordnung, und pruft in gleicher Urt ben Entwurf, welden bee landftanbifche Gefengebunge : Musschuß als bas Resultat Mus ber Borrebe wirb feiner Berathungen vorgelegt hat. man belehrt, bag bie baierifche Ration nur wegen Privats rudfichten bie wohlthatige Sopothekeneinrichtung nicht erlangen konnte - bas bie officiellen Berhanblungen ber II. Rammer in biefem Bweige unvollständig erfchienen find, wehwegen ber Berf. fich zur Erganzung biefer bebeutenben Lude in einem besondern Berke verantagt fah.

#### Red tewiffenfcaft.

Der Privatbocent Dr. Conrad Cucumus an ber Universität Burzburg kundigte seine Sommer-Borlesungen burch ein Programm über bas Berbrechen bes Betruges als Bentrag für Eriminal: Gesehgebung an, worinn er zwar basselbe a) nach seiner Natur, und b) nach bem römischen Rechte sehr scharssinnig entwickelt, aber burch zu lange, oft ganze Seiten auslaufende, Perioden ermübet. Desto vortheilhafter zeichnen sich aus des Prof. Seuffert civilistische Erörterungen über bie Beweistast ben der Regatorienklage und über ben Zahlungstermin in Bezug auf den Erecustionsproces, Würzburg 1820. 8.

#### Statistit.

Raum mochte eine beutsche Stadt in 200 Jahren fo oft und fo vielfach beschrieben worben fenn, als die Reffe, bengftabt Munden; und boch ließ jebe Befchreibung noch etwas zu munichen übrig. Endlich magte Mlone Suber. Munchen im Jahre 1819 aus ben bereits erfcbienenen 330 Schriften fowohl ale aus ben ihm ju Gebot frebenden Polizenquellen möglichit vollstandig; rubig und ungefchminet auf feine eigenen Roften in einer Reihe von Soften gu 60 Bogen gu befchreiben. Die bereite erfchienenen to Defte enthalten 1) eine allgemeine Unficht, Beschichte ber Stadt, gegenwartige Gintheilung, Plage, Strafen, Gafichen, Pflae fter, Reinlidfeit, Beleuchtung, Bauart und Bahliber Saufer, Dieth : Erträgniffe, Feuerftellen, Rirchen und Rapele ten, Pallafte, mertwurdige Gebaube. 2) Boben, Rlachen-Inhalt, Erzeugniffe, Biehftand, wildwachfende Pflangen. 3) Schiffahrt auf ber Sfar, Fifche, Bruden, Trift, Ueberfdweimmungen, Beobachtungen uber ben Bafferftand, Ras nale, Mublen und Sammermerke, Goldmafche, Bad : Un: ftalten, Unftalten gegen Baffer : Gefahren , Brunnen , Ber: fuche uber die Temperatur und Bestandtheile bes Daffers, Rlima, Witterung, Ginflug auf bie Gefundheit ber Menfchen und auf bie Begetation, meteorologifde Beobachtungen, Bevolferung, fatiftifche Tabellen über bie Weburten, Trauungen und Sterbefalle. 4. Rrantheiten nebft Tabellen über die verschiedenen Todesarten, Constitution und Chas racter ber Einwohner, Erziehung, Sprache, Lurus, offents liche Berfügungen, gefellschaftliches Leben, Mufeum, Dars monie, Gefellschaft bes Grobsinnes, italianische Dper, Dofe und National = Theater, Theater am Ifarthore, Commer-Theater am Starle : Plate, R. Softapelle, Spiele, Bolts. fefte, Spatiergange, Umgebungen ber Stadt, gewöhnliche Gebrauche ben Beburten, Erauungen und Sterbefallen. 5. Lebensweise, Dahrungemittel, Getrante, Sanbel, Inbuftrie, Manufacturen, Fabrifen, Gewerbe. Damit ift noch verbunden in einem Unhange bas Bergeichnif ber fammtlichen Gigenthumer (ber Saufer) ber Stadt und ihe rer 5 Borftabte, fomoht nach ber Dronung ber neueften Dumerirung, ale alphabetifch; ferner bas Bergeichniß ben auf ben Saufern ruhenden Benennungen oder ber ihnen

gegebenen befonbern Beffimmungen. Dem Bfragebuhrt bas Lob: ber bochft möglichen Bollftanbigfeit, wegwegen ihm auch ein voller Ubfat ber Schrift um fo mehr ju wunfden ift; ale er fonft ohne bobere Entschabigung Berluft gu leiben im Gefahr tommen tonnte. Jebes Seft toftet 36 fr. -

Drud und Pavier find bem Preife angemeffen.

Drof. Fid gu Erlangen, biefer murbige Nachfol= ger bes. Beterans Sabri an biefer Universitat, hat bas Dublicum wieder mit einem "Lehrbuche ber Geographie ober Befdreibung ber Erbe und ihrer Bewoh: mer, ale Leinfaben gum offentlichen und Pris bat : Unterricht. Rurnberg bei Bauer und Rafpe. 1820: 8. befchenet. Diefes Buch erfcheint nach ber Hufforderung ber Berlagshandlung an ben Berf., ben geographifchen Theil bes in berfelben erfchienenen encyclopabifchen Lebris und Lefebuchs sit begebeiten, : welcher bier als ein befonderes Bert ausgegeben wirb. Rad einer allgemeinen Ginleitung folgt bie Befchreibung von Europa überhaupt, bon: Deutschland, nach ber Dronung ber Bunbesffaaten, Defferreich ; Preugen , Rugland , Polen , Nieberlanden, Schweben, Rormegen, Danemart, Britannien, Frankreid, Spanien ; Sarbinien , Stalien , Deapel , Uffen , Africa, Umerica ze. Bare ber Berfasser auch nicht feit 1803 Rebacteur ber Erlanger Realzeitung, fo mare ichon aus ber Deine feiner geographifd : historisch = ftatiftischen Schriften gu hoffen, bag bie neueften und beften Quellen bey biefem Werke benugt find, wie auch wirklich geschehen ift,

# phone Das Schauen

## - imbbie Bertidrung ber Biffenfchaft.

betr Blafche bat im oten Befte ber Sfie einen gegen mich gerichteten Muffat abbruden laffen, ber manches enthalt , was jur nabern Erfenntnig bes Berhaltniffes ber Form ju bem Befen in ber Biffenschaft bienen kann, aber unfern Streit über mathematische Philosophie fci= neswegs beendigt. Da mir aber eben biefer Auffat menig Doffnung laft, bag herr Blafche in ber Sauptfache mit mir jur Uebereinstimmung tommen werbe, fo hore ich auf, mein Bort uber bas Befen ber Biffenfchaft an ihn befonbere ju richten, und rebe von jest an überhaupt nur gu bem Publicum, felbst auf ben Fall, bag Berr Blafche, ber in jenem Muffage icon einige Empfindlichkeit nicht verbehlt, mir biefe Abwenbung ber Rebe von ihm, subjectiv ungunftig aublegen follte.

Bas ich in meiner mathematifchen Philofophie ale bas Sochfte fur die Wiffenschaft forbere, und in ibr auch nach Rraften ju realifieren bemuht mar, ift nicht ein bloBer Formalismus, ber etwa ben Beift erercirend ober bie Gegenstande ber Erkenntnig ju rechte legend, bas leiften Connte, mas man Sahrhunderte lang von ber Logit ermar= tete; ich will vielmehr eine innige Ginemerbung bes Wesens ber Wiffenschaft mit ber- Form, und barin einzig und allein besteht meine Mathematik. Befen und Form gesondert-erscheinen; fo daß es Biffen= Schaften giebt, in benen die Form, anbere, in benen bas Wefen überwiegt, fo muß nothwendig auch eine Biffenfchaft moglich fenn, in welcher Wefen und Form fich im Gleichgewichte burchbringen.

Das ift nun aber bier Defen und mas ift form? - Befen kann wohl in ber Biffenschaft nur ber Innhalt beifen. ben bie Form mit ihren Berhaltniffen burchbringt, und bie Form, in biefen Berhaltniffen felber beftebend, ift ben ber Biffenschaft wiederum bas Befentliche, weil die Wiffenschaft felbft auf Die formate Seite bes Univerfums gebort. Im Univerfum aber heißt und ift biefe Form Geift ober Intelligeng, beun ber Beift ift es, ber überall als bas ordnende Pringip die Berhaltniffe fest, und, wenn er fein eigenes Geben wiederholt, fie erkennt. Gie querft. febenb mar er noch in bem Befen verloren.

Bober nimmt nun aber bie Wiffenschaft ihren Innhalt, und worinn besteht ihre Form? - Ihren Innhalt nimmt die Wiffenfchaft theils aus bes Geiftes und bet Seele (von welcher ber Beift ein Musfluß ift) eigener Da= int, infofern er in biefe hineingubliden vermag (bas foges nannte a priori), theils aus bem finnlichen Blide auf bie Erfcheinungewelt, welche bem Geifte ein Bilberbuch vorhalt, hinter beffen bunter Dielheit er fpat erft bas Ginfache und Unfichtbare wieder erkennt, bas er in fich felbft fab. Die Norm entfteht bem Beifte burch bie Richtung feiner Thatige feit auf ben Innhalt, ber ihm erft unaufgeschloffen ale ein Gines und Ginfaches erfchien, ben naherer Betrachtung aber Gegenfage irgend einer Urt Zeigt, Die im Producte gu einem Zotale gufammengefloffen find. Daraus ertennt benn ber Beift ale allgemeine Form bie unaufgeschloffene Ginbeit, aus welcher ein Gegenfas fid, entwidelt , ber in einem Producte fich aufhebt. Dief ift eben meine mathematifche Formel; Gins, Bwey, Drey, Rull oder Puntt, Salbmeffer, Gehne, Rreis, tie in Borten auf fo vielfache Beife ausgebruckt werben fann (3. B. Gegen, positiv [mannlich], negativ [weiblich], neutral), in ber arithmetifchen ober gegeometrifden Darftellung aber allein bie Flarfte Unfchaus

Go weit nun ber Beift ben Inhalt feiner Erfenntnis aus fich felbft nimmt, ober fo weit er ben aus finnlicher Unschauung genommenen Innhalt burch Conftruction gur bochften Erkenntniß gesteigert hat, fo weit geht auch ber In= halt in jener Korm gang auf und ift blog burch ihre Dieberholungen verschieden; fo weit aber bem Geifte frember Innhatt gegeben wird (3. B. hiftorifche ober naturmiffen= schaftliche Empirie), den er noch nicht in bie Form vollftanbig aufgelof't bat; fo weit gibt es noch Wiffenschaften flatt bag es fonft nur Gine Wiffenschaft gabe. Diefe Wiffenschaft en muffen aber, in die Gine Biffenschaft fich auflofend, immer mehr fcminden; bevor inden biefe Auflofung vollendet fenn wird, ubt der Beift feine Rraft am freieften und ficherften an der blogen Form ber Unschauung und bes Bestehens, welche wir Raum nennen, und an der blogen Form bes Begriffs und ber Entwidelung, welche wir Beit nennen, und erzeugt badurd, wenn er feiner univerfellen Matur nie vergift, mathematische Philosophie in Arithmetif und Geometrie, welche jenen unvolltommenen Berflarungeversuchen ber Empirie gegenuber ale bie einzigen reinen Wiffenschaften erscheinen.

Satte jemand mir bas bieber Gefagte eingeraumt unb verstanden, fo murbe id biefem nun vorschlagen, sich bie

Erkenntniß irgend eines Gezenstandes, 3, B. des pflanzichen Lebens, also zu benken, daß biefes Leben/als eine vom Licke angefachte und von Luft und Wasser beforberte Entwicklung bes erdigen Elementes erscheine, woben aus den einst zu erforschenden Verhaltnissen bieser Factoren eine bee, stimmte Form des Stengels, der Blatter ic. als nothwendig hervorgienge. habe er nun die Pflanze sinnlich vor Augen, und jene Idee mit jenen Verhaltnissen im Geiste gegenwartig, so wird er seine Erkenntnis von dieser Pflanze wohl nicht mehr ein Wissen nennen mogen, sendern ein Schauen, in welchem der Schleier der Isis durchsichtig geworden, und man wurde den als Thoren bezeichnen, ger ihn luften wollte. Dieses Schauen aber ist die Verkistung der Wissenschaft,

3. 3. Magner,

# Abgedrungene Bertheidigung.

"Sr. Beinhold, in Salle bat, nachbem er feit ber Beraudgabe feines Germons , über ben Beift ber Beit', gwei Sabre lang guhmtich gerubet, wieber eine Leuferung feines Dafenns burch einen wolternben Auffan in ber biegiabrigen Sallifchen Litterati Beit. Mr. 140. . Juny 2. 256, gegeben, worin er in feinem Merger auch mich angegriffen bat, : weil ich physiologische Berfuche angestellt habe, die ihm nicht ge fallen , bie gu benen, meldie er une ergablt hat; nicht pafe fen, und ben beren Beschreibung ich ibn nicht citirt habe. Ich foll univiffent fenn; in: Unacomie, Phofiologie ; Phofit und Chemie, ich foll unrichtige Berfuche angestellt; ich foll Davon falfche Berichte gemacht, ich foll gegen ibn , meinen angeblichen Lebrer, "Unrecht gethan baben. - Ginem junden Manne wie mir, ber fich bie Uchtung und bas Butrauen ber gelehrten Belt noch erft emverben muß und gerne erwerben mochte ;. Eann eine folde Radrebe nicht gleichguttig fenn, undaid muß mich baber gegen fie vertheibigen.

Sabe ich in meinen Berfudjen geirrt, habe ich falfch gefeben, und dem ju Folge Unrichtiges ergablt (mas ja wohl moglich ift, wenn ich mir gleich ber Abficht, bie Bahr= heit treu gefud,t gu haben, bewußt bin), fo mar, um mir meine Tehler barguthun, ber wiffenfchaftliche und eines mifs fenfchafelichen Forfchers, murdige Weg' Die ftrenges Rachmeit fung jeber von mir aufgestellten Caluffolgerung, welcht falich befunden worden. Ich habe mich bemuht, meine Betfuche genau und umftanblich zu ergablen, fo bag fie baburch eine Wiederholung nioglich machen. Auf biefem Wege hatte alfo Sr. 23. gegen mich, ben er zu verfolgen ftrebte, auftreten follen; er mablt aber lieber ben anderen, ber feiner Matur mehr jugufagen fcheint und ben er auch ichon beb anberen Belegenheiten vorgezogen (m. febe' Salgb. : Beitung 3. 1811, Bb. 4. G. 70 und feine' Chrencettung Lober's 6. 27): er fchirapft.

Die Behauptung, es burfe keiner gegen die Meinung feines Lehrers schreiben, ift so ungereint, bag ich hier nicht ein Wort barüber zu verlieren brauche. Ein foldes Gefet ware bas rechte Mittel, die Wiffenschaft in Erstartung zu versehen, so bequem es freylich fur manche Lehrer, und auch gewiß fur Brn. B. ware. Uber unter ben von mir beschriebenen Versuchen sind nicht einmal welche, die namentlich gegen ihn gerichtet waren, ja ich habe, um einen

Banter nicht zu reigen, absichtlich bie, welche ben von ihm erzählten wiedersprachen, zurückzehalten. Zwertens thut mie aber Dr. Di Unrecht, wenn er mich für seinen Schulter ausgiehr; ich habe, nachdem ich feine Klinik einigemal befucht? an bem bort vorkommenbem Berfahren; an bem bort aufgetischten Geschichten genug gehabt, und bann, was ich ben ihm nicht leinen konnte, ben meinem früheren sehr geschähten Lehrer, Grn. Prof. Dzon bi gelernt, dem ich zum innigsten Danke verpflichtet fühle.

1 11.1 . 1001 Db: bie Berfuchen bie ich ergabtt habe, ober ben benem ich ale Gehülfe genannt bin, richtig ober unrichtig fevens bann jeder leicht prufen, ber fich bie Dube giebt, fies gut wiederhofen, mas gethan zu haben Dr. 20 burch fein blo2 fee Schreien gegen mich nicht barthut." Er ift fo leiben: Schaftlich aufgeregt, bag er fogar vergift, wie er felbft in feinem Buche uber bas Leben S. 250 einen Berfuch; ben beffent Ergablunglich fals Gehatfe genannti bin ir undigegen ben et jest ju Telbe gieht, einen ,, aut angefiellen't genannt bat. - Eb meine Arbeiten von ber Unwiffenheit zeugen; die ihnen Dr. Weinh, gur Laft tegt, barüber tann, ba fie (nieme Differtation, meine Arbeit, über ben Buften pomeine Schrift: phofiologifche Unterfuchungen, und meine Huffage in Borne Medie) offentlich vorliegen, ein jeber felbft urs theilen. Sch fende die brei erftgenannten hiebei bem Beren Berausgeber ber Tus ein; bamitber, nach femer Beife, fein freies? unummundenes Urtheit baruber ausfprecher !! Es find freilich die Arbeiten eines jungen Mannes, ber eift den Unfang macht, als Beobachter und Schriftfteller aufqu= treten; ich fann bier und ba geirrt baffen, und mill gerne begrundete Burechtweifung annehmen; aber fo gang fchlecht, wie herr 23. ffe zu machen ftrebt, tonnen fie benn boch nicht fenn, weit achtungewerthe Manner in Deutschland fie gutig' aufgenommen haben, und weil auch eine austanbi= fine Beitschrift, bas Journal coinplamentaire, mehrere von meinen Auffagen bet Beberfegung und bes Biedetabe brude werth gefunden bat. Das feine von meinen Arbeit ten ben Brn. Prof. Maffe gum Berfaffer babe, wie Dr. 23. andeuten gu wollen icheint, baruber hat bereite der erftere auf meine Bitte ben bem boben Dlinifferium bet Beiftlichen : Untetrichte : und Debfeinal-Ungelegenbeiten ju Berlin' das fur mich; als ben Berfaffer Diefer Schriften, fprechende Zeugnig eingefandt, worauf ich mich hier berufen barf. In feiner Sige vergift St! B! wieder, wie et felbft gu meinem Gramen in Salle nir ein gunftiges Beugnif gegeben hats er verlegt burch feine gegen mich gerichteten Schmabreben die medicinische Facultat gu Balle, bie mich "cum lande" promovirt hat; er verlett bie verehrten Diufungebehörben gu Berlin, bie mir nach den Prufungen metner argelichen Renneniffe bas Beugnig von goorguglich gut! gegeben haben; er verlegt bie medicinifde, Faruliat bier in Bonn, die mir bas Recht eines Privatbocenten ertheilt und um' einen Gehalt; für mid; gewogentlichft gebeten hat, billoge von allen ben verehrten Mannern, bie mid, pruften, irgend einer on. Weinholde Huespruch über mich offentlich bestas tigen, wenn einer von ihnen benfelben gegrundet gefund 

Dieß meine Bertheibigung. Da Gr. B. nur in allgemeinen Machtipruchen gegen mich zu Felbe gieht, bunb teine ind Befondere gebenden Beweise fur biefelben anfuhrt, fo konnte ich auch in teine befonderen Rechtfertigungen ges gen biefelben eingeben.

Doch mer ist benn biefer Beinholb, ber fo groß thut, biefer Schusyatron ber beutleben Physiologie, ber feinen Namen fed neben Le Galtois, Brodie, von Sumbolbt und Bilfon Philip nennt, biefer Berold ber Wiffenschaft? Wer sich ein solches Unsehen gibt, als könne er burch, seinen blogen Ausspruch Andere vernichten, ber muß boch wohl, sollte man meinen, was Rechtes fenn.

Einige wenige ins Besondere gehenbe Mushebungen aus seinen ichriftelletischen Erzeugniffen mogen auf jene Fragen bie Untwort geben.

Co ift ber Mann, ber nicht einmal in feiner Mutterfprache fich richtig auszudruden im Stande ift (man febe 3. B. gleich Die fculerhafte erfte Periode in feiner Schrift uber ben Beift ber Beit), ber ba Dribation, fibriren (fur Schwingung), gar vortrefflich Droas ftatt Erias fcbreibt, ber gegen die Rarurplitofophie ju Felbe gieht (uber bas Leben G. I. 4, 109 und 113), dabei ,, burch Bleichfegen ber Reafte organische Materie gur fcbeinbar festen Daffe anichießen" ( (vaf. G. 8), "Die Schwertraft und die Fliehfraft neben einander ifolirt" fenn; (baf. G. 111), bie Schwere bom Digait getragen" werben ; (baf. S. 109 und 111), bie Rieberaft fich init einer garten Membran: umgeben lagt; (baf. S. 109), der in Phofit sund Chemie fo meifterhaft ift, bag er ein Buch über ben Magnetismus gefchrieben, bon dem tein Phnitter Motig genommen, ber aus Gil bert's Unnalen ju ergablen weiß, Erman babe- ,, die Birnwirkungen burch bie galvanifde Electricitat theorerifch git erffaren" gefucht; (Leben G. 33), ber die Nervenfcheis ben fur Richtleiter bes Galvanismus halt; (daf. G. 15), ber ben Cauetftoff "fur bie reinfte Caure" ertlart; '(vom Graphit 5: 13), im Drum blaufaures Princip weiß; (Leben S. 27), den Faferftoff fur bie Grundlage Des Mucus erflart; (Leben G. 146), dem Menfchenharh Bengocs faure gufdreibt; (Graphit G: 59), Bergelius behaupten lagt, Gein eigenes farbenbes Pringip, und nicht bas Gifen made bas Blut roth je (Leben G. 227, ben Mofchus jum Theil ,aus etwas fdinierigem Beuge" bestehen tagt; bolaf. (5.1 206); ber ale Preis ber Unatomen und Dhoffologen, barguf ausgeht, "bas Leben gu ertlaren"; (vom Leben G. 1); wogu ibni icon i818 burch eine murgburger Differtation unter Doblingere Borfit ein ... Proficiat" gugerufen worden, ber auch bereits den Wechfel-ber ., Rrafte"- und Stoffe' im Thiere mittelf eines guten Microfcops qu beobachten wußte ; (oaf S. 7), ber inbeg bem Raninden mehrere Magen jufdreibt; (Leben G. '194); erft die: Gehbugel best Frosches, und hierauf noch beffen Sirn zerftoren fann; (daf. S. 66), die jum Chylus, tretende Lymphe an bern Dberflache ber ferofen Saute verhauchen lagt; (baf. G. 147), die Bande ber Sautdrufen benen ber "Lungengell= chen's abnitch findet; (baf. G. 152); dem rechten Bergen belligthes; bein, linten bunkelrothes Blut gufchreibt; (baf. C. 12), das fleine Gebirn, tros J. Dauns Meffungen, für ben "Deerd" ber thierifchen Warme erflart; (daf. G. (48); das Hervenmart durch bie Rraft ber einfachen galvamifchen Rette bin und ber wogen fab; (baf. G. 16), ber

bas Mart bes Cetebralfuftenis ben großer, Schwache ,,vals pabler" fand; (baf. S. 171); ben entblogien Derven ben ber Berührung mit bem Metalbogen fich "febr lebhaft" gufammenziehen; (baf. g. 17.), die Lunger noch lange nach geoffneter Brufthobie ben Caugethieren, fich bewegen und Uthem holen fieht; (baf. G. 178, 182 und 193), die Saut gemofpharifche Luft einfaugen und 2fot ausscheiben; (baf. G. 152), die ferofen Gluffigkeiten fich in gallertartige um= wandeln; (baf. G. 144), Die Digitalis durch die "phreni= fchen Rerven" auf bas Berg einwirken laft; (baf. G. 195), bem bas Blut burch bie Digitalis blaufauer (Lobers Ebren= rett. S. 11), burch Galg und Goolbaber gallertartig mirb; (Leben S. 145), ber bie Blaufucht in Unfullung bee Blutes mit, Blaufaure fucht; (Lober G. 11), ber nach gerftors ten Sien und Rudenmarke noch willfürliche Bewegungen falf; (Leben G. 39), mit bem aufgeftrichenen Brei aus ben Unterleibsganglien eines jungen Sundes beffen ermat= tetes Berg, wieder zu beleben vermochte; (baf. G. 26), ber fo trefflich erperimentirte, bag er in feinen angeblichen Berfuchen burch Rirfdlorbeermaffer bas Blut von Frofchen hell= roth farben, auch durch den Dirn- und Rudenmarteein- fluß, ohne Rudficht auf das Athmen, dem Blute diefe Farbe geben; (daf. G. 31, 66 u. 183), im Dunkeln bie Derven leuchten feben konnte, ber aus. Gilber : Binte Umalgama ein Gehirn und Rudenmart zu verfortigen vermochte; mit welchem die Thiere im Bimmer herumfprangen und Ginnedaußerungen zeigten : Berfuche, Die, wie ich aus forgfaltiger Wiederholung derfelben weiß, fammtlich falfch find.

Das ift ber große Meifter: Berr Weinhold in Salle! Bonn , ben Iften Dct, 1820.

23. Krimer,

Dr. und Privatdogent an ber Unis

## Ueber einige, neuerlich in Schlesien vorgekom= mene Fossilien; von Dr. E. F. Glocker.

Schlesien hat einen Meichthum an Mineralproducten, ber noch immer ju wenig gefannt ift. Biederholte Reifen burd einzelne Theile diefes gesegneten Landes haben mich bas von überzeugt, u. nie bin ich von einer folden Reife gurucks gefehrt, ohne entweder in ornctognoftischer oder geognoftis Scher Sinficht etwas Meuce ober Merkwurdiges aufgefuns Insbesondere vergieng auf meiner letten ben zu haben. Reise burch bie Graffchaft Glat und einen Theil von Dies berichleffen (im Jul. und Aug. 1820) faum ein Tag, ter mich nicht mit einer, ja nicht felten mit mehreren herrlis den orpgtognoftifchen Mugbeuten erfreucte. Auf Diefer Reit fe fand ich, in gedachter Sinficht vorzuglich intereffant fols gende Gegenden: Die Gegend um Jardansmuht, wels che Riefelichiefer, Johnit, Gerpentin, Amianth, Dechopal, gemeinen Opal, Chalcedon und Syalith liefert; Die Wegend um Reichenbach, mo (ben Langenbilan) der ichonfte weiße Reldfpath (jum Theil in großen Cruftallen), ausger gezeichneter Ochriftgranit, rauchgrauer Rettquarg mit gerade ichalig abgesonderten Stucken, ernftallifirter Giimmer, Eurs malin und Berylle vorkommen; die Gegend von Frang Benftein (ben den Dorfern Rosemit, Glasendorf, Baums

garten, Grodau), die burch ihre Chryfoprafe; Dimelithe. und Opale langft bekannt ift, aber auch außerdem Chalces bon, fdneeweißen Magnefit, gelblich braunen, fugeligen und brufigen, mir Quargernitallen überzogenen ; fplitterigen Bornftein und Chromeisenstein enthalt; Die Gegend um Landed, welche reich ift an Granaten im Glimmerfchiefer, an Bergernftallen, an rofenrothem, fcneemeiften (dem carrarifchen Marmor abnlichem), granem und gestreiftem fors nigen Ralfftein, fein ; und grobtornigem Bafalt mit Olie vin u. dal., und mo noch überdieß neuerlich (am Binklere berge) Andalufit im Glimmerfchiefer entdecht worden ift; - ferner die Reichenfteiner Gegend mit den befanns ten, fast unerschopflichen Lagern von Arfemeffies, ber noch immer filberhaltig ift, mit gusgezeichneten Ralefpathernftals Ien (brenfeitige, auch fecheseitige Gaulen mit drenflachiger Bufpitung, flumpfe Rhomboeder ic.), Braunipath, Fafers falt, weißem Dendritenkalffiein, Almianth in Gerpentin, Dicrolith, Diopfid u. a., und überdieß mit einer gang neuen, erft feit 6 Wochen betriebenen Blenglanggrube; endlich die Gegend von Reurode und Waldenburg mit den machtigen und weitausgebreiteten Steinkohlenfio Ben, vielen Betrefacten, worunter gange verfteinerte Solge ftamme, Monocotyledonen : Abdrucke im Ochieferthon ze., auch einem furglich aufgefundenen Graphitlager u. f. w. Unter diefen Soffilien nun find mehrere erft neuerlich in Schlefien vorgefommen und theils noch nicht, theile wenig befannt. Ungeachtet die meiften von ihnen ju bereits fefte stehenden Gattungen gehoren, fo haben fie doch manches Eigenthumliche, welches ichon an und fur fich, fo wie auch darum Aufmertfamfeit verdient; weil es jur Auftiarung ber gangen Gattung bentragt. Die Ramen diefer Foffilienfind folgende:

1) Hnalith.

2) Ein unbefanntes faferiges, fiefeliges Foffil.

3) Johnit.

- 4) Beryll und Turmalin, beyde in Begleitung mit einander.
- 3) Andalufit.
- 6) Lievrit.
- 7) Diopsid.
  8) Picrolith.
- 9) Ein noch unbenanntes, weiches, weißes, fettiges Foffil mit ftrabligem Bruche.
- 10) Magnesit.
- 12) Chromeifenstein.

Bon ben funf ersteren, welche ich in einer hinrelchens ben Menge von Exemplaren ju beobachten und an ihren Fundbettern selbst zu untersuchen Gelegenheit hatte, liesere ich hier einstweilen eine kurze Characterifirung und Beschreis bung. Die Beschreibungen der übrigen werden folgen sobald ich iste mit gleicher Genauigkeit werde untersucht haben.

#### 1. Spallth.

Er tommt vor theile ale leberzug, in banneren ster bideren Reufien, theile in ich malen gangahntte chen Riuften, immer aber mit brufiger ober nies

renformiger Oberfläche, welche hie und ba felbit ind Rnollige übergeht. Die Rugelfeamente find theils groß und bilden fast vollkommene Rugein, und in biefem Falle figen fie bennahe unmittelbar auf dem Gefteine auf, oder haben unter fich pur eine gang garte Rrufte. Theils' find die Segmente flein und gerfließen allmablich in ein Continuum, welches blog nierenformige Erhöhungen, ober auch nicht einmal diefe zeigt, und in diefem Salle macht der Bralith oft eine ziemlich ftarfe (eine Linie und barüber dicte) Rrufte. Die grofte Daffe aber zeigt er, wenn er, was feltener ift, eine knollige Gestalt hat. In biefem Fall te find gewohnlich mehrere folder Rnollen reihenformig mit einander verbunden, ragen fart bervor und haben außers lich felbit wieder eine nierenformige Dberflache. - Die Rrufte hat juweilen Riffe, befonders wenn die Bervorras gungen auf ihrer Oberflache fehr schwach find.

Der Bruch ift kleinmuschelig, (Ungeachtet die Bildung bes Syaliths im Zeugeren chalcedon und glast fopfartig ift, so hat er doch im Joneren nicht die faierige Glaskopsfiructur, sondern ift im Bruche vollkommen musches lig, und zwar so, daß die wellenformigen Linien des musches ligen Oruchs den außeren Augeloberstächen parallel laufen. Diefes ist wenigstens an unserem schlesischen Syalithe deuts lich zu sehen.)

Die auffere Oberflache ift vollfommen glatt und glangend, bis fartglangend.

Innerlich ift er ftarkglangend.

Der Glanz ift ein Mittel zwischen Glas, und Fettglang.

Der Grad ber Durchsichtigkeit geht vom Durche sichtigen bis ins Durchscheinende. Der durchscheinende. Der durchtscheinende grenzt an gemeinen Opal, und an einigen von ben Studen, wo der Syalith auf gemeinem Opal fict, sindet wirklich ein Uebergang des einen in ben anderen fatt.

Die Farbe ist verschieden nach dem Grade der Durchsichtigkeit. Der durchsichtige ist wasserhell, gelblichweiß, weingelb, seltener lichte rauchs grau. Der halbdurchsichtige und durchscheis nende meistens graulichweiß; auch weißlichs grau und gelblichgrau; serner ebenfalls gelblichs weiß und weingelb, bis ins braunlichgelbe; sos dann auch honiggelb, übergehend in ein Mittelzwisschen pomeranzengelb und braunlichgelb, bis ins hyaeinthrothe. Der auf verwittertem Serpentin aus siehende (vom Johnsberge) tommt auch von blaulichs weißer, rothlichweißer und grunlichweißer Karbe vor.

hart in geringem Grabe. Er rift ben Quarg schwach, aber bas Glas merklich.

Men ferft leicht gerfprengbar. Er erhalt unges mein leicht Diffe.

Die Bruchstücke bunn und scharfkantig. Un der Grenze von nicht sonderlich schwer und leicht.

Unglofirt ift er noch nicht.

Dieser schlesische Spalith kommt theils auf ders bem, grüntichweißem Quarz, theils auf und in

einem lichte grunlichgrauen, zum Theil schwarze lichgrun gesteckten Serpentin vor; im ersten Kalle immer als Kruste auf der Oberstäche, im zweyten Falle thells eben so, theils in schmalen Klusten zwischen gelblicht weißem gemeinen Opal oder gelblichtraunem Hatbopal, welche beyde plattensörmig im Serpentingebirge liegen. Das Vorkommen ist also ganz verschieden von dem des Kranksurter Hyaliths, welcher bekanntlich auf Basalt und Mandelsteinslusten, so wie von dem Vorkommen des ungarrischen, welcher auf einem porphyrartigen Gesteine gesuns den wird.

Der Quarg, beffen Oberflache ber Spalith überzieht, ragt ale eine große ifolirte Felemaffe aus dem Cerpenting gebirge hervor, welches ben fogenannten Steinberg bey Jordansmuhl (gwifden Breslau und Rimptfch), wes nigftens ben obern Theil beffelben conftituirt. Diefer Quary hat eine ungemeine Dichtigkeit, ift feinkornig und gartfplitter rig im Bruche und fehr ichwer gerfprengbar. - Der Gers pentin, welcher mehr oder weniger verwittert ift, findet fich nebit bem Spalith theils auf bem eben ermahnten Steins berge, theile auf dem benad barten, rechts von der Strat Be, die von Jordansmihl nach Dlimptich führt, gelegenen Sohnsberge anftehend. Huf bem letteren Berge aber findet fich ber Spalith nicht nur weir feltener, fondern auch lange nicht von der Ochonheit, wie auf dem Steinberge. Dagegen fommt auf jenem Berge ein ichoner mildmeißer Chatcedon vor, welcher auf gang ahnliche Beife, wie ber Spalith, auf verwittertem Gerpentin auffist. Es ift febr wahrscheinlich, bag zwischen benben ein genetischer Busams menhang ift.

Ein ahnlicher, jedoch lange nicht fo ausgezeichneter Spalith kommt auch vor ben Strigau auf Bafalt.

# 2) Ein unbefanntes faferiges, tiefeliges

kommt in kleinen, getreunten Parthieen eingemengt in dem derben feinkörnigen Quarze vom Ste inberge ben Jors dans muhl vor. Es ist vollkommen kieseliger Natur, hart in mittlerem Grade, von gelblichweißer und graulichs weißer Farbe, schimmernd und wenigglanzend, von estem Mittel zwischen Glass und Fettglanz, durch einander laus send; schmals und kurzfaserig, und entspricht keinem der bis jeht bekannten kieseligen Fossilien ganz. Der Grad der Durchsichtigkeit und die Schwere ließen sich noch nicht bestimmen, da es bis jeht bloß innig gemengt mit dem Quarz ze und zwar nicht durch die ganze Masse desselben hindurchs gehend, sondern allein hie und da an der Perstäche dessels ben vorgesommen ist.

Sollte Diefes Foffil vielleicht blog Faferfiefel'fenn, ber hier nur eine neue Urt des Bortommens zeigte? -

## 3. 3 o h n i t.

Gr fommt bloß derb vor, als lebergug und in Gangtrummern, theils von fleintraubiger, hie und ba ans bleinnierenformige grenzender außerer Gestalt, theils in fast plattenformigen, dideren und bunneren Rruften, welche letztere bis ind Anger flogene übergehen. Die bickeren Kruften sind selten.

Der Bruch ift splitterig, ans unebene grens zend, in den traubenformigen Studen mehr eben. (An einem einzigen Studen, das in einem ziemlich diden Trum in Begleitung mit graulich; weißem Quarz durch Ries felichiefer durchsete, bemerkte ich Opuren eines blattes rigen Bruches von zwenfachem, schieswinkelig sich schnele dendem Durchgange der Blatter.)

Er ift theils undurch fichtig, theils an ben Rans ten und in dunnen Platten en durch fcheinend.

Hen gerlich gewöhnlich matt oder ichimmernb, in ben ausgezeichneteren traubigen Studen wenigglangend, gend. In wendig wenigglangend bis glangend, pon Kettglang.

Die herrschende Farbe ist ein Mittel zwis schen himmelblau und berggrun. Selten ist er rein himmelblau; häufiger rein spangrun. Aus biesem geht er über ins Berggrune und von da in ein Mittel zwischen berggrun und grunlichweiß. Und das Spangrune hat manchmal sehr viel Weiß in der Mischung und nahert sich dann dem Grunlichweißen.

Der hochgrune Johnit ist hart (rist das Glas); die blaggrunen Abanderungen (welche etwas verwittert zu fenn scheinen), sind bloß halbhart und geben einen gruns lichweißer Strich.

Er ift giemlich leicht gerfprengbar.

Das specifische Gewicht ift wegen der Art des Bore

Much ift er noch nicht chemisch untersucht.

Man fand ihn erst seit ein paar Jahren in den Rieselschiefergruben bey bem Dorfe Steine, wischen Breslau und Jordansmuhl, rechts von der Straße, die von Steine nach Jordansmuhl sührt. Der Rieselschies fer, dessen Oberstäche er überzieht und in dessen Bangs trümmern er vorkommt, ist größtentheils gemeiner, von lichte blaulich grauer Farbe; doch findet er sich auch auf einnem blaulich schwarzen Rieselschiefer, welcher schon zum lyedischen Steine zu rechnen ist.

Alle Merkmale dieses — wie es scheint, ehemals schon unter dem Namen Burkis in Schlesten vorgesommenen und nur lange Zeit vergessenen, und wegen der häusigen Verwechselung desselben mit dem bekannten Pseudotürkis (welcher ein wahrscheinlich durch Kupferoryd grüngsfarbter Odontolith ist), sogar seiner Existenz nach bezweiselten — Fossis, vereint mit der Art seines Vorsommens, machen es nicht nur höchst wahrscheinlich, sondern meiner Ueberzeus gung nach gewiß, daß dasselbe kein anderes ist und seyn kann, als der von Kischer in Moskan als eine Art des Türkis beschriebene Johnit, welcher bisher bloß aus der Tartarey gebracht wurde (s. Auswahl aus d. Schriften der

<sup>\*</sup> Mit Exemplaren von biefem, fo wie von ben übrigen, hier befchriebenen Fosstlien fiche ich, so weit es mein Borrath an benfelben gulaft, recht gerne einem jeben Mineralogen gu Dienfte.

Sefelich, für Mineralogie zu Dreeben, II. Bb. Lpz. 1819. (6. 94). Da nach herrn Fischers Angabe diefer Johnit unter den dren bucharischen Türkisen, welche er in der ans geführten Schrift beschreibt, der seltenste und am wenigsten untersud te ift, so ist es erfreulich, daß derselbe nun auch in Schlesien gefunden wird, und daß man sich daher eine genauere Belehrung, als es bisher moglich war, über dens selben verschaffen kann.

Bas die Stelle des Johnits in einem naturlichen Mineralfyfieme, welches bloß auf den Complex der außeren Merkmale gegrundet ift, betrifft, so muß er meiner Meys nung nach in die Familie des Blauspathes gestellt werden, worunter ich nebst ihm den Blauspath, Lasurstein, Lazulith und Haugn begreife.

#### 4. Gemeiner Berntl, nebft dem ihn begleiten: den Turmalin.

Diefer Beroll kommt vor berb, von franglich abaefonberten Studen, haufiger aber cruftallifirt in fech sfeitigen, theile gleichwinkeligen, theile etwas verschobenen, langen, boch jum Cheil auch biden Saulen, und zwar in folgenden Abanderungen: 1) Die pollkommene fechefeitige Gaule mit gerabans gefester Endflache. 2) Diefelbe, an drey abi wechfelnden Seitenkanten ich wach abgestumpft. 8) 2m Ende Scheint die fecheflachige flache Bufpis bung combinirt mit ber geradangefetzten Endflade vorzufommen, die Bufpigungeflachen aufgefeht auf Die Geitenflachen ber Gaule. Diefes aber als große Seltenheit. Denn es ift mir unter ben vielen, welche feit ein Paar Sahren aufgefunden worden find, nur ein eine Biger Ernftall diefer Urt befannt geworden, an weldjem überdieß nicht einmal alle feche Bufpigungeflachen mahrgus nehmen maren, - fondern fonderbarerweife - blod vier ders felben, nehml. drey davon deutlich und groß, und eine vierte, welche der mittleren von jenen dren großen gerade gegene uber lag, gang flein. Dieje vier Bufpigungeflachen waren matt und etwas rauh, die gerade angefette Endflache aber glatt und glangend. - Berrichend ift am Ende bie gerade angesette Enbflache; aber auch diese ift febr oft nicht gu feben, indem man bie Ernstalle meiftens am Ende abgebros then erhalt. - Die Geitenfluchen ber fechefeitigen Gaule find ben ben großen und dicken Eruftallen gang glatt und ohne bemertbare Streifung; nur ben ben bunneren Gaus Ien find Opuren von Streifung in die Lange. Querfprung ge find febr beutlich.

Brud, Glang, Sarte und Odwere find wie ben ben ibrigen befannten Abanderungen tes Berills. Bon ber Durchsichtigfeit fommen ben ihm blog die niederen Grabe vor; er ift burchfcheinend, und in ben diceren Sauten mur an ben Ranten burchfcheinenb.

Die Farbe ift — in allen, von mir gefehenen Stu den — ein Mittel zwischen grunlichweiß und blag berggrun, ober auch bloß gruntichweiß. Die Quetfprunge erscheinen als weiße Streifen.

Wenn man nach bem Grabe ber Durchfichtigfeit zwir ichen eblem und gemeinem Bergil unterscheibet, fo

gehorte mithin biefer ichlefifche Berull, weil er fochftens burchicheinend ift, ju bem gemeinen.

Die Ernstalle find eingewachsen in Granit, welcher, außer weißem Feldspath, berbem Quarz und filberweite fem Glimmer, auch schwarzen Turmalin enthalt. Die Hauptmaffe ist Quarz und Feldspath, welche zusammen zum Theil Schriftgranit bilben. Der Turmalin, wels der damit vorkommt, bilder große, vollkommen crystallistete Saulen.

Die herrschende Cryftallform biefes Turmas line ift bie gleich winklig fech sfeitige Gaute, mit folgenden, mir befannt gewordenen 26 banderungen: 1) In Sinfict der Geitenflachen; a. Die vollfome men fechsfeitige Gaule, nur mit farter Langenftreifung und Furchung der Geitenflachen; b. die fechefeitige Saule mit abgestumpften Seitenkauten, wodurch fie in Die gwolffeitige übergeht; c. die drenfeitige Gaule mit Bufcharfung ber Geitenflachen, wodurch fie zur neunseitigen wird. - 2) In Sinfict der Endflachen: a. mit einer doppelten brevflächigen Bufpigung, nehmlich mit ben Rlachen bes (ftumpfen) Saupt g oder primitiven Dihomboeders, flach jus gefrift, und bugleich mit den Blachen eines Scharferen Rhomboeders, deffen Endkanten ben Langendiagonalen ber Klachen des Sauptrhomboeders parallel erscheinen: bende ungefahr in gleicher Geobe mit einander vereinigt; die Ends. fpige ftart abgestumpft. b. Dit der einfachen breuflächigen Zuspikung durch die Flächen jenes schärferen Rhomboeders; die Endfpige nicht abgestumpft. c. Diefelbe Bulpitung burch bas Scharfere Dihomboeder, aber zugleich combinirt mit ben Flachen einer gwenten noch Scharferen rhomboedrifchen Busfpigung, beren Ranten parallet find ben Langendiagonalen der Glachen des erften Scharferen Rhomboedere; die Glas chen diefer noch icharferen Buspigung aber gang unterges ordnet.

Diefer Turmalin ift burchaus fammetichwarg, gang une ; burchsichtig und von betrüchtlichem Glasglauze.

Der Fundort des Verylls nebst den Turmalinen ift ben Langenbilau, unweit Reichenbach in Niederschles sien. Der Granit, worin beyde vorfommen, jift großens theils Schriftgranit und durch seinen schonen weißen Felds spath ausgezeichnet.

## 5. Anbalufit.

Derb und in schwachzesch obenen vierseitisgen Sauten, mit geradangesetzer, selten mit schiesangesetzer, selten mit schiesangesetzer Endstäche, teitere ausgesetzt auf die scharfe Sciensante. Souft keine Erystallabanderung. Das Borkommen der schiesangesetzen Endstäche scheint mir aber darum interessant zu seyn, weil man sie, so viel mir der kannt ist, an keinem der bis jetzt bekannten Andaluste als lein herrschad angetrossen hat, sondern immer nur als Abstumpfung der scharfen Ede der Saule, oder vereinigt mit einer anderen als Zuschärfung. Die Expstalle sind von mittlerer Größe und klein, die Saulen lang und zum Theil auch ziemlich diet und eingewachsen. Sie sind — nach den Exemplaren zu urtheilen, welche ich besitze, — beynahe eben so deutlich auserrystallister, wie der Tyroler

Andaluft, welcher bieber ber einzige dentlich cryftallifirte war; nur fommen fie weit feltener — benn die meiften Stude wenigstens, die ich ben wiederholtem und anhaltens bem Suchen und Graben fand, waren berb, — und lange nicht von ber Größe vor, wie jener.

Der Sauptbruch ift deutlich blatterig, - bey ben bisher befannten Undalusten ift er befanntlich nur undeutlich, - zwenfachen Durchgangs, parallel ben Beitenflachen ber geschobenen Caule. Der Querbruch fplitterig.

Mur an ben Ranten burchscheinend.

Renferlich fchimmernd und menigglans genb; inwendig auf ben Flachen bes blatterigen Bruche glangend und ftarkglangenb, auf bem Querbruche menigglangenb; von Fettglang.

Die Farbe ift fcmubig pfirfichbluthroth, balb lichter, balb bunfler, bie und ba in braunlichgrau und rothlichgrau übergehenb. Im Striche ift er rothlichweiß ober blaulichweiß.

Die Harte ist fehr verschieben. Im Durchfchnitte ift er, besonders in ben Ernstallen, halb hart,
ans Weiche grenzend. Der derbe, welcher zuweilen
innig mit Quarz gemengt ift, hat eine größere Harte; er
ist halbhart in hohem Grabe und geht oft ganz ins
Harte über. Auch der ernstallisitte läst sich an einzelnen
Stellen nicht rihen, sondern nimmt die Farbe des Meffers an.

Spec. Gewicht ungefahr = 3. Chemisch noch nicht untersucht.

Bas bas Borkommen biefes ichlefifchen Unbalufits betrifft; fo ericheint er unter gang abnlichen geognoffi= fchen Berhaltniffen, wie ber Eprofer. Er finbet fich nehm= lich in Glimmerschiefer: allein nicht als ein unmittelbarer Gemengtheil beffelben, fondern in einem grobtornigen Ge= menge von bald weißem, bald gelbem Quarg, und von Blimmer (bie und ba auch mit etwas Specfftein), in welthem Gemenge ber Quary bie Sauptmaffe ausmacht, und oft gang allein hervortritt. Diefes grobtornige Gemenge ben Quary, Stimmer und Andalufit fcheint lagerartig im Glimmerfchiefer gut liegen. Der Fundort ift ber Winflerberg ben Canbed in ber Graffchaft Glag. (Man fand ihn bie ist nur in einer furgen Strede an bem Bege, ber vom Lanbeder Babe bis gur Spige des Wintlerberge fabrt, ungefahr auf halbem Wege, wo er theile in runblichen, großkornigen, gang unscheinbaren Daffen, aus tem Glimmerschiefer hervorficht, theils gerollartig umberliegt.

# Critische Fragmente.

Algemeine critische Unsicht von: Krenfig's Spftem ber practiichen heilbunde, ober: Sandbuch ber practischen Krantheite: Leipe, ben Brodh.

Der Versaffer hatte die Absidit, eine genaue ausführe liche Eritik biefes Werks fur die Ifis ju geben, aber nach bemiftrengen Studium der beyden bis jest etschienenen

Bande erkannte er das Schwierige davon, indem bas Werk mehr aus einzelnen, zerstreueten Resterionen und Bemers kungen besteht, und nicht Ein in sich organisch zusammen, hängendes Ganze bildet; es stehet da, ohne innere Dasis, ohne feste, das Ganze hältende und tragende Elementar-Grundsiche. Was von wissenschaftlicher Bedeutung sein soll, das muß felbstthätig aus einer Idee sich entwickeln, und diese geistige Entwickelung, diese dialectische Bewegung ist sein Wesen und sein Leben. Voterst eine allgemeine Charas cteristis des Wert's, und dann Beurtheilung einzelner Ans sichtene

Die Bearbeiter ber Medicin in unferer Zeit laffen sich in zwen hauptelassen eintheilen, worein aberhaupt bas geistige Leben ber Zeit zerfällt, Denn nicht bloß die Staat ten und Regierungen haben ihre Ultras, biefe funten auch in der Biffenschaft. Ben dem einen Theil, dem großern, ift nur bas niedere, geistige Bildungselement jum Durch's bruch gefominen, bie hobern, ichaffenden, erfindenden Strafte find nicht aufgeschlossen u. in frener Entwickelung; das Wefen biefer Claffe ift der Berftand mit feiner finnlichen Ber. obachtung, ber Eclecticismus mit seiner Empirie; ju den hos heren Bildungoftuffen, ju der felbftthatig ichaffenden Bers nunft, ju der geiftigen Anschanung und bem Leben in ben Ibeen, ift bas geiftige Bermogen nicht aufgegangen. Auf Diefer Stuffe fommt die Datur nicht gum Bewußtfeyn, ihs re Rrafte werden nicht lebendig und geiftig abgespiegelt, ihr re Elementarform und ihr Brundwefen nicht in ben Ideen erschauet; die Datur entfaltet auf diesem Standpunct ihr Inneres nicht; fondern der Berftand fchafft aus fich die Wes fege und Formeln, worin und wornach das Leben fich ber wegt. Wie der Berftand und die finnliche Beobachtung die Matur erfaßt, fo fiellt fie fid auf diefer Ctuffe geiftig auf, aber nicht in jener edten und hohern Form, wie fie fich auf der hohern Entwickelungestruffe im geiftigen Leben der Bers nunft. offenbart, wenn fie ihre Elemente und Rrafte in ben Ideen findet und erkennt. Bad die Beobachtung gelehrt, was der Berftand erfunden und erdacht, das wird hier jus sammengeftellt, außerlich durch Formeln der Logif zu eis nem Gangen verbunden, dem aber der innere, lebendige Bufammenhang fehlt, und nothwendig fehlen muß, weil es gurndegeblieben ift in der Bildung, und nicht hinaufgebildet gu bem Punct, wo bas Wefen bes Lebens in ber Welt der Ideen jur geiftigen Offenbarung aufgegangen ift. Was der Berftand ichafft, lagt fich mohl in Formen barftellen und ger ben, nicht aber das Leben, die Ratur und ihr geiftiges Gegenbild , & ihr enthulltes Wefen; die Ibeen. - Hus den frembartigiten Elementen ift ein folches Suftem gufammene gebaut, nichts fieht an feiner Stelle, weil das verbindende Band nur ein außeres, fremdes ift, weil es nicht aus einer Sbee, nicht aus einem innern Reim burch felbftthatige, fes bendige Entwickelung hervorgegangen ift. Das Leben muß fich überall beuten aus fich felbft; aus innern Clememen muß ce fich bilben, aus innerer Entwickelung follen feine Gefebe fich festitellen, nicht von außen ber, nicht von dem Berftande laffen fie fich geben. Die Wiffenschaft ift ja nur die vergeistigte, aufgeschloffene Ratur, fie in geiftiger Blus the, die Ratur Die-im Ram verichloffene Wiffenschaft. Die hohern geistigen Lebenstriebe, die Etemente der Adeen find fremd in diefer Ophare; ihr offenbart fich das Leben nur

in dem Bilbe und in ber Form, wie die niedere Stuffe, ber Berffand es gu faffen und gu tragen vermag. Das ABefen Diefer Claffe ift Die Refferion und ber Celecticismus; fie nennen fich die rationellen Empirifer , ohne ju ahnen, wie weit fie guruckfiehen von ber Stuffe der ichaffenden Bers nunft, und wie heterogen fich die Empiric gu diefer verbalt; zwen fo wefentlich verschiedenattige Elemente laffen fich nimmer verbinden. Die wesentitche, genetische Bert Schiedenheit der Rrankheiten ift nicht erkannt, die innern Gueder des Syftem's, die Gefebe der Entwickelung find nicht verstanden, nur der außere Unterschied, und feine finglichen Derkmale aufgefaßt. Der Character Diefer Bearbeitunges art der Mediein besieht blog im Muffuchen, Bahlen, Bes fareiben, willfurlichen Uneinanderreihen der Ericheinungen, hechstens nach logischen Regeln bes Berffandes geordnet, mit Reflegionen untermischt, aber ohne Gingudringen in das Innere, ohne ben lebendigen Busammenhang, ben allein die Ginficht in die Genefis und in den innern Grund der Ents wiffelung geben Ann, ohne lebendige Deutung. Die ems pitifche Runde ift ehrenwerth, denn die Datur bedarf der Materie, um ihre Rrafte ju üben, ihre Organe auszubilden, ihre Clemente gu entwickeln; aber wir haben vorerft bes Materials genug, in großen Daffen ift der Stoff gufame mengehauft, es ift bobe Beit, ihn ju beleben, ju ordnen, Die innern Berhaltniffe ju prufen. In Beobachtungen fehlt es nicht, wohl aber an Berindgen der Deutung, der Uni ordnung; die Zeit des Sammeine ift vorüber, die der Er findung, der Auslegung ift angegangen; lange genug habt Ihr Euch in der Irre herumgetrieben, und die Biffens icaft auf Irrmege geführt, Errwische haben Euch geneckt, es mird Beit, Diese Dahn gu verlaffen und eine andre eine aufdlagen, die die Datur in ihrem Ochopfungegange ents hullt und zeigt, und welche allein jum Tempel der Weist beit führt!

Die Organe der hohern Methode in der Dedicin fter hen auf einem andern Standpunct, auf dem der Bernunft, ber gelftigen-Anschauung; fie suchen feine aus den finnlichen Erfcheinungen burch die Mefferion abgeleitete Formein und Begriffe; die Ibee der Datur ift ihrem Geifte aufgeschlose fen und eine mit ihm, fomit auch die Entwidelung von felbit gegeben burch ble Erkenntniß: daß die Bildungsgefege ber Datur auch die des Geiftes find, daß die Rrafte und Befete von jener in diefem gu Ideen verflart und erhoben, fich wiederholen. Bie bas Leben ber Datur nichts weiter ift als die Entwidelung ihrer Idee, die genetische, ftuffens weise Darftellung und Ausführung ihres Wefens, fo ift die Wiffenschaft von der Datur nichts weiter als Die geiftige Wieberholung von diefem Bildungsgange, die Unschauung der bewußtlos fich entfaltenden Triebe und Rrafte. Medicin bedarf ber Ideen, nicht der Refferionen, die Prai ris ber Eclectifer ift bbe und leer, fraftlos und unficher, weil sie ohne Idee und ohne geistiges Leben ift; man foll finden und geifig erfennen, aber nicht beobachten und finne 108 Maffe auf Maffe haufen; jur echten Erfahrung wie jur Biffenschaft gehort ber hohere Sinn ber Bernunft, nicht ber niedere, empirifche des Berftandes und der Beobs achtung. Erft wenn biefe innerlich, aus innerm Befet ers gengt und erfannt jur Ibee verflart ift, bann erft wird fie jum Ctement der wiffenschaftlichen Erlehntniß; ohne Diefes

innere Clement, ohne biefe geiftige Belebung ift alle empis rifche Beobachtung todte, ode, leere Formel. Die Praris muß fo lange gang vom beilenden Gott verlaffen feun, als fie nicht aus Ideen lebt und in Ideen ihre Gefete erkennt. Ein gludlicher Daturinftinet, angeboren im practifchen Ges fuhl, oder erworben durch den Ochweiß eines halben Jahre hunderts, erfest zwar zuweilen die 3dee der Runft und ibe te geistige Rraft, aber dann auch ift das Leben einem blins. ben Dongefahr oder ber Gunft des Bufalls Preis gegeben! Hus der Beobachtung, aus den practischen Buchern ber Empirie lagt die Runft fich nicht erternen, fie gleichen den Rochbuchern mit ihren Recepten; die Wiffenschaft und die Gefdichte allein find die Clemente ber Praris, man muß Das Leben der Matur und ber Geschichte im eignen Geifte durchleben, die Wiffenschaft aus eigner Rraft in fich von neuem erzeugen, man muß die bedeutfamen Erfahrungen der Sahrhunderte mit dem eignen Organe finden und ichauen. um die Ericheinungen im Leben der Datur und der Menfche beit zu deuten. Aber noch ift die Beit nicht fur die Biff fenschaft in bein hohern Styl, noch fehlt ihr die Empfange niß fur die Idee, fur die echte Erfahrung und Pragis, fie. hat noch nicht in fich bie Elemente empfangen und gebilbet. woraus allein das hohere geiftige Leven fich bilden fann. Ein Zeichen von bem - Ginn ber Debryahl der practifchen Mergte, von der Stuffe ihrer geiftigen Cultur, gibt der Benfall und die Theilnahme, welche Richtere Theraplenoch in der jungften Beit gefunden hat. - Unbegreiflich fur eit ne Beit, in welcher hohere Unlagen und Giemente fich gu regen beginnen! Die bochfte Seichtigkeit und Flachheit in ber practischen Erkenntniß, ber gangliche Mangel an Beift und Ideen, ein finnloses Busammenhaufen von empirischen Erscheinungen und Rrantheitespmptomen, ohne inneren, ges netischen Bufammenhang, ohne alle Deutung, ohne alle vere nunftige Ordnung, ein geiftlofes Saiden nach empfrifchen Mitteln, ein Aufftellen der verschiebenften Argneveir gegen eine und diefelbe Krankheit, ohne die Stuffe ihrer Bildung, ohne die Zeitraume ihres Wachsthums ju ertennen und ju geigen, eine Ungahl von Recepten, ohne Ginn und Orbe nung, mit dem naiven Rath, das andere zu versuchen, wenn bas eine nicht helfen will, - bieß find bie Charat ctere eines Werkes, mas dem arznenenden Bolf in unferer Beit ale bie erfte Fundgrube aller practifchen Weisheit gilt, und jugleich ein Bild, mas zeugt von dem Wefen ber ems pirifden Medicin! Mag immerhin diefes Urthell hart ers ficheinen, es thut Roth, das Unwefen gu befampfen und gu zeigen, womit man noch an abgeftorbenen, veralteten Mus toritaten hangt, die nur gelten in einer Beit, welche fo febr entfremdet mar dem Beifte echter Wiffenschaft. Gegen veraltete Farmen des Lebens, gegen der Belt heterogene Borurtheile muffen die ftreitenden Rrafte fich richten, wenn die Wiffenschaft sich verjungen und in frifden Reimen auf bluben foll. Dan verlegt bie Perfonlichkeit eines Dannes nicht, wenn man feine Bebeutungelofigkeit fur eine jungere und hohere Beit ber Bildung nachweiset, Die hohere Rrafte erfordert, um ihre Unlagen ju reifen; der Daafftab fut bie Rritif verandert fich im Bechfel ber Beiten mit dem geiftis gen Wachsthum ber Befchiechter.

Das Werk von Rrepfig ftrebt fich in der Mitte gu balten gwifchen benden Standpunften, beide ju vereinigen

ein Streben, was ber Ratur ber Sade nach nicht gelingen fann, indem die Stee fohlte, aus welcher allein das Bane ge fich organisch bilbet. Dehr nabert fich das Buch bem empirifden; ecclectischen Character, n. wo das Biffenschafts liche hervortritt, da ift es nur in einzelnen treffenden Ber merkungen, in Uhnungen, in einzelnen Unnaberungen gut Erfenntniß des Wefentlichen, aber nicht in Ergreifung befi felben in voller Rlarheit. Bas hier als Gefepe des frans fen Lebens aufgestellt wird, bas ift felbft nur erft eine Er: fcheinung, eine außere Folge von einem hohern, inneren Proceff, der als Bafis und Wefen jenen gum Grunde liegt. Dirgende bringt baber ber Blid in die Tiefe, fonbern vers liert fich in die Breite der Erscheinung, diefe aber erfcho. pfend darftellend. In Sinficht auf die hohere Wiffenschaft ift bas Bert ohne wichtige Bedeutung, denn die Sbee bers felben ift nicht erkannt; es hat noch feinen Unspruch auf den Ramen eines Ouftems, weil es nicht aus einer Grunds Sidee, welche bie einzelnen Glieder tragt, Enupft, und aus der alle Erscheinungen in organischem Bus fammenhange und genetischer Entwickelung hervorgeben, ers geugt, auf einen Bug entstanden ift, und durch felbstichatige innere Entwickelung, durch dialectische Gelbitbewegung bes Beiftes fich gebiidet bat. Jede Erscheinung in ber Datur hat ihre Zeit und ihre Stelle, die allein nur ihrem Befen angemeffen ift: Diefe Beit und Diefe Stelle ift bas Gefet fur die Erscheinung, fur die Deutung ihres Befene. Die Datur deutet fich von felbft und legt fich zur Erfenntnig aus in den Stuffen ihrer Entwidelung, hiezu bedarf es der Reflexion und bes Berftandes nicht; die Raturwiffenschaft allein ift der Raturfinn, die Ratur im geiftigen Bilbe, in ber Ibee; der Berftand ift das zergliedernde, trennende Gles ment, aber nicht das das Getrennte auf einer hohern Stufe fe wieder vereinigende, die einzelnen Glieder im genetischen Bufammenhange und in eigenthumlichen Stuffen verenupfen: be, ordnende; er ift bas Reich der Regein und Formeln, nicht das der Ideen und der Lebensgesetje; die Bernunft in der Idee der Biffenschaft ift der hohere hinauf geftieges ne, durch Bergeiftigung veredelte, ichauende und findende Berftand; ber Berftand ift die fuchende, trennende, zerglies bernde Bernunft. Das Befen bender ift eine, identifch, wie nur ein Wefen ale Idee der pfochifchen Belt; nur ber Standpunct, Die Stuffe der Entwickelung ift verschieden. In den Einzelheiten, in Brudiftuden ift bas Werf theile weise gelungen, im Bufammenhange, im Bangen verfehlt; nirgende das Wefentliche, das Innere erfannt, überall nur beffen Formen und Folgen dafür aufgefaßt; es ift reich an Beobachtungen und oft treffenden Bemertungen, aber ohne deren Deutung, ohne die fie haltenden mefentlichen Ideen; viel wird gefucht, wenig gefunden, vieles erflart, wenig gedeutet: denn den Bemerkungen und Beobachtungen fehlt ber innere Grund, Die Bafis, welche allein die Biffenfchaft gibt. Es fehlt dem Gangen der organische Busammenhang, daher ift die Anordnung der Erscheinungen, die ftuffenweise Entwickelung ihrer Glieder verfehlt; fie zergliedern fich nicht in dem Typus wie die Matur fich zerlegt', und die Unorde nung des wiffenschaftlichen Syftems muß den Typus der Matur und des Organismus in fich aufnehmen und wieders holen; wenn fie die Wahrheit treffen foll. Daher fteben Die ihrem Wefen nach fich freinden, Die ber Beit nach ents fernten Glieder, die mefentlich verschiedenartigften Erscheis 3fis. 1820. Seft IL

nungen in einer Reihe; und als gleichartige benfammen, vors auglich in dem Capitel von ten Formen ber frankhaften Ers nahrung und Gecretion, in der Eintheilung der Fieber zc. Alber ehrenwerth ift die andere Geite des Buches; Die prace tifche; wenn auch die echte practische Beisheit nur aus echt ter Wiffenschaft, als ihrer Wurzel und ihrer Basis, hers vorgehen fann, fo trifft man doch hier auf Bemerkungen, die den genauen Beobachter zeigen, und die, ohnerachtet des Mangels ber wesentlichen Erfenntuiß ber Erscheinung, doch diefe ahnen laffen und richtige Undeuturgen gur Bes handlung geben. Zwar gibt der Berfaffer felbft nicht fein Werk für vollendet in allen Theilen aus, fondern nur als Die Grundlage einer weitern Entwickelung, nur Bruchflucke jum fünftigen Gebaude; aber diefes tann nimmer auf eis nem feften Grunde fich errichten, weil die wefentlichen Eles mente, Die Grundfauten fehlen. Die Elementarformen der Rrantheit, in den benden Grundrichtungen ihrer Entwicker lung find nirgende gezeigt, nirgende entwickelt, ja geradezu ihr Befen verkannt. Go ift gleich die erfte, wefentliche genetische Berschiedenheit, worinn bas Urwesen ber Rranks heit in zwen Wurzeln für die nachbildlichen Formen auseins andergeht, oder die wefentliche Berfchiedenheit gwifchen dem Fieber und der chronischen Krankheit gar nicht anerkannt, fondern geradezu geläugnet, und bende ale identifch genoms men , das eine nur als die bobere Entwickelung ber andern. Diese Unficht ift um fo unbegreiflicher, ba die tagliche Bes obachtung gerade das Gegentheil lehrt. Rrepfig nehmlich ftellt den Gat auf: bag das Fieber immer nur die Bluthe, die hohere Entwickelung der chronischen Rrantheit fen, diese feine Bafis, fein Grund, ba gerade bas Umgefehrte Statt findet, indem die fich im Laufe des Lebens ausbilbenden chronischen Rrantheiten, Die nicht habituellen, angeerbten Formen, mehrentheils und wohl immer Folgen, Ausgange des Fiebers, vorzüglich der Entzundungen find, was die Beobachtung taglich zeigt; j. B. die Formen und Arten der Lungensucht nach ben Bruftentzundungen, der vomitus cruentus nad ber splenitis, die Berhartung ber Leber, Die Bauchwaffersucht nach einer Hepalitis, Die Bethartuns gen der Cardia nach einer Gastritis, die Waffersucht nach bem Wechselfieber und fo weiter. Fieber und chronische Rrantheit find mefentlich verschieden; bas eine ift eine Bewegung der Matur jur thierigen Detamprphos zur Scentificirung bes roben Rranfheitssamens, gur Ausgleichung feiner Beterogeneitat mit ber organischen Materie, ju feiner Organisation; die chronische Krankheit ift ein Streben gur Desorganisation der thierigen Materie, an ihrer Berfetung und Bergehrung; fie ift ein belebter Rrankheitsorganismus, der in der Materie parasitisch wus dert, und durch Ernahrung ihres Leibes diefe aufzehrt. Die Fiebersymptome bey der chronischen Krankheit haben nicht die Bedeutung bes Fiebers, find nur icheinbar, Beiden von der Auflofung und elementarischen Berfehung der Materie; daher haben alle biefe Fieber das auszehrende Wes fen, die Bedeutung der Bettit.

Weil dem Verfaffer des Werks die Idee der Miffens schaft als Basis und Standpunct fehlt, so verfaste er auch in Einseitigkeit ben den practischen Bemerkungen; man fins det die tiefe, grundliche Deutung nicht, nicht den Blick, der die kranke Natur nicht in ihren Bilbungen allein auss

faßt, fonbern auch die innern bilbenden Triebe erfennt. Aber troß biefer Ginfeitigfeit find biefe practifchen Bemers fungen gang daju geeignet, in dem Saufen ber Mergte 216s nungen ju ermocken, die jur beffern Behandlung einer Meis be der fdwierigsten und hartnadigften Rrantheiten leiten; Diefe Rudfict ift um fo wichtiger, je mehr bas Befen und ber Gig berjenigen qualenten Symptome, die in biefer Rrantheitereihe ichen Burgel haben, verfannt und bas Deife verfahren verfehlt ift. Giern wollen wir definegen bem Beri faffer feinen Eigenduntel nachfeben, und ben vornehmen Sochmuth des Leibargtes; ber Uns fo oft in feinem Werfe begegnet, auch wollen wir mit 3hm nicht habern wegen feiner Berachtung bes Strebens in ber neuern Dedicin, wegen feiner Unfeindung ber naturphilosophischen Bildung, Da jeder fren ichauen und bilden mag, wie fein Geift es ihm verftattet, wie feine Rrafte und Organe geubt und ent= wichelt find, nur erinnern wollen wir Ihn an die Bahre heit bes Gabes: Gage Du nur mas und wie Du meißt, und ich will dir fagen, mas und wie Du finden und erfahren fannft. Bir betrachten jest einzeine Unfiditen und Bemerfungen.

Eine für die Praxis bedeutungevolle Unficht hat Rreys fig in diefem Werte aufgestellt und naber entwickelt, Die Lebre von den Stockungen im Dervenspftem, vorzüglich in ben Organen des Unterleibes, der Pfortader, ale Rolge eis ner Erweiterung der Gefage, aus innerer Musbildung ber Draane bervorgegangen, nicht auf mechanischem Wege ergeugt. Diefer Buftand ber Erweiterung, Musbehnung der venofen. Gefaße im Unterleibe, mit feinen Folgen, den Stor dungen, Anhaufungen bes Benenblute, den mannichfaltie gen Storungen im Rreislauf, den Ausartungen und Deta morphofen des Benenbluts verbient für die Pragis lange wieriger Rrantheiten eine vorzügliche Ruckficht; da in ihm ber Grund und bie Burgel gegeben ift, woraus fich eine Reihe ber mannichfaltigften franthaften Symptome ergibt, fceinbar von verschiedner Platur und in verschiedenen, nicht organisch jur Identitat versundenen Organen. Go richtig Diefe Unficht ift, fo ift fie boch teineswegs neu, fondern hat ben ben Practifern ber beffern 2frt langft ichon ale wiche tiges Beilgeset ben den chronischen Rrantheiten gegolten, ba diefer Buftand feinem Defen und feiner Erfcheinung nach ibentisch ift mit ber sogenannten Plethora abdominalis, einem Buftande, ber ben feinem taglichen Borfommen wohl feinem Urgt fremd ift. Uher ber unbegreifliche Ochlens beian, bie empirifche Erbarmlichfeit, welche bie Merate be: weifen in der Cur chronischer Krantheiten, ift die Urfache, baß fo menige bas Befen Diefes Buftandes in der Wurgel erfaffen, an ber Oberflache taftend, nach Symptomen ha= fcend, mit Diefen fampfend, die grundliche Behandlung und Leitung bes innern franthaften Bildungstriebes ver: faumen. Wer die Oberflachtichkeit und das Jammerliche Fennen lernen will, welche die blinte Empirie mit ihrem Ecclecticismus in ber Debicin hervorgebrache hat, ber barf nur die Mehrzahl ber Merzte ben ber Eur chronischer Rrantheiten beobachten; wie felten trifft man auf einen, ber mit Umficht bas innere Beien erfaßt, ber mit Rraft, Duth und Ausbauer, nicht bas Meufere beachtend, nur allein gegen die Burgel des Leidens wirtt, ber fich nicht mit Palliativen begnügt, fonbern mit Beisheit und Ochos

nung die ausartenden , verwirrten Bilbungstriebe und ihre organischen Stoffe gu gieben, gu leiten, und biese gu entfere Dan fiartt und reigt, man will Rrampfe nen verftehr. ftillen, man will die aufbraufende Reigbarteit befanftigen, man will das Gefühl der Odmache heben, man tampft ger gen die gufälligen Berftopfungen des Stuhle - alles durchs einander, ohne Plan, ohne Bufammenbana, wie das taus fcende Befühl des Rranten und bas Bedürfnig des Mugens blicks anmahnt! Die Eur chronischer Rvankheiten ift ber Prufftein, der Dlaagftab fur das practifche Talent; bier fommt es darauf an., bas bildende Leben in feiner innern Werfstatte zu verfteben, und feine Triebe und Rrafte in die richtigen Bahnen ju leiten, wie das Daag und bie Beit ber Entwickelung, wie die Constitution und die Individuas litat es fordert.

Die Natur dieses Buftandes hat Rr. insofern verftans den , ale er Diefe Erweiterungen im Rervenfuftem des Uns terleibes, und ihre Roigen, die Stockungen und Unhaus fungen bee Blute, ale ein Product ber innern, lebendigen Entwickelung der Organe, und nicht als aus mechanischen Urfachen entftanden, aufftellt; richtig hat er bie Bedeutung Diefes Buftandes für die Cur vieler chronischen Rrantheiten gefaßt und gezeigt. Aber bennoch muffen wir feine Unficht für einseitig und oberflachlich erflaren, indem er queift nicht bas Wefentliche, den innern Grund, die nothwendigen Bes bingungen diefes Buftandes, diefer frankhaften Detamors phofen, diefer Erweiterungen der Gefage und ihrer Folgen, Die Bedingungen der im Innern veranderten Bilbungen ers fannt und aufgezeigt hat. Alle thierige Entwickelung, alle organische Ausbitbung hat ihr veftes Befet, ihre bestimmte Beit, und ift fetig gegrundet in der genetischen und zeitlie den Ausbildung des gangen Organismus, in den Stuffen feines Lebens, in den Hebergangen der Detamorphofe feis nes Characters. Dem Gefete ber Zeit ift alle Detamore phofe, alles Bachethum unterthan, jede Entwickelung hangt ab davon, und fann nicht früher feimen und reifen, bevor die Anlage bagu mit ihrer Zeit empfangen ift. Die fuccefe five, allmablid fortichreitende Berwandlung der thierigen Materie in ihren Grundgebilden und Lebensstuffen, ift bas Befet und die Unlage fur das Wefen der allgemeinen Rrantheiteguftande, fur die franthaften Metamorphofen und ihre Charactere, welche-fich auf-den Sauptstuffen dies fer Entwickelung ergeben. Die Sauptepochen des Lebens, die fich allmählich vollendende Entwickelung ber Grundinfte= me und ihrer Sauptorgane, ift immer mit einer Unlage ju franthaftent Detamorphofen verbunden, indem das Bors berrichen, Die Ercentricitat der Bilbungetriebe gum Befeit diefer Uebergangspuncte gehort. Sedes Organ befindet fich in einer Krantheitsanlage, und ift am empfanglichften fur Die Empfangnif der Seminia morbi gut ber Beit, wo es fein Leben am meiften entfaltet, wo es in lebhafter Entwis delung und Dieifung feiner Daterie und feines Befens bes griffen ift. Dieje Krantheitsanlage ift fo nothwendig und wesentlich, wie die successive Bermandlung und Musbildung ber Materie, benn fie ift das Welen bavon und bie Bedins gung ihrer Bollendung. Der in Rede ftebende Rrantheiter guftand, Die Erweiterung der Benen des Unterleibes, Die-Unbaufungen und Stockungen davon haben bieje Bedeus tung für die Organe bes vegetatigen, Lebens, und ift bie 12 90 h Jan 1866 .

Bebingung ihrer Ausbildung. . Bo. eine neue Bildung ents fteben, ober wo eine fertige fich ferner-entwideln, verani bern foll, da muß jugleich bie Unlage jur Bermandlung in lebhaftern Bildungstrieben erwachen, es. muß mehr Bili dungeftoff babin geleitet werden, das Leben des Organs muß fich in feiner materiellen Bafis, wie auch in feinen innern Rraften und Trieben erweitern, hoher fpannen. Er Sobete Lebensbewegung, erwachte Bildungstriebe erfordern auch augleich als ihre Bedingung eine Bermehrung des Stoffes, eine Erweiterung des Materials; mit der hohern Rraft ift auch die hohere Entwickelung bes Stoffes gleiche geitig und wefentlich verbunden. Diefer Buftand hat das Befen und die Bedeutung der entzundlichen Unlage, der Diathesis inflammatoria; d. h. er besteht in einem vers mehrten Undrang des auszubildenden Stoffes, der Lebensi fafte, in einer Unhaufung und Stochung berfelben, und in einer erhöheten Spannung bes innern Bildungstriebes, in einer lebhaftern Entwickelung, in einer Unlage gu materis ellen Detamorphofen. Die Reime gu' diefen materiellen Bermandlungen, ju Berfehungen, Umbitoungen der Diater rie, gu ihrer weitern Entwickelung, ju ihrer Bollendung und zu neuen Bilbungen find auch zugleich die Reime und Die Unlage gu ber Entzunbung. Daher beruhet das Befen ber Rrantheiteguftande Diefer Urt auf einer entzundlichen Unlage, oder bei boherer Entwickelung auf wirflicher Enti gundung, und ift identisch damit; benn durch entjundliche Anlage oder wirkliche Entzündung ift alle materielle Metar morphofe der thierischen Materie, alle Entwickelung und Umbildung bedingt und vermittelt.

Diefer Rrantheitszuftand mit der Reihe feiner mannichfaltigen Symptome, deffen Befen und Bedingung in eis ner lebhaften Entwidelung, in Erweiterung der Benen in den Organen des Unterleibes, in Unhaufung, Stockung bes Blute in benfelben, in Berftopfungen bes Capillars Befaginftems in biefen Organen, und in davon abhangigen, veranderten Producten ber Secretion befteht, erfolgt in der fpatern Periode des fich entwickelnden Organismus, auf der Stuffe des Gipfels und der Bluthe feiner Husbildung. In bem Onftem der Arterien und der fibrofen Gebilde, in den Bufammengefehten Organen diefer Stuffe, im Wehirn und in den nervofen Gebilden ift das Leben und feine Entwidelung vollendet, die Materie reif und zur weitern, Metas morphofe untuchtig; 'es ift die Periode der Blathe, des Stillftandes im Wachsthum des Organismus. In dem Urs terienfuftem und feinen Organen, ift die Anlage gu frank haften Metamorphosen eriofden, wenigstens nicht mehr Die vorherrschende; in der vollendet ausgebildeten Materie find die Bildungetriebe gefattigt, die Beit ift vorüber, wo fich' fo gern. Entzundungen in blutreichen Organen, verzüge lich in denen ber Respiration entwickeln, wo im Arteriens fuftem die frankhaften Unlagen ruben, wo die Phthisis florida fo leicht in ihren gerftorenden Metamorphofen entfteht. Die Lebensbewegung u. ihre Bildungstriebe haben eine ans dere Richtung genommen; das Benenfuftem der Organe bes Unterleibes, das ter Pfortader, der Leber ift ber Beerd, wo bas Leben am regfamften ift, wo neue fraftige Bili dungstriebe fich entfalten, und womit jugleich auch die Buri geln und die Unlagen ju franthaften Detamerphofen in diefen Gebilden empfangen find. Das Benenfystem, vors

züglich das der Pfortader in seiner vermittelnden Bedeur tung, ift der Gegenpol des Arterienspftems. Wenn dieses darinn sein Wesen die es den Heerd darstellt für die cosmische Secretion der Grundstoffe und Ureiemente des Ort gantomus, so hat jenes das Wesen der Excretion, de h. der organisch thierigen Berwandlung und Reduction des elementarisch coemischen Stoffs. Insofern ist dieses Stied des Benenspstems vorzüglich der ableitende Heerd für das tohe elementarische Leben im Arterienspstem, es nimmt aus diesem den rohen cosmisch elementarischen, Lebensstoff zu ort ganischen Metamorphosen und zum Ausschleiden in sich auf.

Infofern diefem Rrantheitegustand ein Streben gu neuen Bildungen, jur Bermanblung der abgeleiteten, redus cirten organischen Materie jum Grunde liegt, beficht bas Wefen deffelben in einer entzundlichen Unlage, in Mendes rung, Anhaufung des Blute in diefen Zweigen bes Benens fuftwis, und in dem fich lebhaft entwickelnden Bildungs, triebe in diefen Organen. Die entzundliche Unlage in bies fen Gebilden ift mefentlich und nothwendig dem mannlichen Alter, wenn das Wachethum und die Metamotphofe der thierigen Materie in den Saupt's und Grundfuftemen volls endet ift, und wenn diefe, gereift in ben Stuffen und Dri aanen des aufsteigenden Lebens, in denen bes vegetativen Organismins fich auszubilden beginnt. In den hehern Gras den und Formen diefes Rrantheitszustandes fleigert fich aber oft in Diefer Lebensperiode Die entzundliche Unlage, ju einer wirklichen Entzundung, und diefe muß nothwendig eine chros nifde, Schleichende, verbergene fenn, weil fie ihr Wefen nicht in dem cosmifden Elemente hat, fondern vielinchr in einem materiellen, franthaften, verandetten Lebenoftoff, der heterogen der Datur feiner Bafis ift, und weil fie ihren Sis in venofen, vegetativen Bebilden bat. Die Rranks heitegufalle bes mainlichen Altere, die langwierigen und Schleichenden entfiehen alle aus Siefer Wurgel; und in febr verschiedenen Stuffen und Graden zeigt fich diefer Buftand, in mannichfaltigen Symptomen in großern oder engern Rreifen, je nachdem dieje verborgene Entzundung fich Ber mehr oder weniger Organe verbreitet, und in jedem Organ hat er fein eigenifumliches Bild. Im hochften Grad feis ner Entwickelung, in ber vollendetften Form zeigt fich Dies fer Buftand in dem Bilde der ausgebildeten Sypodiondrie. wo nicht allein das gange Benenfustem des Unterleibes von diefer Entifindung ergriffen ift, wo mit der lebhaften Ents mickelung beffelben, mit ben' Inhaufungen und Stockungen der Cafte, mit den frankhaften Muefcheidungen und Bile dungen fich auch ein wirkliches Leiden der Rerven verbindet, indem fich die Entzundung auch über die Derven des Bange lienspfteme ausbreitet, den plexus coeliacus und die Scheiden des Nervus sympathicus ergreift. Diefe chronifche Entjundung im Pfortaderfoftem mit ihren Stockungen, Berftopfungen, Infarcten und mit der gangen Reibe ihrer mannichfaltigen Symptome in das Befen der Sypochondrie, und diefe hat teine andre Burgel und Bedingung. Mannichfaltigfeit ber Symptome, die verschiedenen Grade biefes Rrantheitegustanbes erflaren fich aus den verschiedes nen Stuffen feines Bachethums, aus feiner rammlichen Berbreitung über die Organe des Unterleibes. Das Befen ift auf allen Stuffen baffelbe, pur verichieden nach bem Grade feiner raumtichen Entwickelung. Die Bedeuting

Diefer Berichiebenheit hat Rr. verfannt, und die Stuffen ber Entwirfelung nicht unterschieden. Go verschieden wie Diefe, fo ift es auch bie Spilmethode mit ihren Mitzeigen. Der Beilgrundfat ift die Untiphlogistif in ber Bedeutung und in den Mitteln, wie die fchleichende, chronifche Ente gundung in vegetativen Organen fie fordert. . Man muß ben entzundlichen Bildungstrieb, das abnorme Streben gur Entwickelung beschränken, man muß Die ausgeschiedenen, abgefonderten Producte biefer abnormen Bildung entfernen, und die Lebensbewegung der franken Gebilde in das homos gene Maag und auf die ihrem Befen identische Bafis gut rudführen. Die Musleerung ber franthaften Stoffe ift nicht die Sauptfache, ce ift nur eine untergeordnete Rudficht, und entfteht von feibit, wenn die Qualitat der venetativen Metamorphofe erft wieder die normale ift, und wenn durch organische Excretion die Producte ber heterogenen, entr gunblichen Detamorphofe verarbeitet, gur Organifierung geschickt gemacht, ober bas Deterogene ausgeleert, wird. Die abnormen Bilbungen, die ungeheuren Schleimmaffen, in fefter ober fluffiger Beftalt, bas dicte, fcmarge geronnes ne Blut, die polypenartigen Schleim: und Blutflumpen, welche burch den Stuhl oft lange Zeit hindurch ausgeleert werden, find franthafte Producte von dem entgundlichen Bildungstriebe, von dem veranderten Lebenscharacter, welt der in Diefen vegefativen Organien fich entwickelt hat. Die fich ausbildenden fliegenden "homorrhoiden haben nicht das ibentische Befen mit bem obigen Krantheiteguftande, im Gegentheil haben fie die Bedeutung der Erifis fur ihn: benn in der Regel nehmen alle Rrankheitesvmptome augene blidlich ab, oder verschwinden gang, wenn ber Samorrhoidale Bluß fich einstellt; benn bie Samorrhoidalgefage bilden den Pol der Ercietion gegen das Mervensuftem der Organe bes Unterfeibes, und leiten tad fur bas vegetative Leben verarbeis tete, abgeschiedene, verwandelte Blut zu hohern Metamori phofen gurud, oder fuhren bas heterogen geworbene aus. Aber die blinden Samorrhoiden, Die Anhäufung und Stor dung des Blute in den Samorrhoidalgefagen, die Unschwelt lungen, Muftreibungen, Anoten in denfelben haben Die Ber deutung diefes Rrantheitszustandes, und bilden ein wesentlis ches, wenn auch nur ein untergeordnetes Glied in der Rette feiner Cymptome. Denn immer find diefe vorhanden, auf ben niederffen wie auf ben bodiften Stuffen Diefes Rrants beiteguftandes, und gelten dafür als ein wefentliches Zeichen ber franthaften Secretion und abnormen Metamorphofe in dem Benenfpftem der Organe bes Unterleibes.

Der Hauptgrundsat für die Geilmethode dieser krankhaften Metamorphose ist Gebuld und Ausdauer; mit Gewalt läßt sich das Uebel nicht bezwingen, weil es entsteht
als ein notowendiges Gtied im Lebenstauf, als eine Erscheinung begründet in den gesetztichen Entwickelungsstuffen
bes Organismus, in der Ausbildung seiner vegetativen Drgane. Die Antiphtogosis gilt als das einzige Heilgeset;
aber keineswegs in ihrem großen Apparat, wie er gefordert
ist gegen die acute Entzündung, gegen die in blutreichen,
arteriösen Organen in dem Character der Synocha; sonbern in den Arzneven, welche vorzugsweise die krankhaften
Metamorphosen in vegetativen, venösen Organen zu verändern, ihren Character zu verwandeln vermögen. Als Hauptmittel gegen biesen Zustand empsiehlt Krepsig den fortgesetz-

ten Gebrauch fuhlenber, falgiger Abführungemittels aber biefe Unficht ift fur einen erfahrenen Practifer bochft einfeis tig. Diefer-Buffand erfordert ju feinen verschiedenen Beiten, und nach ben verschiedenen Stuffen feiner raumlichen Musbreitung, nach ber verschiedenen Ratur ber Drgane, wo . vorzüglich und zunachft ber Beerd fur bie Entwickelung biefer franken Detamorphofe ift, hochft verfchiebene Argnegen. Menn auch alle Abführungsmittet, ausgenommen bie fchar= fen und braftifden, bas Bermogen ber Untiphlogofie baben gegen diefe entzundliche Unlage und die langfame Entzunbung in ben venofen Gebilden bes Unterleibes, fo hat doch ein wefentlicher Unterschied Statt gwifden ben einzelnen Gliedern biefer Argnegen, indem ihre Begiebung auf Die einzelnen Organe verfcbieben ift. Diefe Arzneymittel bitben eine jufammenhangende Rette, welche von ben Camarinden ab, mit bem Schwefel, den Galgen, den milben Ertracten, bis jum Calomel bingufreicht, je nachdem die Stuffe ber krankhaften Metamorphofe es forbert. Man wird mit den Salzen, mit bem Schwefel nichts ausrichten, wenn ber Gig diefer entzundlichen Metamorphofe mehr und vorzuglich im Spftem ber Pfortaber ift; -hier wird junachft bas Kali aceticum gelten mit bem Extract. Chelidon. in anhaltenben farten Gaben, mit Lariermitteln aus Tinct. Rhei, fol. sennae etc. untermischt; auch biefe Mittel werben nichts fruchten, wenn bie fchleichenbe Entjundung von der Pfortader aus fich in die Leber verbreitet hat, bier eine Hepatitis occulta mit Auftreibung, Anschwellung, pars tiellen Berhartungen ber Leber, mit dem leterus bilbet, und mit den Infarcten im Dfortaberfostem; Diefer Kall erforbeit. neben ben vorigen Argnenen burchaus ben anhaltenben, inners lichen und außerlichen Gebrauch bes Quedfilbers, bes Hydrargyr, muriatic. mite. Diefet Buftand ber Berftopfung, Stodungen im Pfortaberfostem, Die Auftreibung, Ermeites rung, Ueberfullung ber Benen, Die Berfchleimung, Die gro-Ben Schleimmaffen, Die Infarcten mit ihren fraftigen, mannichfaltigen Symptomen, fest als feine innere Bedingung immer einen franthaften Bilbungeproces voraus, bef: fen Befen auf Entzundung, auf entzundlicher Entwickelung ber venofen Gebilbe beruhet. Sartnachig ift bas Uebel, und nur eine anhaltenbe Beilmethobe vermag feine Burgel ausgurotten. Musleerungsmittel mit farten Gaben bes Kali acetici, bes Extract. chelidonii, taraxaci, vermifcht, erfullen bier bie Ungeige ber Untiphlogofis; wenn aber bie frankhafte Metamorphofe fich weiter noch uber bie Leber ausbreitet, und fich in diefem Organ ale chronifche Ents gundung aufstellt, ba reichen biefe Ungeigen nicht aus, fonbern ber fortgefeste Gebrauch bes Quedfilbers bamit ver-Muf ber niebern Stuffe bunben hat hier feine Stelle. diefer frankhaften Metamorphofe, wo baffelbe fich mehr auf ben Didbarm beschrantt, mo biefe Stockungen und Erweiterungen mit ihren Schleimmaffen und Blutanhaufuns gen, mit ihrer Entzundung, vorzüglich in ben Samorrhois balgefagen Statt haben, ba haben die Schwefelmittel ihren Play, befondere bae fraftigfte berfelben, bas Kali sulphuratum. Ben ber Behandlung biefes hartnadigen Buftans bes haben bie Merzte auch noch vorzüglich gefehlt in Ruds ficht ber Dofen ber Argneymittel, indem fie biefelben immer in ju fdwachen Gaben reichten. Die Lehre von ben Gas ben ber Urgnegen ift noch in großer Berwirrung; jedes Mittel ift zu feiner Beit, an feinem Drt, mo es Beburfnig,

Mittel ber Ergänzung bes kranken Lebens fenn foll, auch immer in starken Gaben angezeigt, besondere fordern hattnäckige, eingewurzelte Uebel diese Maaßregel. Man verordnet die milben, austosenden Ertracte, das Extract. Chelidonii, Chaerophyll. sylv. Taraxac, zu ein Paar
Drachmen im Tage, und kann deswegen nichts damit ausrichten; man muß sie täglich unzenweise nehmen lassen,
und sman wird schnellen und sichern Ersolg davan haben.
Rec. löst das Extr. Chelidonii, was man so falsch für
ein Narcoticum und starkes Mittel halt, ben diesem chronischen Zustande im Pfortader- und Lebersostem täglich zu
6—8 Unzen mit dem besten Ersolge nehmen. Halbe
Maaßregeln gelten nirgends, und man thue
lieber gar nichts als das Halbe.

Alle Umbildungen, alle materiellen Berfvandlungen ber organischen Materie, alle Bildungefehler und Desorgas nifationen, felbit die Entstehung neuer Uftergebilde, ift burch Entjundung vermittelt und hat barinn ben Grund; alle organische Tehler find Folgen und Musgange einer mehr vorüber gehenden ober mehr andauernden Entzundung. Meberall, mo fie entstehen, baben fie in Entzundung ihre Burget. Dieg gilt überall von ben organischen Umbilbungen, Die im Laufe bes Lebens, entstanden, nicht von ben angebornen, angeerbten: benn biefe haben bie Bedeutung ber Teht= und Miggeburten, indem ben der Embryonischen Entwidelung bas eine oder andere Organ auf ber niedern Bilbungefluffe gurud und fteben geblieben ift, und unreif in feiner Musbilbung. Diefe angebornen organischen Fehler haben nicht das Wefen der Krantheit; nicht aus frankhaf= ter Metamorphofe find fie entstanden, fondern fie find wes fentlich und nothwendig ber Constitution verbunden, vollen= bet und fertig mit ber Entwickelung bes Embryo, ober boch im Reime vorhanden, ber im Laufe bes Lebens gu feiner Beit immer jum Musbrude fommt. Alle Berbilbungen fin ihren mannichfaltigen Arten / Graben und Formen, am Bergen, in ben großen Gefagen, in ben Lungen, im Gehirn, Burg in allen Organen, wenn fie nicht angeboren ober Cons flitutionegebrechen find, haben ihre erfte Burgel in einer Entzundung. Dft ift der Uebergang der Entzundung in die Bilbungsfehler ober in ein Aftergebilbe beutlich mahrzunehmen, wenn biefe Metamorphofen auf eine acute Entzunbung und in irritablen Drganen folgen; oft aber undeutlich ben ben Entzundungen von dem Schleichenden, chronischen Character in venofen, vegetativen Gebilbeit; meift bauert hier bie Entzundung noch fort theilweife, wenn ichon an anderen Stellen bes Drgans bie Berbilbung eingetreten ift, 3. B. beb ber chronischen Leberentzunbung mit theilmeifer Berhartung ober langfamer Bereiterung ber Leber verbunben, ben ber plithisis florido-purulenta etc. Rrenfig hat bie Theorie ber Bilbungefehler und Afterbilbungen, worein Die thierige Materie durch frankhafte Metamorphofen ausartet, unvollfommen und einfeitig erfannt und aufgestellt, weil er ben innern wesentlichen Grund, bas allgemeine Glement, aus bem sich alle entwickeln, bie Entzundung, nicht gefunden und nachgemiesen hat. Jebe frankhafte Er-Scheinung ift nur zu verfteben und gu beuten aus bem Glement ihrer Genefis, und aus ben Stuffen ihres Wachtthume: man wird nimmer bie Bilbungegefebe finden, wenn man bas Grund : Clement ber Gemefis nicht erfennt. Go

tange wird und eine Naturgeschichte ber Krankheiten fehlen, als wir noch nicht die Burgeln und Elemente ihrer Genesis kennen. Das Auffuchen und Zusammenstellen außerlicher, sinnlicher Kennzichen frommt ber Wissensch nichts; nur bas Berffandnif und die Deutung bes Innern kann ber Praris nuben, sie mit Ibeen beleben und die Kerne zu achsten Erfahrungen pflanzen.

Dir nehmen jeht bie Lehre von ber Entzundung, wie fie Rrenfig aufgestellt, in die critische Unficht. 'Auch- bief. Lehre ift unvollkommen und einseitig bearbeitet, weil bad Innere', Wefentliche, die elementarifche Bedingling und ber Grund ber Genefis nicht gefunden und aufgezeigt ift. Die Idee ber Entzundung ift iberall noch nicht erkannt, und bie Lofung bes Problems ift boch nicht fo fcmer! Man fennt das Meußere ber Entzundung vollfommen, nur bie inneren Elemente verfteht man nicht. Danit, bag man fagt: Die Entzundung habe ihren Gis im Capillargefaffp. ffem ber Draane, ift gar nichts gethan; was ift benn bas Befen, bie Bedingung von bem, was in biefem Gibe fist? Die Bedeutung bes Gigenben barinn? Die Entgunbung batibren Sig nur in fofern im Capillars Befaffnftem, ale bas Befen berfelben gerabe eine Bermandlung, eine Umbilbung bes Cas pillargefaffy frems ift, und barinn besteht; bie Capillargefaße ber Organe werben burch bie Ents jundung in Blutgefaße verwandelt, bas Benofe in ben afteriofen Character umgebilbet, bie vegetativen Befage in thierige. Metamorphofe ber vegetativen Materie in thies rige, ober Uebergang ber untern Stuffe in ben Character Der hobern, beten Befen heterogen f frembartig ber Bafis, ber Materie ift, bas ift im Allgenreinen bas Befen und Das Streben bet Entzundung. Die Bermandlung ber thiez rigen Materie in die Ratur und in ben-Bilbungetrieb ber zien Sauptfluffe ihrer Metamorphofe, in bas Wefen ber arteriofen Bebilde; bas ift die Bedeutung ber Entgundung; burch Aufnahme einer fremben Unlage, bes Bilbungetriebes, fommt bas Leben einer Stuffe mit feiner 3bce in Bibers fpruch; bie Rraft und bie Unlage mird der Bafis heterogen, fo bie bitbenbe Metamorphofe franthaft. Daber fomint die Materie auf ber vogetativen Stuffe, in den vegetativen Gebilden gur Entzundung, wenn in ihr bie Unlage, ber Bilbungetrieb ber bobern Lebensftuffe, bas Befen ber Ura terie, fid heterogen entbindet; fo entjunden fich bie nervos fen Gebilbe, wenn baffelbe Element in ihnen befreiet und entfeffett wird aus bent wefentlichen Daag, aus ber Rorm ber Bafis; fo tritt bie Entzunbung in ben arteriofen Ges bilden hervor, wenn ihr Befen und ihr Element ausschweis fend wird, heterogen bem Maaf ber fie haltenben Bafis: alfo eine Ercentricitat bes Wefens mit ber Bafie ift bier bie Entzundung. Das Element ber Entzundung if jugleich auch bas Wefen und bas Lebenselement fur die Detamors phofe der Materie in bas thierige Befen, für bie Bers wandlung ber vegetativen Stuffe in die bobere, thierige, bas Mittel bee Mebergange ber feroe bmphatifchen Gebilde in bie arterios fibrofen, und jugleich bas Glement, welches bie bochfte Entwickelung bet Thiermaterie, die Rervenmaffe mit ihrem Mervenather bem niedern Leben verbindet, fie fefe feind an ben vegetativen Organismus; es ift die Geele aller Thierbildung. Dur Gine Genefis hat die Entzundung,

und keine andere; sie entsteht aus bem Luftelement, aus ber Atmosphare, indem die Metamorphofen in bieser auch Nebergange im Organischen bedingen; ober fle entsteht aus inneren Arieben zu Evolutionen in allgemeinen Gebilden, wie in einzelnen Organen; auch die Entzundung, welche auf außere Einwirkungen, auf chemische ober mechanische Berlehungen folgt, hat ihren Ursprung aus der Atmosphare, und ist bedingt durch die frene Einwirkung der Luft auf die verwundete Stelle. Der Genesis nach unterscheiben wir zwey Arten von Entzündung:

- I. Die climatifche, epibemifche; fie ift zwenfach:
- a. die einfache climatische; sie entsteht als Folge ber regelmäßigen Metamorphosen und Umgange im Leben ber Erde, und hat ihre Bedingung in der Constitutio annua.
- b. die miasmatisch etimatische; fie hat ihren Grund in einem specifiken Element, bas fich unter gewiffen Bebingungen aus eigenthumlichen Bermanblungen im Les ben ber Erbe entwickelt; ihr Wefen ift bas Miasma.
- 2. Die contagiofe, d. h. aus innern Trieben gu Bermandlungen, aus Evolutionen ber thierigen Materie fich bilbenbe; ihr Wefen ift das Contagium.

Dieg find bie Berfchiedenheiten, welche allein nur bie Biffenfchaft ben ber Entzundung anerkennt; alle andere Unterfchiebe find bedeutungelos, ausgenommen die ber Charatterverschiebenheit, bie wir weiter unten aufftellen wolfen. Rrepfig ftellt die Behauptung auf: auch die Rerveneindrude konnten Entzundung hervorrufen, wenn die Unlage bagu fcon im Blutfpftem gegrundet fen. Wenn biefes auch un= ter ber angegebenen Bedingung jugeftanben merben fann, fo ift bod) biefe Merveneinmirkung in feinem Falle bas Befentliche, fondern biefes bleibt immer die Unlage, und diefe hat immer bas atmofpharifche, climatifche Clement, ober bas der innern Entwickelung, und der Rerveneindruck ift etwas Bufalliges, bas bie Entwickelung beforbern, aber fie nimmer bebingen tann. Die Metiologie ift gang einfach, in feften Umriffen, in fichern Bugen gezeichnet - aber welche Berwirrung hat bie Empirie in biefer Lehre hervorgebracht. wie einseitig und verwirrt ift die Lehre von den Rrantheite. urfachen aufgeführt? Rrenfig vergleicht auch bie Entgunbung mit bem Rrampf, aber benbe Buftanbe bieten feinen Bergleichungspunct; fie find bem Innern und bem Befen nach von einander verschieben, und verhalten fich wie bie Seele bes. Mervenfofteme gu bem bes Blutfofteme; Reampf fann nimmer Entzundung hervorrufen , weil das hohere Les ben mit feinem Glemente nicht frankmachend auf bas niebere wirft; mohl tann aber Rrampf ale Folge ber Entjundung entstehen, wenn biefe in nervofen Gebilben fich entfaltet, und bie Rervenmaterie elementarifch vermandelt, Rrampf ift: aus bem Dlaaf und ber Rorm entbundener Rerven: Mether, Entjundung entfeffelter Luft = ober Blutgeift.

Mis ein wefentliches Unterscheidunge Element ber Entgunbung ftellt Krepfig auch die Urt auf, nach welcher bie Lebenstrafte in bem entzundeten Theile abgeandert sind. Diese Unterscheidung hat gar keinen Grund; die Kraft wird burch die Entzundung weber geschwächt, noch gestärkt, sons bern ber Bildungstrieb, bas Streben ber Metamorphose in

ber Materie veranbert; ein heterogenes, ber Bgfie frembes, nicht die Quantitat bes Lebens wird umgeanbert, nur bie Qualitat. Es gibt weber Rrantheiten aus Starte, noch aus Schwache: Diefe Beritrungen einer einfeitigen und unwiffenschaftlichen Theorie follten boch langft vergeffen fern! Es find feere Formein, worein man vergebens ben fluchtis gen Damon ber Rrantheit ju bannen verfucht! Diefe Une terfcheidung führt Rreblig auf Die Unnahme einer fthenifchen und einer afthenifchen Entzundung, es fehlt nur noch bie hoper = afthenifche! Die verschiebenen Grundcharactere bet Entzundung, welche bie Erfahrung lehrt, find in ihrem Grunde und in ihren organischen Bebingungen fo deutlich. fo handgreiflich bargelegt, bas es wahrlich unbegreiflich ift, wie man auf fo finnlofe Ubwege fich zu verirren, unb bas bennahe finnlich Erkennbute nicht zu verfteben vermochte! Die bie thierige Materie eine verfchiebene ift in ben perfchiebenen Grundgebilben, ben Urftoffen aller organischen Bilbung, auf ben verfchiebenen Stuffen ber Metamorphofen, fo ift auch bas Befen ber Entzundung nach benfelben Stuffen in einem verschiedenen Character bargestellt. Wie fich bie Schleim: Membranen ju ben arterios : fibrofen Sauten verhalten, fo ber Catarrhus ju ber Synocha, aber benden liegt als bas Wefentliche Gitgundung jum Grunde, nur in verschiebenen Characteren gebildet, nach ber Berfchiebenheit ber Bafie. Die Gradperschiedenheit ber Entzundung hat einen zwenfa. den Grund :

- t. bie zeitliche Bermanblung ber Entzundung: ber Grab fieht um fo bober, je weiter bie Kraneheit fich in der Zeit ausbildet, je hohere und edlere Stuffen fie in ben Gebilden und ihren einzelnen Gliebern erreicht; bie Entzundung in den arteriofen Gebitden ift beftiger als in den Schleimhauten; die im nervofen hat ben hochsten Grad.
- 2. das raumliche Dachsthum ber Entzundung: ber Grad steht um besto hoher; über je mehrere ober wichtigere Organe sich die Entzundung verbreitet hat, ober je nachdem sie sich in einem Organ; in einem weitern ober engern Umfang ausgedehnt hat; so ist die Pneumonie heftiger, wo bende Lungen leiben, als wo nur die eine, so um so gelinder, je oberstächlicher, und auf einen je kleinern Umfang die Entzundung sich erstreckt.

Der Standpunct ber fogenannten Energie bes Lebens in feinem Quantitateverhaltniß gibt nicht ben Maafftab ab gur Bestimmung bes Grades ber Rrantheit, und beffen Bere fchiebenheit; bie Bebingungen hiervon find allein Die zeitlis de Character= Entwickelung und ber Umfang bee raumlichen Die Ratur bes Drgans, feine Bedeutung Machethume. und Dignitat fur ben Drganismus, mas wiederum abbangt von ber Entwidelungestuffe, auf welcher es im Leben fteht, bestimmt auch ben Grad und bie Bebeutung ber Entguns bung in femiotischer Binficht. Richt von bem Symptome bangt bie Prognofis ab; fondern von ber Beit, von bem Det, von bem Character und von ben Umfanden, unter benen es fich ergibt , ift feine Bebeutung ju murbigen. Die Benefis bes Syftems bestimmt fein Befen. Die eme pirifche Semiotit ift ein finnlofes Regifter, bas Symptome in Menge aufführt, ohne auch nut ein einziges nach feinem Befen beuten zu fonnen. Naber icon fieht unfer Bfr ber Wahrheit, verzüglich ben Murbigung ber Enizuns bung, jeboch fehlt auch ihm ber feste, haltenbe Grund, bie wiffenschaftliche Basis; baher auch hier Unvollsommen-heit und Berwirrung.

Much bas Befen ber nervofen Entzundung hat unfer Pfr verfannt: allerdings hat bas Nervenwefen feinen un= mittelbar bedingenden, fegenden Theit an der Entgundung; b. b. frankhafte, innere, wefentliche Metamorphofen des Mervenfostems find feine Entgundungen und rufen ihre Form nicht hervor, aber wohl hat die Entzundung und ihr Element Theil an ben Merven, -b. h. fann-biefe ergreifen, Die Mervenfubstang fann fich entzunden. Das Glement ber Entzundung ift jugleich ein allgemeines Lebenselement, es ift bie Bafis ber Nervenmateric, bas biefe begeiftigende und bilbenbe; ber Rervenather ift nur feine bobere, geiftige Entwidelung. "Unbegreiflich ift es, wie man fo hartnadig die Entzundung in nervofen Gebilben laugnet, eine practifche Bahrheit, welche bie handgreifliche und tagliche Beobach= tung lehrt, Bie verblendet hat boch eine fummerliche Theorie bie Empiriter, bag fie, bie fo trogend und pochend auf ihre Erfahrungen fich berufen, bas nicht einmal gu feben bermogen, was boch jeben reinen und unbefangenen Ginn fo deutlich anspricht! Wie wollt Ihr den status nervosus, ber in allen Entzundungezustanden fich entwickeln fann, ber immer ale Symptom im echten typhus contagiosus her= vortritt, ber fo haufig auf ber Sohe ber Erantheme fich ergibt, andere erklaren und beuten ale aus feiner Bebingung, aus einer Entzundung, die in der Mervensubstang fid gebildet, und auf nervofe Bebilde übergegangen ift? Die Nervensubstang ift, wie alle Gebilde im Organismus, thieriger Natur, die organische Urmaterie felbst nur in ihrer frepeften Entwidelung, nur mehr fren von den irdifchen Elementen; und bas Element der Entzundung ift bie me--fentliche Bedingung aller thierigen Entwidelung, alfo auch nothwendig gur Musbildung der Mervenmaterie. Bon bem Sinne ber Beobachtung verlaffen, nehmt Ihr Gure Buflucht gu einer finnlofen Formel, und erflart biefen Buftand aus einer Schwache, aus einer Erfchopfung ale Folge bee hoben Grades ber Entzundung. Allerdings ift eine Erfchopfung, bie debilitas vitalis , Begleiter jeber nervofen Entzun= bung, biefes status nervosi, aber sie ist nicht Wesen bavon, fondern nur Folge von ber franthaften Metamor= phofe in bem Nervenfuftem; gefest barein burch bas Gle= ment ber Entzundung , einer Unterbrudung ber Mervenbemegung vermoge bes veranberten Lebens : Characters, inbem burch die Entzundung die Nerven = Materie auf eine niedere Bilbungestuffe gurudgefest ift, bie ale niebere gu ihrem Befen heterogen fich verhalt. Ronnen diefe Ericheinungen bes franten Lebens auf bem boberen Brade ber Entzunbungejuftande Gudy von Gurer Berblendung nicht beilen, fo follten Euch boch wohl die Refibuen bes Rrantheitsproceffes nach bem Tobe, Die Refultate ber Leichenoffnungen eines Beffern belehren. In ben Leichen nach b.m Typhus fowohl, ale aud nach anderen Entzundungen, bie fich mit ben Beichen bes status nervosi entwickelten, nach bem Scharlach, nach ben Mafern, felbft nach ben Entzundungen, beren Befen ein Miagma-ift, und bie fich im fpae tern Berlauf uber nervofe Gebilde verbreiten, finbet man

frankhafte Bermanblungen ber Nervenmaterie, Auflockerungen, Bermafferungen, Auftreibungen ber Rervenfubffang, Mafferansammlungen in ben Hervenscheiden, ale Musgange ber Entzundung und Spuren biefer felbft, 3. B. die wie ausgesprist fich barftellenden Gefafnege auf ben Dirnhauten, in bet Arachnoidea, in ber Gubstang bes Behirns, felbst in der Marksubstang. Die wollt 3hr ben aufgeloderten, aufgetoffen, gleichsam infusorialen Buftanb ber Sien : und Mervenmaffe beuten, ben Ihr fo oft nach bem Typhus beobachtet, wenn nicht aus einer vorausgegangenen Entgun= dung in biefen Bebilben, beren Folgen und Ausgange biefe Metamorphofen und Berbilbungen find? Die wollt Ihr ben gerfetten, infuforialen, chaotifden Buftanb ber Dervenfubfang, welchen Ihr in mehreren Bergweigungen bes Banglienfosteme nach ber Bafferichen, besondere in den 3mei= gen des nervus sympathicus, vagus, findet, anders er, flaren, ale baraus, bag burch bas Contagium und feine Entzundung die Mervenmaterie in ihren infusorialen Bus ftand aufgelofet und gurudverfest ift? Das Wefen bes Bustandes ber Bosartigkeit, bes status malignus, perniciosus mit feiner debilitas vitalis, mit feiner bummen, ohn= machtigen Bermirrung, mit feinem haltungetofen habitus tremulentus, nit feiner einfaltigen, verwirrten, dummen. entfeelten Physiognomie, Die im Berlaufe ber Fieber und Entzundungen oft fo ploblich, fo unerwartet fich einftellt, ben. Ihr aus großer Lebensschmache erflart, besteht in nichts Underem ale in einer fich rafch ausbildenden Encephalitis, in einer Ausbreitung der Entzündung über die Markfubftang bes Gehirns und des Mervenfpfteme, und in fich fcnell entwickelnden materiellen Metamorphofen ber Nervenmaffe. Das foll benn auch wohl andere ber Grund, bie Bebingung diefer Todesfchmache fenn? Richts anderes als eine Ent= artung, eine Berfegung, eine Bermandlung, eine Berbit= bung des Grundftoffe bes Lebens in feinem Centralorgan burch Entzundung, als ber erfte Grund aller Berbildung. Eben fo grundlos und verkehrt erklart man ben status nervosus, bas Leiden bes Gehirns mit bem Delirium, ben Berwirrungen, bem status encephaliticus, ben Convulfionen und frampfhaften Bufallen, welche auf ber Bobe topifcher Entzundungen entstehen, aus einer Schwache ober Folge ber Entzundung und ihrer Beftigfeit. Uber bas Defen diefes Buftanbes befteht immer in einer reinen, materis ellen Theilnahme bes Behirns und bes Nervenfpfteme an ber Entzundung, in einer wirklichen Berbreitung der Ent= gundung uber bas Behirn und andere nervofe Gebilbe. Go wird die Pneumonie, die Hepatitis, die Peritonitis, auf ihrer Sohe zu einer Encephalitis, ober vielmehr verbindet fich mit eine: Entzundung im Gehirn. Diefe Unficht ift bedeutsam fur die Praris; fie warnt vor ben verkehrten Beilanzeigen, welche eine unrichtige Idee von bem Defen biefes Buftandes, ale in Schwache gegrundet, geltend ges macht hat. In allen Fallen, wo ben ortlichen Entzundun: gen auf der Sohe fich ein status encephaliticus ober nervosus ausbilbet, muß man bas Befen beffelben in einer wirklichen Ausbreitung ber Entzundung uber das Behirn und nervofe Bebilde fuchen, und nicht in bem Begriff ber Schwache, welcher ber Gbee bes Organismus und ber Wiffenschaft fremd ift, inbem Schwache immer nur gilt als Folge bes beranberten Lebens, ber materiellen Bermanblung feiner Bafis, in frant:

haften Lebenstrieben gegrundet. Man beobachtet haufig eine Scheinbar gutartige Biofe, ein oberflächliches Erysipelas an außeren Theilen, g. B. an den Sugen, im Geficht, bei jungen, fraftigen Subjecten, ben dem, ohne Berfchwinden der Rofe, Schon gleich bey ihrer Husbilbung, oder doch bald nachher fich ein status encephaliticus, nervosus, Delis rien, Bermirrungen, Budungen, mit großer Lebensichmas de entwickeln. Unmöglich fann man diefen Buftand aus ber Unnahme einer Ochmache erflaren, da die Dauer ber Rrantheit erft furg, die Beftigfeit ber Entjandung geringe ift; man fann feine Entwickelung nur deuten aus einer res ellen Berbreitung der rofenartigen Entgundung über das Behirn und nervoje Bebilde, und gewiß hat hier das Erysipelas bas Befen einer nervofen Entgundung. Das Bue rudtreten ben den Eranthemen, wodurch diefelben das Wes fen ber Bobartigfeit annehmen, hat man langft beobachtet, aber nicht ju deuten verftanden; das Wefen davon ift nichts weiter als eine Entwickelung ber Entzundung, des Proces fes der Contagien , Bildung in inneren nervofen Gebilden, auch eine Fortfegung der Entzundung auf diefe Behilde, ohne Berfchwinden des Eranthems. Diefe allein ift der Grund der Bosartigfeit, welche oft die Erantheme zeigen. Diefe Fortfehung der contagiofen Entzundung trifft nicht Das Gebirn allein, fondern auch oft andere Rervengebilde. Ben der besartigften, am fcnellften tobtlichen Form ber Scarlatina finden wir bas Wehirn oft vollkommen frey, feine Opur eines Sirnleidens, die Rrantheit hat ein guts artiges Huefehen, man ahnet feine Wefahr; unerwartet und ploblich tritt ein Erbrechen ein, bald darauf anhaltens De, fluffige, haufige Durchfalle mit Singultus und großer, innerer Ungft, Beflemmung, Unruhe in den Pracordien, das Gehirn erfcheint f.eu, die Glieder werden falt und uns ter Budungen erlifcht bas Leben, nachdem diefer Buftand fich faum feit 24 Stunden gebildet hat. Die erflaren wir biefen Buftand? boch wohl nicht aus einem hohen Grade von Lebensichmade? bas Befen bavon beruhet allein auf einer Entzündung des Ganglienspftems, auf einer Entwis delung bes Contagiums in den Rervenaften des vegetativen Lebens, des Plexus coeliacus und feiner Mervenverbins bungen; Entzundung in diefen nervofen Gebilden ift allein ber Grund von biefer gahmung, in ben Organen des veges tativen Organismus, von biefer Bosartigfeit der Scarlatina in biefer Form.

Die Bedeutung ber unmittelbaren Musaange ber Ente gundung, als bie Grundlage und die erften Wurgeln ju als len fpatern Berbildungen und franthaften Metamorphofen in der thierigen Materie und ihren Organen, hat Krenfig aud) nicht erfannt und unrecht gedeutet. Bon bem Befen des Bebildes, worinn die Entzundung junachft fich bildet, worinn fie bie abnorme Metamorphofe ober ihren Musgang macht, von ber Beschaffenheit des Organs, worinn sie ihr ren heerd und Git hat, hangt die Mit des Musganges ab und bie form der franthaften Detamorphofe, nicht von bem Grabe ber Beftigfeit ber Entzundung, ber allein nur Binn bat in Sinficht auf den Character ber zeitlichen Ents widelung und der Stuffe des raumlichen Bachethume. Allein Der Character ber Entjundung und ihr Gis, d. h. Die Stuffe ihrer raumlichen Musbreitung bestimmt ben Grab ihrer Beftigfeit; einen andern Daabftab hat die Rrantheiter

Tehre nicht. Dicht ber hohe Grad ber Beftigfeit ber Ent gundung ift die Bedingung von bem Musgang in Brand; fondern allein die Ausbreitung der Entgundung über nervos fe Gebilde, die Metamorphofe, die Berfegung, elementaris fche Bermandlung der Mervenmaterie ift das Befen bet Gangraena; jede Entjundung, Die in Brand übergeht, muß vorher Rervengebilde ergriffen, die Rervenmaterie ente gundet, und den Status nervosus entwidelt haben; ohne Berfehung der Mervenmaffe feine Gangracna. Entgundung gen in Organen auf der nervofen Stuffe, ober auch in fole den, in denen das Mervenleben nur ichivach, mehr in feis nem vegetativen Character entwickelt ift, haben die großte Dleigung jum Brande, vorjuglich die in den Organen, welche ihre Derven aus dem Gangliensuftem erhalten, und auf der vegetativen Lebenestuffe fteben; baber die Bogartige feit der Magen , Darm , Zwerchfells : Entzundung. Das echtefte, reinfte Bild der Gangraena, den Brand in feinen allgemeinften Bugen, in feiner hochften Entwidelung, gibt und die Gippe der Encephalitis, wo der Gig der Ents jundung unmittelbar im hirnmark ift. Aber nicht jede Birnentzundung neigt fich jum Brande, nur die in ber Markfubstang. Der Musgang der Encephalitis ift verfchies den nach der Berfchiedenheit der Birngebilde, in benen bie Entjundung wurzelt; fo neigt fich die in ber ferdfen Birne haut, in der arachmoidea, ju ferbfen ?lasschwißungen, jum Hydrops cerebri, fo die in ber dura mater jur Gis terung, ju Musschwihungen plastischer Lymphe, ju Bert machjungen und Afterbildungen. Go verhalt es fich mit ben Musgangen ber Entjandung in allen Organen; fimmer hangt die Art derfelben von dem Gebilde ab, in welchem Die Entzundung wurzelt. Der Musgang in Giterung fors bert nicht einen hohern Grab ber Entzundung, ale bie in Musichwisung plaftifcher Lymphe, oder in Bafferbildung, sondern nur ein auderes Gebilde. Je nachdem in einem Gebilde der Cruor überwiegt, oder bie plastische Lymphe. ber Faferftoff oder das Gerum, Blutwaffer; je nachdem wird feine Entjundung fich mehr jur Giterung neigen , ober ju Musichwißungen plaftifcher Lymphe, ju Berwachsungen und Afterbildungen, oder ju ferdfen Bafferausscheidungen, jum Hydrops. Bon dem Character der Entzundung und ihres Gebildes allein hangt die Art ihres Ausganges ab. Dur in fibrofen Gebilden, Dembranen, ichwist burch bie Entzundung plaftifche Lymphe aus; daher beobachtet man hier vorzüglich den Musgang in Bermachfungen, in Bile dung neuer Dembranen und anderer Aftergebilde: dieß bes weiset der Ausgang des Croups, wo der Gig der Entjung dung in ber fibrofen Saut des Larynx, ber Trachea, ber Brandien ift; dieß die Pericarditis, die Pleuritis, wo Bermachfungen des Bergens mit bem Bergbeutel, der Lung gen mit der Pleura fo haufig entstehen. Die Mutage ju aneurismatifden Bildungen, jur Berengerung der Canale, jur Bermachsung ber Saute, ju polypofen Concretionen, ju Rnochenbildungen in den Arterien, erflart fich aus ber fibrofen Matur diefer Gefage; und diefe Afterbildungen find immer durch eine vorausgegangene Entjundung bebingt, und haben ihren Grundftoff in der Ausschwißung ber plas Die Bicht hat betwegen fo gern ben ftifden Lymphe. Musgang in neue Concretionen, in fteinartige Berhartung und Aftergebilde, in Snochenauswuchse, in Die Gichts Enoren, weil ihr Gis porzüglich in fibrofen Sauten ift, und

ibr Befen in Entzundung berfelben beffeht. Das Blut ift ber Grundftoff, Die Bafie ber Entzundung, feine Glemente und Bestandtheile merben baber auch die Grundlage ihrer Unegange fenn, bie Bafie ber verschiedenen Urten biefer Frankhaften Metamorphose; ber Cruor Scheibet fich burch Die Entzundung als Giter aus, ber Faferftoff in ber uber: mafigen Ausschwigung von plaftischer Enmphe mit ihren weitern Folgen neue Ufrergebilbe, Bermachfungen, Beren= gerungen ber Canale; bas Blutwaffer Schlagt fich in ferofen, lymphatischen Wafferanhaufungen nieder. Wo baber bie Entzundung in einem Gebilde ober Organ fich erzeugt und bilber; in blutreichen, irritablen, ba wird ihr Musgang Die Giterung, fenn, wo in fibrofen Sauten, ba ber in Musfdwibung plastifcher Enmphe, mo in ferofen, in ben Schleimgebilben, ba in ferofe Bafferanhaufungen; benn wie aus ber plaftischen Lymphe, ale ihrem Stoffe, Die fibrofen Saute gufammenwachfen, fo geben fie auch wieder burch rudgangige, franthafte Metamorphofen in dief ihr Gles ment gurud, fo bie Schleimgebilbe in bas pflangliche Getum, in Baffer, ale woraus fie burd, thierige Metamor= phose gebitbet. Der Ausgang in die Gangraena hat ein anderes Etement, nicht ben Stoff in ben Bestandtheilen bes Blutes, fonbern fein Befen ift; burch bie Entzundung Berfette Mervenmaterie,

Much bas Befen ber chronifden, fchleichenben Entgundung, der Instammatio occulta, hat unfer Bfr. nicht erfaßt und entwickelt, wenn gleich bie practifche Bedeutfamteit berfelben richtig gewurdiget. Ben allen franthaften Bildungsproceffen, ben allen Berbildungen und chronischen Frankhaften Metamorphofen, bildete Diefe chronifche Ent= gunbung bas Grundelement, und die innere Burgel; nur aus ihr ift bas Defen einer Reihe chronischer, hartnadiger Rrantheitszufalle zu beuten und in ihrer Jbee gu behandeln. Gine wichtige Gippe aus diefer Reibe, Die penefe Entgun= bung, bie aus inneren Bilbungstrieben und Evolutionen entstehenben Ermeiterungen ber Benen, mit ihren Stockungen und Berftopfungen, vorzuglich in bem Benenfpftem ber Drgane bes Unterleibes, bilbet bie Grunblage fur bie verfchiedenartigften und hartnadigften Bufalle, und ift fruber fcon in ihrer practifden Bedeutung gezeigt, Sier erinnern wir nur nocht, bag biefer Buftanb bas Wefen ift und die erfte Burget ber Spoodonbrie, mit bem Beere ihrer mannigfaltigen Symptome, fo wie auch ber Syfterie, nur mit ber weiblichen Bermidelung, indem hier vorzüglich eine venofe Entjundung, eine Erweiterung der Benen bee Uterus und ber andern Gefchlechtsorgane aus innerer Entwidelung, bas Wefen und bie Bedingung ift. Diefe Gippe ber chroe nifchen Entzundung ift verschieden von andern Urten berfelben; ben ihr find erft bie Elemente-ju Berbilbungen, Die Reime gu frankbaften, materieden Metamorphofen gelegt; fie bat die Bedeutung einer reinen, venofen Entzundung; bie Berftopfungen, Die Stockungen und Entartungen bes Blutes find noch feine organische Afterbilbungen, nur bie elementarischen Reime bagu. Das Befen ben ben anbern Sippen ber chronischen Entjundung ift von anderer Bedeutung; hier findet die Entzundung gleichzeitig mit ib= ten Musgangen, mit bem einen ober anbern fatt, ift bamit verwidelt, und mahrend bie Entzundung fich fortbilbet und fortbesteht, ift jugleich auch ichon eine frankhafte me-

terielle Metamorphofe eingetreten, und Desorganifationen ober Afterbildungen. Dieß ift bas Befen ber echten In-flammatio occulta; swifchen biefen frankhaften Metamors phofen und ber Entzundung findet bier eine Bechfelbegies bung, ein gegenseitiges Berhaltniß gu einander fatt: bie Entgundung bedingt bie franke Bermandlung, und biefe un= terhalt jene, gibt ihr Stoff jum Fortbefteben. Go bau= ert ben ber Phthisis florida purulenta in bem erften Beit= raum bie Entjundung in ben Lungen noch fort, und nimmt in periodifchen Gracerbationen an Beftigfeit gu, mabrend fcon bie Bereiterung eingetreten ift; bad Befen bes barts nadigen Icterus, ber gulegt in Bafferfucht übergeht, ober in ben morbus niger, besteht immer in einer verborgenen Entzundung ber Leber mit Berhartungen, Entartungen ihree Substang, Bereiterungen, woben fich julegt bie Entzundung auch uber bie Dil; und bie Vasa brevia erftredt, Ermeis terungen, Unbaufungen, Stodungen, Entartungen bes benofen Blute in biefen Drganen bedingt, und fo ben Vomitus cruentus, ben morbus niger begründet. ehronifche Entzundung mit Uftermetamorphofen, mit Entartungen, Berhartungen im Pancreas, in ben Drufen bes Befrofes und ber Bedarme, ift fo oft ber verborgene Grund ber Starrfucht, ber cachectifchen Ubgehrungen, welche gulest in Bauchwaffersucht verlaufen, und barinn enbigen. Die periodifden Berfchlimmerungen ben ber knotigen Lungenfucht halen feinen andern Grund, ale bas periobifche Dies beranfachen ober Steigern ber chronischen Entzundung in ben verharteten Anoten. # Fur Die Praris ber chronifchen Rrankheiten ift bie Lehre Diefer Sippe ber Entzundung von bober Bebeutung; aus ihrer Sbes fonnen bie hartnachigften Rrantheiten, Die auf ihrem Gipfel immer mit bem Tobe endigen, im Reime erkannt und mit Erfolg behandelt merben; felbft wenn die Entwidelung fcon weit vorgerudt ift. gibt biefe Stee noch bie fichere Beilmethobe, und ben Grundfag mit feinen Urynepen, ber bem Wefen angemeffen Die Ungeige ber Ernahrung und Starfung bes fich eben ausgehrenden und ermattenben Rebend, ift ohne 3med und Rugen; man muß bie frankhafte Metamorphofe entfernen, ale das Wefen ber fehlerhaften Ernahrung, ber 216fonderung rober, Die Materie vergebrender Stoffe; man muß ben Beilgrunbfag ber Untiphtogiftit im Ginne bet chronifchen Entzundung befolgen. Die meiften Gippen ber Cacherien, der Ab = und Auszehrungen , ber Bafferfuchten. erfordern den Beilgrundfaß ber Antiphlogosis in dem Upe parat, mie bas chronifde Wefen ber Arantheit ihn anzeigt, benn fie haben ihr Wefen in frankhaften Metamorphofen ber Materie, in Umbildungen bes organischen Lebeneffoffes von Entzundung bedingt und unterhalten. Die Idee fieht fest ale Grundfas der Praris, aber die Erfahrung muß fie erft naher prufen, Die Mittel gur Ausführung bes Beilgrundfages genauer entwideln, und fur bie einzelnen Arge neven die Beit, Die paffende Stelle aufzeigen. Man muß enblich in ber Praris ben empirischen Ochlenbrian verlaffen, man mus aufhoren in buntem Gemifch Arznegen auf Urgnegen gu haufen, , ohne eine haltende Grundidee; man foll nach Grundfagen handeln, wenn ber Erfolg fraftig und gludlich fenn foll. Wenn bie richtige, ben Grund und bas Wefen auffindende Behandlung ber chronischen Rrankbeit ben Maafftab gibt, um die Burde und bas Bermogen ber Runft gu meffen und gu richten, fo wird bie Prapis 53\*

des Tages schlecht besteben und sich in ihrer Blose zeigen; an Seitgrundfagen, an Ideen fehlt est ganz in dieser Kranksbeitspartie, die Beilmethode bagegen stellt ein Chaos von Recepten und Urznepen vor, auf Richters Art; es ist ein Berumtappen ins Leere, ein haschen nach Arznepen; Krenzig bat in seinem Werke Heilgrundsage versprochen, aber einige practische Winke und Undeutungen ausgenommen, keine aufgestellt; eine grundliche, aus der Idee der Wiffenschaft und aus der Fülle der Erfahrung geführte Bearbeiztung der chronischen Krankheit in ihren mannigfaltigen Reben und Gruppen ist das höchste Bedürsniß für die Prapis.

Menn gleich bie Theorie von ber Bafferfucht, wie fie Rrenfig in feinem Berte aufftellt, bas Innere Befen Diefer Rrantheit tiefer und richtiger aufzeigt, und ber Be-- grundung naher fommt, ale bie bis hieher gegoltenen Unfichten über Die Genefis Diefer Rrantheit, fo genügt biefelbe bod noch nicht gant ber wiffenschaftl. Rritit; ... Der Beerb jeder Bafferfucht ift allerdinge bas Capillargefäßinftem in ben Boblen bes Rompere fowohl, als im innern Parendinm ber Gingemeibe, aber bie Frage ift nur: worinn befteht benn bie Beranderung bes Lebens Diefer Gebilbe, wodurch fich Bafferfucht entwickeln fann, was ift bas Befen und Die Bedingung bavon? Das Grundelement von jeber Bafferfucht, bie nicht aus einer angebornen confi . tionellen Unlage fich bilbet, fondern im Laufe des Lebens ale Rrant. beit entsteht, ift immer bie Entzundung. Es gibt feine Art bes Hydrops, wie Rrevfig annimmt; beffen Grund in einer lahmungsartigen Schmade bes Capillargefagfoftems befiebt, fondern immer fur ift die Bedingung eine Metamorphofe, ein verandertes leben im Gebilbe. Die Bafferfuct fellt ihrem Befen nach ben gangen Dot ber Entgunbung bar, ift eine Rudbilbung berfelben; wenn burch bas Entwidelungselement ber Entgundung bas pflangliche, tom: phatifche Wefen bes Capillargefaffnfleme in bas bobere bes Blutipftems umgeandert und vermanbelt, von ber vegetatis ven Erbensftuffe auf bie thierige gesteigert wird, fo geht in ben Proceg. ber Bafferbilbung bie Lebensbewegung gurud, ber thierige Character erlifcht, und ber pflangliche tritt in feinen Producten ausschweifend berber. Jede Bafferbilbung ift ein Rudyang ber thierigen Materie, eine Bermanblung bes Thierigen in bas Pflangliche. Es werden in ber Baf. ferfucht teine neuen, frembartigen Gafte gebilbet und aus gefchieben, bie abgefonderten find bie ber Nahrung und bes Rebens felbft; nur ift ihr Character veranbert, gurudgegan: gen von der hoheren thierigen Stuffe in das Befen' ber pflanglichen, vegetativen. Aber in Diefer verwandelten Qualitat find tiefe Dahrungefafte heterogen, rob bem thierigen Befen; baber tonnen fie nicht ber Materie gur Etfebung, Ergangung und Berjungung bienen, indem bas Fremde nicht aufgenommen, bas Beterogene nicht homogenifirt werben tann. Daber ift mangelhafte Ernahrung, Cacherie mit Abgehrung bie Folge jeber Bafferfucht und ihr Gymptom. Der Deerd, ber Gin jeber Wafferfucht im Capillargefagin: ftem find immer bie ferofen Sautbilbungen beffelben, benn nur biefe nennen Gerum, Waffer erzeugen: indem aber ben bem Hydrops bas pflangliche Leben im Capillargefäßinftem ausschweifend vorherricht, und bas thierige gang unterbrudt ift, fo werben im fpatern Berlauf auch bie anbern Lebens,

fafte bas ferofe, wafferige Wefen annehmen, indem ihre Gebilbe fich allmablig in bas ferofe Wefen verwandeln, ind bem burch Rucbilbung die thierige Materie in die pflanzliche umgewandelt wird.

Der Genefis nach unterscheiben wir bred Arten, Sippen von Waffetsuchten, welche eine Grundverschiebenbeik bilben; wenn auch die benben erften ihr Element und ihre Wurzel im ber Entzundung haben, so find boch die Bedingungen bepber wesentlich von einander verschieden.

A. Die hinige Baffersucht, Hydrops acutus. Diefe Sippe bat immer bas Befen ber Inflammatio occulta, und ift ibentifd mit einer Form ber chronifchen Entjung. bung; biefe tauert fort, bat noch nicht aufgehort, mabrent Die Bafferbildung ichon por fich geht; Die Entzundung als lein ift ihr Grund und ihre Bedingung, noch feine Berbite dungen oder Deborganisationen. Babrend bie Entjundung in den fibrofen Sauten noch fortbauert, fondern bie Schleims haute fchon Baffer ab. Ben diefer Bafferfucht hat bie Entzundung immer ihre Burget in ben ferofen Bebilben, benn in biefen allein macht fie ben Musgang in Wafferfucht. Bu biefer Sippe gehort ber Hydrops Cerebri acutiis, ber immer Ausgang und Folge einer Entjundung ber ferofen hirnhout, der Arachnoidea, ober einer febris nervosa lenta ift; die fich fonell entwidelnde Bergbeutelmafferfucht ben Bergentzundungen, ber Hydrothorax acutus am Ende ber Beuftentzundungen mit feinem Somptom, bem Catarrlius suffocativus, ber Lungenlahmung, ber fo haufig bep Bruftentzundungen fich bilbet in den Perioden bee alternben Lebens, bey Individuen, bie an habitueller Berfchleimung leiben, an bem periodischen Asthma pituitosum. Abet von biefer Urt ber beterogenen Bafferfucht ift bie oft enors me Ausschwigung von plaftifcher Lomphe und ihre Ergiegung in den Unterleib, die man nach ber Peritonitis ber Rind. betterin beobachtet, verschieben: benn bas Peritonacam hat bas Befen ber fibrofen Saute, baber bas Kindbetterinfieber in feinem fpatern Berlauf auch immer nur biefe enta gundet, g. B. die Pleura, bas Bwerchfell, die harte Dirnhaut, aus welchem raumlichen Wachethum biefer Entzunbung man big fid ftuffenweise entwickelnben Comptomen Bruppen, und ihre Berfchiedenheit in ben verfchiedenen Beitraumen erkennen fann, Die Entjundungen im ,tinblichen Alter find vorzüglich ju bem Mudgang in Bafferfucht ges neigt, weil die ferofen Bebilbe, bie Ochleininrembranen bier am lebhafteften in ber Entwickelung fteben.

B. Die chronische Wassersucht. Auch diese Sippe hat ihre ursprüngliche Wurzel in ter Entzundung, aber tritt erst als spätere Folge derselben hervor; unmittelbar begrüns det ist sie in den organischen Metamorphosen, in den Afters bildungen und Eiterungen wichtiger Organe, die als Folge der Entzündung in diesen zurückgeblieben sind. Ben diesen Berbildungen der Organe entwickelt sich als Folge davon die Wassersucht bald früher, bald später, wächst und verbreitet sich räumlich, bald in einem schnellern, bald in einem langssamern Gang, dies hängt von der Stuffe und von der Besdeutung des Organes ab, in dessen Entartung die Burzel der Wassersucht gegründet ist; je obler dieses und einer sie höhern Entwickelungsstusse im Thierleibe es sieht, desto rasssame, beibet sich die Wassersucht so

ihrem Gipfel entgegen, und umgefehrt; aber immer ift ihr Berlauf chronisch, ohne lebhafte Regetionen bes Draanise mud, Johne Begen : Bewegungen gut Betwandlung des roa ben Stoffe von Seiten der thierigen Rrafte. Die Urt que biefer Sippe ber Maffersucht, welche ihre Burgel in Entartungen ber Organe bes vegetativen Lebens hat, ift von langfamein Berlauf? von burgerer Dauer male bie welche in Berbitbungen ber Organe ber thierigen, Lebenoftuffe, vorjuglich ber Reproduction gegrundet ift. Die Bebingungen biefer Baffersucht liegen in den Entartungen verschiebener Degane b. theils ber , welche auf ber vegetgtiven Entwickes tungeftuffe fteben, theile ber, von ber thierigen. Spiernach findisdies Artens der Gippes verfchieben. Entartungen der Subftong des Bergens; Des Bergbeutels, Bermachfungen, Berbidungen feiner Saute, ... ber Ergus, einer mafferigen Aluffigeeit in ibn nach einer Pericarditis, melde fich alle mablich vermehrt, und ben übrigen ferofen Gebilben im weitern Berfauf ihren beterogenen Bilbungstrieb und ihr veranbertes Weben mittheilt , begrunden gft bie Bafferfucht; ebenfor in ber begetatinen Sphare ; organische Rebler ber Leber; heimilde Entzundung mit Berhavenng ber Milg, bes Pancreas an Berdichnig, Berhartung der Baute des Magens, lang andauernde, Infarcten und Berftopfungen im Pfortaberinftent, meldie gulent in wirkliche Afrerbilbungen übergeben Berbartungen, genergifche Berfropfungen der Drufen ber Bedarmen und bed Befrofes. Auch bepbachtet man eine Art chronifder Dienwafferfucht e entweder gle fic fangfam entwickelnde. Folge einer oberflachlichen Entjundung ber Auachnoidea, foder begrundet in einen habituellen Plethoragie Unbrang : Meberfullung der Gefaffe des Gehirns mit vehofem Blut, wodurch das Gehirn anhaltend in dem Buftande ber Unlage gur Entzundung fieht, und periodifch oft eine wirkliche, aber beimliche Entjundung bilbet. Uls Beichen biefes Buftandes beobachtet man : geing habituelle, chronifde Eingenommenheit, Bermirrung bes Ropfes, mit Schwindel. Betaubung, vorübergehenden Mangel des Bemußtfenne, aber wieberkehrend, oft mit Urbrifeit unb Schleimbrechen, Burgen ben fehlender Saburra, mit periobifder Berichlimmerung ber Bufalle, ben aufgebunfenem, blaulich = rothem Musfeben, oft und periodifch mit entftellter Physiognomie, mit periodifch fich verftartenbem Bittern ber Sande, und einer gitternben Saltung bes gangen Leibes ic. Diefe Bufalle zeigen eine fich ausbildente und allmablig wachfende hirnwafferfucht und enthalten bie Unlage gum Schlagfluß, welcher entweder ploglich erfolgt, ober nach Berftartung ber Bufalle, wo bie Stubibitat, Die Bermirrung, bie Delirien, bas Bittern anhaltend merben, und gulegt in Stupor und Sopor übergeben, wo dann ben ftarker Bafferanhaufung im Wehirn der Too erfolgt. Dies ift die Bebeutung und bas Befen bes Rervenschlage, ber apoplexia nervosa. Die Sadwaffersucht, ber Hydrops saccatus, ift von biefer Gippe nur infofern verschieben, und bilbet eine eigene Urt: weil die Butgel bavon nicht in Entartun=gen anderer Drgane liegt, fondern weil fich ben ihr ein frem= bes, eigenthumliches Absonberungeorgen bilbet, ein Gad. von ber Ratur ber Schleimmembranen, worinn fich ber robe Bildungerrieb entwickelt wieberum in fleinere Gebilbe, bie ale die dem fremben Organe untergeordneten, felbftfian: bigen, vegetativen Bilbungen erfcheinen. Daber ftellt fich bie abnorme Metamorphofe ben ber Sadwafferfucht immer in

ber Sphatiben- Milbung bar, pflanzliche, felbsiftandige Besfen, die den hoberen Keim zur thierigen Entwicketung in sich trogen, und oft baber sich auch, wo der Sack in hos beren Organen eingeschlossen ift, zur Ausbildung in felbstzstandige Thierwesen steigern. Aber auch fur diese Art ift immer Entzundung der ursprungliche Grund, benn das neue Aftergebild, der Sack, ist Foige bavon.

# C. Hydrops idiopathicus, Serosus, Lymphaticus.

Diefe Gippe der Wafferfucht und bas Wefen threr Genefis ift von Rrenfig gang überfefen und verfannt. Gie ift die Krantheit in ihrer felbfiftandigen Entwickelung, nicht ergengt aus einem fremden Element, der Entgundung, fons bern aus bent ihres eignen Wefens, Die Burgel ju bies for Krantheit ift immer, angeboren, aueretbt, eingepflaust der individuellen Conftitution, ichon in der embryonischen Entwickelung des Thierleibes ift ber Reim dazu empfangen und gebildet; nicht wird er erworben im Laufe des Lebens ale Product franthafter Metamorphofe. Aber nicht gleich mit dem beginnenden und ausbildenden Leben tritt Diefer Reim in die Entfaltung, er bleibt verfchloffen bis gu feiner Beit, mo das Wachethum und die Organisation des Thiers leibes die Stuffe feiner leiblichen Musbildung, feinen Bips fel erreicht, und wo die Periode der Ruckbildung, des abs fleigenden Lebens, eintritt, denn mit diejer ift auch Diefer Reim jur weitern Entfaltung reif. Die Ausbildung der Wafferfucht, die Auflojung, Berfetjung der Thiermaterie in Waffer, ift hier die form, das Bild fur die Ruchbildung, für die rudigehende Detamorphofe Des abileigengen, des alternden Lebens. Das Befen diefer Constitution der ans gebornen . Unlage jur Wafferfucht beruhet auf einer, auf der niedern Stuffe des Thierleibes, gurnd und ftebendgebliebes nen Bildung; Die Entwidelnung der hohern Gebilde, bes Blutgefaß und Rervenfofteme, erfcheint mehr gurudiges drangt, unterdruckt, nur unvollkommen, und bende bleiben in dem Buftande der Unreife. Dagegen ift bas vegetative Beben in feinen Gebilden, und Organen ausschweifend und abnorm ausgebildet, es find die aufgedunfenen, fchwam= migen, lymphatischen Raturen, wo alle: Rrafte bes Les bens, wo, alle feine Bewegung gerichtet icheinen auf ben Dienft und die Husbildung des vegetativen Organismus, wo die Unlagen und Rrafte des hohern Thierlebens falums mern und feine Gebilde unvollfommen bleiben, mo der Stoff jur Dabring des vegetativen Organismus in abnors mer Maffe fich absondert, mabrend die hohern Krafte im pflegmatifchen Lethargus ruben; mit einem Bort Die fetten. feiften, phlegmatischen Conftitutionen. In der Periode des auffteigenden Lebens ift die Fettabfonderung enorm, der gans ge Rorper wird gu Fett, die Functionen des thierigen Les bens und des Rervensuftems find trage und faul, der Weift blode und dumm, die Scele ftumpf und gefühllos; nur die niedern geiftigen Bermogen regen fich in tragen und mats ten Meußerungen. Dit dem Beitraum des absteigenden Les bens beginnt allmählig die Wafferbildung, ohne vorausge= gangene Rrantheit, ohne Entjundung, oder ohne Opuren von abnormen Bildungen und Metamorphofen weder in den Organen des vegefativen noch bes thierigen Organis; Der Berlauf diefer Bafferfucht ift bald fchneller, bald langfamer; doch erftredt fich die Dazer vom Unfange bis jur Sohe meift mehrere Monate, auch wohl Sahre

Ofe haben Beichen bon innern Bafferergiegungen und außern Bafferanfammlungen im Bellgemebe einige Beit lang fich ichen gezeigt, verschwinden daun, und fehren wies ber im hohern Grade, und verfdwinden oft nach einandet mehrere Male. Gin cadjectifches, leucophlegmatisches, aufi gedunfenes, fchmammiges Unfeben geht ber Gutwickelung voraus; und die erften Zeichen, wodurch fich bieje offenbart, ift obematofes Unfchwellen der Ruffe, Aufange, mir; gegen Albend, die leucophlegmatische Beschaffenheit der Saut, das ben enge, bettommene Bruft, erichwertes Uthemholen, vors züglich haufige afthmatische Aufalle in ber Dacht mit Schleimhuften, Beffemmung, Engbruftigfeit. Die abnort men Bafferansammlungen und Ergiefungen in ben innern Sohlen und außerlich im Bellgewebe vermehren fich allmahi lig, nad und nach fortidireitend von Organ ju Organ; "in allen Sohlen, an der Oberflache bes gangen Rorpers bildet fich fucceffie Bafferfucht aus, und in allen Formen und Sippen entwickelt fie fich : daher das im Berlaufe allindhi lige Bunehmen und Bachsthum ber Symptome, in ben Beichen aller Formen ber Bafferfuchten. Dan fann nicht annehmen, daß ben diefer Sippe der Wafferfucht eine Ergeugung des Baffers aus einem heterogenen, franthaften Bildungetriebe ftatt hat, fondern vielmehr die gange thieris ge Maierie wird ju Baffer, barein aufgelofet und verwans belt; bas Fett fcmilgt und wird in Waffer gerfett. Daher Die unbegreiflich fchnelle Biedererzeugung des Baffers nach beffen Abgapfung ben der Ascites in diefer Gippe, da in fehr furger Beit nad bem Abgapfen fich das Waffer von Der Rrante erliegt neuem in großen Daffen ansammeit. in diefer Sippe guleht unter den Symptomen der ausgebili beten Bruftmaffersucht, am Catarrhus suffocativus, oderan einem Hydrops cerebri, unter den Zeichen der Apor plerie, bes Merpenschlages. Alle feifte, febr fette, ferofe, pflegmatifche Conftitutionen, die tragen, dummen, geiftlofen Maturen haben die Unlage ju diefer Bafferfucht; und fie ift bie Form, unter weicher ben ihnen das Leben fich gur rudbilbet und vom Gipfel feiner Entwidelung herabfturgt, Lahmungsattige, atonifche Bichtzufalle, die arthritis vaga, mit ihrem ftumpfen, matten, drudenben Ochmerg, ber fich aber nirgends festfeht, nie bestimmte Beit andauert, fondern immer herumgieht, geben oft der Entwickellung dies fer Bafferfucht voraus; jumeilen auch vorübergebende Bers danungsbeschwerden, fo wie fronthafte Bufalle in den Urins weifzeugen. Aber nienials bildet fich diefe Gicht ben Diefer Bafferconftitution gur bestimmten materiellen Entzundung aus, und fest fich in feinem Gebilde oder Organ ale folche feft. Es bedarf eines weitern Beweifes nicht; daß diefe Sippe der Waffersucht gang andre Grundsage der Beilung erfordere, gang andre Maagregeln und Argneyen anzeige, als die andern Arten. Gine grundliche Seilung ift unmog

tich, bas Wesen der Krankheit läßt sie nicht zu; denn bie Kunft hat nicht dus Vermögen, eine neue, eine andre Constitution zu machen, eine andre Individualität zu schaffen; aber aufhalten kann sie die rasche, stürmische Entwickelung und lindernichte Zufälle.

01 Jec ind Sat, ... 10 Dies iff im Allgemeinen Die critifche Unficht, wonach bas ubrige git wurdigen mare; Rec. bat einzelne Gegenftande herausgehoben ; welche ihm worzuglich der practischen Beache tung werth erschienen; eine jufammenhangende Critit bes Gangen ift defiwegen nicht nothwendig und thunlich ; weil bem Werke ber innere braunische Zufammenhang fehlt bie dus Gange halfende und tragender Grundidee; aus ber es fich bilde. Go chrenwerth bas practifche Streben bes Bert ift, fo fehlt boch dem Werke die miffenschaftliche Begruns dung, und feinesweges hat es die practische Dedicin in dem hohern Styl aufgefaßt und dargeftellt, worinn fe der Bearbeltung wohl fahig ift. Diec. wurde fich freuen; wenn es Som gelungen ware, in dem Beren Berfaffer die liebers zeugung geweckt zu haben ib baß auch die Junger der Das turphilosophie die Pravis tennen, ehren und üben; daß ihr Wiffen nicht in leeren Formeln und Bedumen befteht, font bern in Grundfagen und Ideen, Die im Beifte erzeugt, bas Leben gelehrt und bemahrt; mogen bie Berren Leibargte ihren Unwillen aufgeben gegen die philosopische Bildung in der Medicin, und mogen fie Vedenken; bag unaufhaltfam Die gelftige Entwickelung fortidreitet und fich nicht gurud halten lagt burch befpotische Minifterial: Referipte - nach Urt des Berliner gegen ben thierischen Magnetismus bann wollen auch wir das practifche Streben ber alternben Merate ehren und schonend ihre Arbeiten erkennen, aber aufe horen mußt Ihr zuerst, von Dingen zu reden und zu ichele ten, die ihr nicht verfteht, fur beren Erfenntnig das Ors gan Euch versagt ift!m bebaren in ausfinft ingent ung ामी केर्री कुराहर राज्य र जार असमाराय का **ग**ाउ के विहासक

er gent ger Mi kenne gefort ganger) i 🔭 jigger.

<sup>\*</sup> Was sich wohl die Empiriter unter naturphilosophischen Aerzein vorstellen mögen? Hiezu ein Benspiel. Ehren Rasssuch fünd führt in seinem Atmanach, der zur Ehre der Zeit wohl verschieden zu senn scheint! eine ganze Anzahl mecklendurglicher Aerzte auf mit der dummen Bemerkung: dieß seyen philosophische Aerzte zwar, aber teine Natursphilosophen! Welchen Begriff dieser Ehrenmann wohl hat von Philosophie überhaurt und von der Naturphilossophie im Besondern? Das Höchste und herrlichste erscheint ja verkrüppelt und in jämmerlicher Entstellung dem kleinlichen, verkümmerten Sinn! Nach Massuchung sem kleinlichen, verkümmerten Sinn! Nach Massuchung sem kleinlichen, derkümmerten Sinn! Nach Massuchung sem stelen. Guten, was es hat, die Philosophis am wenigsten beisenssch

Da bas Sahr 1820 fein gludliches Ende nehmen zu wollen icheinet, fo glauben wir nicht beffer thun zu konnen, all ben Prediger in ber Dufte horen zu laffen, benjenigen Prediger, ben gegenwärtig die beutschen Lande als den eigene thunlichsten und zeitgemäßesten anerkennen und verehren, bis auf einige Leute nehmlich, die Kirchenschen haben, obschon fer fest fleisig in die Kirchenschen sollen.

### Die Gottesstadt und die Lowengrube.

Bon Dr. Jogann Beinrid Bernhard Drafete. Luneburg bei Berolb. 1820. 8. 110.

Das Commerhaus.

(Die Gemeinbe fang :)

Auch ich, ich darf as hoffen!
Durch Deine Gnade steht auch mir
Ned diese Laufdahn offen
Bu Deinen Freuden, Cott, zu Dir.
Wenn ich mich Dir ergebe,
Und selbst von Dir erneut,
Nur Dir zur Ehre leber,
Geschmückt mit Deiligkeit,
Wenn ich auf Dich nur sehe,
Wenn ich auf Dich nur sehe,
Wenn ich, an Glauben reich,
Was eftel ist verschmäher,
Welch Glück ist meinem gleich?

Bu foldem Glud verhalfe uns ber Berr, auch burch

diese Stunde! Umen.

Bom Efftein ber Gottesffabt, Chriften, hat bie vorige Betrachtung gehandelt. Bon ber Ausficht nach ber Gottesffabt foll bie heutige handeln; und bavon, wie wir uns biefe Aussicht nicht verbauen, vielmehr offen

erhalten folien allezeit.

Ich werbe zu bem Ende in bas Leben bes Propheten Daniel mit Euch einen Blik thun. Einen Blik; aber einen Blik, ber viel umfaßt. In die Geschichte eines vorzichristlichen Mannes, ber nur aus schwachen Borbile bern bie Gottesstadt kannte, und bem ber vetheissene Grunzber bes Reiches noch verhüllet war durch die Schleier ferner Zukunft; aber eines Glaubenshelben dennoch, groß genug, um fur uns, die Reichsgenoffen, zum Muster zu dienen.

Commelt End, Chriften, um Daniels helleuchs tenbes Beifpiel, und fein Stral biefes Beifpiels bleibe uns

bemerft.

Lernet, Christen, von Daniel, bei allen Wendungen und Krümmungen der Wallfahrt auf Erden, und ob in die Höhe der Weg führe, oder in die Tiefe, das Ziel erspähen und festhalten, das Ziel, die Gottesstadt. Ihr werdet kommen, wohin Ihr geschaut, Ihr werdet sinden, was Ihr gesucht, Ihr werdet erlangen, wornach Ihr gerungen habt. Ist Kurwahr!!

Bewegt von Diefer heitigen Gewiffeit fandzen imit

dife:

"Wie wird mein Geift, o Gott, entäult, Wenn er hinauf zum himmel blitt, Den Du für uns bereitet; Wo beine mitbe Baterhand Aus neuen Bundern prird erkannt, Die Deine Macht verdreitet!

Araftig
Fühl ich ich ich ich enter gründ erhoben,
Dich zu loben,
Der zum Leben,
Das bort ist, mid will erheben."

Daniel 6, 10.

Alls nun Daniel ersuhr, daß solch Gebot uns terschrieben ware, ging er hinauf in sein Zaus; er hatte aber an seinem Sommerhause offene Fenster gegen Jerusalem, und er kniete des Tages dreis mal auf seine Unie, betete, lobete und dankete seis nem Gott, wie er denn zu thun pflegete.

Daniel, in beffen Leben biefe Borte verfeben, ffammte aus einer angefehenen hebraifchen Familie, und wurs de diefer Abkunft willen und weil er an Geift und Leib herr= fich war, ju ber Beit, als Mebucabnegar, ber Regent bes babylonifcen Beltreiche, Jerufalem einnahm, mit andern vornehmen Junglingen weggeführt, um in Babpion fur ben Dienft bee Dofes erzogen ju werben. Es bauerte nicht lans ge, fo überglangte ber Jungling bort alles burch feine Beins beit; und ein mertwurdiger Traum bes Monarchen , ben er allein deuten fonnte, entwiffelte bies Mebergewicht fo fchnell, bağ er, im Alter von noch nicht funf und zwanzig Jahren, gu ben hochften Landesmurben erhoben und allen babb me fchen Gelehrten vorgefest murbe. Auf diefem bebeutet o Poften burchtebte Daniel bie Regierungezeit mehrere. ge; und er war schon Greis, als Eprus, ber & einer Racht, wo gut Ehren ber Gotter ein feter gung foot

Maht gang Sabplon berausch's hatte, biese Hauptstade erobette und seinem Mutterbruder, nachmaligem Schwiezervater, Darius oder Evarares, ben babylonischen Scepter überreichte. Daniel verlor nichts bei diesem Wechsel. Tüchtigkeit, und Ereue hatten ihn ben bisherigen Staatshäuptern wichtig gemacht. Diese Vorzüge empfahlen ihn auch dem neuen Gebieter. Er ward Einer ber drei Fürsten, unter beren Oberaussicht das ganze Land kam, und sollte hald der Erste werden im Königreich.

In die ses Daniels Leben führen die Textworte.

Und nun tommen mir jum Bwed.

1.

Daniel hatte an feinem Commerhaufe affene Kenfter gegen Jerufalem. hierauf merten

mir zuerft.

Die Banart bes alten Morgenlandes weicht von der unfrigen febr ab. Ihr muffet Euch die Saufer als niedrig und von Einem Stokwerk denken. Doch geschah es, und in spatern Zeiten häusig, das man auf dem platten Dache, gewöhnlich vos hinteren Flügels, ein Oberhaus anbrachte, welches meist aus Einem Zimmer bestand. Es heißt in der Bibel: Saal oder Soller. Im Terte: Sommers haus.

Seiner Bestimmung nach follte biefer Deerfaal fur bie hausbewohner ein Zufluchtsort gegen die Angriffe bes Libens fenn. Da war es traulicher, als drunten im Gertaufch. Dahin führte man liebe Freunde und Gaste. Da bielt man die Mahlzeit. Da klagte man in Leiden seinen Schmerz aus. Da fammelte man sich zum Gebet.

Berrliche Beziehungen! werbet Ihr benken. Und Ihr habt Necht. Die theuersten Lebens. Momente gesellten sich hier zu einander. Monne Thranen und Rummen. Thranen wechselten hier ab. Und wenn hier ein Lustmahl seine Weiste empfangen konnte durch die Geister entstohener Andachtzstunden, so konnten Ergiesungen vor Gott Leben gewinnen durch das hier haftende Bild mandes schnell verschwundenen seistlichen Augenbliks. Dachte der Beter: wie oft bin ich hier froh gewesen: welche Flügel mußte dies dem Gebet leihn! Und dachte der Lacher: wie nianchmal hat sich hier mein Schmerz vor dem Weltregierer gedemuthigt, oder zu beiligen Gedanken mein Gemuth sich erhoben, welchen Ernst mußte dies auf die Kreude pragen!

Co mar Daniels Commerhaus.

3d brauche Guch hiernach taum gu fagen; was es auf fich hatte mit ben offenen Genftern gegen Se-

rufalem.

Der Ifraelit betete am liebsten im Tempel ober in ben Spnagogen. Warb er hieran gehindert, so wendete er, einem sinnvollen herkommen nach, weinigstend in die Gezgend bes heiligthund sein Antlit. — Daniel, der fromme Greis, der nicht einmal als Jungling, bei seiner Wegzführung nach Babylon, zu irgend einem Verstoß gegen die heilige Ordnung der Vater sich hatte verstehen wollen, hielt ebenfalls an diesem Gebrauch. Und er war weiter noch gezgangen, als das Geseh. Nicht die Blitte allein seines Unzesichts, auch die Fenster seines Betsaals, die er bei der Andachtsübung allemal öffnete, trugen bahin, wohin mit der sehnsüchtigsten Liebe seine Seele hieng: nach dem weit entzfernten, lang entbehrten, ewig vermisten, seinem ! Setuz

falem. Dem Unge gwar blieb es verborgen, trof ben offenen Fenftern, aber bem ichauendem Geifte fellten es himmelifche Bilber bat.

Welche Stunden mogte Daniel an biefen Fensfern leben im Genz der Abendsonne, wenn er sie unterssinkend dachte hinter Zions Hügeln! Welche Seufzer mogte er von bieraus in die unvergestiche Heimath schikken! Welsche Gesübde mogte er hier vor Jehovah bringen! Welche Besonnenheit auf dem Elatteise des Hostetens mogte er hier lernen! Welche Ermunterungen zu unverbrüchlicher Glaubenstreue mogte er hier erhalten! Welchen Muth für drohende Gesahren mogte er hier schöpfen! Dhne das Sommerhaus mit den offenen Fenstern gegen Ferufalem, — wer weiß? ob Daniel der Mann der Löwengrube geworden ware!

Pilgrimme, wir alle bedürfen bes Blits in die Beimath. Wir find in der Fremde, wie Daniel. Daß ers war, machte tein Weltglanz ihn vergeffen. Daß wirs sind, darf uns nicht aus den Gedanken kommen, und hatz ten wir alle Herrlichkeit der Erde im Besit. Lassen wir uns den Blit in die heimath rauben, so entfremden wir ihr auch das herz. Wir verlieren die Gehnfucht

und mit ber Gehnfucht bas Unrecht,

Geliebte, wo ist unfere heimath? — Das Auge reicht sie nicht ab; ber Geist schwingt sich zu ihr empor. Sie liegt nicht an einem Hügel, oder drauf. Sie liegt hober als alle Berge. Das Jerufalem broben ist unsere Mutter. Dies himmlische Serufalem follen wir im Auge haben, und die Aussicht durch nichts verbauen. Höret Ihr, Christen? durch nichts. Nicht durch Unglauben. Nicht durch Breiselmuth. Nicht durch der Menschen Wahn. Nicht durch des Fleisches Lufte. Nicht durch der Giuftes Taumeldunst. Nicht durch der Trübsal Finsternis. — Uns sollen wir diese Aussicht nicht verbauen. Aber Andern auch nicht. Denen, die wir durchs Leben leiten sollen, auch nicht.

Bar' es möglich, fo follten bie Bilber bes himmalifden Terufateme, die Rirchen, ebenfalls unverbaut
bafteben; frei, bag jedes Auge fie fabe; hoche daß ber
Pallaft, wie die Sutte zu ihren Kugen lägen. Und jedes
Saus folltse einen Oberfaal haben, beifen
offene Fenfter ben Geift in die Deimath

t û gen

Doch, wer auch feinen Dberfaal zw befleigen bat, wie Daniel, findet Entichadigungen mander Urt und Form, wenn er fie fucht. In meiner erften Gemeinbe blifte ich aus fillem Rammerlein auf eine Rirchhofemquer, babinter meine Entichlafenen rubeten; bas mar ba mein Jerufalem. In ber zweiten flieg ich ben Sugel an meis ner Bohnung binauf, und fabe von bort ben langen Gee und feine lieblichen Ufer übergoffen mit ber Berrlichkeit Gottes; bas mar on mein Jerufatem. Dier in ber breiten Glache, ziehen oft bie Thurme mich aus bem Ctaub und zeigen mir die Richtung nach Dben, bie alles meniche liche Tichten nehmen foll. Das ift hier mein Jerufatem. Go lagt fiche allenthalben finden. - Gure Daufer konnet Ihr nicht verfegen und ihre Tenfter nicht beliebig wenden. Die Geele aber konnet Ihr richten. Das ift Die Sauptfache. Sat bas Gemuth feinen Bug in Die Simmeloboben, bann habet por Augen alle Pracht einer

munberfconen Gegend, allen Bauberbuft blauer Berge, alle Majefiat bes mitteenachtlichen Sternhimmeld; bann woh: net bicht an einer Rirche ober mitten brin: es ift unnus. Wem nach bem gelobten Lande fein Berg im Bufen fchlagt, bem murbe es nicht helfen, wenn por ben genftern feines Dberfaals bas beilige Grab lage, und er tonnte es ohne Mufhoren befchauen. Cteht Guch aber ber Ginn nach ber Gottesftadt: bann ift ein Chriftbilb an ber Mand, bann ift eine Bibel auf dem Tifche, bann ift ein Rreut am Salfe Beichens genug, Ja, bann umringen Guch Sinweisungen in die Beimath gu Laufenben. Der Bugvogel, ber gen Guben reifet; bie Berganglichfeit, die im abgefallenen Laub unter Guern Gugen rafchelt; ber Gloffenschlag, ber wie vom Simmel ber, an Die fliebenbe Beit nighnt; ber Baus : und Bergens's Benog, ber Euch abffirbt; bie Reliquie, bie er Guch vermacht gu emigem Gedachtniß; der Ring von ihm, den Ihr an ber Sand traget; Die Stelle, wo er fant, bas Bort, bas er fprad, Die Miene bes letten Lachelns: alles! alles wird ju einem offenen Genfter gegen Serufalem, ju einem Pliefe babin, wohin bie Geligen vorangehn, une an. ber langfibereiteten Statte gu ermarten.

Bas mach te Daniel in feinem Commerhause mit

ben offenen Fenftern gegen Serufalem?

Er inieete Tages breimal auf feine Aniee, betete, lobete, bankte feinem Gott. Sapfleg. te er zu thun.

Jebas Wort in biefer Befdreibung ift voll Lehre

und halt einen Maabstab, an un fer Leben.

Bor feinem Gott erfchien Daniel an den offenen Genftern gegen Jerufalem. Diefer himmelan gerichtete Blit brang burch bie Fernen und über bie Bolken, und nun

erft lag bie Gotteeftabt vor ibm. ..

Maget ben Ausbruf: Seinen Gott, Nicht, als wolle ber Menfch, ber von feinem Gott fpricht, einen andern Gott haben, als ben Urbeber, Erhalter, Regierer ber übrigen Gefciopfe, und Den ausschließend befigen, welscher allen gehört. Bezeichnen nur soll der Ausdruf: bas herz habe ben Bater des Alls fich zugeeignet, es habe Ihn gefunden, es habe Ihn mit sich und sich mit Ihm verknupft zu innigster Gemeinschaft.

Bu feinem Gott berete Daniel. Daniel gehörte gut ben Großen ber Erbe. Aber je ofter Bittende zu feinen Kußen lagen: besto aufrichtiger bemuthigte er fich vor bem heten aller herren, um in ber hoheit nicht verachtlich und im Glufte nicht bedauernsmurbig.

gu werben.

Bas betete Daniel ?

Nicht Weltglanz konnte Gegenstand seines Unliegens sein. Deffen hatte er die Fulle. Auf des Geistes emige Guter waren seine Vitten gerichtet. — Nicht gewendet schon hatte sich das Gefanzuiß seines Volkes, es trug noch die fremde Knechtschaft. Dennoch waren von Gottes Weiszbeit und Herrlichkeit seine Lobiteder voll. — Nicht auf Rozsen wandelte sein Fuß, troß Sunnenzauber um ihn her; Neider schielten an seinem Glück hinauf. Feinde belauschten sein Thur und legten ihm Fallstricke. Dessenungeachtet war bei ihm Dankens kein Ende: Auch Prüfungen betrach-

tete er als Mohlthat. So erhob fich fein Gleben. So ergoffen fich feine Gefühle. So entzumbeten fich feine Opfer.

Bann betete Daniel?

Ich sage nichts über die Zeitbestimmung in den Borten: Als nun Daniel erfuhr, daß solch Gebot unterschrieben war. Die nahere Schilberung die ses Augenblifs behalte ich un serer nach sten Andacht var. Ich verweise für jeht nur an die Worte: Dreimal Lages. So wars in Ifrael Sitte: Der Morgen, bevordas Werk begann, der Mittag, wenn mit Speise und Freude die Welt gefättigt wurde, der Abend, nachdem alles vollzbracht, genossen, erfahren, durchduldet war, gehörten dem Derrn. Diese Sitte hielt Daniel beilig, auch in der Fremde: Er hatte sie nie verlett. Mit: steigenden Jahren war sie nur theuter ihm geworden.

Und wie betete Daniel ?

Muf feine Rniee fant ber eble Greis: Sch febe hiebei weniger die Stellung, ale bie Gefinnung. Ich will aus dem Miederknicen feine Geremonie machen, noch weni= ger eine Bautelei. Ich menne aud nicht, es tonne nur auf Diefe Urt gebetet werben. Zweierlei aber werdet Ihr jugefteben. Erftlich: Go wie Brunftigfeit umvillführlich. ohne Runft und 2brede, bie Anice bengt,, fo macht bas gebogene Rnie, von Ratur und ohne Biberrede, Die Brunfligfeit farfer, inniger, tiefer: 3meitens :: Bu ben ruh: renoften Unbliffen, Die man auf Erben haben fann, ges gort der Anblit eines Menfchen, der vor Gott in den Staub finet. Iff ber Beter ein Greib, ber ichon mit Ginem Suf am Grabe fteht, fo wird ber Unblit noch ergreifenber. 3ft ber Greis ein Gewaltiger, Dem gange Lander geharchen, fo wire ich nicht, mas mehr Gindrud machen konnte, als fold Bild:

Auch die offenen Fenster burfien bei der Frage: wie Daniel betete, nicht zu übersehen fenn. Bielleicht war ihm, bei offenen Fenstern, leichter ums Berz. Biele leicht gab der Blit ins Freie ihm größere Schoungkraft. Bielleicht gemahnte ihn ber eindringende Lufthauch wie Beismathbodem. Bielleicht fühlte er sich so wie mitten in der Schöpfung Gottes und ihrem Ueheber naher. Bie es fenn mogte: bann sind wir, betend, in der gunftigsten Umgesbung, wenn wir auch von Auffen zur Andacht geregt werden, und nichts wahrnehmen, was unfern die Gottessfladt suchenden Blif beengen, umbullen kann.

Une lebrt Daniele Beifpiel, o wie Manches! Ge-

liebte.!

Mur Sauptpunete laffet mich anbeuten.

Durch nichts sichern wir uns mehr eine freie Ausficht nach ber Gottesskabt, als durch Gebet.
Wollet Ihr fühlen, wo Ihr her seid und wo Ihr hinsolitet; wollet Ihr den Glauben an Eure Bestimmung und an Eure Erhabenheit über das Nichtige neu beleben, unsterdier seid als die Welt; wollet Ihr inne werden, Werztäumdete, daß Ihr größer seid als die Vosheit; wollet Ihr inne werden, Verztäumdete, daß Ihr größer seid als die Vosheit; wollet Ihr erfahren, Bedrängte, daß Ihr mächtiger seid als Eure Bestäumger: betest. Im Gebet erheitert sich das ummöster Auge, lüstet sich die gepreßte Brust, enthüllt sich zu fröhlischen Fernen die beklommene Gegenwart. Bald haben die Zerstreuungen der Welt, balb hat der Drang der Geschäfte,

balb hat ter Meit bes Mohllebens, balb hat bie heftigfeit tes Schmerzens fich mitteneingebrangt zwischen und und bie Gotteeftabt: die Scheidewand muß meg. Offene Fenfer nach Jerufalam braucht die Seele. Betet, Betet! Der Kerker geht auf. Die Luft wird rein. Ihr

febet bas Biel, und ben Weg wiffet Shr auch.

Dabet nur, wenn Ihr beter, ben rechten Bets geift. Id menne: Gebet Eurem Bergen bie rechte Dichtung, und biefer Richtung bie rechte Rraft. Beben von ber Erbe Gure Bunfche aus und geben auf Die Erbe Gure Bunfche bin, und nicht weiter: fo mettet Ihr ben Bormurf verbienen; ben ber Berr einft aussprach: Ihr miffet nicht, was ihr bittet. Rommet endlich darüber hinweg. Ueberlaffet bem Beltregierer, was Er beffer verftebt, als 3hr. Lernet bitten in Jefu Ramen. Machiet Die Befoftigung, bie Erweiterung, bie Musbauung bes gottliden Reiches in Gurem Birtungefreife, und ift biefer ben bimmlifden Dingen abbold, bann am bringenbfien, jum Inhalt Emer Gefprache mit Gott. - Treibets auch nicht gleichgultig und fait, obne Ginn und Leben. Laffet die gange Geele babei fenn und bad volle Gefühl. Ringet mit bein Allmachtigen, als wolltet Ihre Ihm abringen. Saltet un beim Gebet. Und ifte nicht gethan mit ftummer Gprache, werdet laut; fprechet: ich tann mich nicht abweisen laffen, Du mußft mid beren. Und verfpuret Ihr feine Wirfung von bem himmelangerichteten Blitte: fallet auf Gure. Rniec, und ftehet nicht auf, bis Ihr gefunden, was Ihr fuchet. Und will Gin Berfuch nicht helfen, maget zwei, maget brei. Rommt Mit= tage, tommt Abende wieber, wenn Guch ber Morgen nicht vollauf gab. - "Die Ihn anfehen und anlaufen, berer Ungeficht wird nicht gu Gmanben.

Es giebt Menfchen, Die ftellen fich bas Beten fch wer por; bie mennen, Beten fei eine Runft; Die miffen nicht, monon man immer mit Gott reden folle. Uch! Die Ur= men! Die fennen meber bas Bebet, noch Gott. Renneten fie Bott, fo hatten fie Buverficht. Satten fie Buverficht, forhatten fie Freudigkeit. Satten fie Freudigkeit, fo batten fie jum Bebet Luft und vom Bebet Gegen. 21ch! bie Armen! Barum tennen fie Gott nicht? - Weil fie feinen Gott baben; feinen Gott, ben fie mit feliger Bewigheit: Mein Gott! nennen tonnten. Und weil fie keinen Gott haten, ber ihr Gott mare, ihr eigener, fo haben fie auch feinen Stoff jum Gebet. - Gorget, Geliebte, baf Ihr Gott finbet. Dentet nicht blod uber Gott. Rebet nicht bles von Bott. Berbinbet Euch mit Gatt. . Sabet in ben Diefen Gures Gemuthe Gott. Gehet in ben Guh= rungen Eures Lebens Gott. Ertennet in ben Gaben ber Matur Gott und in ben Beichen ber Beit Gott und in ben Lebren ber Gefchichte Gott und in den Begegniffen bes Saufes Gott. Dann habt Ihr einen Gott, ber Guch und tem Ihr nie mehr von ber Geite tommet, Das ift ber Redite, benn es ift ber Gure. Das ift ber Gure, benn es ift Der, von bem Ihr alles ableitet, auf ben Ihr alles gurudführet, vor bem Ihr alles prufet, mit bem Ihr alles berathet, burd ben Ihr alles vermoget, in bem Ihr alles, befiget. Die folltet Ihr verlegen fenn, mit biefem Gott ju reben ? Geib Ihr benn verlegen bei Gurem allertrnutes ften Freunde? Ift bas Rind verlegen auf bem Mutter= Schoof? Gott weiß was wir mennen, obgleich wir nur

ftammeln. Unfer Leben mit allen Beburfniffen, unfer Beift mit allen Gedanken, unfere Bruft mit allen Regungen ift por Ihm.

Noch mogte ich auf Eins Eure Betrachtung richten, wenn Ihr an taglider Anssicht in bie Gottesftabt Eure

Geele ju laben benfet.

Ihr habet diese Aussicht nur halb, wenn Thr ble Eurigen nicht Theil nohmen laffet. Ihr verkummert und werenget Euch diese Aussicht, wenn Ihr Euch nicht gewöhnet, Gure Angehörigen als Mitgen offen ber himmlischen Besanath zu behandeln. Die Gottesestadt ist ein Verein, ein heiliger, seliger Verein, dem wir alle verschen sind, so viel unser nach Selnem Ebenbilde Gott geschaffen und in Christo, Seinem Sohne, wies dergebohren hat

Db Daniel feine Hausgenogenschaft um fich fammelte, so oft er zum Gebet hinaufstieg in bas Obergemach
mit den offenen Fenstern gegen Terusalem, davon fagt der Tert nichts. Wie ließe sich daran aber zweisein! Es ist der Charakter wahrer Frommigkeit, daß sie alles solig zu machen wunscht, was sie gbreichen kann. Konnten seine Diener, so viel ihrer aus Ifrael waren, auch nicht jedesmal an seiner Seite nach Jesusalem hinschauen: so ließ er ihnen Unlaß und Aufforderung dazu boch gewiß nicht fehlen.

In unfern Berhaltniffen ift nun gar nichte, mat gemeinsame Andachten unmöglich machte. D wenn' Ihr ben Blif in die Gottesstadt liebet, Christen, gonnetihn den' Gliedern Cuver Familie, bereitet ihn Euren Kindern und Untergebenen. Wie Ihr sie anhalter, mit Euch zu arbeieten, wie Ihr ihnen ersaubet, mit Euch zu genießen, wie Ihrs ihnen nicht ersparen konnt, mit Euch zu leiden, und für Euch, — so lasset sie auch mit Euch beten

und felig bor Gott fenn.

Saget Ihr, Die Hausordnung leibe bas nicht? So antworte ich: bessert Eure hausordnung, das mit sie es leibe. Eine Hausordnung, in die das Nothe wendigste, das heiligste, das Ebelste nicht passen will, ift eine Hausunordnung. Wie soll man siche auch nur benten, daß eine Hausordnung dadurch gestört werde in ihrem schonen, regelmäßigen Gange, wem alle Hausglieder, Groß und Klein; in des Morgend Frühe, bevor es an die Urbeit geht, zum Gebet sich vereinen und zum Wertsich bereiten!

Saget Ihr, bagut fel im Saufe tein Plag? Go antworte ich: warum lain benn nicht bas Speifezimmer ober bas Gaftzimmer zugleich ber Betfaal fepn? Und
warum nicht bie Kinberflube, ober bie Wertstatt? Wo man
Naum hat bei einander zu athmen, ba hat man auch

Raum mit einanber gu beten.

Saget Ihr, man befinde fich nicht täglich in ber zum Gebet nothigen inneren Beiterkeit und aufferen Ruhe? So antworte ich: bas ist nicht gut. Man foll beten, um in eine gottgesällige Simmung zu kommen. Man foll beten um den rechten Graft. Der rechte Betgeist ist auch der rechte Lebensgeist; und umgekehrt.

berlich, und falle ben Leuten nur auf? Go antworte iche Die Mobe mag uber ben Schnitt ber Rleiben

entscheiben, über bie Beburfniffe ber Berzen hat fie nichts zu fagen. Daniel warb unter Gogenbienern grau, und blieb boch bei feiner altifraelitischen Beife, unverrudt. Thun Unbre nicht, wie Ihr, so ist bas schlimm für fier Fallet ihnen nur auf und fallet ihnen recht flark auf: vielleicht kommt eine Beit, wo sie nicht langer wiberstehen und in Gute Kustapfen treten.

Dber ließe fich eine vorniehme Miene nicht unbeutlich merten: folche Bet-libung fen fur bas gemeis ne Bolt; fo frag' ich: ift bas gemeine Bolt murdiger zu beten, als feine Führer? Das ware fchrecklich.

Der uriheilte bie bunfelhafte Aufgeklartheit: Gebet fei doch nicht bie Gottesfurcht felbfi; fie fei nur Mittel berfelben, wer ohne bies Mittel fromm lebe, bedurfe beffelben nicht; So antworte ich: Ihr irret, und kenner weber ber Gottesfurcht Wefen noch die Burde bes Gebets. Gebet flarkt allerdings in ber Gottesfurcht und ift in so fern ein Mittel berselben. Aber Gebet weiset zugleich auf Gottesfurcht zurut und ift in so fern ein Beigen berfelben; ein sicheres, nie fehlendes Zeichen. Fromme Seelen konnen vom Beten nicht laffen; wie der Liesbende nicht laffen kann vom Geliebten.

Ja, hieße es wohl gar: nun, wir haben keine Bet- ubungen jemals gehabt, was fehlt uns? Sind wir nicht boch ordentliche Leute? So antworte ich: Nach irrdischer Dronung; das kann senn. Aber nach himmlischer? Keinesweges. Euch sehlt viel. Euch fehlt viel. Euch fehlt viel. Euch fehlt oft zu schweren Pflichten die Lust; in großen Bersuchungen die Troue; am guten Tage die Maßigung; im bosen Stundlein der Gleichmuth; bei dunkeln Aussichten die Heiterkeit; an Sterbebetten die Hoffnung, die Gott bei den Seinen such ohne Gebet, nie gefehlt: bann hate ich Unrecht. Beil es Euch aber gekehlt hat, und Ihr jenes Ruhms mangelt, habe ich Recht.

Besonders an Eurr Bergen benn, Mutter, Tochter, tege ich die Sache der Beilbungen, diese heilige Sache, dieses dringende Bedürsnis, diese Quelle unaussprechtis
chen Segens für Leben und Haus. Ihr wollet doch gerne
behalten, die Gott Euchtgegeben hat. Was ist treuer als
ein Mutterherz? Was ist zarter als die Liebe einer edelweibs
tichen Seele! D sammelt die Geliebten täglich vor Dem
in dessen hand Ihr mit ihnen ruhet, und aus dessen hand
ste nichts reißen kann. Werdet Euch mit ihnen Eures Erbtheils im Lande der Verheisfung täglich bewust. Täglich:
Das Leben fordert die se Täglich keit. Je öfter
Ihr hier mit Euren Seclengenossen nach dern Gottesstadt
hin sch auet, desto seitger sindet Ihr sie einst, der Here
hat es verheissen linieber Gottesstadt wieder. Umen.

Be die Die Gemeinte ftimmte an:)

Gott, welche Schaar ist dort vereint!
Die Frommen, die ich hier beweint,
Die jind ich droben wieder.
Dort sammelt beine Laterhand,
Lie Deine Liebe hier verband,
Perr, alle Deine Elieber.
Ewig

ะต่าง ∾อยอด์นี้ และกระการรัฐ การเกรียกกร

3fis. 1820. Seft XII.

Frei von Mängeln Selbst mit Engeln Freundschaft pflegen. Gott! Welch Umgang voller Segen !

#### Segenswunfc.

Bie herrlich ist bie neue Welt,
Die Gott ben Frommen vorbehattt
Kein Mensch fann sie erwerben.
D Jesus, berr ber herrichteit,
Du hast die Statt' auch mir bereft't;
Dilf mir sie auch ererben!
Yaß mich
Cifrig
Parnach streben,
Und so leben
Auf der Erde,
Daß ich einst Dein Erbe werbe.

## Der Bowenmuth.

(Die Gemeinbe fang :)

Sott ift mein Soug in bofen Zeiten! Was fout' ich furchten in Gefahr? Wer Gott vertraut, hat Ihn zur Seiten, Er hilft ihm treu und wunderbar. Wann heutend sich die Fluthen thurmen, und eine Tief ber andern ruft, Ift er, geschüt durch Gottes Schirmen, Wie in ber sichern Felsenflust.

und wann die Wolfen Flammen fpeien,
Geht er getroft an Gottes hand:
Getroft burch burre Wusteneien,
und ihren brennend beiffen Sand;
Getroft in Peft und unter Leichen,
Wann wurhend rings umher der Tob,
Auf schwarzen Flügelm fauler Seuchen
Ein eilendes Berderben broht.

Schügt, o herr, auf Deine Gnabe, Scheut er nicht ber Verläumbung Wuth; Sehr unerschroften seine Pfabe, Zertritt die feile Katterbrut.
It Gott mein Schuß in bosen Zeiten, Was sollte ich fürchten in Gefahr?
Wer Gott vertraut, hat Ihn zur Seiten, Er hilft ihm treu und wunderbar.

In biefem Glauben- an bie Rabe Gottes gruß' ich

Gud, verfammelte Chriften.

Ich freue mich, bag wir abermals zusammen schauen follen ben Mann, von bem es heisen konnte: "Wer unster bem Schirm bes Hochken sist und unter bem Schatten bes Allmachtigen bleibet, ber spricht zu bem Serrn: Meine Zuversicht, meisne Burg, mein Gott, auf ben ich hoffe!"

Es ist etwas Kostliches um ben Bilf in bas Leben eines großen Menfchen. Gines Großen, fag ich; nicht nach Beltmage, die trügt; aber nach Gottes maaße, die entscheibet. Wie wird man burch solchen Blik gehoben! Wie wird man weggetragen über ben-Staub! Wie wird man scherbeiteigende Ersahrungen entschäfigt!

54

Die wird man in bie geheimen, vielleicht noch nie recht benutten, vielleicht noch uberall nicht entbetten, Schat-

Sammern feiner eigenen- Rraft geführt!

Ler Starke, beren es fahig ift, auf und wirken: so' muffen wir ihn in einem großen Moment fehen. Im Kampfen mit ihn in einem großen Moment fehen. Im Kampfe muffen wir ihn erblikken mit feindlichen, auf seine Ereniedrigung, oder Vernichtung zielenden Gewalten; gegenzüber einer verderbten Zeit, oder einem schreklichen Schikfal; was er da wählt und was er da thut; worauf er da sieht, ohne zu wanken, und womit er da siegt, ohne zu troßen; wie er da, burch richtige Scurtheilung, unverrükte Festhalsung, und treue liebung seiner Pflicht, die Wahrheit seines Glaubens und die Hoheit seines Sinnes bewährt, eind felbst ausgerlich unterzehend, gleich einer sinkenden Sonne, Leuchtet: den Blik mussen wir haben, um ein großes Gesmuth nach seiner ganzen Größe zu wirdigen, und Gott zu preisen, der solche Macht den Menschen gegeben hat.

Die Bibet taft uns viel folder Blitte thun, mehr, als ein anderes Buch ber Belt. Auch barum ift sie eine so unvergleichliche Lehrerin. Moge sie, ale folche, an und allen sich erweisen, indem sie einen ber erhabensten Glau-benefürsten, ben helben ber Lowengrube, ause Reue

vor unfre Hugen führt.

Es thut wehe, Chriffen, wenn man fich Maage dies fer Urt anlegt. Wehe thut es. Uber es thut Noth. Es thut einem Geschlechte Noth, bas sich so ungern auf feiner Kleinheit ertappt, und die Größe so gern hinter eits

Iem Geprang fucht.

Was macht groß? Was macht Wefen groß, bie Gott nach Seinem Bilbe geschaffen?? Dies Gottesbild; bie aus diesem Gottesbilde sich entfaltende Gottahnlichkeit; nichts weiter. Keine Riefengestalt. Kein Güterbesig. Kein Ehrentitel. Kein Königspurpur. Aber, der klare Blik, das reine Berz, der feste Sinn, die freie Seele, und Du, einziger Brunnquell aller Klarheit, Reinheit, Fesssigkeit und Freiheit, Weltüberwindender Glaube: du machst groß. Umen!

#### (Die Gemeinbe:)

Wohl ihm, ber sich nicht tagt von Gott Durch Ruhm, burch eite Freuden, Durch Noth, durch Lottung, ober Spott, Bon seiner Liebe fcheiben, Ber, meil die Bust der Welt vergeht, Sucht, was in Ewigfeit besteht!

#### Daniel 6, 10.

Alls um Daniel erfahr, daß folch Gebot ims
eerschrieben ware, ging er binauf in sein gatisger hatte ober an seinem Sommerhause offene Kenfire gegen Jarusalem, and er tweece des Tages dreungt auf seine Rine, betete, lobete und dankete seinem Bott, wie er dem zu thun pflegete.

Bier-Fragen legt une, heute, Die Betrachtung Diefer Worte vor;

- r. Unter welchen Umftanben befand fich Da-
- 2. Welche Bebeutung in biefer Lage hat fein Berfahren?
  - 3. Welche Grunde erheben ibn über alle bagegen mögliche Einwendung?
  - 4. In welche Stimmung foll bies Belbenbilb ben Betrachter verfeben? Benbet hieber Gure Gebanten.

Der enfte Blit fallt auf bie Umftanbe, unter

welchen Daniel fich befant.

Das von Cyrus eroberte babylonische Reich hatte Darius in Besit genommen. Die neuen Gestaltungen, die jeden Regierungswechsel begleiten, und manchen treuen und untreuen Diener aus ber alten Zeit an die Seite schaffen, hatten statt gefunden. Daniel war beibehalten. Er sahe sich auffallend begunstigt. Er stand an der Spige aller Rejcheverweser. Und weil ein hoher Geist in ihm wohnte, dem die übrigen Landvögte nicht gleich kamen, ges dachte Darius ihn über das gange Konigreich zu segen.

Diese Erhöhung Daniels erbittert bie Mitbeamten. Er ist Auslander. Sie sind Eingebohrne; wohl gar aus Mebien mitgebracht. Um so weniger laßt sich die Zurukfegung verschmerzen. Sie suchen demnach gegen Daniel
eine Sache, die wider das Königreisch wares ein
Staatsverdrechen. Umsonst. Daniel war treu, das man
keine Schuld noch Uebelthat an ihm sinden mogte. Gefunden sollte gleichwohl werden; es war beschlossen. Sie
wählen mithin einen andern Weg. Die Innigkeit, womit
ber Edle an seinem Glauben hangt, wird der Mittelpunkt fur die Plane der Aeglist. Gottessucht soll ihn verderben.

In biefer Absicht legen sie bem Konig eine Berorbnung vor, welche tie Fürsten, die Herren, die Landvogte,
Rathe und Hauptleute nothig gefunden hatten: daß, wer,
binnen dreissig Tagen, mit Bitte und Gebet an irgend, ein
anderes Wesen, Gott oder Mensch, als an ihn, den Monarchen, sich wenden werbe, den Lowen vorgeworfen werden solle. Diese Verordnung bitten sie ihn zu bestätigen
und zu unterschreiben; damit alsdann, nach Meder und
Perfer Weise, der Buchstad als irrengunabanderliches Gen
bot gelte.

Es liegt in biefer Brmuthung etwas Grauelhafs

tes, und Darius mag fie anfänglich abweifen:

Micht das ist für kleine Seelen das Grauelhafte, gesegen die Gottheit sich aufzulehnen, und ben Schöpfer, wie durch einen Machtbeschluß, aus Seiner Schöpfung zu versstößen. Denn die Geschichte aller Zeiten beweiset, wie strepterisch leicht ein Tyrann es damit zu nehmen pflegt; wie oft seine eingebildeten Ordnungen der ewigen Ordnung wiedersprechen und zum Abfall von Wahrheit und Sittlickkeit die Unterthanen verlokken; ja, wie über alle Mangen kunktich zuweilen ein Recht, das die Holle ausgebrutet und die Wilkluhr gestämpelt hat, und von dem das Bolk wohl bez greift, wie es seiner Bestimmung widerspreche, seine Bestugniffe schmätere, seine Wohlfarth hindre, und das gegens seitige Zutrauen tödte, gleichwohl mit einem Fitniß beiliger, ober doch glattzungelnder, Morte überstrichen wird. Also

nicht vor bem Miberfpruch, in ben er mit Gott triet, graut bem unwurdigen Gewalthaber. Aber, ju biesem Die berfpruch sich zu bekennen, wird ihm fchwer. Seinen Billen fest er breift an die Stelle bes hochsten Millens. Aber ben Schein muß es nicht haben. Mag heillos fenn, was geschieht. Nur so heiffen barf es nicht.

Auch Darius wird sich eine Zeitlang gewehrt haben.

Ullein, bas waren schlechte Hoflinge, die nicht Schwarz Meiß machen könnten, und nach Mind und Wetter ihr Wort zu drehen wüßten. Dem schwachen Darius wird aufgeredet: eine Nation, wie die Babylonier, durch langes Uebergewicht unter den Bolkern verwohnt, und des Gedorfams gegen fremden Willen unkundig, bedürfe, solcher Machtgebote; an ihnen werde die Treue geprüft; ohne Strenge setze keine Regierung sich fest; durch sie erhalte der Fürst Ansehen und das Volk komme in Furcht. Genug, die seile Brut, die nur den Diener vernichten, keinesweges den herrscher vergrößern will; gaukelt diesen in ihr Gemede hinein, ohne daß er ihre Absichten merkt. "Also uintersschied fich Darius."

Der Befehl wird nun ausgegeben. Bon Stund' an Tauscht-alles, wie Daniel sich benehme. Hatten sie Spione unter seiner Dienerschaft im Sold; ober verrieth bas Sommerhaus mit ben offenen Fenstern gegen Jerusalem, was sie wissen wollten; ober giengen sie auf blose Boraussezung zu Werke: das ist gleichgultig. Unrecht thun sie ihm nicht mit ber Unklage: "Daniel, ber Gefangenen aus Juda Ciener, achtet weder dich, noch dein Gebot, das du unterzeichnet; benn er betet des Tages dreimal." Unser Tert berichtet dies ausbrücklich. "Als nun Daniel ersuhr, daß solch Gebot unterschrieben ware, ging er hinauf in sein Haus. Er hatte aber an seinem Sommerhause offene Fenster gegen Jerusalem. Da kniedt er des Tages dreimal, betete, lobete und dankte seinem Gott; wie er dann zu thun pflegte."

Wir fommen biemit gum gweiten Sauptpunkt, und

fragen :

0

Belde Bebeutnng in folder Lage Danie

els Berfahren hatte?

Daniel horte von dem Gebot, erft nach dem es ausgegangen. Die Sache war ohne sein Borwiffen gemacht. Zurücknehmen ließ sich nichts. Tyrannen geben fich nie eine Bloge; das heißt: sie begehen wohl fehzler, aber sie raumen keinen begangenen Fehler ein. Cher geht die Welt unter, als sie sprachen: Ich habe Unrecht. Es hatte bemnach fein Bewenden bei dem Wort: Was Ich geschrieben, das hab Ich geschrieben.

Bas that Daniel? Er fprach bei fich felbit wie ich gewandelt, wandle ich weiter. Go ging er in fein Dberhaus mit ben offenen Fenflern gegen Jerufalem, und warf fich bort nieber por feinem Gott.

3meierlei bedeutete bied fur ben Augenblick. Der Menfcheit mar er ein Beugniß, fich felbst mar er eine

Starfung foulbig.

Der Menichheir mar er ein Zeugniß foulbig. Alle Welt kannte ihn als Berehrer Jehovahs. Alles fublte, wie fehr mit feinem gewohnten Gottesbienfte bas Gebot fritt, War es boch nur gegeben, daß er an biefer Rlippe scheitern sollte! So burfte er sich ben Bliffen ber Menschen nicht entziehen. — Und was zeigt er dies sen Bliffen? Unwandelbare Glaubenstreue. Die Wahrsheit hangt nicht am Zeitge schmaf, noch an Konigs-Laune. Ste ist ewig, denn sie ist gottlich. Darsum stehen Ueberzeugungen unter keinem menschlichen Zwang. Auf diesem Gebiet hört alles Unsehen der Welt, horr alle Vollmacht ihrer Gesese auf. Daniel ist hievon durchdrungen. Diese innere Geswisheit legt er dar. Er andert nichts in seiner Lebensweise. Er thut, wie er pflegt. Er halt die dem herrn gewidmeten Zeiten, nach wie vor. Und feine Kanster gegen Terusalem bleiben offen.

Dabei war er fich felbft eine Starfuna fculbig. - Es giebt Lagen, in welchen fein Durchfoms men ift, fein Durch tommen! ohne ben Blif auf bie Cotteeffatt. Daniel befand fich in folder Lage. Daß fein Berberben befchloffen fei, fab er. Dag er bem Berrn auf Erben nur willfahren tonne, wenn er tem Beren im Gim= mel abfalle, und bie Geele nur retten tonne, wenn er ben Leib preisgebe, bas litt feinen 2meifel. Gin Berrather fei= nes Glaubens, oder ein Rind des Tobes: eins follte er Dier bedurfte es frifcher Luft fur ben be= feun. flemmten Beift. Er fand fie an ben offenen gen= ftern gegen Serufalem. - Dirgend fonnte er fie finden als da. Bie des Leibes Clement die Luft ift, fo ift ber Glaube bas Clement bes Beiftes; fo ift bas Bebet, wie ein fanfter Bind, ber bem gum Rampfe Geforderten ober bom Rampf Ermatteten Ruhlung webt; fo find Rirde und Rammerlein, als bie Derter, wo wir unfre himm= lifche Gemeinschaft am freieften barlegen, und bas Beiligthum des Bergens am liebften öffnen, Die Behalter gleichsam ber überirrbifden Lebensluft. Bir muffen alfo, wir muffen aus bem Getunmel in biefe hinein, will uns brauffen ber Dbem vergebn. - Co Daniel. Raum bort er, bas Gebot fei unterfchrieben, ba ffeigt er hinauf an bie offenen Senfter, um Luft gu fcopfen; Luft vom beiligen Lande. Diefe Luft giebt ibm nenes Leben. Er athmet frei. Die Lowengrube verliert ihre Schreffen. Er gittert auch da nicht, ale man ihn wegführt. Bom Simmel ber kommt die Berheiffung: "Auf Lowen und Detern wirft bu geben und treten auf die jungen Lowen und Drachen. Dit begehreft Mein, fo will ich dir aushelfen. Du fenneft Meinen Ramen, barum will Ich bich fcugen. Du rufft Mich, barum will Ich bich erhoren. Ich bin bei bir in ber Roth. Ich will bich herausreiffen und zu Ehren ma-Ich will bich fattigen mit langem Leben und will Dir zeigen Mein Beil" (Pfalm 91). Golche Borte vernimmt ber Fromme, und ift getroft. Babrend ber Ronig in feiner Burg, von taufend Schrectbilbern gepeinigt, nicht effen noch fchlafen fann, bat Daniel Frieden mitten unter den Ungeheuern bes fchaurigen Kerfers. Much Grou und Bitterkeit finden feinen Gingang in Die Gottgebeiligte Bruft. Die gange Gefchichte Daniels bat feinen große= ren Augenblit, ale ba ber Ronig, bei Tages Unbruch, gum Graben fommt und mit flaglicher Stimme ruft: ",Das niel! hat auch bein Gott, bem bu ohne Ungerlaß Dieneft. von ben Lowen bich mogen erlofen?" Und Daniel nun que ber Tiefe ermiedert . "Berr Konig! Gott verleihe bir langes Leben! Die Engel find um mich, bag mir bic

Lowen kein Leib thun. Denn vor Gott bin ich unfcutbig; so hab' ich auch wider bich nichts Unrechtes verübt."

100 111 1 111 11

Diefe Bebeutung hat Daniele Berhalten, bereit

"Wie schlicht-ift bier alles! Wie naturlich! Wie klar! Die gerecht!" wird jeder Christenwerfch fagen. Und doch weiß die Welt gegen Daniels Benehmen viel ein zuwenden. Sie nennt es in ihrer Alngheit zum mindesten unklug.

Laffet und bie Befdulbigungen boren, bie fie vorbringt, und bie Grunde, welche Daniel bare

über erheben.

Das ift unfer britter Sauptpunkt.

Bor allem wird eingeworfen : Aber ber Ronig mar boch Daniels Derr. Daniel mar Diener. Gabs bier ein Unrecht,. fo mar es an bee Derrn, nicht an bes Dienere Geite. Darive hatte bas Gebot ju verantworten, Daniel, wenn er fich barein fugte, nitht. Der Unterthan foll die Gefebe befolgen; fie gu meiftern hat er fein Recht. - Was dentet Ihr hievone - Beilig ift bas Unfeben be: Dbrigkeit, benn bie Dbrigkeit ift son Gott. Ge taugt nicht, wenn bas Bolt flugeln will, wo es gehorden foll. Gebet bem Raifer, mas bes Raifers ift. Seili: ger jeboch, ale alle Erdenmajeftat, ift ber Simmeleihron in der Menschenbruft. Manche, o wie manche! Frage im Leben gebort nur vor biefen Richterfinht, und ba Trutet bie Untwort: Gebet Gott, was Gottes ift. Bas nach unferem beften Biffen wiber die ewige Babrheit und wiber bas ewige Recht lauft, alfo bie beiben Gauten unferer Gittlichfeit und Geligfeit 'umfturgt: bas fann und tein Madthaber aufnothigen; bas Begen: theil fann Reiner verwehren. Satte bas Gebot bes Darius eine blos menschliche Ungelegenheit betroffen: Da: niel, ber Getreue, murte gehorcht haben. Diemanb giebt lieber bem Staate, mas bee Staates ift, als mer feinem Bergen giebt, mas feines Ders gens ift. Es war aber eine Gewiffensfache; ba mußte er Gott mehr gehorchen, ale bem Ronig. rechtschaffener Minifter bankt lieber ab, ehe er gu einem blinden Bertzeuge oberherrlicher Willeuhrlichkeiten binunter fintt. Dicht einmal Engu giebt er fich ber, etwas politifch = ober burgerlich: Chatliches, fobalb erd offenbar bafur erlennt, wiber alle Beznunft auszuführen. Gollen aber gar Frevel an Gott ber Preid fenn fur Chre und Leben: ba bat er feine Babt. Er fann fur feinen unglublichen Fürften, ber bie. Ereue verftogt, noch beten; bienen fann er ihm nicht mehr.

Es wird weiter eingewendet: Aber bas Leben verachten, ift boch auch Unrecht. Und ein Leichtsinniger,
aber ein Schwarmer ift, wer bas Leben behandelt; wie eine Rteinigkeit. — Was tentet Ihr hievon? — Das Lesten als eine Kleinigkeit wegwerfen, und, bas Leben über alle Guter seben, ist zweierlei. Das Leben ift ein Kleinob. Aber es ist nicht bas erste Kleinob. Mehr, als das Leben, welches nur Mittel ist, gelten die Zweke, für welche man sebt. Wichtiger, als baß man am Leben bleibe, ift, baß man bei Gott bleibe. Schreklicher, als Berlebung bes Korpers, ist Berrath an ber Seele. Die Seele

wird aber verrathen baburch, wenn ber Menfch burch Sunden bienst mit feinen hochsten Bestimmungen zerfältt. Daniel urtheilte so. Auch edte Heiden dachten so, wenn sie grausame Martern lies ber tragen wollten, als ihren Pflicht treutes werden. Weit nun die Welt nicht so denkt und in dergleichen Gedanken überhaupt sich nicht sinden kann, so bleibt schon nichts übrig, als das du, um weise vor Gott zu senn, ein Narr werdest in dieser Welt.

Es wird ferner gefagt: Aber bie Undern lieffen fich bas Gebot boch gefallen. Benigftens wird Dies mand auf lebertretung ergriffen nud gur Strafe verurtheilt. Marum mußte Daniel ein Gonderling fenn? -Bas denket Ihr hievon? - Den Gonderling gu Trielen begehrte Daniel nicht. Gewiß hatte er gern gefeben, feine Mitburger maren Gines Ginnes mit ibm gemes Dann mare bas fchauberhafte Lowengrubenfpiel in, fich felbst zerfallen. Erat aber Niemand in feine Fugtape, fen, fo konnte er auch Diemand ; wingen. Er hatte nicht mit fremben Bemiffen, er batte mit feinem eignen gu thun. Die er mit Gott ftebe und vor Gott beftebe, hatte er gut forgen. - Heberdieß mar Daniel, ber Prophet, wenn gleich nicht offentlicher Lehrer ber Ration, boch erfter Beams ter bes Reichs. Er mar, wie bie Stadt, die auf einem Berge liegt. Dag er von feinem Poften berab, leuchte, barum hatte ihn Sehovah babin geftellt. Alles fahe nun auf ihn; um fo mehr, ba jeder wußte, bag Ihm bas Gebot galt. Durfte Daniel biefe mertwurdige Stele lung vergeffen? Dutfte er biefe erhabene Bestimmung verlaugnen ? Durfte; - um evangelisch ju reben, tum in werben, mas jum Galg ber Erbe erforen mar?

Es wird dagegen erinnert: Uber bie erften Tage nach ausgegangenem Gebot fonnte Daniel bod vorüber laf-Ten. Da gaben bie Laurer am Scharfften Ucht, War es nicht beffer, auf burge Beit, auf gang burge Beit nur, in bie Beit fich zu fchiften? ... 28as benfet 3hr bies von? - Der Menich darf dem Simmel nichte abbing gen wollen. Bar nichte. Wie Gott ber herr affer unferer Rrafte ift, fo ift Er auch ber Berr aller unferer Tage. Ce ziemt nicht, gu'fagen : Betr beute lag mich nach eiges nem Gutbefinden Schalten; morgen will ich. Dir wieber Dies nen. Das giemt nicht. - Ge führt aber auch nie gu Gutem, wenn fich bie Gunde, fie beife Feigheit und Beidheit, ober Tragheit und Schlaffheit, ober Rlugheit und Schlaubeit, ober wie fie motte, gur Unterhandles rinn zwischen und und einer unbedingten Pflicht aufwirft. Daniel hatte burch Berfuche, ben Augenblit gu um= gehen, eben Diefem Augenblit feine heilige und beilfame Bebeutung geradeju geraubt. Ein Tag bes Berichts Gottes war über Babyion aufgegangen. Die falfchen Rathgeber follte ber Ronig unterfdeiden lernen von feinem rebe lichften Freunde. Die Bosheit follte in bie Grube, welche fie ber Sugend gegraben, felbft fallen. Den Glauben follte ein Glang umgeben, ber ibm nur felten auf Erben gu Theil wird. - Der Gott Abrahams, Isaaks und Jakobs, der alleinige und ewige Berricher aller Dimmel und Bels ten, follte erfannt werben an Geiner Fubrung, und wurde erkannt. Denn allen Bolfern, ale Daniel gerettet und bas Lafter bestraft mar, ließ Darius fchreiben: "Gott gebe euch Frieden! Das ift mein Befehl, Das man in Der

ganzen herrschaft meines Ronigreichs ben Gott Daniels fürchten und scheuen soll. Denn Er ist ber lebenbige Gott, ber ewiglich bleibet, und Sein Reinigrei- ist unvergänzlich und Seine Derrschaft bat kein Ende. (v. 25.26). Wenn nun alle biese Segnungen im Keim erstilt waren burch ein eigennachtiges Schalten Dazniels mit seinem Gewissen und mit dem hochwichtigen Augenblit? wie fehr und an wie Vielen wurde er gefündigt haben !

Es wird endlich gegengerebet ? Aber mar benn bies Gerauft nothig, welches Daniel mit feiner Frommigfeit -machte? Barum muften die Fenfter gegen Jerufalem ge-Ende offend bleiben? Ronnte Er ben Gifer nicht maßigeni? Ronnte er nicht; ohne lautes Webet, im ftillen Bergen Gott tragen? Ronnte er nicht feinem alten Glauben anhangen, bohne fich formlich zu bemfetben zu bes fennen? - Bas bentet 3hr hievon? - Geraufch machte Daniel feines. Er hatte unter ben eingetretenen Umffanden nur Gin'e Pflicht: nehmlich zu zeigen: er fon= ne nicht wider befferes Wiffen handeln; er werde nicht bon Jehovah abfallen; er muffe, wie auch die menfchlis den Berhaltniffe wechseln, in biefem Sauptverhaltnig feines Dafenns alles beim Ulten laffen. Dies, und weiter nichts; hatte Daniel ju thun. Dies, und weiter nichts, that er. Wo ift ba unnothiges Aufheben? - Diagigung bes Pflichteifers, wiefern ohne Magigung Unbefonnens beit entrite; i-fen wir uns taglich vorschreiben. Chriften gilt es nicht g ..., ob fie, inden fie es gut mennen, abet arger machen. Magigung bes Pflichteifers aber, wiefern damit jene elende. Salbheit empfohlen wied; bie ba thut, als wolle fie, und doch nicht will: folde Ma-Bigung verabscheuf ein Rachfolger Seful. Salbheit ift ichon fiberhaupt und in fich etwas Unfetiges. In ben Sim= mel hilft fie nicht hinein, und ben Bollgenuß ber Gunde verstattet fie auch nicht. Go betrugt fie ben Menschen auf beiben Seiten. In Beitpunkten, wo es fraftiger Maturen bebarf, ift fie aber noch unfeliger. Dem ba taufcht fie nicht nur fich felbft, fondern auch biejenigen; welche ihr vertrauen. Gie fieht aus, als gehore fie nicht zu ben Beinden; und boch gehort fie zu ben Freunden eben fo me-Gie fteht geradezu dem Beil nicht im Wege ; aber ein Damim, ber bem Berberben im Wege ftanbe, ift fie noch meniger, Dies zwitterartige Ding, halb Wahrheit; halb Luge, halb Tugend, balb Lafter, und barum gar nichte, - mennt ber Geift dort beim heiligen Geber : "Ich weiß beine Berte, bag bit weber falt, noch warm bift. Uch! bag bu falt ober marm mareft! Beil bu aber nicht falt noch warm bift, fonbern lau, werbe 3ch bich ausspeien aus Meinem Munde" (Dffenb. 30h. 3, 15. 16.). - Auf gleiche Urt, wie mit ber Maffigung des Pflicht= eifere feht es mit ber Buruthaltung bes Glaubensbetenntniffes. -Man fann feinen Glauben haben, ohne ihn ju bekennen; wie man fein Licht haben fann; ohne es leuchten git laffen; man mußte es benn auslofchen; Dann hat man es aber nicht mehr. Wahr ift freilich, bas Bekenntnig bes: Glaubens tritt nicht immer gleich, ftark und gleich unzweidentig hervor. Dies Bervortreten wird auch nicht immer verlangt, noch erwartet. Wenn es aber ankommt auf offenes Befenntnig, bag. bu glaubeft und wie bu glaubest; wenne barauf ankommt, ju geis

gen, wer bu bift und was bein Sochftes in ber Welt ift! bann barfft bu bem Bekenntnig nicht ausweichen mole len; bu bift es bem rechten Glauben, wenn bu ibn haft; foutbig. Dann bannft bu, felbft wenn bu wollteft, bem Bekenntnig bich nicht entwinden. Ber feinen Glauben gu bekennen nicht magt, bat keinen; Glaube ftebt aber ber Welt und ihren Gefahren. Wer feinen Glauben noch nicht anerkennen gelernt hat für bas einige Gemiffe, fur bas allein Abfolute, fur das Befte und Roftlichfte im Leben, ber hat feinen. Wenn bu folden Glauben haft, bekennft bu bich bagu; benn burch biefen Glauben bift du fatt, frob, groß und reich. Diefer Glaube madt bid fabig alles gu entbehren und gu verfdmaben, was mit Mahrheit und Diecht nicht befteben fann. In biefem Glauben liegt beine bobere Derfonlichfeit, bein mabres Ich .: Bon Diefem: Glauben weichen , bieffe bich felbft vera Gin Bekenntnis alfo fur ober wiber feinen Glauben, legt, in Grunden ber Entscheibung, ber Menfch auf jeden Fall ab. Bir baben nur ben Glauben, ben wir befennen; ber fich in unferer Falfcha heit ober Redlichkeit bein unferer Reigheit ober Tapferkeit. in unferer Diedergetretenheit ober Freudigkeit fpiegelt. Den Glauben, in bem wir leben, und gu bem wir une burch unfer Leben legitimiren', haben wir nur.

4.

Laffet mich endlich bie Stimmung aussprechen, Geliebte, in welche Daniels heldenbild ben Betrachter verfett.

Sollte ich bamit erst biefe Stimmung etwekken: Wehe mir bann! Bebe mir! herzen, die noch nicht klingen in harmonischem Spiel, sich selbst zur Ermunterung, Gott bem herrn zu Lob und Preise, werden auch burch wenige Schlußbemerkungen nicht wach werden. Ich will also benken: bas Danielbild beibegt Eure Seelen.

Die bewegt es fie?

Blos wie eine angenehme Unterhaltung? Blos wie ein gleichgultiger Begenstand, ben man wohl bemerkt, aber nicht fur tiefere Beziehungen ergreift?

Dber, badtet Ihrigar: Bas foll und ein Belbenbild? helben follen wir ja nicht werden, und von lowengruben haben wir nichts gu furchten! - Das mare chen fo traurig, ale irrig. Traurig, benn ce verriethe menig Uchtung fur Gire Menfchennatur. Grrig, benn es verriethe falfche Begriffe von Curer Menfchenbeftimmung. Bir follen Belden fenn, und ale bie gu= ten Streiter Chrifti uns erweisen. Wie famen mir auch durch, gegen Fleisch und Blut, Welt und Tod, ohne Selbenmaffigfeit? Wie fameft bu, untergeordnetes Wefen, ben Unspruden bes Uebermuthe, wie fameft bu, jugenbli= des Gemuth, ben Schlingen De Berfuhrung, wie fameft du, fdmaches Merkzeug, ben Muben eines ichweren Saus: fandes, wie fameft bu, vielbedrangtes Berg, ben Schlagen eines harten Schickfale fiegend und triumphirend vorbei, ohne Belbenglanben in ber Bruft und ohne Beibenfaffung im versuchenben Moment ?

Sauche und an, Geift Daniels! Sauche und an, bag wir aufleben zu beinem Leben! In Diesem Wunsch, Gestiebte, vereine und alle ber Gott bes Propheten.

Mo'aber ift biefer Danielegeift, biefer thibne, furcht bofe, freudige, in Gefahr und Schmerz fiegreiche, ber Unmaaffung und dem Frevel großartig entgegentretende Delbengeift? Mo ift er? — Im Glauben! — Glaube macht helden, wie er Weife macht. Ohne Glauben ift eitel Thorheit und Feigheit.

Bernet glauben, wie Daniel. Sabet einen Gott, ber Euer Gott ift, mit bem Ihr alle Tage verkehret, zu bem Ihr in allen Anliegen nahet, mit bem Ihr alle Werke beschließet, von dem Ihr alle Wohlfarth erwartet, an den Ihr in aller Noth Euch ergebet, vertrauend, Er werbe es wohl machen. Go glaubet mie Daniel.

Und The fonnet noch hoher; Chriften, Euch hins auf glauben, ale Er. 3hr habet ben Gobn, 3tr habet ben Bateit, Ihr habet bie Rinbfchaft, Ihr habet bas Simmelreich. Das fab ber Prophet nur von Script Sabt 3hr Chriftenglauben: breimat; taufenbmat mobt Guch! Dann habet Ihr im Wirrwart gehaltlofer Deennung gen ein beftes Biffen; banto habet Ihr in ben Bibenfprite den wandelbarer Furften : und Bolkerrechte eine untengliche Regel; bann habet Ihr im Rreislaufe menfchlicher Berira tungen, bie immer wieber fommen, wenn man fie fcon vergeffen wollte, ein überirrbifde Biel. Damit und barin habet 36r, was die Belt nicht bat und ewig nie haben fann, einen Bmet, fur ben ce ber Dube lohnt gu leben, fur ben es ber Mube lohnt gu fterben. Unglaube verfieht hochftens aus Bergweiflung den Tod gu fuchen. Glanbe verfteht aus Pflicht bem Tode fill gu halten.

D glaubet, Chriften. Glaubet als Chriften. Es giebt bann ein Gebiet bes Lebens, auf welchem Ihr unter Miemand sieht, als unter Gott allein. Es giebt bann eine Seite des Lebens, an welcher Ihr unerdittlich und unzugunglich, unverführbar und unverwundbar seid. Es giebt dann eine Glwas im Leben, das Ihr muffet, das Ihr schlechterdings und durchaus musser und Ehat gegen ungottliches Wesen in Kampf ziehen. Diese heilige Nothwenzbigkeit, Eures Dasenpf ziehen. Diese heilige Nothwenzbigkeit, Eures Dasenpf ziehen. Diese heilige Nothwenzbigkeit, Gures Dasenhalten Einheit, in Eure Gedanken Einheit, in Eure Geginnung Größe, in Gure Thaten Zusammenhang, in Euren Zustand Haltung, in Eure Kreuden Würde, in Eure Opfer für die Pflicht das Bewustssern bes gottlichen Beisalls und den Vorgenus bes ewigen Lebens.

Mernet Ihr, biefeb himmilifche Befen werbe auf Gure Umgebung nicht wirfen ? Es wird wirken und Gros

Darius kehrte um ju Suldigungen, wo er gelaftert hatte, und ben er ben Lowen vorgeworfen, machte er ge-

waltig in feinem Reich. Werbet Gewaltige fenn: Werbet Glaubige, Ihr werbet Gewaltige fenn: Gemaltige, jeder an feinem Ort und mit feiner Gabe. Un Euch wird man feben, wie ber Glaube starte, heilige, fegene, errette aus bes Verberbens Rachen; und nun wird mans nicht laffen konnen, ben Gott auch anzubeten, burch ben Ihr so machtig und herrlich, so ruhig und frohlich feid. Umen,

erster Theil, ober heutsches Lesebuch, zwenter Band. Nürnberg, im Bertag von Riegel und Wießnet 1321. gr. 12. 390 Seiten Bert und XIV Seiten Vorrede. Ausgabe mit & Kupfern und schonem Papier 3 fl. und Ausgabe ohne Kupfer duf orde Pap. 2 fl. theines

Ein Lefebuch fur die deutsche Jugend, bas ben 21m forderungen der Beit an felbfiftandige, unverfunftelte und reinfraftige Audbildung entspreche, ift ein von jedem Ergie: her fo tief gefühltes, aber bieber fo wenig befriedigtes Ver durfniß, daß vorliegender eben fo durch Tuchtigfeit der Am lage, als durch Trefflichkeit der Musführung ansgezeichneter Bentrag dazu mit vieler Frende und vollem Dank guige nommen wegden muß. Dach dem Berfprechen in der Borg rede follen diesem Theile des Luft mald g noch zwen für Rnaben und eben fo 3. Bandden Luftgarten für Dlady chen folgen; auch ein Luftfeld für Rinder von 6, - 8 Jahren benderlen Geschlechts wird jugesagt, das aber wes gen feiner Shwierigen Behandlung fpater erfcheinen wird. Zugleich erflart, fich der ungenannte Berausgeber über bie Grundfale, die er ben der Cammlung und Angronung pot Augen gehabt, nach welchen in fie von Erzählungen, Se bein, Gleichniffen, Sagen, Legenden, Mahrchen; Liebern u. f. mr nur das aufgenommen wurde, mas burth fraftes gen Oprud und fprechende That gottinnige Gefühle und fittliche Gefinnungen nahrt und dem jungen Ange, frifche Blide in das reiche Leben offnet, mit Ausschluß jalles deff fen, was blog empfindelt und moralifirt, und deffen, mas in einen bestimmten. Linterrichtegweig, unmittelbarm gehort. Diefe gewiß gefinde, Anficht, finden, wir durch bad gange Bus chelchen bewährte. Uns alteren wien auf den neueften kerns haften Sangern und Erzählern ift das, wofür der Rnabent finn auf der Stufe des &. bis voten Jahres einpfanglich ist, so nach der Folge der Jahrszeiten geordnet. daß von dem offentlichen, oder haustichen, oder dem Raturieben ims mer das die Knaben Berührende finnig eingeflochern ifte Die aus alteren Coriferellern, wie aus. Spee, a Saus Cache, aus dem AGunderhorn u. f. m. aufgenommenen Stude find auch mit wegig Beranderung gin bert alten Sprache gegeben, was manche Bornehmthuenbe gebeln wers den, wir aber loben, weil die trenhemige Oprechart Diefent Allter viel mehr jufagt, als die Fraftlofe Begriffssprache in der die meiften Deueren gu ben Rindern reben. Lied, manche Sage scheint hie und da nicht an der Stelle, oder ein anderes bafür zwerfmäßiger; body befcheiden wir gerne darinn unfer Urtheil, bis, nach vollständiger Erfcheis nung bes gangen. Berfe, bie Dahl, Abficht und Bertheis lung bes Berausgebers nach allen Seiten auch im Gingele nen fich ausgesprochen bat.: Einige Lieder und Ergablungen in ober s'und niederdeutschen Mundarten beschließens bad Cange, bem noch ein gefälliger Druck, schones Dapier, ber deutungevoller Umfchlag, befondere aber finnig gezeichnete, zum Theil fehr gut geftochene Bildchen ju großer Bierde gereichen. Die versprochenen Singweisen ju den im Buche enthaltenen Liebern hatten lieber gleich mit ausgegeben wert den follen! Gute Singweisen zu folchen guten fraftigen: Liedern find mahrlich ein hobes Bedurfnig. gebie !

W. Diese Sammlung hat uns fohr angesprochen. Sie ist mit Sinn und Auswahl jusammengetragen. Die Eindrucke,

so wie die Wetzierungen des Umschlans sind hochst vossend erfunden, allerlichst angeordnet unde gestochen. Das ganze Büchlein muß Mt. wie Jung ansprechen, mögen sie es nur ansehen.

# Ueber ben Begriff und die Erkenntnis der Bahrheite

Bebrern ber Cogit und Metaphysit mit ber Bitte um belehrende prufung, und Zuhörern als Grundlige für mundlige Erdret rungen mitgetheite ben Carl Cookhard Meinholt. Siet,

Die Frage nach dem Begriff der Wahrheit, insofern dieser Product des refiscirenden und abstrahirenden Verschandes ist, kann für die Philosophie nur polemisches Insteesse haben. Die Frage aber nach der Idee der Wahrs beit ist identischautt der nach dem Besen der Philosophie, über welches unter den Philosophierenden kein Streit. Statt sindem kann Der Bstr des Vorliegenden streitet, indem er den Begriff der Wahrheit zu bestimmen such, aus dem Standpuncte der Restein gegen den der Philosophie, die er verkennt, und Nec. glaubt daher sein Urtheil am besten durch eine kurze Darstellung des Characters und Werthes begrer Standpuncte begründen zu können.

Philosophie ist die Befreyung von den Tauschungen der Restrion und Abstraction, d. h. von den Tauschungen des niterscheidenbenrumd trennenden Berkandeste welcher die Berkratt der Begriffe ist. Der Standpunct selbst von posstiver Seite iste die Erkennenis der abseluten Einheit des Pheaten und Roalen, also die Erkenntnis der Uridee, Welts idee, Ibonnis die Erkenntnis der Dinge in ihren Ideen siehen Un sich) und der Ideem in dem Dingen, als ihren Erscheinungen, gegebrir ist. In dieser Erkenntnis ist die und Manchsaltigkeit und durch den Logriff gesehr ist, und das Vasien der Philosophie in der Aussolung des Begriffs in dien Idee (in der Bessehnung des Begriffs in dien Idee (in der Bessehnung des Berkandes mit der Bernunft) bestehre

Diefem Centradictotifd entgegengefest ift ber Grands buper der Reflexion: Die Taufdiling hat fich als Bahes Beit gefebt; der abstracte Begriff, ale folder, fich gine Mbs folutheit erhoben. Diefem Standpuncte find die Dinge in ihren's Printeiptein eben forgefondert, anger, und neben eine ander, als in der Erfcheinung. - Das befannte Rapitel von dem nichttrennenden Unterfchiede und dem wichtmifdenden Bufammenhange fommt, in bem vorliegenden Berichen aufe Dene jum Borfchein; ed fpriche ficht darinn der Standpunct der Rofferion eben fo deutlich aus als die Berfennung des philosophischen. Sener nichte trennende Unterfchied ift reben fomobi eine abfolutgefehte Trennung, ale biefer nicht mifchende Sufammenhang ein res lativer (angerer) ift. Daber verabichenen die Bergen Reins holde nichts fo febrals bie absolute Identitat; und mit ibralle Indiffereng, & und jede von diefer Idee ausgehende rend in fie jurudführende Conftruction ift ihnen bialectifches Blendwert !! Escift naturlich, bag der firen Defferion tein philosophijcher Gat begreiftich ift. Denn wenn be B. ger

fagt wird: Borftellendes und Borgeftelltes, oder aud: bie Berftellung und ihr Gegenftand find (von aller Aburaction) absolut einer und diese Ginheit ift absolute Wahrheit; fo wird die Einheit als Bermischung absolut Ungleichartiger genommen, d. h. fie erscheint aus dem ermafinten Ctand: Buitte als die millfuhelidje Mufhebung eines absoluten Wit berfpruchet - Da die Refferionephilosophie in ihrem Pring cip ein tremnendes Ochen und ein Ifolieren der Glieder bes Begenfages ift: fo wird dadurch, ihren Befennern möglich, gar vieles-gu denken, was den Philosophen undenkbar ift. Go denken fie fich &. B. ein abfolut (an fich) Dandsfaltis ges, eine vom Borftellen unabhangige Dentbarkeit, ein Subject ohne Object und umgefehrt, ein Reales ohne Ideales und : umgefehrt, ein Bewußtseyn ohne Reprafens tation und f. w. Sierzu nun: einige Belege : Dach Geite 24 ift die positive (!!) Wahrheit an fich ,, die vonr Borftellen unabhängige Hebereinstimmung des. Genns an fich." Une ift nun die Wahrheit an fich eine folche, die; auf fich felbft rubend, feine andere vorausfelt, die, als bochtes Princip, nothwendig auch hochfte (vollkommene) Einheit ift. Eine Hebereinstimmung bes Senns an fich ift und Schlechthin undenfbar; denn die Ucbereinstimmung fest ein Dandfaltiges voraus, deffen Theile oder Glieder übereinstimmen. - Jene Uebereinstimmung des Gepne an fich besteht, nach . 27, in einer untergeordneten Ordnung: die Glieder biefer Unterordnung find 1) bas unveranderliche Geyn, als Urmefen, 2) das unveranderliche Genn am Beranderlichen, als Befen der Dinge. 3) Das veranderliche. Genn oder die wechselnden Erscheinungen (als les hubich außer und neben einander, abfolut getrennt, und boch in untrennvarem Bujammenhange, alles demnad, fo ger stellt, wie es in unserer bisherigen Metaphysik von jeber an der Tagesordnung war),

25 . 29: "In dem allgegenwartigen Utwefen und fur daffelbe, ift biefes unterordnende Ordnen feiner Bergegens wartigung, fabig und bedurftig, daber ift es auch in Gott fein vorstellendes Denken und fein denkendes. Borftellen. Ohne vermittelnde Borftellung ift ber benfende Schopfer fich feiner feibft und der Ochopfung, gewiß, und eben die Bewigheit feines denkenden und ichaffenden Cenns. ift das gottliche Bemußtfenn." .Wer mag. fo etwas verdauen! Solde Bermirrung fommt nur aus verworrenen Begriffen; aus dem Mangel ber Ideen, aus ber Alleinherrichaft bes ifolirenden Berftandes, ber, in feiner Berlaffenheit von der Bernunft, Die Ginheit fliebend, am Ende jeden fynonymen Musbrud jum befonderen Begriffe ftempelt; Ift benn nicht alles Denkeng ein Borftellen; uno alles Borftellen ein Denfen? Bas ift denn die Schopfung, wenn fie nicht ein reales Borg oder Sinftellen der Gedanken Gottes ift, mit welchem Borftellen das finnliche Unschauen, als deffen iber ale Geite, gusammenfallt? Warum foll denn bleg das abi ftracte, discurfive Denfen und nicht auch das gottlich = pros ductive ein Worstellen senn ?: es ist noch eigentlicher ein Bore, d. h. ein aus fich Sinftellen feiner felbft, wovon Der ideale, unmittelbare Erfolg bas Gelbitbemußtfeyn ift. Und wie foll, man fich. — muß man entlich noch fragen ein Bewußtsenn ohne Bergegenwärtigung (Gelbftreprafentar tion, Gelbstanichanung) benten? und ift lettere nicht bae Wefen alles. Benrugifenns? Das gottuche Denken ift

eben nichts anderes als die active, successive Bergegenwartis gung, Offenbarung, Darstellung der gottlichen Uridee, wels the das Wesen der Welt ift, in welcher sich jene, wie in einem Spiegel, selbst aufchaut und erkennt.

Dieß nur fur die unbefangenen Lefer zur Debeneins anders und Entgegenstellung der im Eingange Diefer Ber merfungen ermähnten beyden Standpuncte; denn ber Bfr ter beurtheilten Schrift wird in diefer. Entgegenstellung die auf dem Litel erbetene, prufende Belehrung keinesweges finden.

# Einige Bemerkungen über Philosophie ber Geschichte.

Etwas gang anderes ift Philosophie ber Ges Schichte; und philosophische Geschichte. Jene ift es, durch deren genaue Anwendung auf Gefchichte wir erft bas in ihr erbliden, mas fie eigentlich fenn foll: eine Reis be von Wahrheiten und Erfahrungen, das Dafenn der gefammten Denfchheit betreffend; diefe dagegen muß als eine Bufammienftellung endlicher Refultate, die aus dem gefammten Berlauf der Menschengeschichte hers vorgeben, betrachtet werden. Daher gehort erftere mehr dem critischen Bearbeiter, mahrend lettere dem philosophis fchen Ropf, ber ben gehöriger Umficht richtig gu abstrahieren weiß, eigenthumlich icheint. Damit nun aber diefe lettere, in den Grenzen des burch fie ausgesprochenen Begriffes auch bleibe, geht ihr die Philosophie der Gefchichte voraus, und bricht ihr gleichfam tie Bahn; denn indem fie das Fabels hafte vom Bahren Scheider, und, ohne jemale das Große und Allgemeine aus dem Huge ju verlieren, die Begebens heiten bis in ihre leiten Elemente zergliedert, bringt fie Gewißheit in die Ergablung, und bereitet fomit alles gu ben großen Ideen vor, die durch die mahrhaft philosophis fche Gefdichte in und erwedt werden, wenn gange große Bolfergeschlechter und Staatenfamilien, vor unseren Blicken vorüberwallen. Der Bufammenhang bender Wiffenschaften ift mithin febr genau, und erfordert die grofte Aufmert: famfeit; fo wie benn auch der geringfte Beytrag gur ges nauern Erlanterung ber einen fur bie andere nicht ohne Ruben bleiben wird, der fich vielmehr burch fie, mehroder weniger, über das gange Gebiet der Geschichte ausbehnen Defhalb mage ich es nun, uber ihre Philosophie einige Bemerfungen mitzutheilen.

Der Hauptzweck derselben ist zuwörderst: die Wahrt heit der Begebenheiten zu bestimmen. Go schwierig dies Forderung auch ist, so gibt es boch zu beren Ersättlung mancherlen Hussemittel; ja man konnte fast verlans gen, daß jeder geübte Historiker im Allgemeinen mit ziemsticher Gewischeit bestimmen musse, ob gewisse Ereignusse sich nach ber Erzählung zugetragen, oder nicht! Er wird dies selben, geleitet von einem feinen angebornen oder erworber nen Gefühl für historische Wahrheit, zuerst nach den Res geln einer strengen Logit prüsen, um zu sehen, ob sie in sich nicht widersprechend sind, oder wohl gar ins Ungereims te versallen; dann aber die äußern Umstände der Begebens heit untersuchen, und ihre nächsten Ursachen auszumitteln

fich bemuben. Bei Stefeni Gefchaft muß er jedoch auf folgende Bilfsmittel immermahrende Ruchficht nehmen :

Bot allem andern wird er die Chronologie gu Rathe ziehen, und in ihr, als ftrenger Geschichtefors fcher, auch die trodenften Unterfichungen nicht icheuen. Weiß man erft durch bestimmte chronplogische Data eine jufammenhangende Reihe von Thatfachen voft ju beffinmen, fo treten fie auf immer aus bent wechselnden Rreife ber Sagen in die pragmatifche Geschichte ein. Dieg beftatigt fich 3. B. in der Gefchichte der Detschenegen und anderer. Barbaren, die dange por der Grundung des Girofmahrie Schen Reiched an der unteren Donau uniherschwarmten, und die nur in den Sallen hiftorifden Berth erhalt, wenn die chronologischen Bestimmungen ber bygantinischen Beschichts febreiber mit den Ungaben Deftort und anderen enflischen Chronitensammler übereinstimmen - Ja-fogar Die ente fernten Berantaffungen ber Bolfermanderung erhalten biftot rifde Deutung, feitbem Desquignes Unterfuchungen uns belehren, das die Wanderungen und Ministe der Po-pa, Sien - pi und Schett-san, das Borbrangen der Sannen nach Weften, 'tub' den Einfall des enthalitischen Stammes derfelben in Derfien merft bedingten und gleichzeitig 'ere folgten.

Rachftdem muß man den Schauplag ber Bege. benheiten immer im Muge behalten, ein Silfemittel; deffen unverfennbaren Dlugen man eiff vor Rurgem Gingufes hen beganne .. Reint man genau die Befifufte von Robbi Ufrica, fo wird man die Erzählung won Sanno's Entdet dungsreife nicht für erlogen halten konneng Bougainville in mem. de l'acadades inscript. Fom. 26.). Gin Glett ches gilt von den Entdeckungsreifen der Normanner nach Bine land oder Labrador: (Chrmann Geschichte der Reisen im 1. Dd.). Das weitere Bordringen der romifden Adler in Caledonien und Groß: Germanien murde gum Theil durch die grographische Beichaffenheit, Diefetes Landersnigehindert. So mochte wohl auch, ebenifo wie fich die Bienenfchmare me des Berodot jenfeit des Sftere ben genauerer Runde des Landes in Ochneegestober auflosten, das Gefchichtchen, welt des der ehrliche Sennert von den Bewohnern von Lucos maria in Rußland erzählt, die allemal am 17: Nob. Kers ben und am folgenden 24. April wiedererwachen, aus ber langen Winternacht, ber Gegenden am Cismeer, bochft ungezwungen erflart werden tonnen (Prax. med. Lib. III. P. I. Sect. 2. cap. 5.). मानी न कि. तार प्रदेश के के कि कि प्रतिकार

Wo man nur kann, muß man ferner noch vorhans dene Denkmale auf suchen und prufen. Auf diese Art wurde die Eristenz der ersten, von Gregor von Tours (Hist Francor. l. II. cap. 12.) aufgesührten franklichen Könige bestätigt, nachdem man im J. 1653 des dritten Königs Childerichs Grab zu Tournay entdeckt hatte. Was uns die Alten schon vom Homer an; von der Macht und der hohen Vildung der Aethiopier erzählen, erhält allerdings Wahrscheinlichkeit, wenn man die Beschreibung der colossisten Trümmer liest, die man jüngst ben Arum in Habesch und ben Kurgos in Sennaar am Bahr et Ablad entdeckte, und welche letztere man für Reste des alten Meroe, dem Otammsis des Jupiter Ammon, ansah. — Die Ruinen, welche Emein und Pallas im sonstigen Kaptschof und in der Gegend von der Wolga, bis nahe zu den Quellen des

Dbi auffanden, fprechen fur die chemalige Dacht bes Große bulgarifchen Reichs.

Vieweilen leitet une ber Bolfschararter in ber Beurtheilung der Wahrheit einer Begebenheit fehr ficher. Bmar fdeint berfelbe feinesmeges fo bestimmbar gu feyn, ja in manden Fallen gang zu fehlen; im Allgemeinen aber ift es doch auch erwiefen, daß ungahlige, weitverbreitete außere Ginfluffe und gemeinsames Schickfol, den Geelentraften ganger Bolfer, eine bestimmte Richtung ju geben im Stans de find, die fid dann in allen Unternehmungen, des Gingelnen wie des Gangen, immer wieder ausspricht. Gefeht nun, daß eine Ergahlung diefem allgemeinen Character burchaus nicht entfprache, fo ware Diefelbe, bis auf weitere Drufung, nur unter Einschrankung fur mahr augunehmen. - Um ter gehörigen Modificationen gilt daffelbe Wefet fur den ins Dividuellen Character.

Ein Gleiches muß von ben Gefegen des Bolfs bemerkt werden; benn auch diese tragen gewohnlich bas Gie prage des Boifscharacters an fich, und fteben mit den Schickfalen beffetben in Wochselwirlung; jo daß wir, nach ploblich fichtbaren Beranderungen in Lebeneait, Gitten und Gefegen ein und beffelben Bolte, große politische Berandes rungen anzunehmen berechtigt find.

Bas die Meligion anbetrifft, fo fann diefe, als Ins ftitut und firchliche Berfaffung gebacht, nur im Staate fatt finden, und tragt bemnach die doppelten Gpuren des herrichenden Bolketharacters u. des Ginfluffes der Gefebe an fich. Ein erzwungener umnatürlicher Buftand ift ce, wenn bie kirchliche Berfassung sich über die politische zu erheben frebt und ihr gur Dorm werden will; und es gehort ein gang besonderes Busammentreffen von Umftanden dazu, die: fes Migverhaltnig bieweilen moglich gu machen. Rugerdem werden die Religionsbegriffe noch vielfach durch politische Greigniffe, ortliche Berhaltniffe, fo wie durch die Lebensart ber Bolker modificirt, fo dag es allerdings ju verwundern ift, dennoch ju jeder Beit die eine und mahre Religion, wenn gleich entstellt durch Bilder, oft auch durch die Bills fahr Gingelner, ben fehr vielen Boltern in ihren Sauptgus gen wiederzufinden.

Aus dem bereits Gefagten ergibt fich endlich noch, daß ber Culturgmftand eben fo wenig überfeben werden burfe, indem er größtentheils durch die politifche Stellung bestimmt, und vom Bolfscharacter nuangirt wird. hangt er mit falschverstandenen Religionsansichten auf das innigfte jufammen, und lagt fich von dem Egoismus ber Prieftercafte feine Grengen bezeichnen, bleibt fich dann uns ter allen Berhaltniffen lange Beit, gleich, und unterdruckt bas Muftommen mahrer Sumanitat gang und gar, wo: ben er fraftig unterfiuft wird von dem Danion der Into: lerang.

Micht genug, daß man' fich von ber Bahrheit ein: gelner Begebenheiten überzeugte, muß man nun auch den swiften einzelnen mahren Begebenheiten fart findenden Bufammenhang zu ergrunden, und bie Schickfale der Bolfer, wie die Glieder einer Rette, vom Unbeginn der Dinge, in ihrer innigen Berbindung darzus flellen' fuchen. Dier gibt es freylich noch gewaltige Luden, und nur gu oft mag es gefcheben, daß wir, ben ganglidjer 3fis. 1820. Seft XII.

Unfunde der urfachlichen Momente, inanche Ergablung nur begwegen für mabrebenhaft halten, weil und ihre Berane laffungsgrunde unbefannt find. Grund genug, es fedem Historiker zur Pflicht zu machen, jede zu erzählende Beges benheit forgfaltig zu prufen, und fowohl ihren augeren als Meußere lirfachen fonnen. inneren, Urfachen nachzuspüren. zwar fraftig und erschütternd auf die Schickfale ber Ratios nen einwirken und Revolutionen veranlaffen; daß aber ins nere einen weit bedeutenderen Ginfluß auf das Gluck ober Unglud der Bolter hatten, erleidet feinen Zweifel; und fein Bolf, als foldes, geht jemale unter, das nicht in feiner eigenen Berfaffung ben erften Reim Der Bernichtung truge.

Das genaue Studium folder Caufalverhaltniffe ift gang gewiß von evidentem Dlugen, denn eben durch die Entbedung der oft fehr verfteckt liegenden Urfachen erhalt man einen g- Taufdungen jeder Art weniger unterworfenen Meberblick; gelangt oft unerwartet auf gluckliche Combinat tionen, vermoge deren man die abgeriffenen, und in dem Beitenstrom fluthenden Faden ber Ereignisse, wieder aneine anderzuknupfen veimag; und gewinnt dadurch eine Borftele lung vom allgemeinen Bufammenhange einzelner Begebens beiten. Ohne eine folde ftrengphilosophische Prufung ift Die Geschichte nichts als ein Aggregat ungahliger Facta, Die abgeriffen von einander dafteben; und nur durch Bollftans Digkeit und Evidenz wird der Begriff ber Geschichte ers fchopft. Wir denten uns aber unter bem Sufammenhang von Thatfachen im hifterifden Ginn: 'das Bufaminens treffen einzelner Begebenheiten verfchiebener Bolfer, zu gleicher Zeit, indem entweder beps de auf dieselbe ursprüngliche Veranlassung ers folgen, oder doch zu einander in dem Berhalts nig von Urfade und Burfang fteben.

Ein folder Busammenhang nun findet allemal ftatt: 3) Wenn ein Bolk ploglich vom historischen Schauplag, abtritt, und wir ein anderes an deffen Stelle erblicken. Dirgends wiederholt fich Diefes Chaufpiel ofter, ichneller und enticheidender, als im Orient, dem alten Tummelplage der Despotie. Vast res gelmäßig tyrannifirt hier abwechfelnd ein Wolk das andere, und der Berluft weniger Sauptschlachten ift oft hinreichend, das in fich wenig begrundete Gebaude der ungeheuerften Monarchien jufammenzufturgen. Diebr im Rleinen, aber eben: fo beutlich, bemerten wir im alteften Griechenland abne liche Revolutionen, mur mit dem Unterfchiede, daß hier der Rampf blutiger und weniger entscheidend war. Go veri schwinden in Theffalien die alten my bifchen Damen der Mimoner, Perrhaber, Lapithen und Kentauren, nachdem der Dame der Bellenen befannter wird (Diod. L. N. cap. 71.); Dorifche Stamme verbrangen bie Pelasger faft aus bem gangen Peloponnes; bagegen vertreibt Tifamenus, mit per lasgischen Argivern, die hellenischen Jonier aus dem nacht maligen Achaja (Pausan. Lib. VII. cap. 6.). "heftonen, Spanten und Monen verschwinden, als der Dame der Bos orier, die fabelhaften Ruveten, als der der Metolier fich auszubreiten beginnt (Gatterer fyndron. Gefd. G. 385 ff.) -- Eben fo weichen in der Sagenzeit des hebraifchen Bolfs. die Riefengeschlechter der Rethaim und Enafim den Dache tommen Cangans, Die Emim und Bugim benen bes Lot u. f. w. Im Mittelalter, wo die Rampfe Dichengige 55\*

Chang und ber Timnriben, ben Itraf, ben Iftai und ben Smans mit Gludtlingen erfullten, feben wir im furchtbar vergrößerten Daafftabe die Scene wiederholt, befonders in ben Revolutionen, die im Rorden und Often von Ufien, mahrend der Regierung der chinefifchen Dynaftie Sfong und ber mongolischen Regenten aus dem Saufe Juen, ichon um bas Jahr 990 ihren Unfang nehmen, und beren Foli gen fich unter den Dachfolgern Batu's fo blutig uber die moscowitischen Steppen bis nach Europa ausbehmen. -So verdrangten fich in Stalien gegenseitig bie eifersuchtis gen, burch Sandel und Bewerbe blubenden Stadte von Der erften Stelle: fo weichen in den Offfeeprovingen die alten Bolfsbenennungen allgemad) den deutschen Rittern und ben Schwertbrudern. - Sabfucht und Rangtismus haben ju feber Beit biefes hiftorifche Befet fchrecklich doeus mentirt, und gange Deihen glucklicher Bolfer, die von den Europäern faltblutig bingemordet und beren Damen faum Dem Ochoos ber Bergeffenheit entriffen murden, find eben fo viel racheichnaubende Gefpenfter; mahrend das Blut der Bemordeten laut gum- Simmel Schreit, von dem fie gleiche Rechte mit ihren Brudern erhielten.

2) Bufammenhang findet ferner fatt: bev ploblich entstehender Muswanderung eines Bolts, befonders was deren Folgen betrifft. Denn nicht immer find es friegerifde Ereigniffe, nicht im: mer Craftungen oder Sandelsspreglationen, durch welche gange Mationen, ober Theile berfelben, bestimmt werden, neue Bahnfite aufzusuchen; eben fo oft fann bier frener Wille enticheiben, wie ben den meiften Salbnomaden, Die burch fein bestimmtes Baterland gefeffelt werden, ja, Die Datur fann dagu nothigen. Bas zwang denn den Go: thenfürften Marich im Jahr 408, mit feinem Bolfe Pans nonien ju verlaffen? was andere ale die hoffnung, das reit de Stalier ju plundern? was trieb denn die Mormanner aus ihren Giegefilden? was die Araber aus ihren Buften? maren es nicht Ehr: und Gewinnsudit, ober Fanatisinus, Die ihren Billen bestimmten? Was die durch Raturrevolus tionen bewürften Muswanderungen betrifft, fo fennt man ja bie Cage, daß die Cimbern burch Heberichwemmungen bes Meers aus ihren Bohnfigen vertrieben wurden; und wenn man der Husfage bes Julius Cafar trauen barf, war Ungufriedenheit mit ihrem rauhen Clima und unfruchtbaren Lande, der einzige Grund, der die Belvetier gu ihrer bei ruhmten Wanderung vermochte. - In ihren Folgen muft fen Muswanderungen, ihrer Ratur nach, allemal Bufams menhang in der Geschichte der Auswanderer und der Bols Fer, auf welche fie ftofen, veranlaffen; es mogen nun erfter re bie letteren bestegen, oder bende fich fremwillig vereinis gen, oder die Muswanderer gurudigewiefen, oder die Eini wohner jum Muswandern gezwungen werden. Mod ein funfter Fall ift der, daß andere Bolfer, durch deren Land der Marich der Auswanderer geht, fich ihnen anschließen und zugleich mit formoligen, eine Ericheinung, bie wir ben jeder Bolferwanderung fehr haufig mahrnehmen. Go g. B. ichloffen fich Ambrener unt Eiguriner an die Cimbern und Teutonen, Die Manen und ein Theil der Bothen an Die hunnen an. Oft trieben auch die Unswanderer andere Stamme vor fich ber, ohne in dem Lande berfelben fich nfebergulaffen, was g. B. ben Kimmeriern gu bes Medifchen

Ronig Rnagares Beiten wiederfuhr, benen bie Stothen bis nach Borderaffen folgten. Endlich gefchieht es oft, daß das porber gerftreut mobnende Bolt ben der Unfunft fremder Musmanderer fich in die Gebirge oder andere unangreifbare Gegenden zufammenzieht und fo, zwar in engere Grenzen eingeschloffen, fich bennoch im Baterland behauptet. Die Erfahrung bestätigt diefes in vielen Gegenden ber affatig ichen Turken, in den meiften oftindifchen Infeln, befonders in Borneo und Sumatra, in Madagascar, beffen inneren Gebirgeftoch die friegerischen Ureinwohner behaupten , wahr rend die Ruften in den Sanden mohametanifder Furften fid) befinden. Go hatten auch die Opanier in manchen Gegenden ihrer fudamericanischen Reiche faum einen fcmas len Ruftenftrich in ihrer Gewalt, mahrend bie wilden Abis poner das Ruftengebirge behaupteten.

- 3) Sobald ein Bolf als Eroberer auftritt; wird gleichergeftalt Bufamenhang in der Wes fchichte entstehen; eine Behauptung, die mit wenig Einschrankung durch bas fo eben Gefagte ertlart wird. -Wenn Gefoftris, wie die Tradition erzählt, bis jum Ins dus und in die Buften des goldreichen Acthiopien, vors dringt, und auf dem indischen und Mittelmeere Flotten ers baut; wenn Minus die friegerischen Bactrier befiegt, und die phonicische Kuste beherrscht; — mußte da nicht schon in jenem entfornten Atterthume ber Belterverfehr und ber Unstanfch der Sdeen machtig befordert werden? Allerdings ift grade die Geschichte der hier angeführten Eroberer mehr als fede andere zweifelhaft und unficher; indeft geht boch fo viel aus ihr hervor, daß ichon in der fruheften Beit Ers oberer in Uffen auftraten; und dann thun Damen nichts gur Gade, wo ter fich gleichbleibende Erfelg allein ents fcheidet.
- 4) Bie fehr endlich die Fruchtbarteit des Vos bens und der lleberfluß der Lander ben But fammenhang der Geschichte beforbere, ift allges mein bekannt, und mas die altere Beschichte betrifft, von den vortrefflichften Dannern erwiesen worden; was aber die neuere betrifft, fo fann fast jeder Beitungelefer darüber Rustunft ertheilen.

Gehr wahrscheinlich wird der Busammenhang der Bes gebenheiten in folgenden Fallen, die freylich fur fich allein betrachtet nichts weiter als den Berth brauchbarer Sy= pothefen erhalten, in dem Berhaltniß aber, wie fie durch Bufall oder grundliche Untersuchung authentisch bestätigt wers ben, nicht unwichtige Bentrage gur Begrundung einer bie ftorischen Unalogie abgeben. Wenn wir baber

1) ben gang entlegenen Boltern Mehnlicht feit in der Oprache entdecken, fchliegen wie auf chemalige Bermandtichaft deufelben. Das Beufpiel der Ungarn und Lappen ift bekannt. - Zwischen Bicenja und Padua, im Thate Dreffina; leben: 50000 Menfchen, umringt von lauter Italianern, beren Sprache und Sitten ben Deutschen fehr nahe kommen, ein Beweis ihrer reinen unvermischten Abfunft. - Wir finden ferner im Surftenthum Wales Dad fommen ber alten Briten, die fich durch ihre eigenthumliche Sprache vorzüglich chas ent liftren; da wir nun in den Departemente ber ehemat igen Bretagne bis hipunter nach Portou, und bin und

wieder auf bem shetlandischen Archipelagus dieselle Sprache wiedersinden, so gibt dieß den sichersten Beweis für die weis ite Ausbreitung des brittischt; galischen Bolksstammes. Dass selbe gilt von den eigentlichen Galen, in Nord Ireland, West Schattland bis nach Inverneß herauf, so wie in den Orkney Inseln. Dasselbe gilt endlich auch von dem Finnisschen Volkerstamm; denn obgleich dieser durch die stürmische Beit nach und nach auseinander gerissen wurde, so erkennt man doch seht noch vom inselreichen Enatar See und der Stadt Torned herab, durch ganz Finnland und quer durch die beeisten Steppen der Genvernements Archangel und Wolczda, dann in einem breiten Strich längs dem Ural hinab bis zu den Grenzen der Kirgisen, deutlich die Ub-kömmlinge jenes weit verbreiteten Volke.

2) Benn wir ben gangen Bolbern auffale bend abnliche Gitten finden, find wir baffelbe ju fchließen berechtigt. Es beweift daber die aufs fallende Alehnlichkeit in Gultur und Lebensart; die wir ben den Bewohnern Mittelafiens, von den Grengen der Buchar rei an, durch Groß: Cibet, China und Japan bemerken, Die vielfache Berührung und Berbindung derfelben. - Gleis de Hebereinstimmung, wie wohl nach und nach' durch den Einfluß ihrer Besieger mehr oder weniger unterdruckt, geit gen noch jum Theil die beutschen Glaven, die den Often von Dommern bie nach Iftrien befest hatten. 'Auf diefel= be Beife erkennt man in den Unwohnern bes Deers von Ramtichatka, in den Tjufgen Diutoren, den Bewohnern bom Analaeta u. des Cathartnen : Archivelague, Stammvers wandte. - Gewöhnlich zeigt fich diefe Hehnlichkeit in den Sitten noch verbunden mit Unalogie in der Sprache. Den biefen Unterfuchungen ift jedoch Die größte Behutfam-Beit bringend anzuempfehlen, um fich nicht durch die gu oft jufallige Mebereinfrimmung in einzelnen Umfranden', ju ger magten Schlaffen verleiten zu laffen, wie g. B. Desguig. nee aus der icheinbaren Hehnlichkeit gwifdien den aguptie fchen Sierbaluphen und der chinefifchen Gylbenfdrift auf eis ne Bermandtichaft zwischen benben Bolfern schließen wollte: (Mein. de l'acad, des inscript. T. 34.)

3) Wenn wir ahnliche oder übereinftims mende Religionsbegriffe in den verschiedenften Begenden mahrnehmen, durfen wir ebens falls auf da gemesene Bolkergemeinschaft fcblegen. In Sabefts wehnt in der Proving Samen ein Bolfchen, beffen Religion der Judifchen gleich ift, das auch im übrigen wenig von den Juden abweicht, und der Sage von einer uralten: Muswanderung berfelben nach Mes thiopien allerdings Gewicht ertheilt: Die mahometanische-Religion in Mofambique und lange der gangen Oftfufte von Ufrica, ift ein fprechender Beweis für die ehemalige herrichaft: ber Araber in diefen Begenden; eben fo beweis fen bie vielen Christen, die auf der Befitufte in den Mes gerreichen Rongo, Loungo und Benguelo wohnen, wie machtig einft bie Portugiefen hier geherricht haben. Und wie weit erftreckt fich nicht in Juner = Ufrica der biefem wundersamen! Erdtheile fo eigenehumliche Setischismus? richt: er nicht von einem Meere gum anderen hinüber? und freicht er nicht am ficheriten fur ben vielfachen Bers Lehr der fleinen , aber ungabligen innerafricanischen Wolfer?

Die Grundformen der tamaitifchen Artigion fcheinen in Mittelafien fur Die Ewigfeit Burgeln gefchlagen gu bas ben; nach allen Simmeleftrichen hat fie fich von hier auss gebreitet; ja fie icheint fich nach mancherlen Dodificationen in die Religion der chriftlichen Gyrer und Armenier gin verlieren. Wie fehr übrigens gleiche Religionsanfichten den innigften Bujammenhang unter verfchiebenen auch noch fo entlegenen Bolfern veranlaffen fonnen, das beweift am bes ften Die Geschichte der Bierarchie, fo wie in einiger Sins ficht die des neuern Sudenthums, fo wie von einer noch reigendern Seits die Gefdichte ber Griechen. Sier mar jes der ftalz darauf, feinem Bolle anzugehoren; und an den den Gottern geheiligten Ballfahrtsorten hatte man nur das gemeinsame Baterland vor Augen. Der Deloponneffer, ber Theffalier, Der Ephefier, der Gpracufaner, Der Daffilier, ter Cyrenaifer, Der Panticapaer, Alles ftromte berben, wenn die großen, den anerkannten Bolkogottheiten geweihten Refte fich nahten, und neue Kenntniffe, neue Unfichten, neue Bes griffe waren die Frucht diefer glorreichen Bufammenkunfte-Auf ahnliche Beife verband der Tempel gu Romang in Kleinaffen eine Menge fleiner umberwohnender Bolfer. Sa es icheint, daß der große haupttempel in Merico gu einem ahnlichen Zwecke gedient habe. - Biele Religioner einrichtungen der Bebraer find fo offenbar agnptischen Urs fprunge, daß fie am ficherften den langen Bertebr gwifchen benden Bolfern verburgen. Man vergleiche g. 25. nur das Guhnopfer der Megypter, wie ce herodot ergahlt, wobey durch den Priefter der gange Sluch, ber die Bergehungen hatte treffen follen, auf das ju opfernde Thier gemalze wurs de, mit dem Berfohnungetage ber Sebraer, dem einzigen; an welchem der Sobepriefter das Allerheiligfte betrat, an dem er ferner, indem er das haupt eines Widders berührt te, eine Guhnungsformel aussprach, und dann erft das Boll. fegnete (Mos. III., 16. 30.): Etwas annliches bemerkt man fogar ben ber Fener des gewöhnlichen Gundopferei nur daß hier das Gleifch des Orferthiers dem Driefter blieb, in jenem Fall bagegen mit Abichen verworfen murde (Mos. III. 4, 5.). Go wie die agyptischen Konige, fo sollten auch die hebraifden Gurften mit den Kenntniffen der Dries ftercafte bekannt gemacht werden (M. V. 17, 18.).

4) Auch ben Aehnlich keiten in den altesten Sagen verschiedener Bolker barf man bisweis ten Schlüffe auf deren Bermandtschaft sich ers lauben, wie z. B. ben ben unter vielen und ganz entler genen Nationen oft wunderbar übereinstimmenden Tradition nen über die Schöpfung, die große Fluth u. bgl. mehr. Auch ähnliche Namen lassen auf nahere Berührung schlies ben, wiewohl auch sie nur ein höchst unsicheres Merkmalgewähren.

5) Benn mitten unter einem, oder unter verwandten Bolfern ein in allen Dingen von ihm abweichendes ganz fremdes Bolf wohnt, muffen ihre Ereignisse auf irgend eine Beise mit einander in Verbindung stehen. Gewöhnlicht sind solche isolirte Bolfsstämme Ueberreste der Ureinwohner, die sich in unzugängliche Gegenden zurückzogen, wie es die Bestgothen unter Pelayo machten, der sich nach der ungläcklichen Schlacht von Zeres de la Frontera in den

rauben Affurien behauptete. Dody beutlicher feben wir bieß in der Gefchichte der Mainotten, auf der Salbinfel Morea, ben angeblichen Dachkommen der alten Opartaner, einem wilden friegerifden Bolf; das von den Turfen nech fchleche terdings nicht hat bezwungen werden tonnen; cob es ihnen gleich ginepflichtig geworden ift. Mehrere Staaten, fole fich aus Trummern des hunnischen Reiche bildeten, gehoren auch hierher. Dan wollte in ben Rabylen auf dem Atlas Dachfommen der Bandalen entbecken. - Oft aber find folde ifolirte Bolfshaufen aus ranbenden Gorden entftanben, die endlich, der Gewalt ihrer Ditbruder gu entgeben, ins Geburge fich gurudjogen, und dafelbft wöllig verwilders ten, wie bie Sanguiaffe bin und wieder in den Bergprovingen Chinas, die wegen ihrer Tapferfeit weit und breit gefürchtet find; fo auch die rauberifden Biscaper, : die im Mittelalter die Pyrenden unficher machten. - Bieweilen fest fich eine porber unterdruckte Bolfeclaffe ploglich in Freuheit, und bietet dann diefelbe Erftheinung, wie die Das ronneger in unfern Zeiten; bieweilen geschieft daffelbe burch Soldtruppen, die fich emporen; oder es find fremde unters jochte Bolfer, Die des beffern Gehorfams wegen in andere Provingen verfest wurden, an ben Ruften oft Geeranber, Die fich ju behaupten wußten, wie an ben Ufern des perfis fchen Beerbufens. - Doch muß man auch ben, diefen Untersuchungen febr vorsichtig ju Werke geben, da ja oft ein Theil eines und deffelben Bolferstammes, ohne eine der angegebenen Urfachen, fich in der Folge der Beit gang vers Schieben, ausbilden fann; baber - die friegerifden Difidier mitten unter den weichlichen Rlemafiaten; bie rauben Spars taner unter ben gebildeten Griechen; die am Unfange wes nigftens mannlichen Rrotonienfer im fcwelgerifchen Große Griechenland.

6) Bufammenhang der Begebenheiten ift ferner erwiesen, wenn fichere Rachrichten ba find, daß ein Bolf aus der Bermischung mehr rerer entfrand. Sieher gehoren te meiften der vor ans derthalb Sahrtaufenden fo machtigen Donaungtionen, die der Bolferwanderung ihr Dafenn danften. Lange Beit blies ben oft Sprache, Sitter und Religion Burgen einer foli den Bermifchung; einen Beleg dazu gibt uns Stalien, bes fonders in der Lombardei und in Reapet, fo wie auch das fenf: maurifde Branada in Spanien; ferner: Bascogne, Bretagne, Dommern, die ruffifchen Diffeegouvernements, die Provingen am ichwargen Meere, Alegypten und die meis ften gander des Drients. Recht beuftlich bemerken wir bies fe Bermischung an den Drufen, einem tapferen unabhangis gen Bolt in den Gebirgen von Gyrien, die ihrer eigenen Aussage nach jur Beit ber Rreugzüge aus ber Bermischung von Enropaern und Affaten entftanden. - Dloch vor 60 Sahren fah man ein Gleiches an den aus ber Bermifdung von rothen Caraiben und Megern erzeugten ichmargen Car raiben auf ber Infel Dominica , die jest größtentheils auss gerottet find. - Bie entschend endlich aus ber außeren Rorperbildung, Unatomie und Phyfiologie auf Die Bers wandtichaft ober Bermifdung ganger Bolfer in gemiffen Fallen geschloffen werden tonne, ift genugsam befannt.

7) Ben Sandeltreibenden Rationen darf ... man immer auf vielfachen Berkehr mit andern

schließen, so weit nämlich der jedesmalige historische Hos rizont eines Wölkersystems reicht. Die Erfahrung lehrt es, daß unter mehrerein handeltreibenden Wölkern Collisionen gar nicht zu vermeiden sind, und daß Handel und Gewers be auf den Culturniftand der Nachbarstaaten einen bedeut tenden Einfluß angerten. Das erstere wird schon im hohen Alter durch die Handlungseifersucht zwischen Phoniciern und Griechen und durch die fürchterliche Seeschlacht bestästigt, die im Mittelmeere zwischen den Karthaginensern und Phosäern geschlagen wurde. Lesteres zeigt uns täglich die neuere Geschichte.

8) Auch bann, wenn ein Bolf zu gleicher Zeit von mehrerern benach barten angegriffen wird, entsteht nicht nur Zusammenhang der Bestgebenheiten, sondern man darf auch in vielen Fällen voraussetzen, daß jene Bolfer im Einverständnist handeln, wie man dieses von dem tallgemeinen Ausstand der pannognischen Provinzen gegen die Romer vermuthet, gerade zu der Zeit, da Tiberius seine ganze Macht gegen die Nords deutschen concentriren wolkte.

Ein brittes Erforderniß, und zwar fur den historifer von der angersten Wichtigkeit, um ben dem Streben nach Wahrheit und der Untersuchung über den Zusammenhang der Begebenheiten beydes, der historischen Tendenz ents sprechend, zu verbinden, ift die historische Arutif, über die ich kunftig ausführlicher zu sprechen gedenke, und das unmittelbar mit berselben zu verbindende Quellenstudium.

Bie ichon erinnert wurde, ift nichts nothiger, zugleich aber auch nichts schwieriger, als die Ento coung ber Urfachen der Begebenheiten. Denn wiewohl man mit Leichtigkeit diese oder jene Sypothese auszustellen weiß, so verschwindet sie doch gewöhnlich eben so teicht, sobald man sie genauer zu prufen beginnt. Um nun hier den eine zig sichen Weg zu gehen, muffen wir und lediglich an die Erfahrung halten; und dann ware es vielleicht möglich, aus der Analogie in vielen ähnlichen Fällen einer Begebens heit, deren Ursachen wir zu entdecken wunsschen, naher auf die Spur zu kommen. Zuwörderst muffen wir und jedoch die Fragen beantworten; ob eine solche Analogie möglich, und zweytens, ob deren Anwendung erlaubt, sey.

Da man mittelft ber Analogie von dem Berhaltnig ber befannten Gigenschaften der Dinge auf das der unbes tannten Schließt, fo fcheint, blefer Erklarung ju Folge, bie Unwendung einer jeden Unalogie in der Befchichte immer etwas fehr Bewagtes ju feyn, da ja, wo es auf ben fregen-Willen von Menfchen ankommt, der fo individuell ift, die Bahl der Berhaltniffe ins Unendliche geben fann, und durchs aus nicht zu berechnen ift; weil ferner febe mögliche Besrechnung und noch fo genaue Combination ju nichts fuhren wurde, da das gange Berr von außern bestimmenden Dos menten doch auch beachtet fenn will. - Gefett aber, man habe bereits die gange politische Lage, fo wie ben vorherrs Schenden Character eines Bolle aus frubern Beiten fennen gelernt; es treffe nun in irgend einem gegebenen Sall Miles; gerade fo gufammen, daß gleiche Umftande ben allen aus: bern uns befannten Bolfern gerade nun diefe und feine ane! dere Vegebenheit zur Folge hatten; es verhalten sich außers dem die mit ihr in Verbindung stehenden Ereignisse gerade so, wie es der Erfahrung in allen andern Fällen gemäß ist; — so ist es gewiß erlaubt, auch dann, wann die Gesschichte schweigt, unter jenen Voraussehungen, die Lücke durch eine allen Erfordernissen entsprechende Hypothese auss zufüllen. Sind wir gleich nicht im Stande, in der Gesschichte die Induction zu Huste zu nehmen, und mit ihrer Husse die Induction zu Huste zu nehmen, und mit ihrer Husse die Induction zu beile zu nehmen, und mit ihrer Husse die Induction zu bestehe ihr doch, besonders, wenn man so glücklich ist, durch strenghisterische Gewishelt alle Nebenumstände zu beseitigen, so nahe gebracht werden, als man es in einer Wissenschaft, in der Versuche gar nicht, Vernunfstchlüsse nur unter Einschränkung gelten, mit Tug und Recht verlangen mag,

So scheinen mir bende Fragen hinreichend beantwors tet ju fenn; und es darf nur noch erinnert werden, daß Wahrheiteliebe, Unpartheilichkeit und historische Umsicht stets Hand in Sand geben muffen, und daß es erst ben ihrer genauern Bekanntschaft klar wird, wie sehr unter gewissen Umständen durch weisen Skepticismus und fast ans Mengstiis che grenzende Genauigkeit die Geschichte nicht nur nicht entstellt, sondern dem hohern Standpunct immer naher ges bracht werde, der der Vollendung nicht mehr fern ist.

Mehr konnte über diesen wichtigen Gegenstand in den engen Grenzen einer fragmentarischen Uebersicht nicht gesagt werden; vieles ist nur angedeutet, vieles gar nicht erörtert, manches nicht gehörig erwiesen worden; so daß ich es fast wagen möchte, in den Stunden meiner Muße die einzelnen Gegenstände einer besonderen Prufung nach und nach zu unterwerfen.

M. Naumann, Med. et Chir. Dr.

\_

# Vamberg, 1819. Im Verlage des Verfassers: Geschichte des Slaven-Landes

an ber Aisch und dem Ebrach-Flüßchen. Ober: Geschichte bes Schlosses, Städtchens, der Pfarrey und des Umtes Höchstat a. d. und der Nachdarschaft; namentlich der Orte, Pfarreien und Bezirte: Abelsdorf, Bettstadt, Burgebrach, Burgwindeheim, Kl. Ebrach, Egelstirchen, Frießdorf, Gremsdorf, ibalterndorf, konerstadt, Mühlhausen, Oberhöchstadt, Pommersselztenden, Reichmannsdorf, Reundorf, Schlüsselau, Schlüsselseben, Reichmannsdorf, Reundorf, Schlüsselseben, Untsetzeinbach, Wachenvohn, Geüßling, heppach, Untsetzeinbach, Wachenvohn, Weingartsgreut, Zentbechofen — mit erheblichen Beyträgen zur Geschichte anderer Orte. Bon Nicolaus paas, Inspector am königl. Schullehrer Seminar. Mit einem Atelsupfer und vielen Beplagen. Erster Theil, S. 336.

Das vorliegende Werk, das Resultat einer muhevols ien Untersuchung, soll zunächst, so viel als andglich, die zur sammenhängende, vollständige, auf Urkunden und sonst acht ten Quellen erbaute Geschichte der umfaßten Gegend, ihrer einzelnen Bezirke und bedeutenderen Orte enthalten. Wes der kirchliche, noch burgerliche Verhältnisse, Kultur Beir hältnisse weder der Menschen noch des Bodens sollen übers gangen; mit Wahrheitsliebe, aber möglichster Schonung als les Characteristische, von dem sich eine Notiz erhalten hat, dargestellt; so ein Beytrag zur gründlichen Geschichte des

Baterlandes, befonders der fo fehr vernachläßigten alteren Geschichte bes fublichen Fürstenthums Bamberg. - geliefert werden. Es foll fich die Gefchichte des Mittelalters in uns ferm Begirte wiederholen; durch das Allgemeine das Bes fondere beleuchtet, und durch diefes jenes ergangt und bes Bur Musführung biefes Planes murbe richtiget werden. dem Berf. das Blud ju Theil, die ihm dienlichen Archis valien ju Bamberg, Burgburg und Rurnberg ju benuben. Dit Gutfe vieler noch unentdeckter, jum Theile reichhaltiger Urfunden und durch thatige Mitwirkung feiner Freunde und Gonner, hat er die erhaltenen Materialien ju einem archis tectonischen Bangen erbaut, an dem die hiftorische Rritik weder in formeller noch materieller Sinficht etwas zu wuns fchen übrig lagt, und das die Geschicklichkeit und den Ruhm des Werkmeiftere begrundet. Das Gange ift in folgende feche Ubichnitte getheilt: 1) Bon der Unfiedlung der gans gen Segend bie gur Bereinigung Sodiftadte mit dem Bies thum Bamberg; 2) Bon der Ausbildung der burgerlichen und firchlichen Berhaltniffe einzelner Orte und ihrer Begirs fe; 3) Bon den friegerifden Auftritten, der Reformation und fonft allgemeinen firchlichen und politischen Berhaltnifs fen diefer Segend; 4) von den Begebenheiten nach bem Bojahrigen Rriege; 5) befondere Bemerkungen über Ruls turverhaltniffe: 6) Beplagen von I bis 56.

Die alteften Bewohner der Gegend find die Relten, nachber Thuringer, dann Franken, und unter diefen die Claven und Benden. - Der Ungabe einiger Gefchichtschreis ber, ale fegen lettere erft unter Rarl dem Großen, ihrem Beffeger, hieher verpflanzt worden, widerfpricht der Berf. mit Grund, und beweift f. 3, daß vor Rarl Benden -Slaven im oftlichen Franken wohnten; zeigt den Urfprung der damaligen Stande und Bolkeclaffen, endlich die Regies rung des Landes, wie fie im Jahr 741 auf den erften Bis Schoff, den beil. Burfard, fam. Der Landbewohner war arm, die Regierung der thuringifden Bergoge hart und graufam; die Frankenkonige hofften von einer Priefter: Des gierung mehr Milde fur die Unterthanen. Huch die Lands wirthichaft, die Berbreitung der Sandwerke und Runfte in Franken und Deutschland, fam dadurch empor, daß die frankischen Ronige auf ihren Maierhofen im Lande antos dende Benfpiele gaben; die Sandwerker und Runftler in Die Stadte zogen 20.

Character und Religion ber Glaven, als fandiger Bewohner der Begend werden S. 5 gefchildert: 1) Erft noch vor hundert oder zwenhundert Sahren tonten Rachs Elange flavifcher Gebrauche und Fenerlichkeiten im Lande, 3. B. Das Sinaustragen und Berbrennen des Todes; d. h. eines Strohmannes, der ihn vorstellen follte, das Einlaus ten des Sommers, beydes Ende Februare. Beil gewöhns lich in der Fastenzeit, um den bezeichneten Beitpunct, Die Befehrung vom Beydenthum jum Chriftenthume vor fich ging, follte jene Figur mahrscheinlich bas Ablegen bes als ten Glaubens bedeuten. Bu Burgebrach hatte diefer Ges brauch eine besondere Geftalt. Un der Afchermittwoche wurs de hier gur Rurzweil ein Gericht gehalten. 3molf: auserle: fene Jungfrauen hatten den Borfit und fprachen Recht. Bor ihnen fand eine mit einer Larve gezierte Menfchenfis gur, melde aller Bergehungen, die bas Jahr über gu Saus fe oder auf der Glur begangen murden, beschuldiget und

fren gesprochen wurde. Bahricheinlich ging ber Muthwille am Ende auf ein Berbrennen oder eine Bernichtung ber Figur Bu Sochstadt fannte man um biefe Beit Saft: nachtenarren, Saftnachtepoppel. Bu Beihnachten baiftiman an der rauben Cbrach aus Teig allerlen, besonders Thierfis guren, unter dem Damen "Saudwolf;" ohne Zweifel ein Gebrauch aus alter Seit, wo man beimlich innerhalb feiner vier Bande nech einen Gogen verehrte, mahrend man ofe fentlich wie ein Chrift that ze." S. 6. fommen die erften Spuren des Chriftenthums in dem Zeitalter des heil. Dos nifag vor. In den folgenden SS. die Entfiehung und Er weiterung verschiedener religiofen Unftalten, Pfarregen, Rlos fter. Ben diefer Belegenheit gefchieht auch der Grafen von Babenberg und ihrer Schankungen ausführliche Erwähnung. Die Stiftung des Rloftere Ebrach ift febr intereffant; merts murdig die Dachrichten über bas. Saus Falfenberg, wovon ein weiblicher Sprogling Sigena fich jum zwentenmal an Friedrich, Grafen von Lengfeld (an der Raab) verheyra: thete, und mit ihm einen Cohn, Damens Friedrich, zeugte. Bon diefem frammet Beilifa, die Mutter Otto's von Bittelebach, des erften Berjoge der Bayern aus dies fem Saufe, mit dem die einfligen Grafen von Sochftadt Sigena 'war 'aud) die Urgrogmutter vermandt waren. Medthildens, ber Gemahlin des um bas Bifthum Bams berg und andere Stiftungen verdienten Schirmvogtes Das potho\_

Der zwepte Abschnitt handelt von der Beschaffenheit, bem Alter, der Berfassung, ben Stiftungen, dem Gerichts, bezieft ic. von Sodiftatt an der Aifch. Der Stifter des dafigen Spitale, Michael Roblinger, Chorherr zu Forchheim im 3. 1469, schließt unter andern den vom Gernusse einer Pfrunde aus, "der mit dem Aussatz, hinfallens dem Siechthum oder den Franzosen beladen ist."

Im 2ten Sauptflud werden die Umgebungen: Los nerftadt, Uehlfeld, Dberhochftadt, Gjelefirchen, Gremeborf, Moletorf, Mifch, Billereborf, Sallerndorf, Gengling, Schnaid, Schluffelfeld, Schluffelau, Burgebrach, Thuns feid befdrieben, und mitunter auch über ausgeftorbene adeliche Familien, bieber unbefannte Motigen geliefert, des nen Kenner ihren ardivalischen Werth leicht absehen. Gin gleiches gilt von ben Bentragen jur Reformationegeschichte in diefer Wegend, und ben Auffchluffen über die Familie Der Ochtaffelberge im 3. Sauptftude. . . 957. Dach bem Bauernaufftante 1525 ließ fith der Fürftbifchof bulbigen, ben welcher Fenerlichkeit derfelbe vom Rathe gu Schlaffelfeld mit folgenden Worten empfangen wurde: "Bochmurbigfter Gurft, gnatiger Berr! Wir armen Unters thanen munichen Guer Fürstl. Gnaden gu Dero angehenden Regierung von Gott dem Allmachtigen allen Gegen, Seil, gindfelige ABohlfahrt mit guter Gefundheit eine langwieris ge Megierung. Wir bitten E. F. Un. in aller Unterthas nigfeit; Diefelben die wollen dieg Drt, Umt und Stadtlein in Gnaden gnabiglich auf und annehmen, und unfer gnas Diger Burft und Serr feyn. Unadiger Burft und Berr, Bir bitten auch E. F. Un., Die wollen uns ben unfer als ten Gerechtigfeit und gewöhnlichen uralten Ctatuten gnabig. tich bleiben laffen, fur Meuerung, Gewalt, Bedrangnig ichalben und fchirmen, und bei fatholifder Romifder Eis nigfeit guidbig ichugen und handhaben. Bir überantwors

ten E. F. Gn. hiemit in aller Unterthänigkeit die Schluffel und Deffnung, unterthänig bittend, E. F. Gn. wollen dies felben guadig annehmen, une ale arme Unterthanen, und die E. F. Gn. Erbhuldigung zu thun alzeit bereit und wils lig, ans und aufnehmen und in Dero E. F. Gn. Gut-

Schutz und Schiem befohlen fenn laffen."

S. 286 wird der fonderbaren Stadt; und Saleget richteordnung von Ochluffelfeld ausführlich gebacht, mit Bes legen von der Robbeit und Barbarci jener Beiten (ber Reformation). Go ließ ein Edelmann gu Rambad den-Cohn feines Sagere mit den Beinen aufhangen und fters ben, weil ein Jagohund, den er aud-Bohimen holen follte, unterwegs por Sunger farb. Gin Gatte, der feine Ches frau boslich verlaffen hatte, ward ergriffen und mit dem Strange hingerichtet. Blele Beren murden in Schluffelfeld verbrannt. Mit dem Scharfrichter ju Markischeinfeld hats te man einen Bertrag abgeschloffen, nach welchem er fur das-Berbrennen einer Bere 5 Schillinge erhalten follte. Das Bermogen diefer durch Taufchung und Grethum uns gludlichen Derfonen wurde verwendet "que Lob Bottes Undt Erbauung der Rirchen" und "damit foldes gelt ber Jufti ficirten Segen Perfonen, ihren Geelen que beil Badt troft angewendet Bnot dem Urmen Gotshans modte geholfen Odon 1627 ward eine gedruckte Formel im merden." Lande verschieft, die Ruratoren der Berenguter in Pflicht Es war der menschenfreundliche Jesuit P. ju nehmen. Friedrich Spree, welcher Gelegenheit fand, im Ums gange folder Singerichteten von ihrer Berblenbung und Unichuld fich ju überzeugen, durch eine Druckichrift die Obrigfeiten Deutschlands auf ihr Unrecht aufmertsam machs te, und querft' dem illebel ftenerte. Unwillführlich bringt fich übrigens die Bemerkung auf, das fogenannte Berembes fen moge, wenigstens jum Theile, auch in ber Diefermas tion eine Beranlaffung gehabt, und die Unternehmungen der Beren befondere folden Perfonen gegolten haben, wels che ats. Eiferer gegen die neue Lehre bekannt maren,

S. 323. Gefchichte ter Truchfege gu Pommerefelden. Der erste war mahrscheinlich Gundeloch. Im Jahr 1233 wohnte Conrad Truchfeg, dem Turnier ju Burgburg ben. Mehrere waren ju Maing, Burgburg, Speier, Bamberg Stiftsherren. Colde Eruchfege traten als maingifche Ubs geordnete ben Ranfermahlen und fonft in wichtigen Staates Jorg Truchfeß mar 1439 Mitglied der geschäften auf. franktiden Rojengesellschaft, und mit andern Schlederichter zwischen den Probften des Dome und ander rer Stifte und dem Stadtgerichte ju Bamberg in Bache ber Immunitaten. Im Jahr 1479 war hartung Truche fet in der toblichen Gefellichaft des gurfprange benni Must jug aller Gefellschaften zu Burgburg. Marggreth Truche feffin von Dommersfelden ftarb als Hebtiffin des Klofters Birtenfeld 1494. Beit Trudfeg von Dommersfelden, frus her Domprobit, ward 1501 Bifchof zu Bamberg. Matte der Truchfeg blieb in der Ochlacht, viele waren Umtleute. Ihre Befigungen geben (S. 333) an die Grafen von Schonborn über. 2m 1. Oft. 1711 mard ber Grundstein jum Ochloffe Beißenftein gelegt; der Jefuit Loifon war der Architect. Geine Opeculation, der Blegelbrenneren des nahen Sefuiten : Sambach einen guten Abgang ju verfchafs fen, ift Urfache, daß das nach feiner innern und außeren Bauart, in dem Saupts und in den Debengebauden mit

Runft und Pracht aufgeführte, wahrhaft königliche Lufichloß — nicht mit Schiefer gedeckt wurde. Die Haupttreppe, der Saal, das Spiegelzimmer, die Grotte; koftbare und seltene Mobel, vor allen die Bildergallerie, diese besonderse als Eigenthum eines Privaten betrachtet, machen es zu eis

ner Merfwurdigfeit Deutschlande.

Der gwente Theil Diefes reichhaltigen Buches ber fcbreibt die Ochicfale des Rlofters Ebrach und verschiedener Pfarregen der Gegend an der Mittels und rauhen Ebrach bis in die neuefte Beit. Bequinen gu Burgwindheim und in der Umgegend. Trauriges Bild der Beit vom 3. 1430 an. Die Bermuftungen der Suffiten und Bohmen, der unnachbarlichen Murnberger; die Fehden mancher Urt bes nachbarter Rurften und Ditter untereinander verwufteten und gerftorten das ichone Land. . Odwedentrieg und Birfungen beffetben auf die Wegend. Gahrungen und Fehden, welche Die Deformation erzeugte. S. 96. "Die Fortidritte der Reformation ju Diurnberg und in dem benachbarten Bais reuther und Inebacher Lande mußten fich Sald auch über Bochftadt und feine Umgebungen ausdehnen. Go viel vors handene Beweisthumer ausdrücklich fagen, hat nicht die ller bergengung von der Wahrheit, fondern das Benfpiel und Anfeben der Grund : und Erbheren, das Betragen catholic ficher Priefter, jufallige Berhateniffe anderer, Urt, oft uns mittelbare Gewalt, ben gemeinen Dlann ist gur Lehre Lus there bin, bas andremal wieder davon-juruckgezogen. "Bur: germeifter u. Rath ju Godftadt hatten fich beidwert: "daß Joh. Ummon, Pfarrherr zu Godiftadt, den Pfarrhof nicht wieder auferbauet, den Gottesbienft der Rirden und fein Umt, wie fich gebühret und zu thuen ichuldig, nit abwarte, etliche Leich und tobte Rorper altem Berfommen nach nicht felbiten jur Erde bestättigen helfe, Bogelfangen und Safens Schießen nachgangen, ungewohnliche Glockenftreiche ohne Er: innerung ben nachtlicher Weil ergeben laffen, feiner Dienes rin, daß fie die Burgeremeiber gefchmahet und injurirt, nachgeseben, und felbit etliche des Raths und audere mit Lafterworten und übeln Rachreden beleidiget, und fonften argerlich, feichtfortig und frandalos fich erzeigt ic." In den 1590 Jahren ergieng der Befehl, das Land zu raumen, oder jum porigen Silauben guruckzufommen. Im Movems ber 1595 baten niehrere bambergifche Unterthanen des Pfarrivieles um Berlangerung des gefehten Termins gum Auswandern und Guterverfauf, und brachten dem Bifchofs fe in Erinnerung, welche wichtige Djenfte ihre Boraltern in den Jahren 1528 - 30 dem Baterlande geleiftet hats ten. . Endlich erfolgten die Befehle des Sunften ju Bams berg, aus dem Rathe Uncatholische gu entfernen. Bu Lor nerffadt fand die Lehre Luthers am eheften Unhanger, und es blieb durch Bestsehung bes Jahres 1624 jum Normale iahre protestantisch. "Der damalige Befiger des Burgftals les ju Conerftatt, ein Edler von Rummel (Imhof) bielt feinen Rindern einen Lohrer, der von Wittemberg, mo Lus ther bereits angefangen hatte offentlich aufzutreten, verfcrieben war. Diefer Rinderlehrer begann an Conntagen ben Sumohnern des Ochloffes das deutsche Evangelium gu lefen, und etwa mit einer Auslegung ju begleiten. Es fam Dieg ju ben Ohren der Ortsbewohner, welche fich auch jum Unhoren einfanden. Die Gache fand Benjall, und die Ger meinde fellte ben den Ortevorstehern den Untrag: Das Evangelium mochte in der Rirche gelefen werden :c."

f. 103. Bauernaufruhr. Markgraf Albrecht, Aleie biades genannt, brachte auch diefer Wegend großes Unheil. Ein Borfpiel zeigte fich an Berfuchen auf den Rirchweih: ichnten in Ochornweißach. Das Bange gehet bervor aus einem Berichte des Umtmanns gu Sodiffadt, Emeran von Nedwiß, von 1536 Montags nach St. Jakoli: "Er habe nebft dem Bogte ju Dbernhodiftadt Conniggs nach Maria Magdalena die Rirchweih ju Ochornweifach befucht, die Mage des Ortes dem Herkommen gemäß angegof: fen, und fen im Begriffe gewesen, t antere Rirdweihe Da seyen Morgens um 10 fouten : Actus gu exerciren. Uhr der Gegenschreiber, ein Gerichtebenfiber und der Ger richtefnecht von Dandifteinad, nach Schornweifach gefom: men, und haben im Mamen des Markgrafen von Brans denburg begehret, daß der Bogt ju Sochftadt die Ropfe, womit man die Dag angießt, und die er Bogt in Banden hat, der Gemeind gu Schornweifach zustellen, den Ber richtstnecht des Ri. Dunchfleinach mit dem Scholler gu laffen, ihm das Standgeld geben, und ihrer Beirfchaft ges buhrenden Boll und Geleit folgen laffen follte. Der Bogt antwortete: Bamberg habe immer die hohe Obrigfeit in Schornweißach allein behauptet, auch vor ungefahr 12 Jahr ren ben einer Entleibung ju Ochornweifach burch den Ge: richtefnecht ju Obernhochstadt das Leibzeichen ohne Jemante Widerfpruch nehmen laffen; fie tonnten alfo von ihren Ge: rechtsamen nichts vergeben. Die gemelbten brey Perfoncin gingen alfo ab mit Bermelbung, fie wollten es ihrer Berrs Schaft , dem Markgrafen , hinterbringen. Unterdeffen erfahr der Bogt ju Sochstadt, der Umteverwalter ju Dachebach fomme mit feinen Dauern und wolle die Rirchweih gu Schornweißach mit Gewalt befchugen. Es wer auch also in der That; doch fam er nicht gang nach Schormveifach, fondern der Markgraf felbft, der ju Menftadt an der Aifch lag, fam am Montag Jakobi Dlachmittags gegen zwen oder brey Uhr von Reuftadt und Dachebach aus mit drep Fahnlein Fugvolt und etlichen Reifigen, fiel ins Dorf, ließ das Geholy im Rirchthurm einreißen, die Glocken fortsuhren, und einen Galgen auf den Rirchhof bauen. Mach dem Abguge des Markerafen haben die markgrafte chen Bauern die Rirchmauern und das Beinhaus einges riffen." Die Beylegung diefes Streites gefchat ju Forche heim 1538 durch Bermittlung des Bijdhofs Chriffenh ven Hugeburg. Indeffen war D. Albrecht volljährig geworden. und hatte 1541 bas Fürftenthum Bayreuth in der There lung mit feinem Better ju feinem Unibeil erhalten. brachte außer andern gandern auch diefer Wegend großes Unheil; fein vorzüglichster Rathgeber war Wilhelm von Grumbach , Morder feines Fürften, des Bifchoffs Meldior von Gobel gu Burgburg. Das Gefchick hatte Albrecht nach Magdeburg gefahre, wo er im Juli und September barauf in Schlachten unterlag; doch fam er wieder in das Land, anfangs auf das Gebirg, dann auch in den Hifche grund, und gundete dort mit eigener Sand an, um ,den Pfefferfacen (ben Iturnbergern) das Brennen beffer ju fer: nen." Merkwurdig ift ein Benfpiel von Kriegezucht jener Beit, an Burgern ausgeubt. 2016 1553 Erhard Baudieget, hanns Silpert und Sanns Dorn, Weber genannt, alle ju Burgebrach, auf Befehl des Bifchoffes Beigand gu Bains berg neben andern feinem franklichen Rriegevolle gegen Sochstadt gur Rettung und Gegenwehr des markgräflichen

Rriegevolkes geordnet worden; ließen sie sich hiezu wie millige Unterthanen gehorsamlich gebrauchen. Da sie aber dafelbst etliche Tage verharret, und ihnen, wiewehl sie deren
verhoffentlich gewesen, keine Entsatung zukommen; begaben sie sich endlich in Bedacht ihrer kleinen noch unerzogenen Kinder, jedoch ohne Erlaubnis ihres Hauptmannes,
Sebasian Fischer, nach Hause. Sie wurden als ihrer Burgerpflicht untreu, und auch ihrer Niechte als Burger verlustig erklärt; bis endlich der von Bertingen, Amtmann zu Burgebrach, die Sache berichtete und selbst für sie bat. Sie wurden dann den 15. Dez. 1556, also erst im britten Jahre nachher, von dem nachfolgenden Vischose Georg wieder zu Enaden angenommen.

5. 105. Der Bojahrige Rrieg. Groftentheile Drigis nalnetigen. Pommerefelben und Rotenbach, beren Befiger, Die Truchfege, wegen ihrer ichwedischen Gefinnung vom Bie fcofe Georg ju Bamberg ihrer Rechte barauf verluftig er= flatt morben, erhielt ber Erbe und Bruberefohn bes Felbmarichall Tilly, ber Bamberg von ben Schweben unter hern befrept hatte. Gin Schreiben bes Raifere Ferdinand II., Wien den 3. Mai 1636, beghalb an ben Radsfolger bes Bifchofes Georg gerichtet, ift febr intereffant. Benbung bes Rrieges erhielt boch nachher die Truchfege in itrem vorigen Befige. Merkwurdig mare ein Rreidschluß gu Dlurnberg vom 11. Februar 1650, wenn man eine Spur feiner Bollzichung fande. Die burch ben Rrieg gang abge= nommene Mannichaft ju erfeben, befonders aber bem Erbe feind bes chriftlichen Damens, ben Turfen, fattlicher ge= wachfen gu fenn, erachtete er folgende bren Mittel fur bie bequemften und beiträglichften. 1) "Gollen hinfuro inner= halb der nadiften 10 Sahre von junger Mannschaft cber Mangpersonen, fo noch unter 60 Jahren fenn, in die Clo: fter aufzunemmen verbotten; vor das 2te benen Jenigen Prieftern, Pfarrheren, fo nicht ordensteuth, oder auff den Stifftern, canonicaten ic. fid, Chelid, que verhenrathen; 3) Jebem Mangperfohnen zwen Weiber zue henrathen er= laubt fein: babei doch alle und jede Manngperfohn ernft= lich erinnert, auch auf ben Cangeln öffters ermanth wers ben follen, fich bergestalt hierinnen zu verhalten und vor-- gufehen, daß er fich nothig und geburender Discretion und Borforg befleiffe, bamit Er als ein Chrlicher Mann, ber ibm 2 Weiber gu nemmen getraut, bende Chefrauen nicht allein nothwendig verforge, fondern auch under Ihnen allen Unwillen verhuette. Salvo jure ic."

S. 110. Kirchliche Verfassung in ber Gegend nach bem wesiphatischen Frieden. Bischofliche Listeationen. Irzungen wegen bes neuen Kalenbers, baburch veranlaßte Schlacht zwischen ben Burgern von Lonerstadt und Sochaft. Sieg ber erstern wird burch die Weiber entschieden, bie ben Sochstädtern. Sand ins Gesicht warfen.

6. 114. Der fiebenjahrige fRrieg. Der frangofische Revolutionetrieg und fonft neuefte Beranderungen.

6. 127. Bemerkungen über Kulturverhaltniffe. Geit bem 3. 816, wo zuerst Weinberge im Steigerwald sich finden, wurdt Wein fortwährend in ber Gegend gebaut; heute findet man an ben meisten ber genannten Orte keine Spur mehr bavon. Der hopfenbau bluhte schon vor bem 30jahr. Kriege; in ben neuern Zeiten aber vorzüglich burch

bie vom Furstbischofe Ubam Friedrich v. Seinsheim ausgefesten Vramien und die Verleihung der Zehntfreiheit auf
TO Jahre fur Hopfenfelder, deren Grund vorher nicht bebaut, bas Jahr der Untegung nicht mitgerechnet; auf 6
Jahre fur vorher bebaute Felder.

6. 128. Uberglaube, Maturereigniffe, Strafen und fonftiges Allerlei. Im Jahr 1717 notirte Abam Plat gu Schluffelfeld in fein Pfarrbuch: "Sat fich folgendes faubere Studlein auf der Beudhelheimer Rirdhweih ben 21. Mug. jugetragen, bag nach vollendeter Besper mein herr Raplan Rubn fich mit Johann Michael Pfriem Reller (Beamteten) babier, welcher ben Beren Raplan fast genothiget, ju fpie= len eingelaffen, und nadbem fie in aller Bertraulichkeit eis ne wenige Beit fich mit Spielen erfreut, und der Berr Raplan dem herrn Reller etwa einen fl. abgewonnen, wurde ber Reller wild, ergriff ben Berrn Raplan ben bem Sale, daß er ibn faft erwurgt hatte; hat aber nach ber Sand gang gute Worte ausgeben, ben Raplan bezahlt und ent-Das bringt bas Spielen ein : namentlich wenn man fich mit ben Rellern einlaßt; benn fie fennt a l'ordinaire bem Geiftlichen nicht gewogen."

Alls Benspiel bamaliger Sittenzucht ift S. 300 aufgeführt: "1616 den 21. Dez. ift der alte hanns Balz, gewesener Schweinhirt zu Schluffelfeld, gestorben, und oh= ne Gelaute außer ber Rirchhofmauer begraben morben, weil er 2 Jahre nicht kommunizirt hatte. Im J. 1658 find gu Burgebrach in Urreft gefeht worben Johann Fanbler von Teiningen ben Neumarkt und Unna Teuerin von Meumarkt. Jener hatte fein Chweib verlaffen und fich an befagte Teues rin gehangt, welche ihrem Borgeben nach auch einen Mann gehabt, und von felbem verftogen murbe. Bon ihnen marb zu Schonbrunn, wo fie fich eben aufhielten, ein Rind er-Burgebrad vor ber Rirche haben leuchten muffen, mit Duthen in ben Sanden, in barenen Aleidern und mit eifernen Banden am Sale. 2018 1650 Kunegund Bufdin aus Ums pferbach fich zwenmal, erft mit einem Berbeiratheten, bann mit einem Ledigen verfehlt hatte, tam fie in die Frohnfefte nad Bamberg und wurde nadher aus bem Lande ges jagt. Ben ihrem Ubtritte mußte fie gu Gott und allen Dei= ligen schworen, baß fie fich zu ewigen Zeiten im Stifte Bamberg nicht mehr wolle feben laffen. 1654 verbot ber Umtmann gu Burgebrach ben 5 Pfd. Strafe, einen Ges richteschopfen zu bugen; es follte aber auch ein Berichtes fchopf geftraft werden, wenn er pobelhafte Musbrude gebrauche, z. B. Hundebreck, und zwar um 5 Pfb.; um 10 Pfd., wenn er daben Brod im Munde habe ic."

In ber Schlußbemerkung fagt ber Bfr. "In wiesferne Berstandess und Herzensbildung, allgemeine Bervollskommnung, Bolksglud und Boht ber Einzelnen weiter vorangeschritten sind, als vor mehrern 100 Jahren, als in ber Beit ber Unsiedlung — ist eine Frage, welche für die allgemeine Geschichte bes Landes geeignet ist, und unmögslich für den beschränkten Umfang einiger Gerichtes ober Pfarrsprenget befriedigend beantwortet werden kann: Dieß bringt sich auf, daß seit dem 30jahr. Kriege, nicht eben in ber neuesten Zeit, die Gewalt der Beamten sehr unumsschränkt, oft vielleicht brudender ward, als in der altslavis

009

fchen Borzeit; bag Burgerfrenbeit, es foll heifen, ber moglich unbeschranktofte Gebrauch und Benuß feiner Rrafte, feines Gigenthumes und feiner Bewerbe, aber audy bas Leben in und mit feinen geliebten Unftalten, Stiftungen, Bebrauchen, die Bereitwilligfeit zu jedem Opfer bafur, - ber auch Rrieg und Tob nicht icheuende Gemeinfinn, bie no. thige Uchtung ber verschiedenen Stande unter fich, Die Godpung nicht bes Conventionellen, fonbern bes eigentlichen Menfchlichen im- Menfchen - einftens mehr blubten, als jest, wo über Formen bie Gade verloren geht, wo felbft bie Religion, abgefeben vom buntscheckigen Musfeben und Character manches ihrer Diener, nicht fowohl megen ihrer, als wegen frembartiger Intereffen theile gefchagt, theile nur gebuldet wird. Reinem Unparthenischen fann es entgeben, Daß nur Baierns neue Conflitution, Baierns neue Gemein= berBerfaffung, wenn'fie gehörig verftanden und mit Liebe gepflegt werden, ben entschwundenen alten Ginn wieber anregen und befestigen werden; daß Mar Jofephe Schopfungen hierin auch in unfern Gegenden ein neues Leben ber-. porrufen."

# Ministerielle Justig = Litteratur in Baiern.

Unfere Confficution und bie ihr gefolgten Berhandlune. gen am ganbrage baben, wollte man aud, alle ubrigen Bortheile außer Ucht laffen, ichon einen unschätzbaren Rugen :fur bas Bott burch bie Dublicitat ber wichtigften Bermals tungen herben geführt. Bor Aurzem erfcbien: "Bericht ubermbie Juftip: Bermaltung im Konigreiche Baiern für das Etatsjahr 1818/19. Gr. M., bem Ronige vorgelegt von bem S. Staats Minifter der Juftig Grafen von Reigersberg, München bep: Thienemann 1820. 8. G. 170." Es ift febr lo: benswerth, daß der Juftigminifter, als Bermalter der mich: tigften Stagte : Angelegenheiten , offentlich fich juber feinen Geschäftskreis zu rechtfertigen bestrebt - um fo lobenemer: ther, je lauter bie Gebrechen ber Jufif in Baiern auf bem erften ganbtage gerügt murben. Es ift ju hoffen, daß fein Beispiel bie ubrigen Minister anfeuert, ein Gleiches vor Die Borrete biefer Beitschrift dem Balke zu beobachten. S. 1 − 5 ift eine mahre Captatio benevolentiae für ihn. S. I. Dberfte Mufficht uber die Rechte Berwals tung wird auf einen bem großen Publicum noch unbekann: ten Cabinetebefehl (§. 36 - 37) berufen, beffen Publica= tion fehr willkommen gewesen mare. In biefem g. I. wird vorzüglich ber Geschäfte : und Qualificatione : Unzeigen er= wahnt. Die zu liberal gepriefene Dienfted-Pragmatik modite wenigstens fur bie Juftig : Staatebiener nicht allgemein fo ju nennen fenn, fobalb man von ben Sochft = gu ben Dicbrigft : Befoldeten herabblickt. Ruckfichtlich ber Gefchafte: Ungeigen werden bie neueften Juftig : Bifitationen das Mis nifterium überzeugt haben, in wie weit den untergerichtlichen Tabellen ein evangelischer Glaube-bengumeffen fen. Denn wie viele Processe werden gar nicht, wie viele andere unrich= tig eingetragen? Die Bereinfachung ber Tabeden mar bochft notbig, weil nach beren fruberer Foum ein Gerichtsmitglied in jedem Quartale menigfiens einen Monat mit ber Unfertigung ber Tabellen gubringen tonnte, wenn es-alle Revifione und Guper : Bevisione : Puncte vermeiben, und gegen

Die uber biefe Tabellen erfchienenen vielen Berordnungen nicht verftogen wollte. In Unfehung ber ftrafrechtlichen Zabellen mochte rathlich fenn, bag nicht blog bie Untersuchun= gen über Berhaftete, fondern aud, alle übrigen barinn, wie fruher, aufgenommen wurden. Die Uppellatione : Berichte murden baburch in den Stand gefest, ben Befchwerben mander Landgerichte : Uffefforen, bag die Landrichter bochft felten' - ober gar feine Criminal= Untersuchungen fubren mol= len, abzuhelfen, wie es gelegenheitlich ben manchen Berichte fcon gefdieben ift. - Ben ben Qualificatione : Un= zeigen ift bie Deimlichkeit noch nicht gehoben, inbem bie Landgerichte = Uffefforen bie Qualifications = Berichte ihrer Landrichter nie einseben burfen, weswegen man fie auf bem Lande nur bie Berleumbungs = Tabellen nennt. Mochte in Civilibus die militarifche Ginrichtung fatt fine ben, nach welcher jeber Officier, welcher fich praterirt fuhlt, um bie Urfache fragen barf.

6. 2. Untergerichte. Strafrechtspflege, Civilprozeesse, Berlassenschaften, Pflegschaften. Das die Civilprocesse seife, Berlassenschaften, Pflegschaften. Das die Civilprocesse seibst nach ben öffentlichen Beschwerden am Landtage nicht schleuniger vor sich giengen, soll bloß im Mangel an zu wenigen Geschäftsführern liegen. Wie wenig aber auf die Pflegschafts Tabellen, wenn sie wirklich eingeschickt worden sind, zu bauen ist, erhellt baraus, daß in mancher Stadt erweistlich seibst über die bedeutendsten Vormundschaften von 50-60000 fl. in 4-7 Jahren keine Nochnungen abzgelegt wurden, und die Mündlinge, selbst nach erlangter Volljährigkeit, nach mehreren Jahren theite noch nicht im Besitze ihres ganzen Vermögens sind, theils vergebens nur um die viele Jahre rückständigen Rechnungen bitten, wie z. B. in Franken.

6. 6. Appellations = Gerichte unb Juffig = Rangleien. 6. 7. Dberappellations : Gericht. 6. 8. Bifitationen ber Berichte : Beborben, nach beren übelem Musgange mancher Landrichter hochftens verfest wurde, mahrend alle Gebrechen nur auf den Uffefforen haften mußten. §. 9. Recurfe und 6. 10. Berichtsbehorben bes Rheinfreifes. Befdwerden. 6. 11: Juftigetat, beffen Redaction ber Minifter fich nicht jum Berbienfte anrechnen follte, ba fie nur durch bas Mis= vergnuden ber ben farger Befoldung barbenden Stagtebies ner ertauft ift. Es ift eine zu befannte Gade, daß bie Staatebiener ben bem Ron. Dberappellations : Gerichte, ben einigen Uppellations = und Ctadtgerichten um Befolbungser= bobung nadigefucht haben. Durch eine prefare Befoldung wird die Unabhangigfeit bes mit Nahrungeforgen fampfenben Juffig = Stantedieners untergraben ober gefahrbet. Dies fann der Bille ber Bolkevertreter nie gewesen fenn, und wird es nie fenn. Man ermage nur das fchreiende Migver= haltniß ber Befotbung ber, ben Rathen gleich in den Appel= lations = Berichten abstimmenden, Uffefforen - mit 800 ff. ju der Befoldung ber coordinirten Rreis = und Stadtgerichte= Rathe I. Riaffe, bes Rechnunge : und Controlleur : Perfonales ic. Das traurige Loos ber Landgerichts : Uffefforen ift ohnehin bekannt. Durch bie Redaction bes Ranglei= Perfo= nals und durch bie Unftellung von gering befotbeten Diurniften wird bie Anomalie herbengeführt, bag bie Bewahrung ber Staats: Geheimniffe auf bas Spiel gefest wird. f. 12 - 16. Attribute der Rechtspflege, Rechtsanwalte, Degna= Digungen, Moratorien, Großiabrigkeitverklarungen, Legiti0)-

mationen, Aboptionen und Dispenfe, Legislation. hier erfahrt man, daß voriges Sahr die fleine Schrift: Bemerstungen über die Einführung ber Deffentlichfeit bes gerichtlichen Berfahrens in Baiern" aus bem Ministerium gestoffen ift. §. 17. Competeng: Conflicte.

Den Schlug biefer minifteriellen Berantwortung maden einige bottrinelle Erlauterungen ber beftebenben Gefete. a) Mus bem Civilrechte. Die Berfchollenheiteertlarung ber im ruffifden Feldzuge vermißten Militar : Individuen, bie Bermogens : Curatel ber beabschiedeten und in die Referve eingereihten Golbaten, Die gerichtliche Sinterlegung ber Rapitalfcheine ber Pupillen gu Ufchaffenburg, Die Competeng gu Entscheibung ber Conflicte uber Die Aufnahme von Chevertragen, bie Inventarisation ben Berlaffenschaften, bie Familien : Fibei . Commiffe, Die Bintel : Genfale, Die Erhe: bung ber Gerichteacten von ben Ubvocaten, ber Berfauf verpfanbeter Cachen, die Rechtsfachen ber Privitegirten, Die Wornahme ber Inventur bei Berlaffenschaften ber Beiftli: chen ic. betreffenb. b) aus bem Strafrechte. Die Musbeh: nung nach bes Straffaffes nach 3/4 ber Strafgeit auf bie Civil : Straflinge, die Scharfungen ber Befangnipftrafe, bas Merfahren ben amtlichen Untragen auf. Begnabigung, bie Bufdet von einigen Sagen ober Bochen bei langeren Freibriteftrafen, bie Untersudjungen wegen Falfchungen von Paffen, ben Gerichteftanb uber ben Entschabigungepunct ben Berbrechen und Bergeben, Die Gestattung ber Ginficht von Untersuchungsacten und beren Tagbuder, die Abfaffung ber ftrafrechtlichen Erkenntniffe zc. betreffend.

Neber die Gefährlichkeit des öfterreichischen Beobachters für die österreichische Monardie.

Ich habe mir vorgenommen, nach Moglichkeit bie Borurtheile gegen die Preffrenheit zu entkraften. Dief geschieht vielleicht auch baburch, das man auf ihre Geg-

ner genauer aufmertfam macht.

Man gibt in Destereich ben Zeitungen Sesonders viele Schuld an jeder Staatsumwalzung, überhaupt an jedem politischen Unheil. Ungenommen, es ware wirklich so was aber bekanntlich nicht der Fall ift), warum hat man denn die Zeitungen in Desterreich durch ben ofterreich issen Beobachter und den Wanderer noch vermehrt? Blog dem österreichischen Beobachter ist es zuzuschreiben, daß in Wien und allen Hauptstädten unserer Monarchie die trägliche Zeitungs Lecture vielen Leuten eben so unentbehrelich ist, als ein ordentliches Mittagsessen. Vorber dachte niemand an eine tägliche innländische Zeitung. Die allgemeine Zeitung, ungeachtet sie früher einige Zeit ganz verbozten war, blied auch, als sie wieder erlaubt wurde, nur eine Lecture höher Gebildeter. Der große Hause las damals

bie Mugdburger Mon ich e Zeitung, bie Bayreuther Beis tung, die Neuwieder Zeitung, feit 1807 ben Correspondenten. Die Pregburger Beitung, welche fouft fo wie bie Prager Beitung, ofter halbofficielle Muffabe befam, war befons bers viel gelefen. . Dagegen die Brunner Zeitung fich borzüglich mit dem famofen Pagman = Dglu befchaftigte, und fo wie die übrigen Provincial. Beitungen, ein fehr befdranftes Publicum hatte. Der Correspondent fur Deutscha land, weil er mehrere Stufen unter ber allgemeinen Beitung ftanb, und feiner Ginrichtung und feinem Plan nach immer fleben wird, mar bem großen Saufen eben deghalb angenehm. 1809 fieng bie Urmee : Beitung an und aus biefer entstand ber ofterreichische Beobachter, \* Die erfte taglich erfcheinende Beitung unfers Staats. Es ift unlanaft in ber Ifis entwickelt worben, warum ber offere. Beobachter fruber viele, jest weniger Lefer hat. Es tomust Diefes hier nicht in Betracht, fondern ich frage: wenn Beje tungen Schablich find, warum ift ber ofterreichische Beobachter errichtet morben ? Glaubt man, baf biefe bie eingige unfdnibliche Zeitung ift? Glaubt man, bag irgend ein Menfch bie Gabe befige, die Gebanten feiner Mitmenfchen ju lenten? - bag es folglich einem Menfchen moglich fen, biefe ober jene Begebenheit fo barguftellen, bag fie fallgemein und bauernd von allen Lefern, nur von einem gegebenen Befichtspuncte-aus, angesehen werbe. Sier muß man mit ber beil. Schrift ausrufen: D. Ihr Rleingtaubi. gen!!! - 3d behaupte, bag, wenn Beitungen fchablich. find, der öfterreichische Beobachter Die Schadlich fie von allen ift. Jebe andere Beitung, Journal ober Buch bleibt in bem Wirkungefreife, ben es feiner Ginrichtung und feis nem Innhalt nach haben fann, fobald feine Berbote es weiter ausbreiten, wie es namentlich recht auffallend mit ber Schrift von Gorres, Deutschland und bie: Revo= Lution ber Fall mar. \*\* Gang andere ift es aber mit bem

So bleibt jebe litterarische Unternehmung in ber Sphare, bie ihr gebuhrt, sobald man nicht durch Berbote den nasturlichen Gang ber Dinge stort und ben Strom zum Ausstreten zwingt. Es ift bier noch anzuschren, baß-1818 die allgemeine Zeitung benjenigen empsohlen wurde, bie auf bas bamale zuerst ganz verbotene Oppositiones Blatt ben, ben tais, ton, Postamtern pranumerirt hatten.

Jest (Oct. 1820) ist die Rebe bavon, auch bie allgemeine Beitung für 1821 zu verbieten. Diese Steigerung im Bersbieten ift gang natürlich, sobald man nur einmal mit Listeratur: Berboten angefangen hat.

<sup>\*</sup> Muf bem Schlachtfelbe wurde er geboren. Ber hatte glaus ben follen, bas ein blutiger Rrieg eine Beitung hervor-bringen murbe, bie bei und mehr liberale Ibeen verbreis tet hat, ale irgend ein Buch, Beitung ober Journal viels leicht je thun wird (felbft ben ber unbefdrantteften Preg: frenheit), und welche jest burch ihren materiellen Untagos niemus gegen liberate Sbeen eine Gabrung erregt hat, bie ebenfalls bas Publicum jum Denten madtig anregt, gleichfam burch Reaction, und biefes konnte auch feine an= bere Beitung fo anregen. Db benbes beabsichtigt wirb, bezweifte ich, aber es ift gewiß, bas felbft jegt ber Beobs achter, alles Schreiens gegen liberale Ibeen ungeachtet, bod allen liberalen Contreband burch fein Blatt einschwargt. Gerade fo mußten auch bie Zesuiten, fatt eines Gegen= mittele, ein Reigmittel jur Berbreitung ber Muftlarung werben, viele einzelne murben felbft Behrer ber neuen Beit, anftatt baf fie bie alte guruck lehren follten. Und fo tonnen unfere jehigen politifchen Sefuiten ber gottlichen Weltordnung auch nicht widerstreben, fondern muffen uns willführlich forbern, anftatt gu hemmen.

<sup>\*\*</sup> Diefes Bud mare hochftens taufenbmal vertauft und vielteicht nicht von hundert Meniden gang burchgelefen worben

öfterreichischen Beobachter. Diefer ift offenbar für bober Gebildete bestimmt, enthielt und enthalt noch vieles, was ohne ihn ben une gar nicht ober burch auswärtige Beitungen nicht fo ftart in Umlauf gekommen mare. Dagegen hatte ich nun gar nichts einzumenden, weil ich überzeugt bin, bafi, wenn es gebrucktes Bift gibt, auch bas Gegengift gleich babei ift. Sier find wir aber von ber Behaup. tung ausgegangen, bag Beitungen gefährlich Jeyn konniten. Da man nun ben ofterreichischen Beobachter officiell an= empfohlen, ba man ihn in die unteren Stande verbreitet, ba man fast alle anberen Beitungen verboten bat, ba man alle Journale mit erftaunlicher Hengstlichkeit censurirt und recenfurirt, nachbem jabllofe Spione fogar jebes erlaubte Buch, bas fie feben, ale gefahrlich benunciiren, und nach: bem man das alles bona fide glaubt, und jede Unschwarjung rechtschaffener Leute nicht nur anhört, fonbern jahrlich ungeheuere Summen ju biefem Breck ausgibt, ohne bag nur Rechnung baruber gelegt wird, ba man end= lich fogar die Lefezirkel, fie mogen nun Bucher ober Journale circuliren laffen, ale fraategefabrlich verbietet, fo finbe ich, nach allen biefen Pramiffen, den in allen Bier = , Caffee = und Beinhaufern verbreiteten ofter reich i= fchen Beobachter febr gefahrlich, und zwar 1. weil er fich blog mit Politit beschaffrigt, die bod fur fo aus: foliegend gefahrlisch gehalten wird, daß fast niemand fonft in der gangen Mongrebie barüber etwas brucken laffen barf. 2. weit diefer ofterreichifde Beobachter, ba er burch Einwirkung ber Beborben in alle offentliche Saufer eingeführt worben, unftreitig bas am meiften gelesene Beitungeblatt in ber gangen Monarchie, folglich auch wegen feiner Berbreitung in die Mittelclaffen, Die gelefenfte Volksichrift unseres Staates ift. Run follen aber über bie Cenfurirung ber Boltefdriften ftrengere Cenfur-Borschriften bestehen, und erst 1819 erneuert worden fenn, wie stimmt ber Innhalt bes ofterreichifden Beobachters damit überein? Wie find die Licenzen des ofterr. Beob, überhaupt mit der gegenwartigen Mengftlichkeit gegen bie Buchdruder = Schwarze zu vereinigen? Warum ftellt Cenfur und Polizen ben frangofifchen und famtlichen außer Defterreich gedruckten Journalen und Budbern fo fehr nach, da diese doch schon, ber Preise wegen, nur den hoberen Standen zuganglich find, wenn ber ofterr. Beobachter taglich einen halben Bogen politifchen Giftes durch die gange Monarchie verbreiten barf? Do ift hier die Confequeng?

Meint ber ober bie Gerren Rebacteurs bes ofterr. Beobachters, bag bie Defterreicher fo einfaltig find, bie Schwache ber Wiberlegungen, welche er ale Gegengift bem Gift bengugefellen pflegt, nicht zu bemerken? Das erfte beste Caffeehausgesprach burfte biefen Frethum, wenn er vorhan-

ben mare, miberlegen.

(benn es sagte ohnehin vielen [und auch mir] nicht zu, auch gibt es nicht viele Leute, die folche Bucher lesen können) — burch's Berbot ist es aber zehntausendmal verkauft und sehr ftark gelesen worden. Unsere Wiener waren besonders begierig darauf: "weil es der Konig aus Preufsen verboten hatte", ste meinten, das mußte doch des Lesens werth senn, was ben ben Büchern, die von der Wiener Gensur verboten wurden, oft gar nicht dassut fiehe (der Muhe werth sen).

Mit einem Borte: Mer behauptet, bag auf literarisfem Wege (bas heißt mit Unnahme alles beffen, mas officiell ift) \* Schaben gestiftet werben kann, ber muß auf Wiffenschaften und Litteratur gatts Bergicht thun, benn bende bilben die wahrhafte eine u. untheilbare Respublik, gegrindet auf die Worte bes Evangeliums:

"Prufet Alles, das Befte behaltet", von Schiller trefflich burch bie Borte:

"Die Geifter brauchen Greibeit, aber feine Gleiche beit,"

für unfere Zeiten überfest. Wer sich nach biefen Worten nicht halt, nahert sich bem Mohamedismus und allen ber Lehre Jesu Christi entgegenstehenden Religionen, und verfällt naturlich auch nicht nur in viele Widersprüche mit der auf Wahrheit und Gerechtigkeit abzweckenden Idee des christlichen Staates, sondern auch in alle die Gefahren, die zum Theil schon da sind, zum Theil noch zu kommen drohen.

#### Ein Cenfor.

Es ist ein mahres Unglud, bester Freund Pilat, bag bu unter ben Wiener Censurleuten Feinde hast, wie die Isis unter ben ihrigen. Die guten Gedanken streichen sie uns benden weg, und nun argern sie sich gar noch binterber, daß sie dir wie mir die schlechten haben stehen taffen muffen. Wir sind bedauernswurdige Leute, daß wir versdammt sind, fur Barbaren schreiben zu muffen, die nicht einmal die schlechte Litteratur leiben wollen.

#### Clementarlehre

ber Beit: und Raumgrößen. — Bon Dr. Friedrich Buchmalb. Erlangen in ber Palmijden Berlagshandtung. 1818. 8, 167 S.

Wenn ber Bfr in ber Borrebe fagt, "biefes Buch habe bie Abficht; die Mathematik in ihrer urfprunglichen Wurde als Weltgefet in die Ochulen gu bringen"; fo werben bieß freilich bie wenigsten Schullehrer, fur bie bas Buch bestimmt ift, verfteben; aber biejenigen unter ihnen, melche gern über ihre Lehrgegenstande nachdenken und fich in ihrem Berufe zu vervollkommnen ftreben, mogen es nur mit ungetheilter Mufmerkfamkeit ftudieren, fo wird ihnen Und wenn fie hoffentlich bas Berftandnig bald fommen. in der Folge im Stande feyn follten, ihre Schuler, nach Unleitung biefes Buche; in ber Mathematik zu unterrichten; fo merben fie an ihnen eine viel größere und anhaitendere Aufmertfamteit gemahr werben, als ben bem bisherigen, gewohnlichen Unterrichte ftatt fand. Die Schullehrer muffen aber diefes Buch, wenn es ihnen ben verfprochenen Diugen gemabren foll, nicht nur mit Aufmertfamteit, fonbern auch mit Unbefangenheit studieren, b. h. mit Boraussegung ber

<sup>\*</sup> Denn bieses kann Schaben fliften, wenn es befehl im eise ausgeht an Millionen Menschen, und vielleicht vorher nicht recht überlegt worben, man gebe nur die Geschichte der Gesegebung aller Staaten burch, um sich bavon zu überzzeugen. Da soll Eensur jehn; nehmlich von allen, die benken können und Erfahrung haben sauf dem Wege ber Buchbruckerpresse.

Möglichfeit, baf ihre bieherige Unficht von ber Welt und beren Erfchaffung, von dem Entstehen und Besteben ber Dinge in ber Zeit und im Raume, von der Natur ber Bablen und Figuren, nicht die rechte fenn burfte.

Der Bfr hat feine Schrift in bier Abschnitte ober Bucher getheilt. Im erften fucht er bie Ibce der Mathes matit und bie bagu geborigen Grundbegriffe, 3. 23. Beit, Raum, Bemegung, Figur ic. an ben Gefeben ber Entflebung und bee Dafenns ber Dinge fo gu veranschaulichen, bag bie benefabigen Lefer gewahr werden muffen, wie mangelhaft und jum Theil unmahr ihre bisberigen, gur Mathematit nothwendigen: Grundbegriffe maren. Im zweiten . Buche zeigt ber Bfr, wie bie Bablen aus der Ginheit burch Entwickelung ober Theilung ber lettern bervorgeben. Dier Erfährt ber Lefer bie Bedeutung, den Berth und die Combinationegefege ber Urgablen, und wie baraus die vier Diech= nungsarten, famint ber Berechnung entftanben find. Much mird bier bem fabigen Schullehrer ein neues Licht aufgebn in ber von bem gewobnliden Blednen fo gang und fo lange verkannten Bebeutung ber Rulle. - Dit gleich tiefer Gin= ficht, wie gupor in bas Wefen ber Bahlen, fo hier in bie Matur ber Maumverhaltniffe, tragt ber Berfaffer im britten Buche die Elemente ber Raumbilderlehre, b. b. bie Un: fangegrunde ber Ceometrie bor, weburch auch Diefer Theil ber Mathematit in feiner mabten und bedeutungevollen Geftalt bervortritt. Das vierte Buch endich enthalt bie Bemegurgelebre, eine Unmenbung bes Inbalts ber vorhergebenden Bucher, nebmlich ber Dinglebre, ber Beit: und Raumbilderlehre (Arithmetit und Geometrie) auf Die Etemente ber Daturfebre.

Rec. fügt nun biefer furgen Darftellung bes Inhalts noch einige Bemerfungen für Die Schullehrer bei, welche Luft haben, fich tiefes Budis in bedienen: 1) aus guten Brunden ermabnt fie ber Bfr in ber Borrebe, von feiner Anleitung nicht eber fur ben Unterricht Gebrauch gu machen, bis fie folde recht einflubirt und vollig verftanden gu haben fich bas Beugnis geben tonnen. 2) Um bas erfie Buch, bie Dinglehre, und mit biefer bas Gange gu verfteben, muffen fie bas alte Boruttheil aufgeben, ale maren die Dinge burch eine von ihrem Wefen gang verschiedene Dlacht entftanben, ober aus Theilen gufammengefest, Die, nach einer fremben Borfchrift, burd außere Rrafte jufammengetrieben maren. Alle Entstehung (Erichaffung) ift Entwicke,ung von innen heraus; aus einer unfichtbaren Grundtage, einem unver: ganglichen Gebanken Gottes, ber bas Wefen bes entftehen: ben Dings ift; alle Einwirfung von außen ift nur Erregung gur Entwickelung burch bobere, aber tem Befen ber Dinge verwandte Rrafte. Den außeren Stoff, ben ein Ding, 3. B. eine Pflange, ju feiner Entwickelung (Bachethum) begudt, gieht es burd fein inneres Leben an (empfangt ibn nicht burch außere Krafte). Das innere Wefen eines Din: ges, woraus es fid entwickelt, und bad, was es aus fich entwidelt bat, ift feine Datur', jenes bie innere, Diefes bie außere; bie Entwidelung felbft aber und bie Dronung, in ber fie erfolgt, beift feine Gefdichte. Die innere Ratur eines fich entreideinden Dinge ift auch in jedem Theile, ben es aus fich entwidelt bat, und madt biefen baburch gur febenbigen Ginheit, aus welcher fich neue Theile entwickeln tonnen ic. - Mur biejenigen Lefer, welche biefe Unficht

in sich zur Ueberzeugung gebracht, welche Gott als die unzendliche Einheit erkannt haben, aus der sich die Weltt entzendelt hat, werden dem Bfr bieses Buchs mit Einsicht in beisen Busammenhang folgen, wenn er ihnen zeigt, wie sich aus der Ems alle Zahlen und beren Verhältnisse, aus dem Punkte der Naum mit aller Manchfaltigkeit der Figuren und Gestalten entwickelt ze.

Soviel jur Nachricht und Borbergitung fur bas Dus blicum, welchem bie Clementatlehre ber Beit- und Naum-größen gewidmet ift; jest noch einiges zur Beurrteitung bieser Erfcheinung in philosophisch padagogischer hinsicht.

Der J. J. Bagnere Schriften fennt, befonbere feine mathematifche Philosophie, Erlangen bei Johann Jacob Palm 1811 (wovon diefe Clementarlebre ein zwedgemas Ber Auszug ift), allenfalls auch nur feine Philosophie ber Ergiehungstunft. Leipzig 1805 (melde Cdrift in gang ann= licher Manier wie die vorliegende abgefaßt ift). wird fich burch ben Ramen Budwald nicht haben taufchen laffen. Berr Bagner bat fich übrigens auch felbft neuerlich (Sfis, Beft 1. 1820) ale ben Berfaffer ber vorliegenden Schrift bekannt, gegen welche Diec, nichts weiter einzumenben bat, ale daß des Wfe toblicher Abfidit, die Mathematik in Diefer Geftalt in die Schulen einzuführen, vor der Sand noch größere Binderniffe im Wege liebn, ale er fich vorgestellt ju baben icheint. Um bas Bud zu verfieben, obgleich ber Bortrag beutlich und popular ift, muffen boch philosophische Ideen vorausgesett werben, Die ber Ber nicht vorausfeben burfte, fonbern in einer Ginteitung in moglichfter Rlarbeit barguffellen fudien follte, um baburch bas Berftanbuig fur den Inhalt des Buche zu begrunden. Diefer Inhalt ift nichts anderes, ale ein, in popularer Methode entworfener, Grundrig ber philosophischen Mathematit, ber aber, mo er Eingang finden und Wurget faffen foll, fcon ,einige phil. Bitdung antreffen muß. Wenn 3. B. G. 46 bie univerfelle Bedeutung ber Potengen ober Stufengabten an ber Stufenfolge bes Lebens ber Erde erlautert und gefagt wirb: bas Mineral fen bas Clement, aus bem alles gebilbet ift. bie Pflange, die erfte entwickelte Bilbung, bas Thier, bas erfte geschloffene Gange, Der Menich, bas etfte entwickelte Bange; wenn, bem gemaß, G. 58 behauptet wird: 'ein Mineral, in Entwicketung verfest, beife Pflange, fo wird jum Berfteben brefer Erlauterung, ober vielmehr ber gu biefem Bred gemablten Gabe nichts geringeres erfordert, als fdion ein ziemlicher Grab von naturphilosophischer Bitbung, ben man billiger Beife nicht vorausfegen barf. Durch eine Borfdule alfo, binfichtlich ber erften naturmif= fenfchaftlichen Ibeen, welche moglichft ju veranschaulichen find, wurde der Dr. Bfr feinem Buche erft ben Wirtungs= treis fichern und erweitern, wovon er fich überzeugen wird, fobalb er fich die Dinbe geben will, von ber Urt ber unter ben Schullehrern herrschenden Berftanoesbildung genauere Runde einzugichn. - Auch hat ber Bfr nicht bestimmt, fur weiches Ulter ber Unterricht in folder Mathematik befimmt fenn foll und tann. Mec, ift überzeugt, daß nur bas fpas tere Anaben - und Junglingsalter Die geborige Reife bagu haben tann. Es bedürfte alfo fur das frubere Anabenala ter eines vorbereitenden Curfus. Denn bas Bermogen, welches burd, folden Unterricht, wie ihn bie vorliegende Schrift bezeichnet, gebildet wird ober werden foll, ift bie

Bernunft, fur beren Bilbung bas eigentliche Anabenalter noch nicht die entsprechende Entwicklungsslufe ift. — Endzlich fehlt es auch biefem Buche an spstematischer Eintheizung ober Glieberung bes Stoffs — eine zum Schulgebrauch besonders notbige Eigenschaft — welcher Mangel übrigens vom Herausgeber ber Sus bereits gerügt wotzben ist.

## Naturansichten,

von Friedrich Milhelm von Seldow. Erfter Theil 328 G. 3meister Theil 284 G. — Motto:

"prufet alles, und bas Gute behaltet."
Erfurt 1819, in Commission der Kanserschen Buchhandlung. 8.

Der nach ber Dberherrschaft ftrebende Berftand hat von jeher aus des Menfchen Gemuthe bas Beilige verbrangt, und an beffen Stelle einen Gogendienft gefett. Go hat er im Gebiete ber practifchen Religion den lebendigen, fymbo= lifden Cultus in feere Gebrauche und Formeln, im Gebiete ber Kunft bie Darfiellung gottlicher Ideale in geifilofe copierende Technit verwandelt, im Gebiete des Biffens die Ibeen und die beilige Dothwendigfeit im Erfennen mit Iceren Begriffen und gefehlofer Willführ im Denten vertaufdit. Im Berftante muffen wir baber in jeder Binficht den Ubfall bes Menfchen von feinem Urbitd erkennen; benn mit bem Begriff fangt bas gemeine Bewußtfenn, und mit ihmbie Trennung alles beffen an, was in ber Ibee, wie ber That und Birtlichteit nach , Bufammen gehort , mit weldier Tremung alfo die Gelbsttaufdjung gegeben ift. Denn Das Befen des reinen Berftandes ift Reflexion und Abftration, und ein Gegen der Producte berder att fur fich beftebenbe Dinge. Es mare Digverftandniß, wenn man biefe Bemerkung ale unbedingte Berdammung des Berftandes nehmen wollte; er ift nur verdammlich, in fo fern er, von ber Bernunft fich losfagend, bie Alleinherrschaft im Menfchen ufurpiert. Der Abfall in biefem Ginne ift nothwendig; ohne ihn mare feine Berfohnung, und ohne fie fein Gelbft: bewußtfenn bes Guten. Wie ber Deg gur Religion und Tugend nur burch bas Land bes Bahnglaubens und ber Sunde geht, fo ber Deg gur Philosophie nur burch die Sphare bes Berftandes und der Taufdung. Gie felbft aber (bie Philosophie) ift die Berfohnung ber Intelligeng mit Gott, bie Muflofung bes Begriffs in die Ibee, und nur in ihr hat ber Berftand die rechte Stellung und Beftim= mung, nehmlich: ale bienendes Organ fur die Bernunft ober beren Gelbstbewußtfenn.

Bu biefer Betrachtung, welche zugleich als Urtheil im Allgemeinen gelten kann, veranlaßte den Rec. die vorlie--gende Schrift, welche ale ein neuer, auffallender Beleg gu ben Berirrungen bes fich felbft überlaffenen Berftanbes bafteht, welcher, ber Leitung der Bernunft entflohen, feine abftracten Begriffe gu Principien der Phitosophie erheben will. Richt weniger als zwanzig Raturanfichten (bie Philosophie fennt nur eine) enthalt diefe Schrift in ihren Die brengehn Unfichten bes erften Theils zwei Theilen. nennen fich: "Urbegriffe bes Berftandes. Matur, Befen. Große. Berth. Geift. Abfoluter Beift. Materie. Mag-Galvanismus. Electricitat. Rorper. netismus. Berftand und Berfteben." Die fieben übrigen bes zweiten

Theils heißen: "Sinnlichkeit und Anschauen. Bernunft und Bernehmen. Feuer. Naturgesetze. Farben. Musscalische Tone. Sinnige Tone." Den Beschluß machen, von S. 177 bis zu Ende, Noten zum Text, nehmlich Unmerkungen zu ven verschiebenen Ansichten.

Rec. will nun versuden, ben Lefern ber Jis, in etnigen Proben, einen Begriff benzubringen von bes Bfs origineller Methobe, und von ber Eigenthumlichkeit feiner Unfichten. In ber erften, so wie in ben nachstfolgenden Unfichten, verrath ber Bfr feine Starke im Schematisieren.



"Dief dreifache Schema umfaßt (nach G. 11) in breimal Teche Begriffen Alles, mas der Berftand urfprunglich. zu benten vermag und ift bie Bafis unfere gangen Berftebens." Es enthalt alfo nicht weniger als achtzehn Ur= begriffe bes Berftanbes, mithin eben fo viel einander coordinierte Principien von bes Bfe Philosophie. - In der fechsten Unficht, abfoluter Beift überfchrieben, fcheint ber uralte Freglaube an ein gutes und ein bofee Grundmefen ber Belt wieder aufgewarmt, und, wie wir bald feben merben, in des Bfs naturphilosophie aufgenommen zu werden. Daber G. 78 eine Apologie des Teufels, deffen Begriff bem Bfr mit dem ber pesitiven Materie (1!) iventifch ift, welche, nach ihm, ber Grund alles Richtsenns und aller Zwietracht in ber Natur ift. -- Folgendes ift die Grundlage ju bes Bfe Theorie ber Materie: "In ber Materie begreifen wir fowohl das negierende Bofe ale das negierte gute Befen. - Es bestehen zwen elementarifche Materien, Monaden und Atome, wie zwey elementavifde Beifter, gute und bofe Beifter, himmlifdes und hollisches, gottliches und teuflisches mechanisches Wefen in unserer aus ihnen gusams mengefesten Belt" Die Rorper befteben, nach Beren v. G., nicht allein aus Materie, fondern auch aus Geift. Die bofe Materie ift ein fich trennendes Befen, und befteht daber, fich felbst überlaffen, bochft ausgedehnt; Diefes hochst Ausgedehnete aber (ber Aether alfo, der fonach hier eine der bieherigen gang entgegengefeste Bedeutung erhalt) ift das Richts der Ratur, die Rull derfelben (das bofe Grundmefen des Bfrs.); Die gute Materie hingegen ift burch bie bofe - nicht burch fich felbst - getrenntes und ausgebehntes geiftiges Befen. - Mur vom geiftigen Befen, ber guten Materie, belebt, ift une bas Dichte ale lebendiges Wefen, ale Ding im Raum gegeben. - Rur ber Geift ift in fich ewig, bie Materie in fich verganglich, und befieht nur ober bauert fort im Conflict mit bem Geifte, fich felbst überlaffen geht fie unter im zu fich hinzugethanen Michtsenn." Sier erhebt fich ber Styl des Bfre auf ben

Flügeln ber Begeisterung, indem er fortfahrt: "Das in fich Bergangene ruft ber Berr Berr jurud in bas Cenn, und bas Nichts in feiner meditigen. Sand wird gum 211. Ein Tropfen bes gouliden Befens, ausgegoffen, in bas Deer bes Dichts, gebahr bas wuthente Feuer; ein gweyter de rubigen Rorper; ein britter bie lebenbigen Geelen." Co nimmit es ber Bfr fed mit allen Naturphilosophen der Belt auf, inbem er breift bingufett: "wer eine furgere und rationellere (!!!) Echopfungegeschichte aufzustellen vermag. worlan, ber thue es." - Bum Schluß noch etwas Dla= heres aus herrn v. Geldom's Unficht ber Datur bes Feuers : Das Feuer ift ihm etnmologisch Dichtfenn außer fich fegenbes Befen, ift ber Berftorer der Natur, fo wie Materie ber Bernichter berfelben ift. Es besteht aus + Materie und - Geift, aus + Atomen und - Menaben; ber Beift in ihm ift und als Lidt, Die Materie aber als Barme, Site ober Glut in ber Erfcheinung gegeben; fein Berth ift ein fchlimmer, und unfere Daturforfcher betrach: ten Feuer und Barme baber febr unrecht als belebendes Princip ber Matur: benn es ift bas bad - Leben Befchran: Tenbe, aus Unbaufung ber Materie im Raum bervorgegon= gen; es ift bad Princip bee Todes, und mer bieg nicht glauben will, ber fturge fich ine Feuer." - In folgenden Proben wird man bes Bfre Erlauterungemethode - burch gwedemaßig gewahlte Benfpiele fennen lernen : - in ber Ibee ber Ratur begreift er, nach G. 17, bas, mas gefeht ift, bas Gefette; bas, mas gefett mirb, bas Befet (biefer Begriff bes Gefetes ift bem Bfr eigenthumlich); und bas, mas fest, bas Getenbe. Die Idee bes Gegens aber ift ihm (G. 10) "bad. Singuthun ber Gefete jum Befetten burch bas Gegende." Dun folgt bie Erlauterung: "Benn id, bas Gegenbe, meinen Leib, bas Befet, gum Stuble, bem Gefetten binguthue; fo ift es doch eben fo unläugbar, bag ich febe, ale es unläugbar ift, daß zwenmal zwen vier ift." Daber begreift ber Bfr nicht, wie es moglich ift, bag man ben fur bie Raturmiffenschaft fo michtigen Begriff bes Segens fur ein unaufloeliches Dlathfel erklatte, ba er boch To fonnenklar por unfern Augen baliege,

Dieß fen genug fur diejenigen, welche Luft haben, sich aus bieser reichen Sammlung ber originellsten Ansichten zu erbauen. — Wollte ber Bfr eine Satyre schreiben auf das non plus ultra ber Afterphilosophie unserer Zeit, auf die jest nicht seltene Erscheinung der Berstandesraferei innerhalb der Wiffenschaft, auf die Sucht nach Driginalität, ohne wissenschaftliches Bermögen, die sich in der Ausheckung ber individuellsten Ansichten, in willtührlicher Spielerei mit Begriffen, in greller und grundloser Paradorie ausspricht; wollte er in einem ausgeführten. Beyspiele zeigen, wie man schreiben niche, um die Ropfe der Unkundigen zu verwirzen; wollte er barthun, daß es allerdings eine Naturphilossophie gibt, die verrufen und bespöttelt zu werden verdient; so hat er ein Meisterstück in seiner Art geliefert, das, aus diesem Gesichtspuncte, sehr empsohlen zu werden verdient,

Auszug jaus einem Briefe von Berzelius an Berthollet.

In ben eifenhalt. Pruffiaten ift bas Gifen immer als Protopyd, und die andere Baffe enthalt zwenmal fo viel Drygen als bas Gifen : Protoppb. Die Gaure biefer Galge ift Blaufaure. Die eifenhaltigen Pruffigte, melde bie Gis genfchaft haben gu beschlagen, wie g. B. von Lauge, Defch (Barnt) und Ralt, verlieren ben gewöhnlicher Tempes ratur bet Utmofphare im leeren Raume ihr-Baffer. Das ausgeschlagene Galg ift tein Pruffiat, mehr, fonbern ein boppeltes Chanur, bas fein Orngen und Sybrogen mehr enthalt. Wenn man die boppelten Connure von Gifen und Laugel ober von Gifen und Refchel mittels bes' fcmar= gen Rupfer : Dppbe verbrennen lagt, fo befteben bie baraus fich entwickelnden Gafe aus 3 Botum tohlenfaurem, undaus 2 Bolum Stickgas. Gin Botum tollenfaures Gas bleibt mit der Bafis verbunden und bildet mit ihr eine Art Doppelfalg aus Carbonat und (wenn man fo fagen barf) Laugen : und Refch : Cuprat. Das Doppelenanur von Gifen und Bley liefert die Gafe in ben Berhaltniffen bon 2 Bolum fohlenfaures Bas und 1 Bolum Stickgas. Ben Diefen Berbrennungen erhalt man nur Spuren von Baffer, ungertrenntich von den pulverifierten Gubftangen, bas aber nie uber 1 oder 2 Milligrammen auf, 1/3 oder 1/2 Gramm bagu verwandtes Chanur betragt. Das eifenhaltige Ums mon : Pruffiat lagt fich nicht gu Chanur reducieren; es bes fteht aus opndulirtem Gifen : und Ummon : Pruffiat. Deftil: lirt gibt es Ummon : Pruffiat und etwas Baffer, bas aus ber Bermanbelung des Gifen : Pruffiats in Cyanur entfteht. Diefes Chanur gerfett fich nachher und gibt Stickgas, inbem es ale Rudftand ein Gifen Carbur aus 4 Utomen Roble und I Utom Gifen gurudlagt. Diefes Carbur hat eine febr merfivurdige Gigenschaft: bis zum Rothgluben erhist, fangt es Feiter und fcheint wie in Orngen : Bas git brennen, obgleich es nur von Stickgas umgeben ift und gar feine Beranderung erleibet. Das Feuer ift fo wie bas, was benm Dryd von Chrom, von Gifen, beym Birton u. f. w. fich zeigt, wenn man fie rothglubend werden lagt. Daffelbe Phanomen zeigt fich ben ber Deftillation fast aller eisenhaltigen, metallischen Pruffiate, allein ben feinem fo glangend ale benn eifenhaltigen Ummon : Pruffiat. . Faft als te eisenhaltigen Pruffiate tofen fich auf. in concentrirter Schwefelfaure, ohne-fich ju gerfeben. Lagt man bie Gau: re Feuchtigkeit aus ber Luft angieben, fo fest fie oft eine Berbindung von Schwefelfaure mit Pottafche in Rroftallen ab, faures Galg mit 2 Bafen und 2 Gauren. Unfangs glaubte id, bag biefe Gauren fich aus Chanuren und Schwes felfaure bilveten; ba aber bas faure Pruffiat von Gifen-Protornt (Porrets eifenhaltige Blaufaure) biefetbe Ericheis nung zeigt, fo ift es beutlich, bag biefe Bafen barinn-ornbirt werden muffen und daß bas Chanur verbunden mit Sybrogen barinn enthalten ift. Sa habe bieg alles weits lauftiger in einer großen Ubhandlung, Die in ber Niem. de l'academie gedruckt worben, ausgeführt. - Lindbergfon hat in Barnfteinen eine neue Gubftang entbedt, bas Gobe-Urat. Rofe, ber jungere, Chemiter in Bertin, ber eben jest in meinem Laboratorio arbeitet, findet, bag alle-Urten pon Glimmer, die er nur hat auftreiben tonnen, Stuff.

fpathfaure enthalten. 3men Urten aus Schweben enthals. ten viel davon.

Neber Anwendung des orngenirten Wassers zur Wiederherstellung der duich Veränderung des Blehweiß verdorbenen Zeichnungen von Mérimé.

Thenard, dem die Maleren fcon eine fcone und haltbare blaue Farbe verbankt, zeigt jest ein neues Mittel an, die fcmargen Bieden, melche fo oft fich auf alten Bemalben finden und bie aus Berbindung des Bleyweiß mit Schwefel enistehen, wegzuschaffen.

Bekanntlich wird kohlenfaures Blen, wenn es eine Beitlang bodrofulphurischen Dunften ausgefeht ift, ichwarz, weil es gofdwefelt mirb. Diefe Farbe, mit Del gebraucht, und befondere mit einem Firnif überzogen, bet fie gegen bie unmittelbare Berührung der Luft fchugt, fann fich meh= rere Jahrhunderte lang erhalten; wenn aber nichts fie ge gen bie Dunfte fcutt, bie eine Berbindung mit dem Schwefel bemirken tonnen (wie ben ber Bafferfarbe), fo muß man fich fehr huten, fie ju gebrauchen, wenn man ein bauerhaftes Gemalbe haben will. Die alten Mahler brauchten ben ihren Fredco = Malereyen nichts. als weiße Rrei= be, baber fann man glauben, baf fie diefe auch zu ihren Gemalben nahmen; vielleicht aber haben fie boch bisweilen Blenweiß gebraucht, ober neuere unerfahrene Runftler ha= ben bie alten Gemalbe mit Blenweiß aufgefrischt, benn in ; ben beften Sammlungen finden fich bergleichen fleckig gez wordene Gemalbe von alten Meiftern.

Unfere neueren Runftler, wenn fie gleich Ulle bergleiden Beranderungen gefeben haben, brauchen bennech bas Dlepweiß sowohl in Del = ale Bafferfarben, und auch un= fere Miniatur = Maler bedienen fich feines anderen Beig.

Bu ber Entbedung bes obenangeführten Mittele gab ein auf abuliche Urt verdorbenes Gemalbe von Raphael Unlag. Thenard ward erfucht, diefe fdmarzen Bleden chemifd meggubringen; biefer erinnerte fich, unter feinen vic-Ien Erfahrungen auch diefe gemacht zu haben, daß ornge=" nirtes Waffer das ichwarze Schwefel : Bley augenblicklich in Sulphat, welches weiß ift, verwandelt. Er nahm alfo febr fdmach orngenirtes Baffer, welches bochftens 5 bis 6= mat fein Bolum Oppgen enthalt, und gang gefchmacklos war, und mit einigen Dinfelfrichen ward, wie burch Bauberen, der Schaben gehoben, ohne den geringften Bled qu-Tuckzulaffen.

Die aufrecht im Steinkohlengebirge stehenden fossilen Begetabilien ben Hainichen in Sachsen.

Co eben war ber Druck meiner zwenten Abhand= lung über aufrecht im Bebirgsgeftein eingeschloffene Bege= tabilien beendigt, \* als ich von Beren Professor Pufch zu

Rielege in Pohlen eine recht intereffante, und beffatigenbe Rotig uber bas barinn und in meiner erften betreffenben Abhandlung erwahnte Borkommen der im Steinfohtenfand: ftein gu Sainichen aufrechtstehenden foffilen Begetabilien erhielt. Diefe auf unmittelbare Beobachtung gegrundete Radricht werbe baber bier wortlich nachgetragen. Gie beftebet in einem Muszuge aus herrn Prof. Pufch's geoge noftischem Reifejournal.

"Beobachtet ben ibten Mai 1808. Gang am fubofflichen Ende ber Gladt Sainid en, nicht weit vom baffgen Schieghaus, am oftlichen Gehange des fleinen Steingibbachs, befindet fich ein Steinbruch in einem feinkornigen Sandftein, ber ein Glied bes bafigen Steinkohlengebirget . ausmacht. Der Ganbstein zeigte an fich teine bemerkents werthe Besonderheit, besto mehr erregten ziemlich fenfrecht ffebende malgenformige Rorper in dem Sandftein meine Aufmerkfamkeit. Genauere Beobachtung lehrte bald, bag bieg Abformungen ehemaliger Pflangen fenen; ich blieb aber . ungewiß, ob ich fie fur riefenmagige, Schilfftengel ober Dalmenftamme halten follte. Gie hatten einen Durchmeffer von 6 - 12 Boll, waren itheils gang freisrund malgenfor-Gie hatten einen Durchmeffer mig, theils etwas ellipsoidisch plattgebruckt, ber Lange nach auf ber Oberflache cannelirt und maren im Steinbruch circa 6 Ellen both entblogt. \* Sie ftanden alle unter 800 geneigt, bergeftalt, daß fich ihr oberes Ende gegen Often neigte, alle parallet mit einander und nicht weit von einan: ber entfernt; alle bestanden aus einem noch feinkornigern gelblichgrauen Sandftein, ale ber mar, welcher fie einfchlog. Bon eigentlicher, etwa in Roble verwandelter Rindenfub= ftang war nichte zu bemerken. Zwischen ben großen Stammen waren im gangen Steinbrudy Abbrucke von fleineren Schilfarten und andern Sumpfoffangen fichtbar, alle aufrecht ftebend, wenig gegen Often-geneigt; - furg ein ploblich bedeckter chemaliger Gumpf. Etwas bo= her im Steinbruch durchfehte eine 2 Boll machtige Lage von Schieferkohlen und Letten ben Canbftein, und war fchmach gegen Abend geneigt. Leber diefem : Rohlenfchmig lagen abwechfelnde Schichten von mutbem Sandflein und Conglomerat, baruber Lehm und Dammerte."

Bonn im November 1820,

Moggerath.

Baumftamme und andere Begetabilien. Bonn, ben Beber.

<sup>\*</sup> Sie führt den Titel; Fortgefeste Bemerkungen über foffile.

Folgenbe Druckfehler bitte ich barinn gu, verbeffern: G. 49 3, 22 burften ftatt burfen.

<sup>- 59 - 9</sup> Cycas statt Cycus.

<sup>- 60 - 2</sup> verhalten ftatt ahalten.

<sup>\*</sup> Bielleicht gehoren biefe foffilen Benetabilien gu von Stern: bergs Syringodendron Organum; bie gefurchte, Dberfla: de berfeiben fpricht um fo mehr bafur, ale Dufch teine Internobien baben bemertt gu haben icheint. Bergl. von Sternberge Berfuch einer geognoftisch = botanifchen Darftellung ber Flora ber Bormitt. Beipz, und Prag. 18-0. Fol. S. 22 u. 24 u. Tab. 13, Fig. 1.

# Unleitung zum Studinm ber Botanik.

Fur Bortefungen und jum Setbstunterricht won Dr. Joh. heine rich Dierbuch; Professor ber Medicin in Deibelberg, mehrerer gelebrten Gesellschaften Mitglieb. Mit 13 Rubfertafeln. Deisbetterg 1820, Reue academische Buchbandl. v. Karl Groos. S. VI und 280 C.

2013 Pinne ber Pflangenfunde eine neue Geftalt ju geben begann, fand er es dem bamgligen Buftanbe berfelben gemag, querft bie beichreibende Botanit einer icharfen - Du: fterung zu unterwerfen. - Dit einer ih'n eigenthumlichen Pracifien bestimmte er bie Begriffe, die mit den einzelnen Musbruden ber ichon ublichen Runfifprache gu verbinden fenen, er erfand, fo meit es Roth that, neue bezeichnende Husbrude für folde Bebilbe, worauf bisber feine Dludficht genommen mar, und die doch gute Mertmale in ber befchreis benden Botanit abgaben. Er mufterte die bieber angenom: menen Pflanzengeschlechter, bestimmte biefelben icharfer und fand es nothwendig, manche neue Gefchlechter aufzustellen, andere bagegen vingeben zu taffen. Auf gleiche Weife beflimmte er auch die Urten (Species) genguer, und gag beftimmte Grengen, um badurch feftzufegen, was unter Urten und Spielarten zu verftehen fen. Er fuhrte Gattungs- und Tripial- Damen ein, und mufferte aud in Diefer Binficht bie gebrauchtichen Benennungen, und gab Regeln an, wornach bie Bahl ber Benennungen fich gu richten habe. Die Grundfabe, Die biefen feinen Bemutungen gum Grunde la: gen, fo wie die Refultate berfelben, faßte er gufammen, und übergab fie ben Maturforfcbern unter bem Titel. Philosophia botanica. Dieje Benennung war bem Beitalter, wo man bas Befen ber Philosophie in einer gefunden und fcarfen Logit fucte, volltommen gemaß. Geine philosoplaa botanica mar wirklich eine Unwendung ber Logik auf Die beschreibende Pflangentunde. Linne ertlarte felbft an mehreren Stellen biefe Bemuhungen, fo wie die Bertheis lung der Pflangen nach einem Spfleme fur Die Borfchule; Denn bas Muffuchen ber Pflanzenfamilien, bas Erforichen ber Einheit in ber Pflangenwelt fen ce, mas ben wiffen: Schaftlichen Pflangenkenner ausmache. Er richtete bas Gequalfostem, mornach er die Pflangen claffificirte, fo ein, baß in bemfelben ba, wo es moglid, mar, diejenigen naturlichen Familien, Die fich einem jeden unverfennbar barftellen, bervertraten; und mo biefes ber Fall mar, übertrat er felbft bie aufgestellten Regeln bee Gyfteme, - vorausgefest, bag bas Spftem nicht in ber Urt verleht murbe, bag ber Unfanger badurch verwirrt werben toune. Er hat fein Goffem daburd vielen Rritteleven ausgefest; aber im Grunde follten Die Rrittler es ihm Dant wiffen, daß er ihnen Belegenheit gegeben hat, ihren Scharffinn gu geigen. - Go ftand es nun mit ber Botanif gu ben Beiten Linne's. Geine Schu. ter traten in feine Fußstapfen; ba fie aber gum Theil feine Cienialität nicht befagen, jum Theil den Meifter innig boch Schätten, fo bielten fie fich ftrenge an fein Benfpiel, hinsichtlich ter in ber Philosophia botanica ausgesproche: nen vorbereitenben Grundfage, ohne Linne's wichtige Bemerfung., bog bas Erforfchen ber naturlichen Famitien ben mabren Pflangenforfder ausmade, feinem mefentlichen Inhalte nach zu beachten; furg fie blieben ben bem Alphabet Mit einigen ruhmlichen Ausnahmen, ber Botanit fteben. mogu unter ben Deutschen j. B. Batich und Gartner, unter ben Frangofen Juffieu gehoren, klimperten bie fpateren Dachfolger in Linne's Manier, aber ohne Linne's Scharffinn, an ber beschreibenden Botanie, erfchufen neue Borter, verwirrten bie mit ben bereits eingeführten verbundenen Begriffe, trennten, in ber Meynung, auch bie Gattungen, wie der Moifter Linne, genauer bestimmen gu muffen, bes' fannte in neue Gattungen; trennten auch die Arten, und ftellten Spielarten ale Arten auf, und führten fur alles bies fes eine Ungahl neuer Benenhungen ein, wovon ein großer Theil von anderen wieder verworfen wurde, weit ein jeder gern bie, feinigen eingeführt miffen wollte. Die ftets gunehe, monde Entbedang von Pflangen, die Linne noch nicht gefannt hatte, fam biefeig Treiben nach Bunfche entgegen; und fo find wir benn babin gelangt, bag die Pflanzenkunde nahe baran ift, unter ber verwirrenben Maffe, befonders von Mortern, zu erliegen. Beil Linne, als Schopfer eines. neuen Geiftes in ber Botanit, auch bie Sprache berfelben, wie wir oben bemerkt haben, umfduf, und es nothwendig fand, feinen Schulern bavon Rechenschaft ju geben: fo fing er feinen Unterricht mit ber Sprache an, und biefes mit vollem Rechte. Much hierinn find ihm feine Ochuler gefolgt, obichon ber Grund bagu fortfiel. Noch jest fangt überall ber botanifche Unterricht bamit an, bag ber Stubi= rende juvor bae Allphabet ber Botanit auswendig lernen muß, che er Pflangen tennen lernt. Diefer Methobe ents fprechend find eine Menge Unleitungen gum Studium ber Botanit erfdienen, - und zwar, faft ohne Ausnahme, als Morterbucher, benen ber Bortheil gewöhnlicher Borterbuder, nehmlich bag bie Borter nach dem Alphabete geordnet find, abgeht. Benn ein Sprachlehrer feinen Unterricht in irgend einer Gprache bamit anfinge, baß er feinen Genutern bas Worterbuch ber Gprache vorlegte, und fie fammt= liche Worter eift auswendig ternen ließe, che et gur Great ... de felbft überginge: fo murbe man diefe Methode unftreitig bochft abgeschmacht und geifttobtend nennen , aber in ber Botanit halt man fie fur gang gwedemagig,

Borliegendes Buch ift gleichfalls nach biefer Methobe abgefaßt, und unterscheibet sich von ben bisherigen badurch, baß ber Bfr mit größerer Uengstichkeit alle Worter zusam= mengetragen hat, die er binsichtlich der beschreibenden Bostanik auffinden konnte; mogen sie auch barbarisch lauten, und ganz überflussig senn, weil entweder statt ihrer andere langst gebrauchlich waren, oder weil sie sich auf unbedeustende, in der beschreibenden Botanik gar nicht vorkommende Merkmale beziehen. Einen großen Schaß fand er in Nischards Schriften, und wo dieser keine lateinisch lautenden Wörter aufgestellt hat, da hat uns der Bfr auch die französischen Wörter, deren sich Richard bedient, mitgetheilt.

Wie Richard, ben Rec, im Sommer 1806 als Lehrer ber Botanik auf botanischen Ercursonen in der Umgegend von Paris kennen gelernt hat, für unseren Bfr ein erleuchtendes Licht geworden ift, dieses wurde Red. ganz unbegreifelich sinden, wenn nicht manches Licht mehr in der Ferne als in der Nähe leuchtete; und wenn hier nicht der Umstand hinzukame, daß dieses Licht in Frankreich leuchtet, und mithin seine Strahlen leichter aufgenommen werden, nach der dem Deutschen gewöhnlichen Sitte, daß er ausländische Moden und ausländische Waaren höher schätzt, als einheis mische. Außer diesem Muster ist wieder vorzüglich auf

be Canbolle, hie und ba auch auf Mirbel gefehen worben, und wenn etwas von der Pflanzenphysiologie vorkommt, fo gehort es Sprengel an. Doch der Lefer moge felbst urtheisten, wenn ihm der wefentliche Inhalt des Buches vorgestegt ift.

Die Borrebe beginnt auf folgenbe Beife : ", Nicht leicht hat eine Wiffenschaft in bem letten Jahrzehend fo große und mannid faltige (mannigfaltige). Bereicherungen erhalten, wie die Botanit, fo bag bie alteren Lehrbucher fammtlich weniger brauchbar geworben find." Der Lefer fieht hieraus, worein ber Bfr bas Befen eines Lehrbuchs ber Botanik fest. Dec. muß aber bem Innhalte des Bot= berfages miderfprechen; bie Botanit hat nehml. ale Biffenich aft nicht allein nicht gewonnen, fondern verlohren; Tie hat nur an rober Maffe, und haufig an unbrauchbarer verwirrender Maffe gewonnen. Bu ber roben Maffe gablt Rec. bie große Bahl neu entbectter Pflangen; ju ber verwirrenden Daffe gahlt er die vielen neuen Familien und Battungen, worein bekannte Familien und Gattungen getrennt find, - ferner die vielen überfluffigen Spnonyme, - Die viclen Borter, die in ber befdreibenden Botanit uberfluffig find, und hierunter auch größtentheils biejenigen, welche Richard aufgestellt hat. ", Nicht neue Theorieen aufzustellen, ober eigene fleine Entbedungen wortreich befannt ju machen, ift ber Zwed gegenwartigen Sandbuches (oben ift von einem Lehrbuche bie Rede) , fondern die Grundzuge ber Botanie ale Biffenschaft, in ihrem gegenwartigen (Rec. fügt bingu, leiber febr ubeln) Standpuncte furg aber treu gu geichnen zc. Das den Borderfas betrifft, fo durfte ber Bfr neue Entbedungen begwegen nicht bekannt gemacht haben, weil er feine bekannt ju machen hatte. Was den Nachfas betrifft, fo überlaffen wir es bem Urtheile eines jeben mahr= haft miffenschaftlichen Lefere, ob die Botanit ale Dif= fenschaft in ber Mufgahlung ber Runftworter und in ber Spftemkunde befteben konne. Unferer Ueberzeugung nach ift das Spftem in ber beschreibenben Raturfunde nur die Rrude, womit wir unfer Gebachtnig unterftugen, und bas Muffuchen ber Befchreibungen ber Naturalien bem Naturforscher erleichtern., - ge leiftet mithin ber Botanik benfel= ben Dienft, ben bas Morterbuch benm Erlernen einer Sprache leiftet. "Bielleicht verargt man es mir, bag ich fo oft Richard folgte, und große Stellen wortlich von ihm aufnahm (ber Bfr folgt auch hierinn bem Benfpiele Gprengele welcher De Candolles élementaire etc, ausschrieb), aber die Erfahrung hat gelehrt, bag auch viele Deutsche anfangen, fich der Musdrucke zu bedienen, welche die Fransofen einführten." Diefes ift eine fehr nachtheilige Erfahrung, und ber Bfr murbe gut gethan haben, wenn er berfelben feinen Borfdub geleiftet hatte. "Ich bemuhrte mich, nur die erften Grundzuge diefer Theorie (nehmlich der na= turlichen Pflangenordnung ) aufzufaffen, beren Grundfage de Dandolle fo geiftreich erorterte,"

Die geiftreich de Candolle bie naturlichen Pflangenfamilien bisher behandelt hat, wird Rec. in ber Recension bon Sprengels ,, Grundzugen der wissenschaftlichen Pflangenkunde, bald naher barftellen. "Es war mein Zweck nicht, eine Physiologie der Gewachse zu fchreiben."

Diefes billiget Rec. einmal, weil in ein Lehr= ober Sanbbuch ber Botanit, bas mit ber Pflanzenwelt, wie fie Ifis. 1820. Beft XII.

sich ben Sinnen barftelle, bekannt machen foll, eine Pflansgenphysiologie eben fo wenig gehort, als in ein Sanbbuch ber menschlichen Unatomie auch bie Physiologie bes Menischen gehort; und dann auch, weil ber Ufr burch bie wenisgen Sage, bie er hinzugefügt, bewiefen hat, daß er zu einem Physiologen keinen Beruf besitet. Die wenigen Sage bestehen nehmlich in einigen Bemerkungen und in einigen Unsichten, wie sie uns Sprengel bisher geliefert hat.

Einleitung. Seite I - 7. f. I. unorganifche, organi= fche Rorper. S. 2. ,, Wir nennen einen Rorper organifirt, wenn er aus einem Gewebe von Safern, Rohren und Bellen befieht, Die wechselfeitig auf einander wirten und eis genthumliche Gafte enthalten." Seber miffenschaftliche Les fer fieht, daß hierinn uber die organische Ratur nichts ausgefagt ift. S. 4. "Unorganisch find die fpharoibischen Sim= melekorper (die Gestirne) und die Mineralien"!! §. 5. "bie Reihe ber Rorper und Rrafte ift, wie be Canbolle fagt, auch bie flaffifche Ordnung ber Naturwiffenschaften. Gine bobere Rraft noch ift ben organischen Rorpern eigen, Die Lebenskraft, beren Gefete bie Physiologie zu erlautern fucht, und die Doctrin (,) bie fich mit ben lebenben Rorpern befaßt - Biologie - ift daber eine phyfifch = chemifch = phys fiologische Biffenschaft',!! Die Raturlehre ber Gewachse, oder der philosophische Theil der Gemachekunde begreift bie "Unatomie ber Pflangen, ihre chemifden Beftandtheile () und durch bende fowohl als (durch) Berfuche und Bernunft= fchluffe, erklart er bie Berrichtungen ber Drgane (,) und die Erscheinungen bes Pflanzenlebens." Diese Proben werben fur ben kundigen Lefer hinreichen, um ju beurtheilen, auf welchem Standpuncte einer grundlichen philosophischen und physiologischen Bildung ber Ufr feht. G. 4 theilt ber Bfr ben Plan bes Buches mit, und gibt hierinn gugleich feine Unficht, wie die Pflanzenkunde als Wiffenschaft benm academischen Unterrichte gu behandeln ift. Es beißt nehmlich : "Fur die Pflanzenkunde mochte es wohl zwedmaßig fenn, nach vorangegangenen allgemeinen Renntniffen über ben Bau der Gemachfe (,) zur Erlernung der Runftsprache überzuge= ben, bann fich irgent ein funftliches Spftem, fpaterbin aber vorzüglich die Grundfage ber naturlichen Pflanzenordnung, eigen zu machen." S. B. Drganographie, Glementartheile. Der Ufr liefert biefelben Glementartheile, die auch Sprengel aufgahlt, mit bem Unterfchiebe, daß er fich unbestimm= ter ausdrudt. Bortlich heißt es f. II. "bie erfte und all= gemeinste Urform bes Bemachereiches ift bas Bellgemebe"; und &. 12, ,, die zwente Urform ist die faserige oder besset rohrige", und g. 13. "bie dritte Urform besteht aus Rand= ten und Rohren, beren Bande fchraubenformig gewundene Fafern find." Beiter f. 15. "Die eigentliche Dahrung ber Gemachfe ift tohtenfaures Baffer, aus diefem geht dann ber Bildungsfaft hervor, und "bie Chemie erflart (,) wie aus diefem indifferenten Pflanzenschleime mehrere eigene Producte der Gewächse gebildet werden"!! - Rec. wundert fich, bag ber Bfr eine folche physiologische Bilbung feinen Buhorern offentlich vorlegen barf, ohne zu fürchten, von ben beffern Ropfen unter benfelben geheim ausgelacht zu mer= ben. Der Bfr theilt auch mit be Candolle und Sprengel bie Gebilde ber Pflangen im Ernahrungs : und Beugungs; organe; zu ben Organen ber Ernahrung gehoren bann Murgel, Stengel und Blatter. Bon G. 12 - 16 werden

Die Morter aufgegahlt, womit man verfchiebene Theile ber Burgel benennt. Bon G. 16-30 ift vom Stamme bie Rebe. Das Dberhautden enthalt ,Deffnungen ober Poren, welche einen Durchgang ju ben inneren Theilen gestatten" b. b. alfo, es enthalt bie offenftebenden Dauler ber Pflangen. Der Bfr führt bier ichon verschiebene frangofifche Benennungen ein, 3. B. Enveloppe herbacee, couches corticales, etui médullaire, prolongemens médullaires. Ben G. 30 - 58 femmen die Berter vor, womit Merkmale an den Blattern belegt werden. G. 31 heißt es, von den Spaltoffnungen ber Blatter: "bie Spalten find fehr fcmal und haben einen gelblichen, drufigen Rand (!!); fie Bonnen durch die Fafern der Oberhaut geoffnet und gefchlof= fen werden !!" Diefe ungeraumte Behauptung erinnert fich Rec\_nicht, irgendwo fonft fcon gefunden gu haben. Die untere Flache ber Blatter faugt Roblenfaure ein, und bie obere haucht Sauerftoffgas aus. Dieje und abnliche Gage, fteben ale wirkliche Blaubenefage ba; denn es ift nicht ber geringfte Brund bafur angegeben worben; fie beruhen wirtlich auf einem Phantafiespiel, bas in der Pflangenphyfiologie fich geltend gemacht bat. G. 58. Uccefforische Theile ber Rutritionsorgane. "Es find bahin ju rechnen: Die Blafe, bie Tute, ber Dorn, ber Stachel, bas Ufterblatt, Die Blattscheibe, das Blatthautchen, Die Ranke, ber Schlauch, Die Drufen, Die Saare." Was ber Bfr, ber "ubrigens bier nur be Candolle und Sprengel nachfpricht, mit allen biefen Rutritionsorganen will, ift gar nicht abgufeben; aber fo viel geht entichieben aus bem Bangen bervor, daß der Bfr gar feine Idee hat von der Entfaltung ber Pflange in ihre verschiedenen Bebilde. G. 63. "Drgane ber Bermehrung burd Theilung." Sier ift von Burgelfproffen, von Rnollen und Zwiebeln und von den Wortern Die Bede, womit man biefe Theile bezeichnet. Der Bfr hat ben Unterschid zwischen Anollen und Zwiebeln nicht aufge-faßt, und fuhrt beghalb unter ber Ubhandlung von ben Rnollen die Borter auf, die nur ben den Zwiebeln gur Begeichnung vorkommen, 3. B. testiculata und palmata. S. 68. Burgelbrut, Sprofflinge, Austaufer, Steckreifer, Arreibreifer, Ableger. S. 72. Organe ber Samenerzeugung. G. 73. Bon ben Staubgefagen. G. 78 beißt es: "Richard hat in neueren Zeiten intereffante Bemerkungen über ben Blumenftaub gemacht, jund biefe auch gur Bestimmung einiger Pflangengattungen angewendet." Recenf. gibt biefes volltommen ju, halt es aber fur die befdreibende Pflan= genkunde fur eben fo zwedmaßig, ale wenn man in ber Befchreibung ber Thiere biefe nach ihren Ercrementen beflimmte. G. 79. Bon bem Stengel. G. 82. Die Blumenfrone. hier fommen bis G. 89 bie Benennungen vor, Die auf verschiedene Merkmale ber Blumen angewendet werben. G. 8g. Relch. Der Bfr fpricht weitlaufig baruber, ob die Blumen ber Monocotylebonen, g. B. ben Tulipa, Ornithogalum ein Reld, ober eine Krone zu nennen fenen. Rec. bemertt, bag biefe-Pflangen fowohl einen Reld, als auch eine Blumentrone haben; Die 3 außeren Blatter find ber Relch und bie 3 inneren bie Rrone; Die 3 außeren find ben allen hieber gehörigen Pflangen andere gebilbet, ale bie 3 inneren. Un ber Blume ftellt fich im gegenfeitigen Berhalten be6-Reiches und ber Rrone bas Berhaltnig bar, mas zwifden bem Stamme und ben Blattern obwaltet; und ba ben ben Monocotylebonen Stamm und Blatt in ihrer in-

neren Bilbung und in ihrem außeren Berhalten, gegenfeitig naber verwandt find, ale ben ben Dicotpledonen: fo findet aud in der Entwickelung ber Blume eine nabere gegenfeis tige Uebereinstimmung zwischen bem Reld und ber Blumentrone fatt; aber niemals find fie volltommen gleich ges bilbet. Rach bemfelben Gefete findet fich auch in frautartigen Dicotplebonen, in welchen bie Trennung gwischen Stamm = und Blattbilbung geringer ift, eine Unnaberung in ber gegenfeitigen Bilbung bes Relches und ber Rrone, 3. B. bey ber Umpfer = Familie. Bas nun bie Benennung Diefer Theile in der beschreibenden Botanit betrifft, fo durfte ber Ausbruck "corolla" ohne Anstand benzubehatten fenn, weil jeder Michtkenner und jeder Unfanger Die gefarbten Bullen eine Rrone nennt, und mithin bem Unterfuchen ber Pflangen leicht verwirrt merden murbe, wenn er eine andere Benennung fande. Rennern wird es dagegen hoffentlich eis nerlen fenn, wie man eine Gade nennt, wenn man nur Die Ratur ber Cache nicht verfennt. Uebrigens hatte Juffieu fo gut Unrecht, wenn er ben Blumen ber Monocotples bonen nur einen Relch zugefteben wollte, als auch Linne Unrecht hatte, wenn er ihnen nur eine Blumenfrone jugeftand. Bon G. 101-103 Blumen ber Grafer. Daß bie Blumen der Grafer feinen Bonigfaft enthalten, ift be-Fannt. Doch burfte es fein Unglud fenn, wenn Linne bie Eleinen Ochuppchen, welche zwifden den Rronenfpelgen und Stauborganen liegen, Rectarien nennt. Es find unftreitig hier diefelben Organe, mit beren Entwickelung in manchen Blumen Sonig abgefchieden wird; und fo fpricht bie Unas logie offenbar fur eine gleiche Benennung; und biefes war aud wohl der Grund, warum Linne- Diefelbe Benennung brauchte. Wenn wir und nicht angewohnt hatten, ben bem Borte Nectarium jedesmal auch an Sonig zu benten, fo mare ber angftliche Streit gehoben; benft man boch ben dem Borte ,, Glafche" nicht auch gleich baran, baf fie mit Bein gefüllt fenn muffe! Die von Palisot de Beauvois . und anderen eingeführten Benennungen find um begwillen ju verwerfen, weil fie ju ber grundfalfchen Unficht verleis ten, ale fenen bie genannten Schuppden hier etwas anberes, als' biejenigen Rectarien find, worinn fich Sonig absondert. Sind boch auch Relch und Krone ben ben Grae fern noch nicht zu berjenigen ichoneren Bilbung gelangt, Die Diefe Theile in ben Monocotplebonen mit gefarbten Blumen annehmen! G. 103. Das Borbluben. Unter biefer finnlo= fen Benennung verfteht Michard bie Lage und bas Berhalts nif ber Theile einer Blume, fo lange fie fich noch in ber Rnospe befindet. Die Beruckfichtigung Diefer Theile ift für die beschreibende Botanit überfluffig; bagegen nach bes Rec. Ueberzeugung hinsichtlich ber mahren Ratur ber unres gelmäßigen Blumen wichtiger. Daran haben aber webur Richard noch ber Ufr gedacht; bende fuhren biog einige Benennungen fur biefes ober jenes bier vorkommenbe ein. Die Sache ift biefe: alle unregelmäßigen Blumen geben aus ben regelmußigen badurch hervor, daß in ber Entwides lung berfelben fich ein Sproffen nach zwen verfchiebenen Richtungen, mit ungleicher Starte außert. Je fleiner bie unregelmäßigen Blumen noch find, befto weniger find fie von ber Unlage gu einer regelmäßigen entfernt. . Dierenn liegt die Undeutung bes fo eben aufgestellten Befetes, bing fichtlich bes Urfprunges ber unregelmäßigen Blume. S 105. Lage und Stellung der Theile der Blume gegen einander.

In biefem Abschnitte fommt eine . Menge überfluffiger, von Richard eingeführter, und bloß in frangonicher Sprache gegebener Benennungen vor, &. B. hinfichtlich bes Sten= gele, Die pleurognnische Ginfugung (pleurogynique), Die petidiscalische Ginfügung (insertion peridiscale), die pleurobiscalische Einfügung (insertion pleurodiscale), die wie: ber eine verbindende ober trennende ift, ferner die epidiscalifche Einfügung (insertion epidiscale), die epipodifche Ginfugung (insertion epipodique) ic. Ber ben ber Bezeichnung 3. B. einer weißen Birte auch die Bahne bes Blattes gablte, und ihre relative Große mage, ber murde unftreitig febr genau verfahren, aber fur die Daturfunde eine überfluffige Arbeit liefern; baffelbe gilt auch von biefen Benennungen, Die Richard eingeführt hat. Recenf. fann nicht andere, ale die Buhorer des Bfe bedauern, bie mit einer folden Beit Berberbenden Micrologie hingehalten wer-S. 113 aufert ber Bfr. bag man ben ben Rofen und ahnlichen Gemachfen fatt germen infernin fagen folle germina parietalia; glaubt benn ber Bfr, daß dies fes bem Unfanger verftanblich fenn werde? - Much foll man G. 113 die Lage ber Eperchen im Fruchtknoten unterfuchen, und hieruber ift bis S 114 bie Rede! G. 117 u. w. Blumenffiel. S. 119 Bluthenftand. Das Gewohnliche, ohne die geringfte Sindeutung auf die gegenfeitige Berwandt: Schaft ber einen Form mit ber andeten, ohne Undentung, wie die eine Form bes Bluthenftandes in die andere ubergeht. G. 125. Pflangenfruchte. Sier erhalten wir wieber viele frangofifche Benennungen fur die Saute, womit die Samentorner umgeben find. S. 128, Samenboden (Trophospermum). Chedem hieß derfetbe Receptaculum seminum. G, 130. Samenbede (Arillus). Samengehaufe, Eintheilung der Fruchte, G. 133 erfte Abtheilung : trodene Früchte, 1. trockene und nicht aufspringende Früchte. Dier= unter find die fcheinbar nachten Samen zu verfteben, Die Linne mit gutem Grunde, in ber befchreibenden Botanit, nadte Samen (seining nuda) nannte, weil bas außere Unfeben bafur fpricht, und mithin bem Unfanger es gelaufig ift, fie fo zu betrachten. Sier werden fie nach be Canbolle und Richard eingetheilt in Carpopfen, Afenen, Polatenen ic., und fur jede Urt gibt es wieder eine Menge befonderer Benennungen, womit einzelne Merkmale berfelben bezeichnet werden. Gollte biefes alles wohl bagu bienen, bem Unfanger das Studium gu erleichtern? - Das Bange tauft auf eine Microtogie binaus, bie fur die beschreibende Boranif ohne Berth ift, ju feiner mahren Renntnig führt, und hochstens bagu bienen fann, benjenigen Botanitern, bie nicht verfteben, fur bie Pflangenkunde als Wiffenschaft gu arbeiten, einen Zeitvertreib zu geben, wodurch fie fich ben Unkundigen ben Schein, etwas geleiftet gu haben, er= merben.

E. 138. 2 trockene aufspringende Früchte. Balgi tapfel, Schote u. s. w. S. 141 zwente Abtheilung. Fleichtige Früchte. Die Steinfrucht. Ihre Berwandtschaft mit der Dulse, und mithin ihre währe Naur ist verfannt. Die Rus. Dieher wird die Frucht des Mandelbaumes gerechnet, da doch diese Frucht, so gut wie die Früchte des Wallungbaums u. s. w zu den Steinfrüchten zu zählen sind. Es sind nehmlich so gut Steinfrüchte, als Pflaumen und Kuschen; nur sind sie nicht, wie diese, mit einem weis

den Fleische verseben. Unter den hier aufgegabiten Fruchte arten fommen auch eine Melonida, eine Balausta, Peponida, Aurantium und Hesperidium vor, Beneumune gen, die dazu dienen, um den Dallaft ber Borter in ber beschreibenden Botanik zu vermehren. S. 143. Dritte 26. theilung. . Bufammengefeste Fruchte. Das Syncocarpinin Des Richard. . G. 144. Bierte Abtheilung. Sufammenges haufte Fruchte. Der Zapfen (Conus); die Gorofe (Sorose), die Sycone, G. 145. Bon dem Gamen. Der Bfr (er fdreibt Gaamen) handelt hieriber bis . . 168, wo er die Sagonomie (ein für Suftembunde eingeführtes Wort) auf foigende Weife beginnt: "Dlad Betrachtung der botas nifden Runftfprache nabern wir uns nun ben übrigen Thet len der hiftorifden Botanit, die uns eine grundliche und umfaffende Renntnig des Gewachbreiches verichaffen." Biers aus geht es nun gur Genage hervor, worein der Berfaffer Diefe grundliche und umfaffende Renntnig fetst. Den Ber griff einer Urt (Species) ftellt der Bfr G. 170 auf fole gende Beife: "Eme Urt nennen wir die gefainmte Uns gaht aller jener Individuen, die fich unter einander mehr als andern Individuen abnlich find, urfprünglich vorhanden waren, und besonders durch Gamen fortgefest fich gleich bleiben." Rach Diefem Begriffe machen alle Grafer nur eine Urt aus, denn alle ju der Familie der Grafer gehos renden Indeviduen find unter einander mehr, als Indivis duen von anderen Fauntien abnlich. G. 171 heißt ce ferner: "Arten, die in aden ihren Theilen, befonders aber in den wefentlichen, jur Erzeugung des Samons dienenden Organen eine auffallende, und leicht zu bemertende Mehne lichkeit haben, billen eine Gattung (Genus)." . 2lus dier fem Begriffe lagt fich machen, was man will; follen aber Die Arten in allen ihren Theilen Mehnlichkeit haben, um eine Wattung gu bilden, fo gibt ee vielleicht gar feine Gats tung. G. 173 ift wieder von funftlichen und natürlichen Pflanzenfpftemen die Rede, eine Gintheilung, deren Richs tigfeit wir leugnen, weit auch unfere fogenannten natutlie den Systeme fo gut funftliche find, ale die fogenannten funftlichen, und weil ein wirflich naturliches Opftem nur dasjenige fenn fann, welches uns die Pflangen fo darftellt, wie fie in ihrem raumlichen und zeitlichen Berhalten in der Matur vorfommen. S. 174. Das, Linneifche Suffem. Dier heißt es: "gum Sauptunterfcheidunge , Merkmale mable te Linne Die Graubfaben (!) mit ihren Staubbeuteln (.) und bestimmte feine Rlaffen nach der Sahl, Lage, Groffe und Berhaltniß gu den Stempeln." Der Bfr zeigt auch hierinn, daß er den eigentlichen Gefichtspungt des Linnets ichen Serualinfteins (denn Linne hat mehrere Suffeme aufs gefielt) nicht gefaßt hat. Recenfent: wird denfelben in der Recension von Sprengels Schrift angeben, und muß hier von neuem wiederholen, daß darinn, weil man diefen Benichtspunct verfehlt, viele Bormurfe, die man dem Gys fteme madit, gegrundet find. Wenn es G. 178 von den Ordnungen beißt : "Griffet oder Rarbe", fo muß Recenf. hingufugen, bag es ben den Ordnungen auf die Griffel nie, fondern nur anf die Darben antommt. Die G. 178 vortommende Benennung, Farrentrauter, ift unpafs feito, weil Die meiften Farten Baume fino. G. 180. Das here Erlauterung der Linneischen Rlaffen und Oronungen. Der Bfr handelt hieruber bis G. 200, wo er mit Richards Syftem fortfahrt bis G. 202. Richard gablt 25 Riaffen.

S. 211. Das naturliche System. Hier ist zunächst von de Candolles Bestimmungen desselben die Rede. Darauf folgt S. 219 eine Liste naturlicher Pflanzenfamilien nach Jussieus Methode, und S. 225 eine Uebersicht der Famis lien, die Robert Brown in seiner Flora von Neuholland aufstellt. Hierauf gibt der Bfr S. 256 eine turze Dars stellung der Erscheinungen des Pflanzenlebens. Sie ents halt einige Bemerkungen und einige physiologische Unsichten, in der Art, wie wir sie bereits oben kennen gelernt haben. Auf der S. 272 bietet dann der Verleger seine übrigen Berlagsartikel aus, und von S. 273 — 280 folgt die Erzklärung der Kupfertaseln. Diese beziehen sich auf verschies dene Theile der Terminologie.

Mus bem Ungegebenen wird der Lefer den Gehalt bes Buches, fo wie den Standpunct beurtheilen tonnen, von wo aus die Pflangenfunde, bey der Borfertigung des Bus des, beurtheilt worben ift. Wenn die miffenichaftliche Bot tanit in der Terminologie und in der Syftembunde befieht, und wenn ein Buch, welches als Unleitung dazu dies nen foll, um fo beffer ift, je mehr Borter es enthalt, wels dre in der beschreibenden Botanik allgemein oder von einzels nen gebraucht werden: fo hat das Buch unftreitig feinen Werth; es ift unter diefer Borausfehung dem von Opren gel eifchienenen vorzugieben, da in demfelben mehr Drds nung und ein größerer Gleiß anspricht. Wenn aber eine Unleitung jum wiffenschaftlichen Studium der Botanit wer fentlich nicht in der Entwickelung der botonischen Runfts fprache und einzelner Dethoden, wie die Pflangen claffifis cirt werden, bestehen fann, wenn diese Wegenstande vielt mehr nur die Sulfemittel jum wiffenschaftlichen Studium der Botanik betreffen, womit jeder wiffenschaftliche Lefer einverstanden fenn wird: fo fann bas Buch auch nicht gu einer Unleitung jum Studium der Botanit dienen, und es ift fur Studirende hochft nachtheilig, daß fie mit dem vor; laufigen Erlernen von unanwendbaien u. überfluffigen Wors tern hingehalten werden, fatt Pflangen und ihre Gigens genthumlichfeiten fennen ju fernen, um gu einer wiffens Schaftlichen Unficht ber Pflanzenwelt als eines Bangen ju gelangen. Die in der botanischen Runftsprache gebrauchlis den Borter gehoren in ein botanisches Worterbud, beren wir auch bereits mehrere haben, und worunter fich bas von Frege burch Bollftandigfeit und Grundlichkeit auszeichnet, und allgemein empfohlen zu werden verdient. Gollte in demfelben auch das eine oder das andere Wort fehlen, fo wird diefes eben fein Ungluck feyn.

Unftreitig muß der Studierende während der Borles sungen über Botanif mit der Runftsprache, so wie mit verschiedenen Classifications Methoden vertraut werden; als lein er wird hiemit am vollständigsten und am bestimmtes sten vertraut werden, wenn bey den Untersuchungen der einzelnen Pflanzen der Lehrer die vorkommenden Kunstaus; drucke erläutert. Der Zuhörer wird alsdann mit ihnen beys läusig bekannt, so wie er auch beyläusig mit dem Namen der Pflanze bekannt wird, der doch gleichfalls nie die Hauptsache seine kann. — In einer wissenschaftlichen Bes handlung der Pflanzenkunde können die Benennungen nie als Hauptsache erscheinen; in einer allgemeinen Darstellung der Entwickelung der Pflanzen in ihre verschiedenen Organe

fonnen fehr zwedmäßig bie Benennungen fur bie einzelnen Meremale angeführt werden, und fo wird der Buborer mit den Benennungen wieder vertraut, mabrend er eine Unficht von dem Berhalten der Pflanzenwelt überhaupt erhalt. In einer folden Darftellung muß jugleich der gegenseitige Uer bergang der einen Pflanzenbildung in die andere den Buhos rern dargelegt werden. Gind die Buhorer bereits mit mehr rern Gattungen und Arten befannt geworden, fo hat ber Lehrer die Pflicht, ihnen ju zeigen, wie die verschiedenen Gattungen Berzweigungen von Pflanzenfamilien find, und wie diese felbst wieder in einander überlaufen, und fogleiche fam einzelne Strome darftellen, worinn fich die Pflanzens Schopfung auf der Erde entfaltet. " Dur auf diesem Bege allein gelangt der Zuhorer zu einer wissenschaftlichen Pflane genfunde; er fernt die Pflangenwelt als ein Ganges fennen, und lernt auch einzelne Pflangen und ihre Merfwurdigfeie ten fennen. Geine Luft an diefem Studium und fein Duth wachsen mit jedem Tage, und wenn er einft die Ufademie verläßt, fo etinnert er fich mit Bergnugen und mit Dank an die wirfliche Erweiterung feiner Renntniffe. Es ift aber jugleich die Pflicht des Lehrers, auf Ercursionen, wie in den Worlesungen, jede-Pflanze in ihrer gangen Eigenthums lichkeit seinen Buhörern darzustellen, und es ift eine hochst erbarmliche Unterrichts Dethode, wenn der Lehrer auf Ers curfionen nur das lebendige Worterbuch ift, woraus der Studirende ben jeder Pflange, die er findet, auch den Das men erhalt.

Ben diefer Gelegenheit fann Recenf. auch nicht umi bin, ju bemerten, bag es feinen Benfall nicht hat, wenn auf manchen Mcademieen die Borlefungen über Botanit ges fchieden werden. Es wird durch diefe Ocheidung den Stus birenden nur Beit geraubt, und fie gelangen überdieß nicht zu einer grundlichen wiffenschaftichen Renntniß. 2fuch fann es Mecenf. nicht billigen, wenn noch eine fegenannte phars maceutische Botanif vorgetragen wird. Biele Studierende, Die fich der Argnenfunde befleißigen, haben ohnehin oft bas funftige Grod zu fehr im Auge, und befriedigen fich gern mit dem, was ihnen nothig ift, um Recepte fchreiben ju Diefer verwerflichen Richtung follte ein Lehrer feis Bon der andern Geite muß in den nen Borfdub thun. Bortragen über Botanit überhaupt vorzugeweise auf Diejes nigen Pflanzen gefehen werden, die auch fure praftifche Les ben merkwurdig find. Bird jugleich die angegebene Unters richtsmethode gewählt, fo erhalt auch der Buhorer febr bald Die Kertigfeit, Pflangen, Die er noch nicht fennt, feibft gu untersuchen, und mas er auf dieje Beife fich burch eigene Thatigfeit erwirbt, das hat fur ihn ungleich mehr Berth, als was der Lehrer ihm vorsagt. Er wird alsdann burch eigenen Rleiß fich bald mit denjenigen Pflangen noch befannt machen, die fur ihn etwa in arztlicher Sinficht noch Inters effe haben. Wenn nun in den Borlefungen der eine oder der andere Husdruck nicht vorfommen follte, fo fann er fich in einem botanischen Worterbuche leicht Rathe ere

Was aber die Bemuhungen unserer Pflanzenforscher betrifft, so ist ihr Treiben mit wenigen ruhmlichen Muss nahmen, so weit von der wissenschaftlichen Einheit entfernt, daß sie vielmehr gerade für das Zerfallen derselben arbeiten. Jene Micrologie, die sichs angelegen sein läßt, für einzelne

Pinctchen an den Pflanzen neue Benomungen einzuführen, arbeitet so wenig für die Botanik als Wiffenschaft, das sie vielmehr diese nur mit einem Schutte von Borten belastet. Daffelbe gilt von den Spaltungen ber Familien, der Gattungen und der Arten. Sie sind für das, wissenschaftliche Studium nicht bloß zweckloß, sondern selbst zerstörend; sie vermehren die Spnonymen ohne Noth, und erschweren das Studium durch Dinge, die nur das Gedachtnist üben. Am verwerslichsten ist es, wenn Gattungen aus dem Grunde zerschnitten werden; weil man sie zu groß wähnt.

Rec. muß zum Schlasse bem Bfr noch das Studium ber Philosophie empfehten. Der aendemische Lehrer kann ohne gründliche philosophische Bildung nicht besteben; und durch ein Schimpfen auf die Bemühungen der Naturphilosophie, ohne beurtheilen zu konnen, wo sich wahre Naturphilosophie, wo sich überhaupt philosophische Bildung anskindigt, und wo nicht, gibt der academische Lehrer seinem Zuhörer nur seinen Mangel an wahrhaft wissenschaftlicher Bildung Preis. Auch wird der Bfr wohl thun, beym Schreiben mehr auf Interpunction Rucksicht zu nehmen. Gießen im Nov. 1820.

Dr. J. B. Bilbranb,

# Beufchrecken um Arles, von D'hombres Firmas.

Die Propence ist verschiedene mal von Jeuschrecken heimgesucht worden, und man erinnert sich noch des Uns glücks, welches sie 1613, 1720, 1721 auf den Feldern von Arles anrichteten. So ungehenre Schwärme boser Insetten, daß sie wie Wolken die Sonne verdunkelten, stürzten sich auf die Erde, und in wenig Tagen war das Getraide gefressen, die Wiesen kahl, kein Grashalm blieb mehrere Stunden im Umkreise auf dem Felde, kein Blatt auf den Baumen. Die fruchtharsten Felder waren in durre Wüsten verwandelt; und als alles aufgezehrt war, als diese Thiere starben, selbst da dauerte ihr schädlicher Einstuß sort. Die Luft ward von ihren Tadavern verpestet und erzeugte anster tende Seuchen im ganzen Lande.

Im April, May und Juny 1819 war ein Theilvon Camargue von einer unzähligen Menge Seuschrecken bedeckt; sie kamen nicht, wie man sonst wohl bemerkt hatte, aus ferneren Segenden; seit 3 Jahren vermehrten sie sich im Lande, entweder durch gunftige Witterung oder durch ein Jusammentreffen anderer ihre Vermehrung befordernder Unu flande.

Der Maire von Arles schiefte eine Menge Menschen gegen sie aus, wodurch ihrer Berbreitung glücklicherweise Schranken geseht wurden, so daß sie nur einzelne Districte vers heerten, geber diese wurden auch ganzlich zerstort. Acceer und Wiesen, über welche sie hingezogen, waren nicht allein kahl, sondern schienen abgebrannt zu seyn.

Es wurden Tucher von grober Leinwand 2 und 2 an einander genahet, in der Mitte mit einem Beutel, der durch einen Reif offen gehalten wurde. Zwey Leute fasten sie an beyden Enden, und so bildeten ungefähr hundert ein ne Art von Barriere, der gegenüber fast eben so viel Mann die Heuschrecken mit Besen und Zweigen vorwärts jagten; so lange die Heuschrecken sich nicht ihrer Flügel bedienten, hupften sie hin und sesten sich haufenweis auf die ihnen vorgehaltene Leinwand. Sie wurden bann durch Schutteln in die Boutel hincingestoßen, und diese bann in gegrabene Lomer ungefahr 1 Meter tief und 75 Centimeter weit auss geschüttet.

Es ware besser gewesen wenn man, nach bem Bore schlag des Maire von Artes, jungeloschten Kalk in die Los der gethan hatte, boch man scheinte die Kosten. Auch hatten die Housdrecken konnen mit Stroh verbrannt werden, allein auch dies unterblieb, die Sausch faulten von selbst und der daraus entstehende Gestank verbreitete sich über 1/2 Stunde weit.

Die Feldhüter mußten bie Beutel magen, ehe fie auss geschüttet murden, und darüber eine Controlle führen. Aus Dieser ergab sich, daß 5 Wochen lang täglich 35 bis 40

Centner Beufchrecken vernichtet wurden.

Alls aber die Seuschrecken über die Tucher wegstiegen konnten, so entkamen unglucklicher weise viele; diejenigen, welche sie aufjagten, konnten gar keinen Erbboden vor ihnen sehen. Wahrscheinlich hatten sie ihre Ever in die Wiesenverzäunungen gelegt, wo sie nicht benn Umackern zerstört werden konnten.

Es mare mohl rathfam, im Fruhling Vorkehrungen gur Berfidrung berfelben gu treffen, weil bieß fpaterhin fo

schwierig wird.

Journal d. Phys. 20.

### Desmareft,

Professor ber Zoologie gu Alfort.

Saugthier aus ber Orbnung ber Rager, bas icon von mehreren Schriftstellern crwahnt, aber beffen Dafenn von ben Romenclatoren unter ben Raturforschern nach nicht allgemein ans genommen worben ift.

Der junge Naturforscher Audouin hat mir 4 Sauge thierbalge zum Beschreiben gegeben, die er aus Buenose Apres als brasilianische Salen erhalten hatte. Ich habe mich bemuht, die Sippe zu bestimmen , zu der sie gehören mögen.

Es war bieß aber eine fcwere Aufgabe, indem biefent 4 an Karbe und Saar fich fehr ahnlichen Balgen ganzlich die characteriftischen Theile von Kopf, Schwanz und Glies dern fehlen, mit Ausnahme bes einen Valges, an beminoch ein Borberlauf bis zum Anfang der Zohen hangt, aber obene Spur von biefen.

Diese fast alle gleich großen Balge find ungefahr vom Sals bis jum Ende bes Krenges 2 Fuß lang, und ber ges farbte Theil zwischen beyden Seiten ift, den Rucken mit gerechnet, ungefahr 1 Fuß.

Der Polz ist weich; ber gange obere Theil ist gelbe lich grau, weißlich gedupfelt, so wie er es benn Safen gelblich ift. Diese Hauptfarbe wird nach hinten dunkler und endet in einen stark abgeschnittenen krummen Strich auf dem Rreuz. Hier ist sie mehr oder weniger dunkels braun, je nach den verschiedenen Cremplaren, bey einem ist sie sogar schwarz.

Die Ruckenlinie ift nicht burch bunflere Schattis rung ausgezeichnet, wie es sonft bey vielen Saugthieren ber Fall ift. Sebes Rudenhaar ift den großten Theil feiner Lange brauntich grauf, bann bat es einen graubraunen, dann ein nen weißen, gelblich angeflogenen Ring, und die fehr feine

Spife ift braun.

Die größere oder getingere Große ber braungrauen und weißlichen Ringe und der braunen Spisse bestimmen die dunflere oder hellere Karbe des Pelzes: da nun auf dem Ringen die weißen Ringe fehr deutlich und abgesondert sind, so wird er dadurch so dupfelig; da aber diese Ringe bis gegen das Kreuz kleiner werden, wo sie fehr versteckt sind, so wird an dieser Grelle das Braun vorherrschend.

In einem von biefeit Balgen ift das Rreug faft fimargbraun, und man fieht bott auf ben haaren gar feb

ne weißen Ringe.

Id) habe teine gang feine, besonders gefarbte Filgwolle bicheftenend auf der haut gefunden, wie man es ben Basen, Ottern, Bibern und mehreren anderen Thiers arten findet. Wenn ich die tangeren haare gurucklegte, so fand ich nichts als sparfame kleinere, an Wesen und Farbe

gang ben anberen abnitde.

An jeder Seite ift ein 1 1/2 Bell breiter ziemlich reis ner toftgelber Streif, der einerseits in die graue Farbe des Oberfribes fich vetliert, und anderen Theils deutlich von der weißen Farbe der unteren Theile abgesondert ift. Die Haare in diesem Streif, welche naher am Bauch stehen, sind ihrer ganzen Lange nach gleichmäßig rostgelb, da hins gegen die, welche in die Rückenhaare übergehen, am Grund grau sind und an ihrer Spike einen großen, weißlichs rostbraunen Ring haben.

Die gleichfalls rofigelb. Schulter von eben der Farbe aber mit Grau gemifcht, und alle Saare an diefem Theile find am

Grund rein grau.

Die Pfote, welche nach dem Stude Sant zu urtheis len, bas an bem innern Balg noch hangt, lang und schwach zu fein scheint, ist auf ber ganzen Borderseite mit sehr kurzen, steifen, gleichformig schwarzlich und schwinkig weiß abwechfelnden haaren bebeckt, die Außenseite ist rosigelb und bie Innere am Anfang weiß.

Der Bauch scheint ganzlich weiß zu seyn, so wie das Inwendige der Reulen. Bon außen ift biese mit braunlis chen, heller geringelten haaven bedeckt, die, je naher ste nach hinten kommen, eine immer größere Schattirung von Roftgelb annehmen, die fogar in Rothgelb übergeht.

Zwischen dem Nücken und der Rente und über der Leistenfalte fangt eine schmale, sehr suchn weiße Binde an, Die genau die duntle Karbe umschließt, welche das gedüpfele ten Brau des Rückens in halbem Zirkel auf den Huften begrängt.

Eben fo weiß find auch die Sinterbaden, und biefe garbe vereinigt fich zwifden ben Sinterfeufen burch mit ber

Bauchfarbe.

Ich fuchte die Bigen, und überzeugte mich, baß nur 4 ba waren, jederseits 2, ungefahr in der Mitte ber Hautlange und in ber Linie, welche das roftgelbe Streifensband von der weifen Farbe des Bauchs fondert. Diefe Biben flehen (an jeder Seite) ungefahr 3½ Zoll von eins ander.

Diel ift bie genand Beschreibung ber Balge, welche

Mudouin mir gegeben hat.

Als ich nun auf diese Art die Charactere ber unvolls komminen Bruchstücke aufgestellt hatte, in der Hoffnung, daß sie jur Bestimmung des Thiers dienen konnten, und da ich dadurch im Stande bin, mit Gewisheit zu behaupten, daß in keiner öffentlichen Sammlung zu Paris eine Gats tung ist, zu der man diese Thiere nur irgend stellen konnte, so habe ich mich bemuht, alle Reisebeschreibungen u. Schrift ten der Naturforscher durchzisigen.

Die Ungabe des Landes, wo diefes Thier vorfoms men konnte (Brafilien) und die ihm beygelegte Benennung Safe, verbunden mit den Characteren, die ich in meinen verftummelten Eremplaren habe untersuchen konnen, waren die einzigen Indicien, denen ich bey meinen Untersuchungen

folgen fonnte.

Der gesprenkelte Delz (der fich ben vielen Sangthies ren findet) schien meinem Thiere allein den Nahmen Safe zu verdienen; denn seine Lange, die wenigstens 21/2 Fuß betragen muß, paßt auch auf den größten gewöhnsichen Sas

fen nicht.

Buffon (Ansgabe v. Sonnini T. XXIV, p. 215) scheint ben Erwähnung des americanischen Sasen die von Robert Lade (Reisen, Paris 1744 Th. 2. S. 317) ere wähnten Hasen der an die Hudsonsbay stoßenden Lander mit denen, welche die Reisenden Wood (Reise von Wood, Freshung der Reisen von Dampier Th. 5. S. 167) und Narborough (Voyages to the Streight of Magellan, account of several late Voyages to the South and Nord. London 1694 3.) am äußersten Ende von Sudamerica ger sehen, vermengt zu haben, und er sest noch hinzu:

"Die Safen von Nordamerica find vielleicht eine von unferen Safen verschiedene Gatting, benn die Rei enden fat gen, daß fie nicht nur weit größer find, sondern daß ihr Fleisch weiß und im Geschmack von dem unserer Safen

gang verschieden fen."

Dun ift mir hinlanglich befannt, daß Dr. Lades Das fen zu der echten linnelichen Gippe Lopus gehoren. Gie haben, wie Dieser Roffende ergabtt, im Winter einen weis Ben und im Commer einen grauen Delg, ihre Ohren bleis ben immer schwarz, und fie find nicht fehr viel größer als die europaifchen Safen. Die Safen aber, deren Capit. 3. Marborough in feiner Reife erwähnt, und bie 1670 an ter Rufte von Patagonien, am Saven Defire 470, 48' fubl. Br. und am Saven St. Julien fait unterm 50° entbedt wurden, maren gwar im Allgemeinen ben englifden Safen abntich, aber doch großer, und hatten ftate des Ochwanges einen haarlofen fast Bolllangen Stummel. 2Bood, Unters Capit. von Rarborough, beffen Ergablung befonders ger druckt ift, fugt noch hingu, daß die große Menge biefet Thiere auf einer nahe benm Saven Defire belegenen Infel, berfelben den Ramen Safen Sufet erwolben i habe "Diefe Bafen, fagt er, waren fo bedeutend groß, bag met rere von 20 Pfund gefchoffen wurden. Bei Beifolgung flüchteten fie fich in Locher, wie unfere Kamurben. 400

Commodore Buren (Reife von Byren; Saminligvon Cooks Reifen, franz. Ueberfegung, Pantoufe, Eh. 12. S. 22 und 25), der ein Linienschiff und eine Fregatten commundirte, legte im Robember 1764 im Haven Dente in Patagonien an, wo er ofter Gelegenhett hatte, Hafen zu schießen, "so groß" wie er sagt "als ein junges Reh und 20 bis 26 Pfund schwer, von fehr weißem; außerst wohle

fcmeckendem Fleifche:" Diefe Safen waren fo haufig, daß der Commodore, wenn er einen Bindhund gehabt hatte, teicht die Mannschaft seiner beyden Schiffe die Woche 2mal

wurde haben mit Safen fpeifen tonnen.

Diese angeführten Stellen beweisen, daß ein dem Sarfen ziemlich ahnlicher Vierfüger, dem die Layen der Naturigeschichte biefen Namen geben, obgleich er in Ausehung der Größe sich sehr von ihm unterscheidet, die Oftfuste des sudlichen Endes von America vom Haven St. Julien bis zu Defire bewohnt.

Ben einem neuern Schriftsteller, Don Felix de Azara (Essai sur l'histoire nat. des Quadrupedes de Paraguai, traduction de Moreau de St. Mery, t. II. p. 51.), ber sich langer als 25 Jahre in Sudamerica aufgehalten hat, sinde ich unter dem Namen Lepus pampa ein Thier beschrieben, das, wie er sagt, nicht in Paraguai, sondern, nach sicheren Grunden, in Brasilien lebt, und an diesem Thiere sinde ich alle Zuge dieses angeblich brasilischen Sarfens, dessen Balg ich untersucht habe.

Ajara fagt bestimmt, daß er zwischen dem 34 und 35° fabl. Br. in den Pampas (d. h. in den weiten helztos sen Ebenen fudl. von Buenos : Apres) viele von diesen Thies ren gesehen und gefangen habe, und daß er überzeugt sen,

fie bewohnen das gange Land von Patagonien.

"Dieß Thier, sagt er, ist 30 30ll lang, vorn 161/2 Boll boch; Beine schwach und sehnig; 4 Sigen, ein Paar mitten am Bauch und die anderen 31/2 Soll weiter vorn; Pels braun mit kleinen weißen Puncten, ausgenommen am Krenz, wo das Jaar ganz bunkel ist; ein weines, schmales Band geht von einer Duste oben über den Schwanz zur anderen, diese Karbe erstreckt sich auch zwischen die Beine und geht, über den ganzen Unterleib. Berderbeine nach aussen zimmtfarben, so wie der untere Theil der Leibseiten und hinterer des Gesäses und der Laufs."

Dieß dies scheint mir so sehr übereinstimmend mit bem, was ich zu Anfange bieses Auffahes von den Baigen gesagt habe, die ich von Audvuin erhalten, daß mir tein Iwrisel übrig bleibt, sie seyen von demselben Thiere. Uzarra's Beschreibungen sind so umständlich, daß an der Wesnauigkeit seiner Bevbachtung nicht zu zweiseln ist, besonders da ich niemals, wo ich ihn zu Nathe gezogen, sasch Angaben gefunden habe; und so muß man ja auch woht seinen, übrigen Beschreibungen von diesem Thiere Glauben

benmeffen.

Azara, alfo, mag es aud naber fennen lehren.

"Der Kopf wie Hafenkopf, ob er gleich an den Seiten mehr gedrückt, au seyn scheint; Oberkieser weit mehr hoch als dreit, mit langen, schwarzen Schnurren, auch uns ter den Augen einige dergl., oberes Augenlied hat schone Wimper. Maul wie benm Meerschwein (Aperen), obere Simper. Maul wie benm Meerschwein (Aperen), obere (Schneides) Jahne aber stehen dichter als die unteren; Aus ge greß, Nasenidcher gleich gespalten und durch eine Nath getrennt. Ohr 3 1/3 Joll hoch und in seiner größten Breite Zoll, es ist am Ende nicht spisig, sondern hat Haare (Wimpern), die o Linien vorstehen, vorderer Rand biegt sich gegen den Gehörgang, und der hintere viegt sich zurück vom Gründe des Ohrs hie zur Mitte. Am Bordersus 4 Jehen, größter nitt dem Ragel 14 Linien, Fintersüße nur 311 langer als die vorderen, und Ragel zum Scharren.

weglich, eylindrisch ober abgestuht und nach oben etwas gebogen. Mannchen vom Weibchen wenig unterschieden, hat keinen Sodensack und keine deutliche Soden; und sein Glied scheint verkehrt herauszutreten, d. h. von vorne nach binten zu gehen."

Dan fieht alfo leicht, daß biefes Thier nicht gur Gips pe der echten Bafen gehoren fann, weil es nicht fo viele

Beben bat, wie biefe Dlager, und weniger Bigen.

Durch die Stellung seiner Zehen und durch seinen Schwanz nahert es sich besonders dem Agutt (Cavia Linn.); durch die Anzahl seiner Zigen gleicht es besonders dem Paca (auch eine Cavia von Linne).

Diese Unnaherung hat icon der Ueberfeger des Maar raifden Bertes, Moreau d. St. Mery, angedeutet, und

fie war auch leicht zu finden.

Nun habe ich auch nachgesucht, ob nicht irgend ein naturforschender Nomenclator ein ahnliches Thier unter die Cavia gestellt habe, und ich fand es in Pennants Patagonian Cavy (History of Quadrupeds T. II. p. 363 tab. 39) und in Shaws Cavia patagonica (General Zoology T. II. p. 226 Suppl. und tab. 165), der dies sein Museum von Lever in der Natur geseichen hat.

Run mache ich endlich den Schluß, daß diefe Gats tung von Bierfüßern kunftig in die naturhistorischen Sys steme aufgenommen werden muß, von denen sie bisher auss geschlossen war, weil ihr Daseyn noch nicht für hinlanglich

erwiesen angefeben marb.

Ihr wahrer Plat, glaibe ich, wurde in der Nache barfchaft der Agutis paffender senn als ben den ans deren Thieren dieser Familie, obgleich sie von jenen in vers schiedenen Characteren, besonders durch die winigen Zigen abweicht.

Indeffen muß ich bemerken, daß ihre sehr lans gen Ohren und ihr weicher Pelz sie den hafen nahern, von denen sie den Uebergang zu den Agutis machen könnte; aber doch könnte erst dann, wenn die Form ihrer Backenzähne vollkommen bekannt ware, eine besondre Grups pe daraus gebildet werden, für welche ich den Mahmen Dolichotis (Adlixos oris lange Ohren) passend sinde.

Schließlich will ich hier ben Wunsch außern, diese Thiere nach Europa zu bringen, wo das Elima ihnen zur träglich senn wurde. Die Benuhung des Fleisches fur die Kuche, und des Pelzes und der Haare zu gewöhnlichen Suten wurde keinen unbeträchtlichen Gewinn liefern. Azara sagt überdieß, daß diese Thiere leicht zahm werden, sich leicht ernahren und zu Hausthieren machen lassen.

Journ. d. Phys. 1819.

## Mémoire

sur les différens états de pesanteur des oeufs, au commencement et à la fin de l'incubation; lu à l'académie royale des sciences le 28 Aout 1820, par M. Geoffroy St.-Hilaire.

J'ai donné en mars 1819 un précis sur la génération des didelphes, \* que de célèbres physiologistes se

<sup>&</sup>quot;, \* Mémoire sur cette question: "Si les uninaux à bourses naissent aux tétines de leur mère." (Voyez le onzième

sont plus à considérer comme un mémoire d'exposition, et comme la promesse d'un travail plus étendu, sur la génération dans ses conditions normales. Entrainé cette année vers d'autres recherches, je ne m'en suis distrait à la saison des pontes qu'en faveur de quelques considérations qui avaient plus vivement excité autrefois mon intérêt.

J'en vais rappeler quelques - unes dans cet écrit.

On sait qu'un foetus éprouve dans le sein maternel les mêmes alternatives de santé et de maladie que sa mère: c'est qu'il n'est pas là seulement dans uns poche d'incubation, mais dans un milieu dont les surfaces, en contact avec lui, lui fournissent les élémens de sa nutrition; et alors il est tout simple que son développement régulier ou irrégulier dépende des qualités bonnes ou mauvaises de ces mêmes élémens qu'il puise chez sa mère.

On ne peut appliquer le même raisonnement à un foetus qui se dégage des entraves de la vie utérine à la manière des foetus de poulet, puisque les fluides qui devront se transformer en organes sont chez tous les ovipares rassemblés à une époque où il n'y a pas encore d'existence foetale perceptible pour nos sens. La mère reste donc nécessairement etrangère au développement de son fruit, qui croît durant l'incubation, ou du moins ne lui devient utile que mécaniquement, pour lui communiquer et lui conserver un certain degré de chaleur: c'est ce qu'établissent sans réplique les incubations artificielles pratiquées en Egypte.

Faudra-t-il conclure de cette expérience faite en grand, que les formations organiques dont se compose un ovipare en dedans de sa coquille, sont des développemens intestins produits seulement (quant aux influences du dehors) sous l'action d'une température égale au degré de la chaleur animale, et non sous celle d'aucun autre agent répandu dans l'atmosphère?

C'est tout au plus ce qu'il serait possible d'admettre pour une première formation; mais, afin de me bien faire entendre, je dois considérer cette question de plus haut.

La transformation des molécules renfermées dans un oeuf, et la transformation des molécules d'un cadavre ont le même commencement; ou, plus généralement, tout changement de substances animales s'opère sous l'action de la chaleur comme première cause. Empêchez la tendance au mouvement, excitée par cette cause, l'organisation restera stationnaire; et en effet, refroidissez, ou, ce qui revient au même, coercez le calorique, et il n'est plus d'incubation, il n'est plus de putréfaction.

Ceci découle de la théorie; mais cependant je

Cahier du Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales.)

ne le rapporte pas a titre de consequence plus où moins vraisemblable. Je ne suppose rien; c'est ce que j'ai vu, et je vais dire quand et de quelle manière.

M. Morenas; à son retour dit Sénégal, our it était passe en qualité d'agriculteur pour le service du roi, me remit, en octobre de l'année dernière, deux ocufs d'autruche tout remplis, avec l'invitation d'essayer d'en faire opérer l'incubation. On ne les vida pas a ce moment, et, depuis, m'en étant apercu, je le sis faire sous mes yeux; ce sut en juillet dernier. Cela donna lieu à un événement nouveau pour nos laboratoires. La coquille, à peine entance, se rompit avec explosion; les fluides qui y étaient renfermes furent lances à une grande distance et dans toutes sortes de directions; ils semblaient ne former qu'un liquide assez homogène; et ils exhalaient une odeur très-fétide. Jusqu'ici, nous n'avions encore eu à considérer qu'un événement d'ocuf pourri. Mais quelle fut notre surprise, en apercevant un foetus dans les principaux débris de la coquille, et combien surtout notre surprise augmenta, quand nous reconnûmes que l'un et l'autre foctus n'avaient, en rien participé à l'état de putréfaction des fluides qui les baignaient!

Je désire qu'on s'assure de cette circonstance, et c'est pour cela que je mets sous les yeux de l'Académie l'un de ces foetus présentement conservé dans une liqueur spiritueuse. Il est certain qu'on l'y aurait placé vivant que ce sujet ne pourrait se montree dans un état plus parfait de conservation: l'autre foetus a servi à mes travaux anatomiques. Je fais circuler une page remplie de dessins, dont ce second individu a fourni les nombreux modèles, Je ne manquerai pas de faire connaître en temps et lieu convenables tout ce que ce sujet m'a fourni de documens pour mes nouvelles recherches sur les os du crâne.

Je me borne aujourd'hui à prier qu'on veuille bien donner attention à cette circonstance. Ces deux jeunes autruches ont élé renfermées une année entière dans leurs coquilles, puisque je les ai eues dans cet état huit mois en ma possession, et M. Morenas quatre dans la sienne. Je suppose, à leur taille, qu'elles avaient à peine parcouru la moitié de leur vie Toetale; enfin, je tiens pour très probable qu'elles périrent au moment où les ocufs eurent été trouvés, et qu'elles curent été ainsi soustraites aux ellets de l'incubation. Dans une parcille situation, les ocufs des oiseaux, tant leurs foetus que les fluides qui y sont contenus, passent rapidement a tous les desordres d'une rapide putréfaction, laquelle s'opère nécessairement sous l'action de tous les agens extérieurs; car ces benfs, qui n'ont pour enveloppe qu'une coquille mince et poreuse, se trouvent comme baignes dans l'atmosphère, où tout au moins ne sauraient retenir au - dedans de leurs membranes tant de fluides élastiques que la putréfaction y dégage!

Mais tont change, s'il est question d'autruche. La coquille d'ocuf de cet oiseau, forte, épaisse et d'un tissu serré, présente, à tous les points de sa surface, le front d'une barrière insurmontable aux gaz qui tendent à s'échapper. Que, dans l'exemple rapporté ci-dessus; il existat des gaz, que la putréfaction y en eut produit, ce fait résulte de l'explosion qui accompagna la rupture de nos deux oeufs d'autruche. Mais de plus, cette circonstance nous montre ces gaz, comme ils se trouvent, s'ils sont emprisonnes, dans un état violent de condensation. Par conséquent une forte pression s'exerçait au dedans des coquilles, s'y exerçait médiatement ou immédiatement contre tout ce qui s'y trouvait, et, en définitive, contre tous les points de la surface de nos foetus.

C'est de cette manière que je conçois comment nos deux jeunes autruches n'ant pris aucune part à la putréfaction des fluides où elles sont restées plongées une année entière.

Je reviens à ce que j'ai dit plus haut, qu'on peut considérer les deux phénomènes putréfaction et organisation comme layant un même commencement, et comme se trouvant momentanément du même ordre.

La putréfaction, considérée de haut, n'est pas autre chose que la séparation des molécules dont les organes se trouvent formés; par conséquent, un cadavre en putréfaction jouit d'une existence pour sa décomposition, dont la durée est relative à sa masse et au degré d'activité employé pour la consommation de ses parties.

Mais, d'un autre côté, la combustion d'un tronc enflammé, par exemple, n'est autre également que la séparation des molécules dont ce tronc est aussi composé: le terme de cette autre existence sera de même atteint par la désunion des composans de la dernière molécule.

Ce sont des phénomènes du même ordre, des phénomènes de destruction absolue dans ce sens, que présentent les fluides élastiques, qui se dégagent, s'écartent et se répandent dans l'atmosphère pour entrer dans de nouvelles combinaisons.

L'incubation-touche à cest phénomènes, mais seulement à son point de départ. De la chaleur excitée à un certain degré fait entrer en fermentation une molécule d'un jaune d'ocuf; évidemment, il n'y a evenement possible qu'autant que cette action du calorique change la nature de cette molécule, c'est-àdire qu'elle en opère la combustion, qu'elle en détermine en quelque sorte la putréfaction. Tout changement de cet ordre produit le détachement, le départ d'un atome, pour le moins, lequel, réuni à du calorique libre, se résout en une molécule x de fluide clastique. Si ce premier acte de l'incubation se passe dans des vaisseaux ouverts, sur un point accessible à l'action de l'atmosphère, il cesse par cela même d'appartenir au système de l'incubation: c'est un pur acte de combustion ou de putréfaction; la molécule x se rend-et demeure dans le réservoir commun, l'atmosphère. Au contraire, si ce premier acte de l'incubation a lieu dans des vaisseaux fermés et dans des milieux aussi peu consistans que le sont les fluides contenus dans un oeuf, la molécule x s'écartera du fover qui l'a produite, sans autre résultat que de s'enfoncer dans la masse liquide; elle s'y creusera un sinus; elle aura réellement formé un vaisseau: car les parois de ce sinus, distendues par une molécule élevée en température, et rendues fixes par une légère coction, se trouvent nécessairement converties en une très-mince pellicule, ainsi que M. de Rumford en a vu se former par des moyens tout à fait analogues à la surface de l'eau.

C'est ainsi qu'en distinguant dans l'incubation deux époques successives, nous pouvons rapporter la première à un phénomène qui s'applique à tous les corps de la nature, et la seconde, à un phénomène plus restreint, et qui est proprement le caractère des êtres organisés. En résumé, combustion, à la première époque, et construction organique, ou organisation, à la seconde.

Que 'cette marche ne s'interrompe pas pendant quelques heures, il y a bientôt réseau formé, gangue organique, berceau, emplacement préparé pour la formation d'organes, qui demeureront, et qui déviendront à leur tour des foyers d'action d'un concours bien autrement efficace.

Mais ce n'est pas dans ces considérations d'un caractère un peu trop spéculatif, que j'avais le dessein de me laisser entraîner. Je voulais, avant d'en venir à donner le tableau qui est proprement le sujet de ce Mémoire, insister sur cette remarque qu'un ceuf constitué par des parties similaires dans sa moitié, la plus essentielle, le jaune ou l'ovule,\* n'en parcourt pas moins, pour n'être aidé que mécaniquement et par une certaine élévation de température, toutes les périodes des diverses formations qui distinguent les phases de sa vie foetale.

Nous ne pouvons croire que le développement des oiseaux dans l'oeuf ait lieu, en demeurant étranger à l'action de tous les corps ambians répandus dans l'atmosphère. Nous n'ignorons pas qu'il est quelquefois apporté du trouble dans l'incubation, lors même qu'elle a cessé d'être favorisée par une température douce et égale. Une apparition assez fréquente de monstres l'indique; et nous le savons en outre d'une manière bien plus péremptoire, étant chargé au Muséum de la surveillance de la ménagerie, par les pertes que nous y faisons chaque année; l'électricité nous tuant, les jours de grands orages, une partie de nos convées.

S'il est avéré que l'état de l'atmosphère influe sur le développement des oiseaux pendant l'incuba-

<sup>\*</sup> Voyez, dans le Mémoire sur la génération des didelphes, ce qui a motivé cette nouvelle dénomination.

tion, si dû m'occuper de le reavoir expérimen-

soumis à l'incubation. A-t-elle lieu du dehors en des dans, on du dedans en dehors 2 (Quoi qu'il en soittif ai pense que j'en pourrais troubler le cours, en fermant la plus grande partie des pures des coquilles. Ie me suis donc occupé de vernir un assez grand nombre d'ocufs, en ayant l'attention de laisser intact le tiers à peu près de leur surface. Plusieurs couvées n'ont pas réussi; d'autres ont été détruits pan les orages, et j'ai aussi à regretter de n'avoir pas été suffisamment bien secondé dans ces recherches: tout tefois, j'ai obtenu quelques résultats que je vais rapporter.

Une lieureuse meprise sit remettre a M. le docteur Serres, pour d'importantes recherches dont il est occupe, un de mes ocuss vernis. Je lui avais fait fournir, de notre menagerie, quelques jours auparavant, sept ou huit oenfs de poulet de même age. M. Serres ighorait que j'ensse des ocuts en experience, et il vint aussitot m'informer qu'un embryon de poulet, dont la coquille était impregnée de vernis, lui avait offert d'étranges différences. La moëlle éplinière était plus renslée, la colonne vertébrale plus forte, et les points osseux des vertebres cervicales se trouvillent si écartés, que celles - ci avaient tout à fait le caractère d'un spina bifida. Chacun, comme il est facije de le ceoire, s'accommoda fort bien de cette observation; M. Serres, qui avait un fait de plus pour la justification de sa loi de symmétrie, et moi, qui pus attribuer ce cas pathologique aux dispositions que j'avais faites.

Il m'est resté trois poulets de mes oeufs vernisses: j'en suis le développement; je les fais élever avec trois de leurs frères qui n'ont pas été sommis aux mèmes procédés; et, trouvant à les comparer à des sujets descendus de la même mère et placés dans les mêmes conditions sons tous les autres rapports, je ne puis qu'attribuer aux essets du vernis les modifications pathologiques de leurs organes offactifs.

Les poulets vernis ont les nasaux maxillaires.\*
et les internasaux, dont les branches prennent celles

ate tillettera

des premiers à revers, ont, dis-je, ces os si diminues, qu'ils ne se portent plus les uns sur les antres, et qu'au lieu de la réunion de leurs branches respectives, qui, de côté, donnent lieu dans l'état normal aux deux ouvertures nasales, il est entre ces mêmes ouvertures un grand vide sur lequel les tégumens communs retombent affaissés: au contraire les pointets des oeufs non vernissés ont leurs narines dans l'état ordinaire.

Je ferai néammoins une observation. Ce n'est pas la première fois que la sorte de modification que je viens de décrire se présente. Toutes les fois que les poulets doivent être embarrassés de crêtes plus considdérables que de contame, c'est par un sacrifice imposé à quelques parties du système olfactif qu'il y est pourvu, set surtout aux dépens des nasaux maxillaires et des internasaux, lesquels grandissent d'autant moins, que ces crètes deviennent plus considérables.

Cette circonstance jette donc de l'incertitule sur mon résultat: car, il se pourrait, à la riguem, que les différences que j'ai aperçues sur les ponlets mis en expérience fussent dues à une autre tause qu'à l'influence du vernis. Aussi, je ne retire de cettessai qu'un avis pour l'avenir. Je reprendrai ce sujet, avec l'attention, cette autre fois, de proceder sur des oisseaux d'un développement plus fixe et plus régulier, Ces variations pathologiques, communes chez les poulets, et dont on trouverait la clef, si l'on se donnait la peine de faire attention à tous les accidens perturbateurs de l'organisation, sont nulles, ou du moins fort rares, dans d'autres oiseaux, comme les faisans et certaines espèces de canard.

J'ai fait d'autres experiences, heureusement plus concluantes, et auxquelles j'ai pu donner ce caractère, parce que j'ai pu, par du soin et à mon gré, me rendre maître des moyens propres à en assurer le succès.

Voulant savoir si l'atmosphere donne quelquesuns de ses élémens à un foetus d'oiseau qui croît dans l'oeuf, ou si au contraire ce seraient quelques parties des fluides renfermés dans la coquille qui se dissiperaient au - dehors, comine par une sorte d'évaporation l'ai pris le poids de plusieurs oenfs (de six oeufs) avant l'incubation, et au moment où elle allait cesser. Pour avoir ces pesées avec la plus grande exactitude, jui souliaité qu'elles fussent faites avec la balance sensible dont on se sert au Whiseum pour les expériences de chimie, et M. Chévrenl, à qui je m'étais adressé pour avoir l'usage de cette balance, m'ayant offert de proceder lui-même à ces pesées, g'ai accepté avec plaisir cette occasion de présenter au public cette garantie de plus d'exactitude. Voicinos résultats:

<sup>\*\*</sup> Les masaux maxillaires H et les intermaxillaires B de mon Mémoire sur le crâne des oiseaux, imprimé dans les Annales du Muséum, tom. X p. 3.2. On a publié une analyse de ce travail en Allemagne, et on a répondu à ma détermination des os du nez par une moquerie (on ne veut pas, est-il dit en parenthèse, être conduit par le nez dans ce pays. Isis, année 1818.) Cependant je me crois toujours, et plus que jamais, autorisé à persister dans ma détermination, surtout depuis que j'ai détouvert que les parties que j'avais prises pour branches montantes des intermaxillaires, sont des os particuliers existant partout, dans l'homme, les poissons etc., indépendamment des intermaxillaires, qui ne manquent point dans les oiseaux. L'autruche m'a montré trèsdistinctement ces pièces, que je nomme internásdux. Ma détermination n'avait pas non plus obtenu la san-

ction de M. Cuvier. Je protiveral cependant que ce ne sont point là des frontaux antérieurs. Mon travail sur toutes ces questions est prêt, et je ne tarderal pas à ca publier un extrait.

Ce fut le 16 mai dernier que nous primes, M. Chévreul et moi, le poids de six oeufs, que nous placaixes incontinent sous une poule.

Les lettres A, B, C, D, E, F désigneront les six oeufs. Ce qui suit fait voir que l'ordre alphabétique est aussi celui de leur plus grande pesanteur : tel fut leur poids avant l'incubition.

A, 60 grammes, 812 milligrammes; B. 58, 322; C. 57, 450; D. 56, 968; E. 55, 440; F. 54, 694.

Le dimarche, 4 juin suivant, c'est-à-dire, après dix-neuf jours pleins, nous trouvaines que nos six oenfs avaient tous suivi houreusement le cours ordinaire de l'incubation, ret qu'ils pesaient dans l'ordre ci-après : 102 mars 120 (4 15

A. 48,525; B. 48,137; C. 49,050; D. 48,470; E. 41,795; F. 47,452;

De sorte que les oeufs avaient diminué de poids, et qu'ils avaient perdu, savoir:

13,645; F. 7,242. had a complete to proper to the complete to

Nous avons vu que la série A, B, C, D, E, F présente celle de leur poids primitif. L'ordre C, A, D, B, F, E est devenu celui de leur perte:

D'après ces tableaux, on voit que tous les oculs ont perdu une partie proportionelle de leur poids, que ce n'a pas été dans une raison exactement régulière, et qu'en prenant une moyenne entre ces différences, on trouve la perte exprimée, à peu de chose près, par la raison de 60 à 48, c'est-à-diré, que tous les six qu'est auraient perdu un cinquième de leur poids primitif.

Je donne ce fait aujourd'hui sans réflexions; j'y reviendrai dans un autre écrit pour en dire l'intérêt en physiologie.

## Berfuce

uber die Wege, auf welchen Substanzen aus bem Magen und Darmeanal' ins Blut getangen, über die Berrichtung ber Mitz und die geheimen harmvege, von Fr. Liedemann u. r. Smelin, Professoren zu heidelberg, heibelberg ben Mahr und Winder. 1820, 119 S. 8.

Sehr bebeutend find die Bortheile, welche aus der besonders seit einem Jahrzehend wieder neu erwachten Reis gung zu Bivisectionen und Bersuchen an lebenden Thieren für die Physiologie erwachsen sind; diese Bersuche sind im dessen, wie Rec. aus Erfahrung weiß, mit so vieler Schwiestigkeit verknüpft, Täuschungen sind daben so sehr leicht mögelich, daß es gewiß höchst erfreulich ift, wenn es ein Mann von der Erfahrung, den Talenten und dem Fleiße eines Tiedemann ist, der sich denselben unterzieht. Ein jeder Leser wird gewiß zum Boraus überzeugt seyn, daß es nicht ohne Bereicherung der Wissenschaft geschehen seyn könne.

Die Fragen, welche fich die Berfaffer aufwarfen und beren Beantwortung fie aus ben Regultaten diefer Berfit de gu ichopfen gedachten, waren folgende:

- 11) Welche Substanzen werden aus dem Darmfas nal durch die Sangadern aufgenommen und in den Milchbruftgang ergossen?
  - 2) Rommen gewisse Substanzen zugleich in dem Mildhrustgang und in dem Blute der Gekröss Venen, der Milzvene und der Pfortader vor?
  - 3) Seigen sich vielleicht gewisse Substanzen nur in dem Blute des Pfortadersystems und gar nicht in dem Chylus des Milchbrustgangs?

Diese Untersuchungen führten zugleich zu Untersuchung gen über die Verrichtung der Milz und die geheimen Harns wege, die Verfasser im Anfange derselben nicht bes absichtigten (?). Die Resultate mussen aber Hrn E. um so mehr Vergnügen gewährt haben, da sie seiner Meisnung nach eine von ihm schon vor 12 Jahren (in feiner Boologie) aufgestellte Unsicht über die Verrichtung der Milz bestätigen sollen.

Es wurden den Thieren verschiedene Substanzen beys gebracht, welche sich durch ihre Farbung, ihren Geruch und durch leicht zu entdeckende chemische Eigenschaften zu erken: nen gaben. Der Chylus des Milchbruftgangs und der Saugadern des Darmeanals, das Blut der Gekedsvenen, der Milzvene und der Pfortader, so wie anderer Blutges faße wurde aufgefangen und chemisch untersucht.

Im Ganzen wurden 16 Versuche an Hunden und ale ten Pferden unternommen. Die gereichten Substanzen was ren: Indigo, Färberröthe, Rhabarber, Lacmustinctur, Cochenille, Alkanna, Gummigutt, Alkohol, Knoblauch, Moldus, Campher, Terpentin, blaufaures und effigsaures Quecksilber, blaufaures und schwefelblaufaures Kalt, Daryt und mehrere Blop, und Eisen, Praparate.

Tadeln muffen wir an diesen Bersuchen durchaus, daß den Thieren immer mehrere Substanzen zugleich ben, gebracht wurden; wir kennen die gegensenige chemische Eins wirkung vielet dieser Substanzen viel zu wenig, als daß wir nicht alle Ursache haben sollten, sie möglichst einsach anzuwenden und noch überdieß gerade die allereinsachsten zu unfern Bersuchen zu wählen. So sind schon die Eisensalze nicht ganz ohne alle Einwirkung auf den färbenden Ertras etivstoff der Kärberröthe, der Nhabarberstoff wird aber durch effigsaures Bley reichlich hellgelb niedergeschlagen und die gleichzeitige Unwendung dieser Mittel ist durchaus nicht zu billigen u. s. 122-

Die einzelnen Bersuche konnen wir bier nicht anführ ren; wir wenden und daher zu den Resultaten, welche die Berfasser aus ihren Versuchen giehen.

S. 53, I. Das Vorkommen der riechenden, färbenden und salzigen Substanzen im Magen und Darmcanal betreffend. — Les scheint sich zu ergesben, sagen die Berfasser, daß die oben genannten, riechenden Stoffe im dunnen Darm allmählich versschenden, während dagegen färbende Stoffe, auch selbst, wenn sie ist derselben zeit gereicht wurden, weiter abwärts im Darmcanal vorkamen. Irrig ist die Meinung dersenigen Physiologen, welche ans behmen, daß der Alkohol schon im Magen durch Einsaugung vollkommen aufgenommen werde, ins

dem er doch bey den Versuchen der Verfasser noch im dunnen Darm bemerkt wurde. - Jenen Physios logen haben aber die Berfaffer durch ihre Berfuche die Gine wendung gelaffen, daß er in diefen Berfuchen, ben den ans gewendeten anderweitigen Enbftangen, an biefe gebunden fenn, und nur in diefer Berbindung in den dunnen Darm gelangt feyn fonnte. Diec. hat gwar auch Berfuche mit der Injection von Allohol in den Magen gemacht, andere Ges genstande beschäftigten ihn aber ju fehr, ale bag er eine genaue Aufmerksamfeit auf den dunnen Darm hatte richten Fonnen, Magendie's übrige Ungaben über das Berhalten Des Alfohols im Dagen fand er jedoch vollkommen beffas tigt. - G. 56 fagen bie Berfaffer: Es werden mehr rere Sarbestoffe, namentlich Indigo, Sarberbothe, Ababarber und Gummigutt, weder im Magen, noch im Darmcanal zerstört, und großentheils ges. ben fie mit den Ercrementen ab. Bestandtheile diefer Stoffe, welche aus dem Darmcanal einge: faugt werden, zeigen sich durch ihre eigenthumliche Sarbung im Sarn wieder, nicht aber im Chylus der Saugadern des Darmeanals und des Milde Dagegen aber kommen fie im Blut: brustgangs. waffer der Pfortader vor." Es werden also Magens Dies Berfude von den Berfaffern vollkommen beftatigt. 2) "Riechende Stoffe. Auch diese wurden weder im Chylus des Mildbruftgangs, noch in dem der Saugadern des Darmanals bemerkt," Bestätigung ber Berniche Sumars, Magendies und Riandrin's. 3) Balze wurden zuweilen im Chylus gefunden. Es icheinen alfo von ben Sangadern des Darmeanals vori zualich die verdauten und aufgeloften Beftandtheile ber aufe geloften Alimentarftoffe aufgenommen gu werden.

S. 66 III. "Refultate, die Lebensäußerung des Mildbruftgangs und der Saugadern betrefend." herr E verspricht, sich in einer eigenen Abhandlung weiter über diesen Gegenstand zu verbreiten, daber können wir ihn hier wohl übergeben.

S. 69 IV. 1,, Refultate, das Blut betreffend.

1) Blut der Gekrospenen. Miechende und farbende Croffe, so wie Salze wurden in demselben gefunden. Ber stätigung von Magendic's Versuchen. S. 70 2) 1/Blut der Milzvenen. Sollte- wohl eigentlich heißen: Blut der Milzvene, oder richtiger: der Milz und Magen Vernen, benn das Blut der Milzvenen haben die Verfassernicht besonders untersucht, \* um fo mehr muß sich aber

Rec. wundern, bag biefelben feinen Unterfchied mifchen Diefem Blute u. dem anderer Benen-bemerft haben wollen, benn diefer ift dem Diec. in diefem Falle nie entgangen; es enthalt immer viel mehr Gerum', ale wie 3. B. das der Schenfelvene, und dies fann fast nicht andere fenn, ba die Mogenvenen, nach des Rec. Beob. ben größten Theil der Sluffigfeiten aus dem Dagen aufnehmen; es gerinnt, wie die Berf. gegen die Ungaben alterer Physiologen richtig bes merten, zwar immer; aber nach des Diec. Beobachtungen, die er bereits vor 3 Sahren in einer eigenen Schrift bes Schenfel = u. a. Wenen, das Gerum bleibt mehr gefarbt, ber Blutfuchen wird nicht fo rein abgefondert ; und behalt ein weichliches Unsehen , er enthalti weniger Kaferftoff: 3) /Blut der Pfortader." Die Berfasser sagen S. 74. /Blus den Ungaben der bey unsern Versuchen in den genannten Blutarten vorgefundenen Gub: stanzen, welche in der Regel in dem Chylus des Mildbrufigangs nicht vorkamen, ergibt sich daß derselbe nicht der einzige und ausschließliche Wegist durch welchen Substanzen aus dem Darmcanalin das Blutgefäßissfrem gelangen. Da ein Uebergang von riechenden, farbenden und falzigen Stoffen aus dem Magen und Darmeanal in die Pfortader Statt findet, so entsteht die Frage, von welcher Urt ift derselber Diese Frage last sich nur auf folgende Weise beantworten: Entweder vereinigen sich nicht alle Saugadern des Darmeanals, mit dem Milde bruftgang, sondern sie verbinden sich zum Theil mit den Denen, welche die Pfortader bilden, und durch diese Saugadern gelangen aus dem Magen und Darmeanal aufgesaugte Substanzen in bas Pfortaderblut; oder es findet ein unmittelbarer Uebergang von Substanzen aus dem Magen und Darmfanal in die Venen statt: oder endlich bevdes ift Det Sall.11 Die Bfr entscheiben fich fur das Lettere. 2Bas den unmittelbaren lebergang von Subffangen aus dem Darmtanal-in die Pfortader betrifft, fo murde derfelbe in alten Beiten ichon angenommen, von Magendie und Uns bern bewiesen, von ben Bfn jur Genuge beftatigt, Rec. fonnte, wenn der Ort dagu mare, und wenn es überhaupt noch der Dube lebute, noch mehrere genaue Berfuche jur Beftatigung deffeiben anführen; was die Berbindung der Saugabern mit der Pfortader betrifft, fo wurde biefelbe wie die Bfr auch anführen, ichon von mehrern altern Unas tomen angenommen; Die Bfr faben Chylusftreifen in dem Blute der Pfortader, wie auch fcon viele altere Unatomen (Rec. hat immer genau hierauf geachtet, es leider aber nie bemerfen tonnen; in dem Blute des Stammes der Dilis vene existiren fie nicht, bas fann er bestimmt aus zu jahls reichen Bersuchen versichern, eben so wenig Fettfügelchen), und Br. Profect. Fohmann fah, nach ben Bfu ben Suns ben, Geehunden, Pferden, Ruben und Denfchen bey der Injection ber Saugadern, Des Darmkanals Queckfilber in Die Pfortader gelangen, ben genauerer Unterfuchung fand man, daß der Hebergang in den Gaugaderdrufen erfolgt fen. (Dec. hat umgefehrt ben der Injection der Dilgartes vie fowohl, als der Milgvene fehr oft Quedfilber und Haufenblasenauflösung, Die lettere jedoch gewöhnlich ohne ben Farbestoff, in die Saugadern von Ralbemiljen übers

<sup>&</sup>quot;Im hunde ift es wegen der Beschaffenheit der Gefäße auch allerdings schwer, ben weltem leichter mußte es benm Pferste seinen. Rec. bediente sich, um das Mitzblut unvermischt zu erhalten, einer tieinen Spriße, welche er in die versschiedenen leste der Milzvene hineinsteckte und so das Blut herauszog. Nech erhalt man frenlich für die chemische Untersuchung etwas zu kleine Quantitäten, und sichere Resultate werden nur zu erwarten sehn, wenn man wiedertäuende Thiere, besonders junge Rinder, den Verfuchen apfert. In diesen ist die Milz wohl unter allen Thieren am mehrsten entwickelt, und es ist sehr leicht, eine große Menge unvermischtes Blut aus der einsachen Milzvene zu erbatten.

ere Anatomen bemerkt haben). Wenn auch diese Gründe den strengen Physiologen keineswegs überzeugen konnen, daß auch während des Lebens ein so offener Uebergang flatt sinde, so verdienen doch die Verk, gar sehr den Dank der Physiologen für die degebenen Kingerzeige. Die Unastogie der Verrichtungen der Leber im Kötus und im Erswachsenn, auf weiche die Verk. (S. 85) himweisen, mußte einem jeden Physiologie nicht fremd geblieben, in die Augen springen.

S. 86. V. "Solgerungen, die Verrichtung der Mitz betreffend." Wir laffen die Berf. selbst sprechen: Ben dem Azten, idten und Sten an Pferden, so wie ben dem Idten an einem Hunde angestellten Bersuche sehen wir die Saugabern auf der ganzen Oberstäche der Mitz strotend mit einer rothlichen Fluffgfeit gefüllt. Die and den angestochenen Saugaderstämmigen aufgefangene Fluffgfeit gerann sehr schnell zu einem weichen rothlichen Ruchen, ohne daß sich nach der Gerinnung immer Gerum abschied. Diese merkwurdige Erscheinung in Verbindung mit angestellten Betrachrungen über den Ban der Mitz berstimmt uns, folgende Meinung über die Verrichtung dieses rathselhaften Organs aufzustellen:

Doß die Mils ein Organ fey, welches in der nachften Beziehung mit dem Saugadersystem

fteheu

2) Daß in ihr aus dem arteriellen Blute eine gerinnbare flussigfeit abgesondert, durch die Saugs adern aufgenommen und in den Milchbrusigung gesleitet werde.

Diefer Sluffigfeit in den Mildbruftgang die Bestims mung habe, den Chylus der Blutmaffe zu verähn:

lichen. 11: 5.

Die große Angahl der Saugadern in der Mils war auch dem Rec. feineswegs entgangen, sehr angenehm wur, be er aber überrascht und erfreut über die von ben Verf. gegebene Analyse der in ihnen enthaltenen Flusseleit, die offenbar ganz die entgegengesetzten Eigenschaften des Bluts der Mitzvene, deffen Untersuchung Nec. fruger liefette, zeigte, und es scheint dem Rec., daß seine damals aus jer ner Untersuchung gefolgerten Resultate durch diese Analyse viel Bewicht erhalten.

Dag bie Dily bestimmit fen, eine eigenthumliche Ums anderung des atteriellen Bluts ju bemirten, bafur hat Rec. bereits vor 3 Sahren viele Grunde bengebracht, aber bie Meinung der Berf. von der Berrichtung der Dill fann er nicht annehmen) ob er gleich auch in feiner Schrift die bobe Bedeutung berfelben fur die Sanguification anerkannt und nachgewitfen hat. Go wie der Diec. trot fleischmanns it. 21. fdatffinniden Grunden Der Ditty feinen großern Gins fluß auf bie Absondernng des Magbnfaftes zugefteben tann, ale-den den aud Panfreas und Leber darauf haben tonnen, fo fann et auch nicht glanben, daß fie einen gebe Bern Ginfluß auf die Sanguification habe, a 18 die Les ber. Bente Berrichtungen erfennt er als ferundar an, und folde fecundare Berrichtungen kommen freylich allen Orgas nen gut aber ale Bauptverrichtung ber Dilly fann er nur ibre : Mitwitfung gur Gallabsonderung anerkennen. "Es wurs

be zu weit führen, wenn Rec. hier feine auf ben Ban und die Entwickelung dieses Organs, die Erscheinungen ben seis nem Erkranken, auf B.vizertionen u. f. m. gestützte Gruns be entwickeln wollte; zum Theil hat er fie schon früher auseinandergesett, und was ihm damals wegen Entfernung von wissenjagektichen Julistinitteln und Abwesenheit aus Beutschland unbekannt blieb, das wird er nathstens au ets nem andern Orte mitcheilen.

Wenn die Berf. im Folgenden behaupten, daß die Milj auch in den Fifchen fehr viel kleiner, als in den Saugethieren fen, so folgen fie der allgemein-angenommer nen Meinung; daß dem aber nicht so fin, davon wird Rec. nachtens die Beweise liefern, Bepfpiele vom Gegenstheil (aus dem Aal; der Alose und der Barbe) hat er bes

reits in feiner frubern Ochrift geliefert.

Interessant ift allerdings die Beschreibung, welche die Berf. von der Milz einer Testudo Midas geben, in der sich alle Saugadern des Darmcanals nach der Milz begeben haben sollen.

Wenn die Berf. Home Schuld geben, erhabe Saugt abern für Zellen angeschen, so thun sie ihm wohl Unrecht, Wich hat beyde oft genug (nur gerade nicht im Pferd, wo der Bau der Milt vielleicht am allerundeutlichsten ift) ger sehen.

Da wir hören, daß die Verf. Seehunde untersucht haben, so können wir den Wunsch nicht unterdrücken, daß es denselven gefallen möge, und zu unterrichten, ob sie Lobisteins Beobachtungen über den Bau der Milz im Seehund (Journ. de Méd. Chim. et Pharm. Vol. 39: p. 5i.) bestättigt gefunden haben.

Die Berf. schnitten Einem hunde die Milg aus. Wenn sie nun die hier in diesem einzigen Falle gemachten Beobachtungen io bis 30 andern von fehr guten Beobachtern gemachten entgegen stellen, so mussen wir das etwas voreilig finden. Uebrigens virdient die Beobachtung allerdings als von so genauen und guten Brobachtern angestellt, vorzägliche Berückstigung.

5. 107 folgen erdlich Resultate den harn bes treffend. Bestätigung der Beobachtungen neuerer Phys stologen. Mit Rocht erklären fich die Berf. gegen die sos genannten geheimen harnwege. Ber dieser Gelegenheit noch

manche Schone Bemerfung.

Nec. kann diese Anzeige nicht schließen, ohne beit Berf. seinen aufrichtigen Dank zu zollen fur das viele Bergungen, das ihm die Lecture dieser Schrift gewährt und für die mannichkache Belehrung, die ihm durch dieselbe ges worden ist, und ist überzeugt, daß sich hierin alle vorure theilsfreyen Lefer mit ihm vereinigen werden.

B. Higr.

## Académie des Sciences à Paris.

Mois del Février 1826.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Seance du 28. Février.

M. Cuvier lit le rapport suivant sur l'ouvrage intitulé: Histoires naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles, de Mollusques de Férussac,

autant.

dont il sera donne dans les Annales une analyse raisonnée, fort étendue, par M. Bory de St.-Vincent,

"L'Académie m'a chargé de lui rendre un compte verbal des six premières livraisons de l'ouvrage de M. de Ferussac, sur les Mollnsques terrestres et fluviatiles. Je suis heureux d'avoir cette occasion de rendre justice a un travail important et exécuté avec magnificence. Ces livraisons comprennent, outre la préface, toute l'histoire naturelle de la famille des Limaces, partie entièrement neuve et sur laquelle, si l'on excepte l'anatomie d'une ou deux especes, on n'avait que des descriptions imparfaites et quelques observations isolées. Cette famille renferme maintenant huit genres et quelques espèces dont le genre est incertain.

Les huit premières planches représentent des Limaces, les suivantes représentent des Limaçons. Leurs descriptions paraîtront dans les prochaines livraisons; on ne peut donc en parler autrement que pour indiquer l'exactitude des figures d'après la connaissance des espèces les plus connues; leur parfaite exécution et la manière méthodique qui la été employée pour rendre sensibles leurs caractères distinctifs par la correspondance des positions. Les Mollusques testaces, terrestres seulement, qui seront figures et décrits dans cet onyrage, s'élèvent à plus de 700; les sluviatiles et les bivalves à peu-près à

Le but de l'auteur est sur-tout de donner une histoire naturelle complète de ces animaux, qui manquait à la science. Ce n'est point une simple explication des figures, mais un véritable traité d'histoire naturelle avec des parties considérables d'anatomie comparée, et des détails sur les moeurs et les habitudes des Mollusques, dont il s'agit. Si l'on considere que cet ouvrage doit former au moins 3 vol. in-folio, et contenir plus de 240 planches, on pensera que c'est une entreprise aussi considérable dans ses détails scientifiques que dispendiense par les capitaux qu'elle absorbe.

"En revoyant tous les auteurs où l'on trouve quelque chose sur ces animaux, et établissant une synonymie, M. de Férussac a voulu fixer un point d'où l'on puisse partir à l'avenir sans regarder en

arrière, pour les progrès de la science. Mais outre le service important que l'auteur a voulu rendre à la Zoologie, en remplissant une lacune plus considérable qu'on ne l'avait supposée, son ouvrage doit contenir la description et les figures de toutes les espèces fossiles qui appartiennent aux Mollusques terrestres et fluviatiles, avec l'exposition de toutes les circonstances de leur gisement géologique: par la cet onvrage donnera de puissans moyens pour reconnaître la nature des dépôts qui couyrent notre globe; et sera un service important reridu à la Géologie. Nons n'avons pas encore vu cette partie du travail de M. de Férussac; mais ce qu'il a donné précédemment ne peut que faire préjuger/favorablement de ce qu'il lui reste à faire.

Les points sur lesquels se portera l'attention du

lecteur éclairé, dans les six livraisons publiées, seront principalement:

1c. L'historique des Pulmones sans opercules.

20. Les observations générales sur l'organisation et les facultés de ces Pulmonés, dans lesquelles il y a beaucoup d'observations nouvelles a entr'antres, l'organisation du plan locomoteur, la différence dans l'organisation de la cavité pulmonaire des Pulmonés terrestres et fluviatiles, etc.

3º. L' habitation des Pulmones sans opercules. 4°. Las division des Pulmones en familles et en deux sous-ordres, les Géophiles et les Hygrophiles.

5%. L'historique des connaissances acquises sur la famille des Limaces, depuis les anciens jusqu'à most and projet may may sign

6c. Les observations générales sur l'organisation et les facultés des Limaces, où l'on trouve des observations dignes d'intérêt sur le rudiment testace interne, sur le pore muqueux terminal, sur le systeme d'irrigation de la peau des limaces, etc.

oreign 7°. Les usages des Limaces, in spice des limaces

8°. Le tableau synoptique des genres de la far mille des Limaces. Aireint park, Arigine, Albeitener

9°. L'établissement du genre Arion, dans lequel toutes les espèces sont débrouillées, et deux espèces nouvelles (Arion fuscatus et hortensis) établies.

10°. La circonscription du genre Limax, le débrouillement de ses espèces dont une nouvelle, le Limax bilobalus. , and one of the history is building

te, genre incertain.

12°. L'établissement du genre Plectophore et l'histoire de ses espèces dont une novelle Pl. orbignii.

13°. L'histoire du genre Testapelle, la description de ses moeurs, de ses habitudes, et celle de l'animal du Testagellus Maugei. To Manis 10 10 21 2

r40. Enfin les aperçus généraux par lesquels l'aux teur fait sentir la liaison des genres entreux , les moyens de conscrvation que la nature leur a donnés. la progression dans le système de défense par des corps protecteurs, tels que la cuirasse partielle ou générale. le manteau des testacelles, et le test intérieur ou exterieur. Bass genes attitulist, andapid et nurt Gungell von

Je ne puis dans un rapport verbal entrer dans le idétail ade atous aces articles; mais je dois dire à l'Académie, qu'ils m'ont tous paru traités avec beaucoup d'érudition et de soin. Chacun peut se convaincre par lui-même que l'exécution des planches et la heauté de l'impression feront de ce livre un ornement des plus riches bibliothèques, J'ai tout lien de croire que les paturalistes y trouveront aussi tout ce que l'on peut désirer dans l'état actuel de la science, et que l'Académie verra avec intérêt que M. de Férussac ait ainsi répondu aux encouragemens qu'elle a donnés à ses premiers travaux. the state of the s

😅 😂 मार्च व (विभागमान सम्पन्धावर्ग सम्बन्धावर्ग विभागवर्ग विभागवर्य विभागव

and the state of the state of the solar than the

the content of the Continue of the second and the

100 116

## Seance du Lundi 6. Mars.

MM. Duméril, Percy et Hallé font le rapport suivant sur le mémoire de M. Sarlandière, relatif à la circulation du sang.

nous avons cru nécessaire (c'est M. Duméril qui parle au nom d'une commission) de nous rappeler rapidement l'historique des connaissances acquises sur cette importante fonction; l'exposé des faits recueillis sur ce sujet par divers auteurs, et celui des opinions émises jusqu'à ce jour par la plupart des physiologistes, devant servir de base au jugement que l'Académie pourra porter sur le travail de M. Sarlandière, considéré sous ce double point de vue.

Les précieuses découvertes de Michel Servet, de Columbo, de Caesalpin, sur la circulation, étaient déjà presque oubliées, lorsque Harvey annonça que le sang, lancé par le coeur, était continuellement porté dans toutes les parties du corps, au moyen des artères, et qu'il revenait par les veines au centre d'où il était parti.

Cette découverte immortelle conduisit à d'autres recherches: les anatomistes firent une étude spéciale de l'action du coeur, des artères et des veines, asin d'apprécier l'insluence que ces parties exercent indépendamment les unes des autres, sur le fluide qui cirquie dans leurs cavités.

Harvey, dont le célèbre Haller a le plus souvent partagé la doctrine, pensait que le coeur était l'unique agent de l'impulsion du sang dans toute l'étendue des tuyaux qu'il parcourt, et beaucoup d'auteurs ont cité des faits, ou plutôt des observations, qui semblaient confirmer cette théorie.

Cette influence exclusive du coeur sur le cours du sang a cependant été rejetée comme inadmissible par d'autres physiologistes qui ont également rapporté des faits pour étayer leur opinion, parmi lesquels nous citerons l'extirpation du coeur qui a été pratiquée sur des animaux vertébrés à sang froid, et la circulation n'en ayant pas moins continué pendant quelque temps. Cette mutilation a été faite sur des chiens et des chats, et ces animaux vivaient encore quelque temps, d'après les observations de Galien et de Vésale.

Nous ne chercherons pas à établir une opinion sur les faits publiés par Harvey, ses partisans ou ses antagonistes; en supposant qu'ils fussent tous exacts; avant d'en tirer quelques inductions, il serait indispensable de séparer les observations faites sur un animal blessé ou mourant de celles qu'on pourrait recueillir sur un être non souffrant auxquelles ne seraient pas rigoureusement applicables les conclusions que l'on pourrait déduire des premières. Nous n'avons donc indiqué ces observations et ces expériences que parce qu'elles ont été le point de départ d'hypothèses émises par les physiologistes; ainsi divers auteurs ont supposé d'autres forces que celles du coeur

pour opérer le cours du sang à travers les tuyaux qu'il parcourt.

La dilatation et le reserrement des artères, effets de l'élasticité de leurs parois mis en jeu par le sang que le coeur pousse continuellement dans leur cavité, furent admis comme un puissant auxiliaire de l'action du cocur D'autres physiologistes ont pensé que ces vaisseaux se dilataient et se contractaient par eux-mêmes, à la manière des fibres musculaires; et ils ont cherché à apprécier cette force contractile en la comparant à celle du coeur. Quelques auteurs, d'après des observations microscopil ques, ont pensé que les artères étaient douées d'une, force répulsive en vertu de l'aquelle le sang refluerait des rameaux vers le tronc pour se diriger par une sorte d'oscillation du tronc vers ses divisions.

L'action présumée des vaisseaux capillaires a été l'objet de nombreuses suppositions: on a dit qu'ils jouissaient d'une force attractivé, qu'ils exerçaient une sorte de succion analogue à celle des tubes capillaires.

Nous ne parlerons pas des hypothèses sur les effets de la chaleur qui dilaterait une vapeur, un gaz contenu dans le sang; cependant si les physiologistes les ont unanimement rejetées, ils sont loin d'être d'accord sur le mécanisme de la circulation. Les uns se sont rangés en faveur de la doctrine de Harwey, fortifiée par les savantes recherches de Haller. D'autres, adoptant l'opinion de Schwenke professent que les artères ont une force contractile dont l'action sur le cours du sang est d'autant plus marquée que leur! calibre est moins considérable. Il en est qui adinettent les principes de Sénac sanda force contractive des artères, mais qui accordent aux vaisseaux capillaires une grande influence sur le cours des humeurs. L'opinion de Haller sur le défaut de contractilité sensible: des parois des artères a étésoutenue de nouveau par Bichat, mais en adoptant une sorte de système intermédiaire pour les vaisseaux capillaires, d'après l'opinion de Whytt. Dans cette hypothèse le sang des vaisseaux capillaires place entre les artères let les veines serait absolument hors de l'influence divicoeur: il y serait livré à des mouvemens oscillatoires et quelquefois rétrogrades, et pour appuyer ces idées, Bichat imagina une sensibilité, une contractilité organique insensibles.

Enfin, l'année dernière M. le docteur Percy, après une étude spéciale des artères et de leur propriété, a terminé ses recherches par cette conclusion: "L'observation et l'expárience ne vont pas jusqu'à prouver pour des esprits justes, que les grosses artères et même celle du second et du troisième ordre, aient des fonctions à remplir dans l'acte de la circulation. L'induction n'a prouve le contraire que pour le système capillaine.

"Offrons maintenant à l'Académie une analyse du mémoire que M. de Sarlandière a soumis à son jugement. L'auteur a voulu prouver que tout l'ensemble de l'appareil circulatoire n'est pas mu, comme Harvey l'avait établi, mais que la circula-

tion est seulement sous l'influence exclusive du coeur pour les gros troncs; que cette influence diminue à me use nue le calibre des vaisseaux songuins est moiss considérable; que dans les tameaux et les ramuscules le sang n'affecte plus une marche régulière, qu'il y attend dans une oscillation perpétuelle l'occasion de saisir une issue, soit pan l'appel qui doit lui en être fait par les vaisseaux capitlaires, soit pour retoutper dans le torrent de la circulation générale, qu'enfin dans les plus petits vaisseaux (ceux qui constituent les tissus propres de l'économie) la circulation se fait comme Bichat l'avait établi,

nombreuses experiences sur les animaux à sang chaud et à sang froid, il a reconnu que le sang s'arrête, vacille dans les petits vaisseaux; que ces petits vaisseaux se gonfient à la suite de l'irritation produite par les piquores d'epingle, où le contact de l'air sur les membranes dans lesquelles le sang se distribue; il déduit

de cesticit les consequences suivantes.

1°. Que le coeur est le moteur central de la cirquation; 2°. que les gros troncs artériels; outre l'impulsion qu'ils reçoivent du coeur, doivent avoir en eux une force qui s'oppose à la stagnation et à la rétrocession du sang; 3°. que la circulation décroît en régularité dans les bianches; que le sang paraît entrer dans le réservoirigénéral par les rameaux; que la il n'est plus soumité d'impulsion alu coeur que pour le moavement général; c'est à dire qu'en un temps donné, il doit être de retour au coeur; mais que renfermé dans les rameaux il est aux ordres du système capillaire; 4°, que le système capillaire semble être le commandeur de l'économie, que tout l'appareil de la circulation dui obsit; comme le prouvent, suivant l'auteur, l'étude et les effets des passions et des phlegmasies.

Telles sont les propositions principales avancées par M. Sarlandière dans la première partie de son mémoire, dont nous les avons extraites presque lit-

teralenient.

La division de la circulation dans les artères avait déjà été proposée par Bichat. La seule différence c'est que l'auteur du mémoire refuse au coeur toute espèce de participation au mouvement que le

sang éprontoidans les ramuscules artériels.

La seconde partie se compose de faits et d'explications qui auraient pu être rattachés avec plus d'art à ceux qu'il a cités à l'appui de sa théorie. Il pense, par exemple, que la dégénération des artères en veines a probablement lieu, au moins pour quelques-uns de ces vaisseaux.

En parlant des obstacles que les phlegmasies apportent au cours du sang dans les vaisseaux capilfaires, l'auteur fait une assez longue digression sur la ygangrène. Suivant lui, cette maladie est produite

par un changement dans la chimie vioante et les proprietés des tissus qui en sont affectés; c'est un vice

de nutrition, enfin une désorganisation.

Après avoir rappele les terminaisons diverses dont les phlegmasies sont susceptibles, M. Sarlandière émet sur chacune d'elles quelques observations particulières. Il regarde le pus comme une altération chimique du sang; il attribue aussi l'induration des organes, les squirrhes, le cancer, les tuhercules à une altération chimique du sang et dont le développement a lieu dans les vaisseaux blancs.

Quelques aperçus sur les obstacles apportés au cours du sang par plusieurs maladies, comme le scorbut, l'apoplexie, la pneumonie, précèdent l'exposé des phénomènes qui résultent de la ligature des artères principales des membres, dont l'auteur retrace fidélement l'histoire telle que la pléthore accidentelle produite par le sang arrêté dans son cours et refluant au dessus de la ligature, le dilatation des artères collatérales, etc. mais ces falts ne nous parais-

sent pas exposes pour la premiere fois.

Enfin, quelques préceptes sur les avantages des saignées générales et locales terminent ce mémoire, dans lequel l'anteur offre également le tableau des changemens principaux que les maladies du coeur déterminent dans la circulation du sang et que l'exploration du pouls rend facilement appréciables. Ici se termine la tache de vos commissaires; ils auraient désiré que l'auteur de ce mémoire, plein de zèle étide movens, se fût bien penetre de l'esprit et des faits contenus dans le beau ménioire de Haller, De motu sanguinis: il ent été moins prodigue d'explications. hypothetiques, car il cut trouve un grand nombres d'expériences bien propres à infirmer plusieurs des consequences qu'il a tirées plutôt de ses raisonnemens que de l'observation qui doit seule guider les plivsiologistes.

Les observations faites par plusieurs auteurs sur l'oscillation du sang dans les ramuscules artériels ou veineux et que M. Sarlandière dit avoir répétées, sont sans doute pleines d'intérêt; mais on doit aussi convenir qu'un esprit juste se gardera toujours de prendre pour bases principales de ses inductions des observations recueillies sur l'homme malade on sur des animaux souffrans, lorsqu'il s'agira de déterminer l'état naturel d'une fonction, ou d'apprécier celui d'une partie des organes qui concourent à l'exécuter."

Cependant vos commissaires ont remarqué dans le travail de M. Sarlandière un goût très-louable pour les recherches de physiologie; ils ont l'honneur de vous proposer de l'engager à continuer son travail pour arriver à des conséquences fondées sur de nouvelles observations. L'Académie adopte le rapport et les conclusions. (Bergl. Dollingers Ubh. liber die Ubserung.)

La suite au cahier prochain.

worst den sinel are not east as the control of difference qui slice and this in point do difference.

these contempose death

1820.

Nr. I.

Instruction

für die Forschungen, Die in den Colonien über naturhiftorische Begenstände angestellt werden tonnen, und über bie Art diese zu conserviren

und zu verschicken.

(Memoires du Mas. d'hist. nat. A. 2. Cahier 3. p. 193).

S. Ercell. ber See: Minister hat ben Professoren und Borftebern bes tonigl. Gartens und Cabinetts gur Ergangung ber Cammlungen alle Mittel angeboten, und fie baber erfucht eine Inftruction gu entwerfen, Die er allen Befehlehabern ber Colonien und Schiffe : Commandanten guftellen fonne, Damit Diefe in allen Bafen wo fie anlegen, Die fehlenden Gegenstan: De gu befommen fuchen. Diese Infiruction foll enthalten : 1. Die Urt und Beife Die naturhistorifchen Gegenftande

ju fammeln und jugubereiten;

2. fie ju verpaden und beftmöglichft nach Franfreich gelan:

gen ju laffen.

3. Die und auf welche Art Die Bemerfungen einzurichten find, Die tiefen Gegenstanden beigelegt merden.

4. Angabe ber Gegenstande, welche man gang befonders

gern ju haben municht.

Die Professoren haben bie Bemerfungen jebes einzelnen Baches in ein Ganges zusammengestellt, damit jeder der Reis fenden je nach ben Umstanden bavon Gebrauch machen tann. Die verlangte Instruction ift nach ben drei Reichen, worsaus bas Mufeum besteht, einzutheilen.
Thierreich.

Das Studium ber Zoologie im Mufeum befchrantt fich nicht bloß auf Form und Befchreibung ber Organe ber Thiere, man foll auch ihre Gewohnheiten, ihre Entwickelung, Inflincte erforschen und ichen, ob diese einiges nugen tonnen. In als tern Zeiten tonnte man über Diefe Wegenfiande-nur nach ben Berichten ber Reifenden urtheilen. Die mit großen Roften von Furften und reichen Liebhabern gemachten Ginrichtungen, um einige feltene Thiere ju fammeln und zu halren, entstanden mehr aus Lurus ober Reugierde, als bag fie als Studium be-nugt murden. Geit dem mir aber beim Museum einen Thierbof haben, hat bem Studio der Raturforicher fich eine neue Babn geoffnet. hier tann man Die Thiere in allen Stuffen ihrer Entwidelung verfolgen, ihre Lebeneweife vergleichen mit ber Organisation, Die ihre Anatomie zeigt; sidere Erfahrungen maden über bas so michtige Phanomen ihrer Begattung, Trachetigfeit und Jungen : Berfen; Die Abweichungen, welche bas Alter erzeugt, von benen unterscheiben, Die im Elima und in ber Rahrung und Rreugung Der Ragen ihren Grund haben, und mit Siderheit Die achten Berichiedenheiten unter Den Battungen bestimmten. Wenn Diefe Thiere ber Art find, daß fie gur Sausotonomie oder jum Aderbau benugt merden tonnen, und fich fortpflanzen, so ist Gelegenheit da, sie aufzuziehen und sich fortpflanzen, so ist Gelegenheit da, sie aufzuziehen und zu Bausthieren zu machen, und so neue Borrheile zu erlanzien. Das Nieunna, das Lama, das Kanguruh, der Kasuar werden vielleicht einst große Bortheile gewähren.

Bon der wissenschaftlichen Seite betrachtetgiebt es wenig

fremde Thiere fur Guropa, beren Studium nicht von Rugen fur uns mare. Mit Musnahme Des Glephanten aus Affen, Des Ronigs , Ligers und bes africanischen Lowen, ift Die Gefcichte mehr ober weniger unvolltommen. Gelbft Die Gefdichte Des Lowen bat man nur erft recht genau fennen gelernet, feitbem die Lowin in dem Thierhofe Junge geworfen hat; auch nur feitdem 2 Elephanten im Thierhofe des Mufeums gestorbeit find, hat man eine genaue Kenntnig von ber Anatomie Diefes großen Bierfuglere, erhalten.

Es ift alfo den Reifenden, Die im Stande find, lebenbige Thiere gu befommen, porgiglich gu empfehlen, alles angumen-

ben um fie uns gutommen gu laffen.

Aleine Bierfugler, besonders Die, die fich eingraben und in Sohlen leben, find am wenigsten befannt. 2m beften befommit man fie, wenn man fich an die Ginwohner wenbet, Die ihre

Schlupfwinftel kennen wie die Bogelnester. Je junger die Thiere find, besto leichter laffen fie fich ge-wohnen in Rafigen zu leben. Im Anfange muffen fie einige Boden auf bem Lande gefüttert werden, ehe man fie aufs Schiff bringt, und man tann fich nicht Mube genug geben fie zu gahmen. Wenn ein Thier sich beim Anblick feines Warters nicht mehr furchtet, so befindet es fich immer besser und er-trägt leichter eine Secreife als ein wild gebliebenes, und fast

jedes Thier laft fich burch gute Behandlung gabnt machen. Ueberfluffige Rabrung- im eingesperrten Bustande und wenn fie feine Bewegung haben, wurde ihnen fehr nachtheislig fenn. Das beste Mittel fie ju erhalten besteht darin, bas man ihnen nur grade so viel zu fressen giebe, ale fie nothwen-

dig brauchen.

Rachst einer fur sie passenden Nahrung ift Reinlichkeit am nothwendigsten, besonders muß man auch darauf feben, das bie Thiere nicht von ben Passagieren beunruhiget werden.

Die Thiere nicht von den Passagieren beunruhiget werden.
Was nun die Thier Sammlung des königs. Cabinetts betrifft, so sind hier in Beziehung auf unferen Gegenstand zu
unterscheiden: Vierfüßler, Vögel, Fische und Lurge, Erustaceen, Insecten, Molusken und andere Wurmer.
Die Viersüßler kann man besommen, wenn man entweder Jäger ins Innere des Landes schift, oder an die Eingebornen sich wendet.

Benn fie große Thiere tief im Cande erlegt haben, und biefe unmöglich gang transportiren und aufbemabren tonnen, fo ift es binlanglich, Die Saut, Ropf und Gufe mitgus

bringen. Biemlich fleine Saugthiere, Die in ein Glas ober fleines Fagden verschloffen werben tonnen, muffen in Branntmein ge-

than merben. Bu große Caugthiere muffen abgefireift, und Fuge und Ropf, wo das Gehirn berausgenommen ift, an ber Saut hangen bleiben; tann bieg nicht gefdeben, fo foide man me=

Rebft ber baut tann man auch bas Gfelett bes Thieres geben, wodurch ber Biffenichaft ein großer Dienft wird geleis fiet werden; Dies tonnen Die herren Dfficiere ihren Cofffe

Chirurgen auftragen, benen es febr leicht fenn wird.

Die Stelette brauchen nicht aufgestellt gu werden. Wenn Die Anochen ausgefocht, vom Bleifch gereiniget und gut ge-trodnet worden find, werben alle Anochen von Ginem Thiere in einen Gad gethan; in diefen Gad thut man Moos, Blech= ten, Papierfdnigel, oder allerhand andere trodine Cachen, da= mit die Anochen fich nicht an einander reiben. Die leicht ger= brechlichen werden in Papier gewidelt und es wird darauf gefe=

hen, bag feiner bavon verloren gehe. Die Jager, welche und Bogel verfchaffen wollen, merben barauf feben, bag fie Die Schrote nach ber Große bes Bogels einrichten, um fie nicht gu gericbiegen; nachher muß man bas Blut fo gut wie moglich abwifden, und in den Schnabel des Bo: gele eimas Baumwolle legen, damit bas aus bem Schnabel

fliegende Blut nicht die Febern, befondere am Ropf, befcmua Be. Ift ter Bogel ftarr geworden und bas Blut geronnen, fo fast man ihn an ben Beinen und bem Schwang, und ftedt ibn in eine Dapierdute, und Diefe Duten merden in eine Buchfe gethan, fo bag fich bie Febern nicht reiben. Die Bo: gel muffen ausgebalgt werden wie die Bierfußler, und Buge und Ropf mit eben ber Borficht erhalten werden. Gie muffen foneller ausgebalgt werden als Bierfugler, weil gleich im Un: fange ber Faulnis Die Febern los geben. Wenn man Die Daut am Bauche aufschneibet, fo muß man Die Febern achtafam auseinander legen, damit fie nicht ichmugig merden. Das Steifvein muß am Balge bleiben, weil fonft leicht Die Comang-febern ausfallen, ebenfo ber lette Flugelfnochen. bat ber Bo: gel einen fleischigen Ramm, fo muy ber Ropf in Brannt: wein aufbewahrt werben. Sat man mehrere Gremplare von berfelben Gattung, fo mare es immer gut, Gines bavon in

Branntmein ju foiden. Es mare gut, wenn man Mannden und Beibden gugleich, und jungere und altere Gremplare von berfelben Gattung bes tommen tonnte; benn bie Bogel find ja nach bem Alter febr vericbieden; fogar find mehrere fur vericbiedene Gattungen ge: halten worben; auch Gier und Refter maren fehr nuglich. Um Die Gier aufzubemahren, macht man ein fleines Loch an beiden Enden, blagt fie aus und fullt fie bann mit Dache.

Bon Bogeln, Die ju groß find um in Branntwein gefest ju werben, ichide man mo moglich bas Stelett.

Musgefiopft brauchen Die Bogel nicht gu merben, fie murben gu viel plag wegnehmen, und ba bieg Gefchaft nur von moble geubten Perfonen gemacht merden fann, fo wird bieg beffer ges icheben tonnen, wenn fie an bem Drt ihrer Bestimmung ange: Ge ift genug, wenn baut, Fuge und Ropf gut Tommen find. confervirt finb.

Dogleich es unter ben Seefischen viele giebt, Die in verfdiedenen Sahrmaffern fich finden, fo gehoren boch Die meix ffen gang eignen Geftaben und Buchten an; baber wird es gut fenn biejenigen gu ichiden, Die in Gegenden gefunden werben, wo noch fein Raturforfder bintam, und felbft die auf ben

Rartten feil gebothenen. Bei den Gind bie Gattungen nicht als Tein je nach bem ganbe vericbieben, fondern auch nach ben Bluffen und Geen, in benen fie leben, baber ift es febr noth: wendig alle einzuschiden, Die man befommen fann.

Gie merden in Branntwein gefest, oder wenn fie gu groß find. fdidt man blog bie gut getrodiete baut mit forglicher

Bemahrung bes Ropfes und ber Bloffen.

Chenfo ift es bei ben Lurden. Beim Abziehen ber Schlan: gen muß man fich febr in Acht nehmen, die Schuppen nicht ju verlegen. Much erfordert ce viele Corgfalt, Damit bei ben Endechsen ber Comang nicht abreife.

But mare es, wenn Die Stelette ber Fifche und Lurche eingefchidt werden tonnten, Die wegen ihrer Große nicht in

Brannimein gefest werben tonnen.

Diefe Stelette brauchen nicht gang rein ftelettirt ju fenn ; es ift genug, menn das Bleifch groblich meggenommen und bann bie Anochen jufammen gut getrodnet werben, obne fie auseinander ju legen. Das gange Cfelett wird mit Baummolle in einen Kaften gethan, ober mit feinem gut getrodine: tem Canbe. Ift es ju lang, fo tann es in 2 bie 3 Ciude ge: theilt merben.

Die Infecten find, je nach tem Clima und ber Beschaffen: beit bes Bobens, fehr verschieden. Man muß fich nicht barauf beidranten bie großten und iconften gu fammeln, fondern

alle muffen ohne Unterfchieb gefammelt merben.

Diejenigen, melde Glugil haben und auf ten Pflangen umberfliegen, mirben mit Regen von Gage gefangen, und bie im Baffer fcmimmenden, mit Regen von fetr flerer Lein: mant. Diejenigen, meld'e auf etelhaften, flinfenben Stoffen leben, merben gleich in Rampberfpiritus geworfen, um fie recht rein ju machen. Gine Menge Infecten lebt auf ben Baumen. Man betommt tie meiften bavon, wenn nian fe

aufmertfam unter ben alten Stammrinden auffucht, und bei untergelegtem Luche ober umgefehrt gehaltenem Sonnenfdirm. Die Zweige fouttelt.

Dat man ein Insert gefangen, fo padt man ce beim Bruftfdilbe, und sticht es mit einer langen Rabel in einer Schachtel auf Rort ober Bachs an. Man muß Acht haben, daß die Flügel der Schmetterlinge, Die fich bis jum Lobe bemegen, nirgende anftogen fonnen.

Sind Die Infecten getrodnet, fo thut man fie in Chache teln mit Rort, oder Bacheboven, wo man fie fo fest anstedt,

bag fie nicht loggeben fonnen.

Die Larven der Infecten muffen in Branntwein überfcidt merben. Bon Rugen mare es, wenn man bei jebem Cometterlinge auch jugleich die Raupe haben fonnte, aus ber er entsteht.

Findet man eine icone Raupe, fo ift es gerathen fie in eine Chachtel zu thun mit Blattern von ber Pflanze, auf ber fie gefunden murde, damit fie fich verpuppen tann. In die Schachtel wird ein fleines Coch jum Luftzug gemacht.

Alle Infecten, ausgenommen die Schmetterlinge, tonnen in Branntmein gethan werden, es ift Dieg Die bofte Art Die et= mas großen ju verschiden, auch werden dabei bie inneren Dra gane confervirt und tonnen nach Erfordern untersucht werben.

Da die Schachteln mit Rort ober mit Bacheboben ju viel Plag wegnehmen, und bie Insecten, welche hineingethan werben, losgeben tonnen, wenn fie etwas ichwer find und ein Gingiges, wenn es jallt, alle andere gerbrechen tann; fo giebt es ein gang einfaches Mittel Die Rafer gu conferviren, nehmlich man legt fie gut getrodnet in eine Chachtel mit feinem Cans Die Insecten werden auf einer Gandlage in Reibe gelegt, auf diefe erfte Reihe ftreut man ungefahr 1 3oll boch Gand, bann legt man eine zweite und britte Reife u. f. m. muß die Chachtel recht voll fenn, Damit nichts burch einan-ber gefduttelt werbe. Dieß Mittel ift auch fehr gut bei ben Eruftaceen anzuwenden; nur fur Cometterlinge und weide Ebiere ift es naturlich nicht ju gebrauchen. Erftere werben in Raftden, die Underen in Branntwein gethan.

Diejenigen, welche befondere fich der Dube untergieben wollen, Infecten gu fammeln, merden gebeten vorzuglich eine

zuschicken:

1. Spinnen und fur giftig gehaltene Infecten, und bie am meiften Chaben thun, 3. B. Termiten oder weiße Ameifen, und die Refter berfelben, wenn diefe Teftigfeit genug haben,

beigufügen.

2. Die Infecten, benen man arzeneiliche Gigenschaften beis mißt; Diejenigen, Die jur Farberei benugt merben, g. B. Die verfchiedenen Gattungen ber Cochenille; das Thier, welches das Gummilad erzeugt; basjenige, beffen Ercretionen mit Del vermifcht eine Art con Babe liefern, woraus Rergen, gemacht merden; Die verschiedenen Gattungen von Geidenwurmern, ihre Gefpinfte, Die Cometterlinge, welche aus Diefen Raupen entfleben, und Proben von ben aus jenen arten von Seide verfertigten Beugen. In Madagastar, Rerd : Infien, China find mehrere von den unferigen verschiedene Ceicenmurmer; Die verfchiedenen Gattungen von gabmen Bienen muß man fich zu verfchaffen fuchen und Ertundigungen einziehen, auf mela de Art fie aufgezogen merden, über ibre Gefdicte u. bgl.

3. Es barf auch nicht außer Ucht gelaffen merben ; Diejeni: gen Erzeugniffe ber Insecten, welche burch ihre Gonderbarteit intereffieren, und une neue Unfichten über ben Inftinct jener

Thiere liefern tonnen, ju fammeln.

4, Endlich muß man barauf bebacht fenn, wenn man In-fecten fammelt, immer einen Zweig von ben Pflangen abzu-pfluden, auf welchen fie fich nahren, und Diefen Zweig in Berbarien, mit einer der des Infects entfprechenden Biffer,

Bon Cruffaceen ober Krabben und Rrebfen fammle man befondere die egbaren, mit Bemertung der Rahmen unter welchen fie befannt find; die am Strande wohnenden, die im Gusmaffer, und Die auf Fischen lebenben.

Bon ben allzugroßen ift es binreichend bie Caut einzufoiden, die man vorher in Gugmaffer gut mafcht, ehe man fie

trodnen lagt.

Rleine Cruftaccen merben in Branntmein gethan. man fie aber hinein thut, muffen fie nothwendig in Gugwafs fer gut abgefcwemmt werben, um fie von bem Geefalge, wo: mit fie burchjogen finb, ju reinigen; fonft murten die meisfen im Branntmein verberben, wie es vielen in Perone reis Ger Cammlung ergangen ift.

Mollusten muffen in Branntwein gethan merden; Diejeni: gen, welche eine ziemlich große Schaale haben, werden heraus: genommen, und bie Schaale in ein Papier gethan mit einer Biffer, welche mit ber Biffer bee Glafes übereintommt, worinn

Das Thier ift.

Sobald man das Thier aus der Schaale gieht, feett man es in Branntwein, und wenn es todt ift, tann man es leicht

mit einer Radel beraugnehmen.

Das Meer ift von einer Renge weicher der gallertartiger Thiere, Mollusten genannt, bevolfert, wovon einige einzeln, andere in Befellichaft leben. Die meiften Diefer Thiere find unbefannt, und ihr Studium ift um befto wichtiger, ba fie uns allgemeine Renntniffe uber Die Organisation der Befen und Die Berfdiedenheit ber Formen, unter welcher Die leben=

bige Ratur fich zeigt, verschaffen.

Die Chirurgen und Liebhaber ber Raturgeschichte am Bord ber Schiffe, tonnen und eine große Menge folder Thiere verfcaffen. Man fangt fie mit einem Rege, maicht fie gut in Gupwaffer ab und thut fie, mit ber von und angegebenen Borfichtsmaßregel, in Branntwein, und bemerft fogleich bie Drid Breite, unter der fie gefangen find; ob fie allein ober in Gefellschaft leben; ob fie tief im Baffer ober an der Dberflache leben. Die Farben bei den gallertartigen Thieren erhal: ten fic nicht immer in Branntwein; baber ift es gut, wenn Dieje Farben angegeben merben.

Gehr tief im Deere gibt es eine Menge von Thieren, Die niemale an Die Dberflache berauf tommen und ganglich unbefannt, find. Man mird viele davon befommen fonnen, menn man an dem Gentblei ein Justrument befestiget, das fie padt, ober auch wenn man das unterfuct, was mit dem Gentblei aufgezogen wird. Wenn fie gehörig in Gugwaffer abgewaschen worden, fo thut man fie in Branntwein.

Much die Landichaalen muffen eben, fo forgfaltig gefammelt werden, ale Die Bafferfchaalen. Much verfteinerte Schaalen

find mertm irbig.

Gehr gerbrechliche Schaalen, Geeigel, Geefterne u. bgl. muffen jorgfam in Baumwolle gewitelt, und jede in eine be-fondere Schachtel gethan merben. Die Mabreporen von einer gemiffen Große muffen mit einem Gifendrath am Boden bes

Raffens, in welchem fie verschieft merben, befoffiget fenn. Die Burmer, Die man befommen tann, befonders Dieje-nigen, welche im Rorper anderer Thiere gefunden merben, muffen, wie die Mollusten, in Branntwein gefegt werden.

Bu munichen mare ce, bag jedes Thier, wovon man uns entweder die Saut oder das Stelett ichidt, oder das man in: Branntwein und gutommen, laffen, will, mit. einer Ungabe bea gleitet fen :

1. Des Landes', mo es fich findet,

2. ber Jahregeit, in ber es gefangen ift,

3. ber Urt, wie es fich nabrt,

4. feiner Gewohnheiten , wenn man Diefe fennt, 5. bes Ramens, bem es in feinem Lande fuhrt,

6. ob es nuglich oder fchadlich ift,

7. Des Gebrauche, ben man von feiner Saut, feinem Bleifche, Fette u bgl. macht, B. der Bolfe ober aberglaubifden Meinungen, welche in

Begiebung auf Daffelbe unter ben Gingebornen berrichen.

Diefe in heften geschriebenen Bemerfungen muffen jede ihre Rummer baben, Die mir ber Rummer, womit bas Erem: plar, auf bas fie fich beziehen, bemerft ift, übercinftimmt. Damit aber uber Die Stelle, mobin Die Gegenftanbe querft.

gefest werben, feine Berirrung entftebe, fo murbe es gut fenn, Das berjenige, ber die Ueberfendung beforgt, alle Rummern collationirt und fie fo ordnet, bag fie eine Reihe bilben; ba-mit man gewiß fen, baß ber oder jener Cometterling ju Dies fer ober jener Raupe, bas ober jenes Mollust gu ber ober jener Schaale gebore.

Befentlich ift es auch, bag biefe Rummern nicht auf weis fee Papier oder Bergament gefdrieben, fondern mit Delfarbe auf ein Stud bolg ober Detall gezeichnet werben, bas mit einem Drath, entweder an die in Riffen gepactien Saute, ober an die Glafer und Fageben, worin die Thiere find, befestiget wird. Man tonnte folche Rummern leicht mit einem Schneis bezeuge in Gifenblech einschneiden, bann mare ed ficher, bag uber Die Bufern nie ein Zweifel entsteben tonnte.

Man tann auch auf Dunnes Zinnbled mit einer Ctabl= fpige Batlen eingraben, und biefe Bleche an die in Brannts wein gelegten Thiere befestigen.

Much fann man an die in Branntwein aufbewahrten und on Die gut getrodneten, in Raften gepadten Gremplare, einen tleinen Bindfaden mit Anoten befestigen. Diefe Anoten bilben smei, burch einen Zwifdenraum getrennte, Reiben gu bie Erfte bezeichnet Die Behner, Die Andere Die Ginheiten, und auf Diefe Urt fann man jede beliebige Rummer angeben.

Run haben wir die Art anzugeben, wie Die Gegenstande der Boologie einzupaden find, damit fie fo mobibehalten als

möglich in Franfreich antommen tonnen:

Die ju fchidenden Gegenstande find entweder Thierhaute,

ober gange in Branntmein aufbemabrte Thiere.

Die Saute von Gaugthieren und Bogeln murben von dem Spedtafer und anderen annlichen Infecten angegriffen, und befondere in marmen gandern bald befcabiget werben, menn man nicht Gorge truge, fie bageger ju fougen. Das ficherfte Mittel-ift Die arfenicalifche Geife von Be-

Diefes Prafervativ braucht man im tonigl. Cabinett, und es ift probat erfunden. Ge mare febr gut, menn man fich bef= felben bediente, befonders bei einzigen: toffbaren Gremplaren, über deren Erhaltung man gang gemiß fenn will.

Dan muß aber bei Unwendung Diefes Mittels fehr behut: fam fenn; es darf nur inwendig ein die Saut und nicht außenbin gebracht werden, weil man fonft durch Bewegen und Ruh= ren ber Saut beim Mueffopfen ubefen Folgen ausgefest mare. Go ift daber gut, die auf diefe Urt vermagrten Grempfare in

Die Becoeurische Geife besteht aus: Rampher 5 Ungen, pulverifirten Arfenit, 2 Pfund, meißer Geife Beinfteinfalz 12 Ungenj, Mehltalt.

Die Geife mird in moglichft bunne Scheibden gefdnite ten, mit wenig Baffer in einem Gefag uber gelindes Feuer gelegt, und oft mit einem holzernen Spatel ges rubrt. Wenn fie gut zergangen ift und man feine Studen mehr bemertt, fo wird bas Beinfteinfalz zuges than nebft bem Mehlfalt. Run nimmt man bie Maffe vom Feuer meg, thut den Arfenit binein und rufrt bas Bange fanft durdeinander. Enblich wird der Rampher, ber vorher im Morfer pulverifirt morden, bingugethan. Mit ein wenig Beingeift rubrt man nun bae Gange gufammen, fo daß es mie Rleifter wird; Dann thut man alles in einen glafierten Topf und flebt einen Bettel baran:

Bill man bavon gebrauchen, fo mird fo viel, ale man gu verbrauchen benft, in ein Topfchen gethan und mit taltem Baffer verdunnt, bis es die Confiften; einer fla: ren Fleisch brube bat: Muf Das Topfchen legt man einem Dappbeitel mit einem Loch in der Mitte- um einen Pinfel burchsteden ju tonnen, womit man es aufftreicht.

einer Rote anguteigen, bamit beim Auspaden ber Riften man

tiefe baute vorfichtig berausnehme...

Unferer Meinung nach fann man Diefes Mittel entbehren bis jum mirtlichen Ausftapfen, und folgendermaßen fich helfen: Terpentingeift, Steinol, Rampher todten Die Infecten nicht, allein fie halten fie ab. Diefe Mittel find gwar-nicht binreidend und haben viel-Unangenehmes fur Die Caden, Die man in Gammlungen aufftellen will; man tann aber boch bie Sachen, welche eingeschicht werden, in ben Riften bamit con:

Benn man die Saut eines Thiered einpadet, fo muß man guvorderft fie gut ausschutteln um Die Insecten, wenn icon welche barin fenn follten, berauszubringen; dann ift es binreichend menn man inwendig mit einem Pinfel Steinot ober Terpentingeift ftreidt. Die Saut flopft man nur porlau: fig mit Baumwolle ober Werg, Die mit denfelben Fluffigfeiten befeuchtet find, aus; bann wird fie in eine gut verpichte Rie fie gethan, Damit feine Geuchtigfeit; nicht einmal Buft ein: bringen tann. bat man feinen Terpentingeift ober Steinof, fo fand man Decotte von ftart aromatifden, bittern Pflangen nehmem und Die Saute inmentig bamit befruchten, che man fie einemett, und fie inwendig noch mit Labat, Pfeffer, ge: fogenem Diment u. bgl. bestreuen.

Bogel erfordern Diefelbe Borficht. In jeden Bogel fledt man elwas Baumwolle, nicht um ibm feine Form zu geben, fondern bamit Die Saut nicht aneinander tlebt; bann fledt man ibn in einen feft zugemachten Papierfad, und biefe Gade metben in einer gut verpichten Riffe neben einander gelegt.

Diefe hier angegebenen Berfahrungearten find einfach,

feicht und forbern nur wenig Beit. Mun tommen wir gu ben Mitteln, in Branntwein bie

Thiere ju conserviren.

Unter allen Gefagen find bie weiten Glafer die beffen, meil allemal, trog jeber Borfict, etwas Bluffigfeit burch bie Boren Des Bolges Durchdringt. Die vierfeitigen Glafer find Die beffen, well fie fich am bequemften in bie Raften fellen laffen.

Die volltommene Erhaltung ber Thiere im Branntwein, bangt von ber Gute begelben ab, von ber Urt wie Die Thiere in Die Glafer hineingethan, und auf melde Urt diefe verfittet

merben.

Bir mollen bier die allerloften Unwelfungen baruber anführen; fie find aus einer, im aten Bande ber Reife in Die Gublander abgedrudten Abh. von Beron entlehnt. Diefer Raturforider, bem bas fonigl. Cabinett die reichfte Cammlung pon mirbellofen Thieren verdantt, hatte gludlich Alle confervirt, ba er nach vielen Forfchungen und Berfuchen gur Ent: · Dedung ber einfachften und leichteften Mittel gelangt mar.

Der Branntmein muß 16 bis 22° nach Soume's greometer halten; ift er flarfer, fo gerflort er Die Farben ber Thiere ganglid. Bei Gaugthieren nimmt man ju 22° Arrac, Rum, Brangbranntmein; turg alle geiftige Fluffigteiten find gleich

ibrauchbar, die wenigst gefarbten haben den Borgug.

She man bas Thier hineinthut, wird mit einer weichen Burfie alles Sofleimige, bas baran hangt, weggenommen, fo wie alles Unreine, modurch es fdmugig werden tonnte; Dann muß man Acht haben, bag bad Thier in Der Fluifigteit fcmim: mie, und nicht auf ben Boden Des Glafes ftofe, fonft fentt

. 28 fid und nimmt oft Chaben.

festigen, moburd es hangend erhalten wird; auf Diefe Art Jann man mehrere Thiere in Daffelbe Glad bringen, entweber neben ober uber einander; fie werben barin fomeben ohne an neinander zu floßen, und ber Schleim, ber fich noch ablofen mochte, fallt zu Boden. Peron versichert, bas wenn fie auf biefe Urt in ber Fluffigfeit ichweben, fie feinen Schaben neh: men tonnen, wenn man auch das Glas schutzelt und herum lehrt. Da aber bieg Berfahren nicht gang leicht ift, fo tann man jedes Thier in ein Gadden von feiner Leinwand ober in ein Reb fenten; Diefe Gadden werten an bem Gtopfel befefliget, und bleiben fo in dem Glafe hangen. Im Bauch

ber Birbelibiere muß ein fleiner Ginfonitt gemacht werben, Damit ber Branntwein inmendig bineindringen tann.

Beron empfiehlt noch Branntwein mit Rampher, weil bet Rampher die confervirende Eigenschaft bes Branntweins ver-mehrt ohne ihn flatter zu machen. Außerdem aber baß der Kampher theuer it, so macht die Auflösung deffelben die Thiere gabe und schwieriger zu gerlegen.

Es ift binreidend, frifden Branntwein aufzuglegen, menn Das Thier einige Tage barin gewesent ift, Damit es bolltom-nien confervirt werbe. Diese Borficht ift besonberd bei benen,

Die leichter verberben; febr mefentlich.

Darauf muß man die Glafer verfitten; alle bis auf Des rone vorgeschlagene Mittel maren nicht binlanglid; man muß einen Mitt baben, ber leicht zu bereiten ift, trodnet, gleich beim Auftragen gang feit wird, ben ber Beingeift nicht angreift, ber fich nicht abblattert, ber Die Poren bee Stopfele burch: dringt, und ber volltommen fest am Glafe hangt. Rortflopfel find beffer als alle andere, weil Glasbedel oft

von ber Musbunftung bes Branntweine plagen:

Wenn die Flafche ober bas Glas gut zugeftopfeft ift, fo nimmt man folgende, von Peron Steinfitt (Lithocolle) ge: nannte Composition :...

gemeines barg, rothen Doer, fein gestofen,

gelb Bache, Terpentin : Del.

Je nachdem man ben Ritt fproder ober auch fetter machen will, nimmt man mehr oder weniger bar; und Ocher, ober Terpentinol und Bache; bas gehorige Berhaltniß finbet fich gleich beim erften Berfuch.

Bachs und Barg wird jufammen gefchmolgen, bann ber Doer in fleinen Portionen hinzugethan und jedesmal fart mit einem Spatel umgerührt; wenn biefe Mifdung 7 - & Minuten gefocht hat, fo gieft man bas Terpentinol bingu, ruhrt es um und lagt es noch aufwallen.

Man muß fich geborig in Acht nehmen, bag ce fich nicht entgunde; und wenn es Feuer fangt, fo muß man gleich ets nen Dedel mit einem Stiel bei ber Sand haben, um ihn Darus ber ju fturgen und bie Flamme gu erftiden. Much bas Gefag worin es tocht, muß einen Sandgriff haben, und wenigstens Das Dreifache ber Daffe, Die man machen will, faffen tonnen.

Wenn man bann und mann etwas auf eine falte Schaale tropfen tagt, fo fieht man gleich, ob der Ritt fest genig ift."

Ein großer Borgug biefes Rittes besteht darin, bag man ihn auf bem Schiffe machen, und fogleich wann man Fifche ober Mollusten gefangen hat, Die man in Brauntwein fegen

will, onwenden fann.

Der Gebrauch ift folgender: wenn bie Rortftopfel in bie Blafer eingepaßt find, und diefe mit einem trodenen Tuche abgetrodnet worden damit alle Beuchtigfeit meggebe, fo lagt man ben Ritt bis gum Aufmallen beig merben, rubre ibn recht um, nimmt bann ein Ctudden bolg, an beffen Enbe man einen Lappen alte Leinwand bindet, und mit Diefem groben Dinfel überftreicht man den gangen Stopfel mit Diefem Stein= fitt. Biomeilen entsteben einige Blafen; Diefe werden burch einen zweiten Ueberftrich, wenn ber erfte erft vollfommen falt geworben ift, angebeckt.

Rleine Glafer taucht man mit bem Sale in ben Ritt, und

nach 2 oder 3malen ift ber Uebergug bid genug.

Roch ift ed gut, wenn man über bie auf biefe Urt zuge-machten Glafer noch Leinwand fest umbinder; bei großen Glas fern bindet man gur Befestigung bes Stopfele einen ftarfen Bindfaten um ben Salerand bee Glafes, fo Daß er oben auf bem Stopfel ein Rreug bilbe.

Benn man bie Glafer fo behandelt bat, fo tonnen fie ohne Gefahr rund umgefehrt werden, alles Schutteln bes Sturme ertragen und bie großte Dige erleiben; ohne bag ber

Branntwein berauddringen fann.

Bir haben bier bas jum Sammeln und Bubereiten ber goologifden Gegenstanbe uns am wefentlichten Scheinenbe an-

geführt. Umftanblides findet man in bem 21. Theil des, bei Deterville 180.; gebrudten Dictionnaire d'Hist. naturelle, unter Dem Artitel Taxidermie von Dufresne, Borfieher der zoolo: gifden Laboratorien Des Mufrume, und in Perons Abhand: Iting, movon mir einen Musjug geliefert haben.

Dun wollen mir einzeln Die une befannten Thiere angeben, bie und theils fehlen, theile folecht find, und die wir ju ba:

ben munichen,

#### Genegal.

Stelett vom Sippopotamue. Stelett vom athiopischen Gber.

Saut und Stelett verfchiedener Gattungen von Gagellen, befondere von benen, die nach vorn umgehogene horner haben. Dangolin, oder fouppiger Ameifenbar, in Branntmein.

Junge, erft turglich ausgeschloffene Straufe, in Brannt:

mein.

Lamantin. Großer Panther mit breiten Mugen (Fleden). Dipus Jaculus (Gerboise).

#### Borgebirge der guten Soffnung.

Alle Gazellen : und Antilopen : Gattungen, Die man nur betommen tann, davon Bell und Stelett. Stelett vom Sip: popotamue, vom zweihornigen Rhinoceros, vom großen capi: fchen Ameifenbar (Erbichwein, Cochon de terre); vom ver: larvten Gber (Sanglier & masque), ber große Anollen an jeder Seite bee Ruffels bat, und von Daniels, tab. 21 abgebildet ift. Das Fell aber biefes Gbers, jum Ausstopfen eingerichtet. Der Daman vom Cav, gewohnlich Klipbas genannt ober Hyrax capensis, in Branntwein, fo viele Gremplare als ju be: tommen find. Den fleinen Sonigfreffenden Bar (Ratel) : Alle Dipus ober Springhoafen. Den großen Schlangengener, Serpenlaire ober Messager. Saut und Stelett bes fogenannten Guenlus Indicator, ben fogenannten Republicaner, (Qiseau republicain) . Bon Diefen beiden legten Die Saute, fo viele als man befommen tann, und mo moglich auch in Brannt: mein.

#### Madaaascar.

Die Jgel. Matis (Lemur).

Das Un ane, von Connerat beschrieben.

Madagascar ift übrigens fo wenig befannt, daß mahr: icheinlid Alles, mas man aus bem Innern ber Infel erhalten fann, fur Die Raturforfcher neu fenn wird.

## Pondichern und gang Indien.

Die langarmigen Affen (Gibbon), Saut, Selett, und in Branntwein, wenns moglich ift. Ginen erwachsenen Drang: Dutang, Saut und Sfelett. Das Crocodill vom Ganges, mit Dunner geftredter Conauge. Die Bangoline (Manis), von benen es mehrere Gattungen

giebt, auch unter bem Ramen fouppige Gidechfen befannt.

Es mare ju munichen, bag man von Thibet befommen fonnie:

Die grungende Ruh mit Pferdeschmang.

Die haarigen Biegen, von benen die Rachemir : Bolle fommt-

Den Mofchus : Birich (Cerf du Musc).

Die Gazellen.

Indischer Archipel, besonders die Molluken. Um meiften munichen mir die Fischart ju haben, welche Douiong, Dugong ober Gee: Ruh genannt wird, Saut und . Litt. Ang. 3. 3. 1820.

Stelett, auch wo moglich, Die Gingemeibe, wenigftens Magen und Luftrobre in Branntwein. Didelphys orientalis, (Phalanger, oder Coescoes oder Couscous) in Branntwein.

Didelphys macrotarsus (Tarsier), oder fleinen Mati, ober Affe mit breimal langern Sinterfußen ale Borderfugen.

Diejenigen Reifenden, welche ju Gumatra landen tonnen, werden ersucht, fich nach einem großen Thiere gu erfundigen, Daß Newhoff unter bem Ramen Succotiro befdrieben bat.

#### Untillen.

Befonders municht man Die Bifam : Ratte ber Antillen, ober Pilory, in Meng e in Branntmein.

#### Canenne.

Alle Arten von Ameisen : Baren, Stelett, und in Brannts wein; bas Faultbier, und besondere bas große zweifingerige Faultbier, Stelett, und in Branntwein. Ben allen Gattungen von Sirfchen und Reben, Die Saute, oder Stelette; ben rosthen Affen von Cavenne (Allouate), ober großen Brull Affen, im Cfelett und in Branntmein; mehrere Bungen und Luftrohren von diefem Thiere, in Branntwein.

## Terra: Firma und Mündung des Dronofo.

Da Martinique und Canenne mit ben Ruffen von Terra= Firma, und mit ber Mundung bes Dronoto oftern Berfebr ban ben, fo ift es michtig, Die Ramen einiger in jenen Gegenden

baufig befindlichen Thiere ju miffen.
Bu Cumana murbe man fich leicht ben fogenannten Gua-daro verschaffen, welcher Bogel bie Soblen von Caripe be-wohnt, und von bem die Indianer ein fluffiges gett wie Del

Bu Porto Cabello fann man fich nach ben Fifchen aus bem Land : Gee Balencia erfundigen, und ju Rueva Barcelo: na, nach dem Bava, einer fleinen Crocodill Gattung von 2 -3 gus lang, Die in Europa unbefannt und vom Menitor uns terfdieden ift; nach Dafppus (Tatou), und nach Stadel Rata fen (Rats epineux).

Bon ben Thieren, melde lebendig nach ber Sauptftadt bee spanischen Guinea gebracht merben, munichen mir besonders gu haben, die Caparo Affen, ben Capuginer vom Dronoto, Viudita, den Cacajao, ober Mono-rabon,ben Dugvepavi, Den Manaviri, und besondere ben Douroucouli oder Schlafz Uffen, der auch Cousi-cousi, Cara-rayada, oder Mono Ti-gre genannt wird. Bon Diesen Uffen wird man seicht haut und Stelett befommen, auch fann man mehrere davon leben dig mitbringen.

Moch munichten wir die Saut vom ichmargen Tiger von Esmeralba gu hoben, fo wie die Saute von verfchiedenen Gattungen von Reben (Venados), von Llanos aus Cumana

und Barcellona.

## Reu-Solland und Sadfon: Safen.

Drnithorindi von verschiedenen Gattungen, mo moglid viele, in Branntwein; fliegende Bhalanger. Daspuri und andere Dibelphen jenes Landes, auch in Branntwein.

Außer den Sachen, Die mir fur die eben benannten Lan-ber besonders angegeben haben, munichen wir noch von jedem Diefer Lander gu haben:

Alle fleinen Gattungen Affen, und den Affen nabe fteben: be Thiere, Birfel, Mustela foina (Fouine), Maulmurfe, Gidhornchen, Gledermaufe, und überhaupt alle fleinen Bier: fußler ohne Unterfchied.

Die Ahoten, beren Gattungen fehr verfchieden'find, und Die an'allen Geefuften fich finden.

Alle Arten von Lurden und Sifden, befontere egbare milde.

Mollusten, und alle und jede Gee: Burmer.

#### Pflanzen : Reich.

Die botanifden Schabe unfered Mufeume befiehen, theils in lebenbigen Mflangen, Die im Garten gezogen merben, theils in trodnen Pflangen in berbarien auf bem gangen Pflangen: reiche, fo meit es möglich ift, fie aufgubemahren und tenntlich

gu erhalten. Reifende haben meder Beit noch bie Gelaufigfeit, Die merkwurdigen Pflangen gleich an Drt und Stelle gu geichnen, und ju beforeiben; nur wenn man fie in Garten gieht, fann man fle in allen Berieden ihres 2Bachfens fiudiren, fie in der Bluthe zeichnen, und mit ihrer Bermehrung fich beschäftigen, wenn ihr Inbau einige Bortheile gewährt. Man muß nicht vergessen, bag mehrere frembe Pflanzen, bie jest fehr verbreitet find, zuerft im tonigl. Garten gezogen wurden. Allgemein ift es befannt, Das die Caffeeflauden, welche auf ben americant: iden Infeln machfen, alle von einem Caffee : Genter abstam: men, ber in unfern Treibbaufern gezogen murbe; und noch neulich ift aus unferem Treibhaufe der Brodbaum nach Canen: ne gefdidt worden. Ueberdieß ift es der tonigl. Barten, mo: rin man guerft aus Saamen und burch Seglinge eine Men-ge Bierpflangen gezogen hat, Die ein betrachtlicher hanbefear-tifel geworben find, wie auch mehrere nugliche Baume, melde jest bie Bierde unferer Parts ausmachen, und von denen ichon einige in die Balber rerpflangt find. Der tonigl. Garten ift eine Riederlage, wo alle Pflangen gezogen werben, wo man aber besondere Gorgfalt auf Diejenigen wendet, Die gum Rugen oder Bergnugen Dienen tonnen. Benn Diese legteren Grudt bringen, fo meiben Die Caamen Davon gefammelt, und ugentgelblich an Diejenigen vertheilt, von benen man glaubt, Dag fie Diefelben vervielfachen, und gemeinnugig machen ton: nen. Much merden Pfropfreifer von Baumen vertheilt, Die noch nicht Fruchte gebracht haben.

Cehr vortheilhaft murbe es fenn, wenn lebendige Pflan-jen eingefandt murben, besonders folde, deren Mugen in ih-ten Geburtelandern vollig anerkannt ift. Der Transport le-bendiger Pflangen aber erfordert viele Sorgfalt, und verurfact auf ben Chiffen viel Umflande, Daber munfchen mir auf Diefem Bege nur folde ju erhalten, Die fich burch Saamen nicht in ber Urt fortpflangen laffen, wohin fie burch eine lange Gultur gedichen find; und beren merder nur menige fenn.

Die Sauptfache ift immer, bag Caamen eingeschickt werben. Diese Caamen muffen bei volltommener Reife eingesam: melt, und fogleich in Papierfade gepadt, und mit einer Auf: forift verfeben fenn, aus der hervorgeht:

Db die Pflange, Baum ober Kraut ift in welchem Lande

ber Caame eingefammelt worben.

In welchem Boben bie Pflanze macht, die Sohe Dieses Bobens über bem Meer, ber innlandifche Rame. De fie irgend als Nahrungemittel benuft mird, ober als Argenei, ober fur die Runfle; ob ihre Gefdichte, ober Die ihr beigelegten Gigenichaften irgend, etwas Merkwurdiges haben.

Befondere munichen mir Madrichten ju erhalten, über Die Bflanzengifte, beren bie Bilden fich bedienen, um ihre Pfeile zu vergiften, und auf welche Art fie Diese Gifte sammeln und

jubereiten. Um von ber Reife ber Gaamen fich ju überzeugen, muf: fen fie bann abgenommen werden, wenn fie leicht von ber Milange fich ablofen. In mehreren Gallen tann man einen 3meig mit Saamen nehmen, tamit Die nicht vollig reifen

ned nadreifen tonnen. Die Gade, in welche bie Caamen gethan werben, find in eine gut verpichte Rifte gu legen, um fie gegen Raffe, Daufe

und Infecten ju fougen. Es giebt olige Gaamen, welche fonell ihre Keimfraft verlieren, Dergleichen find Thee, Raffee, und Die Gideln ber meis ften Giden Arten. Dergleichen Caamen muffen in fanbige Erbe gethan werben; zu biefem 3mide thut man 2 Boll boch Erde auf ben Boben eines Raffens, und legt auf Diefe Erde Die Coamen ungefahr fo weit auseinander, ale fie lang find; nun bebedt man fie wieber mit 1 3oll Erbe, legt authiefe eine neue Schicht Saamen, und fo fort bis gu-1 gus bobe. Der Raften muß recht voll fenn, Damit Die Gaamen fich nicht burch einander icutteln. Run wird, ber Raften bedeut, aber log bag Luft bingu tommen tann. Ge liege fich in bem Decfel eine Deffnung anbringen, mit einem febr bicht geflochtenen Drath: gitter, um bie Luft burchgulaffen, ohne bag Maufe und an bere Thiere Die Erde auswuhlen tonnen. - Bahrend ber Reife feimen Die Gaamen. Benn ber Raften an bent Drt feiner Beftimmung antommt, fo findet man bas Burgelder, ber Gage men entwidelt, und legt fie fogleich in paffendes Erbreid. Auf diefe Art haben Dichaur und Cobne Guropa fo viele Giden Arten aus Mordamerita verschafft.

Dbgleich gewiffe Caamen mit harter Schaale, g. B. Ruffe, Pflaumen u. f. w. erft lange nachbem fie gelegt worben find, aufschießen, fo mare es bochgut, wenn ber Kern olig ift, bie ans gegebene Methode ju befolgen, damit fie mahrend ber Sahrt nicht rangig werben. Diefe Borficht gilt befonders fur bie Pflangen aus ber Familie Laurus und Myrtus; besonders wenn bas Schiff ins Acquatorial Meer geben foll.

Wollte man Gaamen von fleischigen Fruchten fciden; mußte man, wenn bas Bleifch anfangt gut faulen, welches ein Beiden der volligen Reife ift, Die Gaamen berausnehmen, fie trodnen , und in Papierfacten thun.

Dieg ift alles, mas wir über lebendige Pflangen gu fagen haben.

Run tommen mir jum Sammeln von trodnen Gemach: fen, und der perfchiedenen Erzeugniffe Des Pflangenreiche.

Diefe Gammlungen, die nie vollstandig genug find, mer-Den feine beffere Stelle finden, als im Cabinett Des Ronige. Dit ihrer Sulfe fann man die Pflangen ertennen, vergleichen, und befdreiben , ihre Gattungen unterfdeiden , und Die Bo: tanit Fortfdritte maden laffen. Gie find Das einzige Mittel, Die Romenclatur und Claffification ber Demadfe unwandelbar Die Reifen mehrerer Raturforfcher baben, Die festauftellen. Cammlung des Mufeums icon febr bereichert, und fie ift jest gewiß die reichste in Europa; boch fehlt ihr noch mandes, es find viele Buden ba, und wenn Diejenigen, welche in frem: De Lander reifen, fich ber Cache annehmen wollen, fo wird. fie in einigen Sahren verdoppelt merden.

Diefe Sammlung, welche foon 4 Gale im tonigt. Cabinett einnimmt, befteht aus Berbarien, trodnen ober in Branntwein aufbewahrten Frudten, Gummi und Sarzeu, Aroben von Solgern, und einigen anderen Producten bed Pflanzenreiche, Die fur Die Dedicin ober die Runfte nuglich fenn tonnen.

Ihre Bereicherung bat weit weniger Comierigfeiten, als Die ber Boologie.

Die fur Die Berbarien bestimmten Pflangen muffen fo viel möglich, mit Bluthe und Frucht gepfludt merben. Ift bie Bflange tiein, fo nimmt man fie gang und felbft mit ber Burgel; ift fie groß, fo fchneibet man 3meige, 15 3oll lang, ab. Diefe Pflangen merben mobl ausgebreitet, zwifden Dapierbogen unter ein Brett gelegt, etwas gepreßt, Damit fie nicht zufammenfchrumpfen; fie muffen aber nicht fo febr ges! preft merden, bag fie burch bas Platten ihre Form verlieren. Bur febr guten Trodnung ift es gewöhnlich hinlanglich, meh: rere Bogen graues Lofchpapier zwijchen jedes Gremplar gu les In feuchten Gegenden und Bitterung ift ce gut, wenn gen. man ber Trodnung burch eine funftliche Barme ju bulfe

tommt. Man legt begwegen Ctope von 100 Pflangen, mo

smifchen jedem Eremplar 2 ober 3 Bogen Papier liegen, swi: ichen zwei Bretter, und fest btefes Pacfet in eine Darre ober in einen leeren Badofen. Diefes febr fonelle Mittel verandert nicht einmal die Farben ber Pflangen. Gind fie nun troden, fo legt man fie in frifdes Papier.

Es giebt fehr mafferige PHangen, j. B. Knollen: Gemachte, Ordiden u. ogl., Die in ben Berbarien noch mehrere Monate Benn Diefe Pflangen jum nach bem Ginlegen fortmadfen. Ginlegen gepflude morben, fo ift es rathfam, fie eine Minute lang in fiedendes Baffer ju tauchen, dann gieht man bie Bflange wieder heraus, trodnet fie gwijden 2 Begen grauem Papier ab, und fie mird nun gut trodnen, weil bas fiedende Baffer das Leben getobtet bat.

Sind die Fruchte einer Pflanze ju groß, um in ein berbarium gelegt merden gu tonnen, fo muß man fie befondere

fciden, und durch eine Biffer bemerken, daß die und die Frucht, ju diesem oder jenem Pflanzenzweige gehort. Auf jedes Pacer Pflanzen von derfelben Sattung, lege man eine Rote, worin bemertt wird ber Rame, ben Die Pflanze in ihrem Baterlande bat, Die Sohe ihres Standorts über bem Meere, fury wie mir bei lebenden Bflangen ce geboten haben. Dergleichen Ungeigen find fur Die Geographie ber Pflangen febr michtig, in der icon v. Sumboldt fo große Forifchritte ge: macht bat.

Ueberdieß murde es auch von Rugen fenn, Die Große der Pflonge, Die Farbe ihrer Blumen, und den Geruch berfelben anfligeben, weil man fehr haufig von ben Berbarien nichts

-barüber erfahren fann.

Trodine Fruchte merben in Raffen gefdidt, mit einer Auf-fchrift, auf ber angegeben ift, ju meldem Pflangenzweige Gben fo mache man es mit ben Gummen und fie gehoren. Sargen.

Die fleischigen Fruchte merben in Branntmein gethan, je-

De Gattung in ein befonderes Glas.

Die Berbarien und rollig trodinen Fruchte muffen wohlverpichte Raften gethan, und fo gestellt werben, dag Maufe und Infecten nicht Dazu tonnen. Man murbe fehr tlug han: bein, wenn man in jedem Raften etwas, mit Steinol ober

Terpentingeift getranfte Baumwolle legte.

Bir munichten auch Proben von Solgern gu haben, Die gu feiner Lifchlergebeit tauglich find. Dieje Proben muffen un: gefahr 10 Boll lang, und mo möglich fo bid ale ber Baum fein. Gut mare es, wenn man ein Langs : und, ein Quer-ftud haben tonnte. Das Besentlichste aber ift, auf jebes ftud haben tonnte. Das Wesentlichste aber in, auf jever Stud bolg eine Ziffer gu fegen, Die ber bes im Berbarium liegenden Zweiges entspricht. Die Botanifer miffen noch nicht, ten gehoren. Bahricheinlich merben und manche Cachen ein: geschieft werden, Die wir icon haben, allein bies macht im Gangen nichts aus. In unfern Garten giebt es Aflangen, Die ausgeartet find, und von benen uns neue Saamen willtom: men waren. Biele tragen felten Fruchte in unferen Treibbau: fern, und mir betommen beren nicht genug, um alle' Liebha. ber zu befriedigen. Co g. B. das Phormium tenax von Meus Ceeland, beffen gafern viel flarfer find, als Die vom Sanf, tonnte in unferen Departements, mo es febr gut fortionimt, 'im Großen gebaut merden, wenn gleich der Saame fcmer reif mird.

Die in Berbarien aufbemahrten Pflangen, Die mir icon haben follten, merben mir jum Toufd, benugen, und Die Gremplare, melde mir an Die Botanifer von gang Guropa verschiden, werden bagu bienen, Die Nomenclatur festzusiellen, und die frangofische Schule gum Mittelpuncte der Botanit ma: chen, wie es vordem die Linneische mar.

Die Bummen, Sarge, Farbeholger, Die gur Arzenei be: nugten Pflangenproducte, tonnen gu Baris untersucht merben, und une fefte Unfichten von unvolltemmen gefannten Cachen Jiefern.

Benn gleich die Mangenfammlungen, aus welchen Lan: bern wir fie auch erhalten, immer etwas Reues geben, fo

giebt es bennoch Gegenden, die weniger befannt find als anbere, und aus benen wir gar nichts befigen; aus Dicfen nun munichen mir alles, mas nur ju erhalten ift, unbestimmt.

2Bir befigen viele Pflangen aus ben vereinten Ctaaten, Die wir ben Reisen mehrerer Raturforfcher, besonders aber ben herren Michaur gu verdanten haben. Indeffen giebt es noch icone Baume, Die großen Rugen gemahren, und in un= feren Balbern foritommen murben, wenn mir binlanglich Saamen betommen, um bavon Baumidulen anzulegen. Die chaur hatte diefen Dienst geleistet; es mar eine Baumschule von Gichen angelegt worden, von Rugbaumen und anderen bei une noch febr feltenen Baumen. Ungludlicher Beife mard Diefe Baumidule in den erften Jahren ber Revolution gerflort, und nur febr menig Gremplare murben gerettet, melde jeut bie Bierde unferer Parte find. Bir befigen in unferen Berba: rien viele Pflangen aus Diefer Gegend.

Und haben wir viele Pflanzen von den Antillen. Poitgau und Turpin haben und welche von Ct. Domingo geliefert, und ein Gartner des Mufeums hat und von St. Thomas und von Borto-Ricco beren mitgebracht. Indeffen giebt es febr fcone Baume, und febr viele Pflanzen, welche in ben Gebirgen machfen, und die mir noch nicht haben befommen

fonnen.

Durch Domben's Reife nach Beru und Chili, ift ber fo: nigl. Garten gang porzuglich bereichert morben, ba aber bie Sammlung, melde Diefer Raturforfder fur uns bestimmt hatte, zwischen Spanien und une getheilt worden ift; fo feb= Ien und noch viele Pflanzen, Die er gesammelt hatte, und Des ren er in feinen Unzeigen ermabnt.

Beit früher icon hatte une Commerfon, der Die Reife um Die Welt gemacht hatte, ein febr betrachtliches Berbarium mitge bracht, bas befonbere Die meiften Pflanzen von Iele be

France und Bourbon enthalt.

Geit Tournefort's Reife haben mir viele Pflangen von ber Levante, und diefe Cammlung ift neuerlich bereichert worden mit allen Pflangen, welche Dfivier und Bruguiere in Egepten, Griechenland und Perfien gefammelt hatten.

humboldt und Bonpland haben gleichfalls ihre Camm: lung bem Mufeum geschenit, und diefe Cammlung ift um defto ichagbarer, ba fie ale Typus ihres herausgegebenen Ber= fee bient. Indeffen munichten mir mehrere Gremplare gu haben.

Mus Canenne find und Pflangen geschickt worden ven Mar: tin, ber neulich jenen Colonien burch ben Tob geraubt mor-ben ift. Biele besiehen wir auch aus Brafilien, und Mugust St. hisaire wird und gewiß eine Menge neuer Sachen ver-

fchaffen.

Wir haben auch Pflanzen aus Indien, und von der Infel Limor; Lefdenault identte une ein icones herbarium von Java. Jene Gegenden find aber fo weitlaufig, und die Begetation bafelbit fo verichieden, daß man mehrere Jahre lang unter bem, mas aus jenen Gegenden eingeschicht merben wird, noch mehr ale die Salfte unbefannte Gaden antreffen tann, befonders wenn fie von Reifenden eingeschidt merben,

Die ine Innere der gander vorgedrungen find.

Das Borgebirge ber guten Soffnung ift haufig von Bota: nitern befucht worben, die und Gaden eingefandt haben; ben: noch besigen wir noch nicht alle von ihnen beschriebene Pflan-gen, und unfere Berbindungen mit jenem Lande werden im-mer das größte Interesse behalten. Das B. b. g. S. erzeugt eine große Menge Bierpflangen, und besondere Liliaceen, mels de von Liebhabern febr gefucht werden, und ein Wegenstand bes Sandels find. Fast alle biefe Liliaccon tragen, wenn fie eis nige Jahre in unfern Garten cultivirt worden find, feine Caamen mehr; baber mare es gut, wenn man und Coamen und Amieteln von ben Gattungen einschiete, Die fic burd ihre Coontreit auszeichnen, wenn man fie auch icon in europais fden Garten bat.

Der Theil von Reuholland, der von den Raturforfchern besucht worden ift, welche ben Capitain Baudin begleiteten,

bat uns eine febr betrachtliche Cammlung geliefert, bie um fo fcagbarer wird, ba fie bis jest unbefannte Pfigngen ent. balt, Die febr von benen aus anderen Beltgegenden vericbie: Bie fehr merden Diefe Coage nun noch vermehrt ben finb. werben, wenn man tiefer ind Innere jener Gegenden mirb eingebrungen fenn!

gus ben Marionen Infeln befigen wir nichte, und aus ben Moluden, Die une bie Gewurgbaume geliefert haben, auch

fast gar nichts.

Die africanische offliche Rufte, fo mie bie meftliche von Mord : America, fint in Anfebung ber Botanif, fo mie ber anberen Theile der Raturgefdichte, fast ganglich unbefannt; baber uns alles, mas man aus diefen Landern uns fchiden wird, febr midtig fenn muß.

Rad Diefer fummarifden Borauefdidung über Die bota: nifden Cammlungen , wollen wir nun angeben, welche Ga: den uns besondere nuglich fenn murben.

Aus bem nordligen Guropa. Die Lithauifde Ficte.

Bon ben Mordtuften von Africa.

Die Henné. Die Gide mit fugen Frudten. Anthemis pyrethrum (Pyrethre). Sideroxylon (Argan) von Marodo.

Bom Genegal.

Der Gummibaum vom Genegal, Bursera gummifera, (Gommier).

Detarium. Die Galegen, und bie Indigo : Pfiangen gur Farberei.

Vom Cap.

Die burd Schonheit ihrer Blumen fic auszeichnenden El: Tiaceen. Protea und Gardenia.

Bon Jele: De: France.

Das echte Gbenholy.

Mus Mabagascar. Der Vahe, von bem bas elaftifde Gummi gewonnen wirb.

Mus ber Levante. Der echte Belleborus ber Alten, Helleborus orientalis.

Der Astragalus, von bem bas Gummi: Tragant fommt. Der Balfam von Judaa. Gaamen von der Thranen-Beibe, und einen fleinen Geg-

ling vom namtiden Baum.

Bon ben perfifden Ruften.

Die Assa foetida.

Die fogen. Biemith : Deibe.

Aus Indien. Die im handel vortommende gewöhnt. Gaffaparille. Nelumbo.

Nepenthes. Badomier. Canarium.

Mangoustan. Kaki, Diospyros kaki.

Laurus roscus, ber eine fcone Farbe giebt. Apocinees, bie bas elaflifche Gummi liefern.

Der Baum, von dem ber Beihrauch fommt, und ber in Der Gegend von Calcuta machft.

Aus Carthagena.

Toluifera balsamifera.

Bon Terra: Firma und ber Munbung bes

Dronofo.

Da, wie wir fcon ermannt haben, die nach Martinique und nach Capenne gebenden bobiffe, oftere Gelegenheiten nach

Terra Firma und ber Mundung bes Dronoto baben; fo ton: nen fie une leicht die Pilangen aus jenen Begenden verfchaf: fen, welche mir am meiften gu baben munichten, wenn fie Dies felben unter ihren, im Bonde ublichen Mamen forbern, und bas rum wollen wir fie auch unter biefen Ramen angeben.

Bu Cumana werden leicht blubende Zweige, und mit Frucht von ber Cuspa gu betommen fenn, Die Quinquina (cascarilla) von Cumana genannnt wird, aber nicht mit Guspare ber Miffionen von Caroni vermechfelt werden muß. Die Cuspare giebt Die Quinquina aus bem fpanifchen Guinea, Die in Gus

ropa cortex augusturae heißt.

Die Fahrzeuge, welche Die Safen von Guaird und Portoe Cabello tejuden, tonnen Zweige mit Blutben und Fuchten von bem Rubbaum (arbol de la vacca) mitbringen, ber bem Sternapfelbaum (caimitier) gleicht. Je madift Diefer Baum bei Barbula, zwifden Porto : Cabello und Rueva Balencia. Gehr wichtig mare es, wenn man mehrere gut verftopfte Blafden mit der Pflangen : Milch mitbrachte, die von Den Ginwohnern

genoffen mirb.

Bon Canto Thomas de Angoffura, und von ben Dun-Dungen bee Dronofo, tann man Blatter, Bluthe, Grucht, und Mehl von bem Ctamm bes palmier moriche mitbringen, Der unter den Guaranno Indianern beruhmt ift; einem 3meig mit Bluthen, wie auch bie Fruchte von Cuspare ober quinquina de Caroni (cortex angusturae) ; blubende 3weige und Fruchte von bem Baum, der die Manbeln von Rio Regro liefert, und Almendron ober Juvia (Bertholletia excelsa heißt; endlich 3meige, Bluthen und Fruchte von ber chiquechique Balme, wovon bei den Diffionen auf bem Dronolo bas Lauwert gemacht wird.

Mus Reu: Solland.

Eucalyptus und Casuarina. Unfre Cammlungen haben fast nichte von ber Gubtufte von Africa, von der Besttufte von America, und auch nicht von den Marianischen und Moludischen Infeln; Daber alled, mas man aus jenen Gegenden einschicht, fur uns fehr michs

tig fenn mird. Außer ben Sammlungen von lebenden Pflangen, von ge-trodneten in Berbarien, und von Erzeugniffen Des Pflangenreiche, befigt bas Dufeum noch eine Cammlung von Bertjeus Mafdinen, Sausgerathen und Cachen, Die man gum practifden Gartenbau braucht, jum Aderbau und gur Land: wirthfcaft. Diefe Sammlung, Die icon fehr ausgebreitet ift an Dingen, Die von den verschiedenen europaischen Boltern gebraucht merben, muß noch einen Bumache erhalten burch Die Gerathe, beren man in ben ubrigen Belttheilen fich bebient, und es mare ju munichen, daß bei jedem eine Ertla: rung bes Gebrauche, ben man bavon macht, und ber Bors theile, Die baburch erlangt werden, beigelegt murbe.

Mineralogie und Geologie.

Man finder Mineralien in regelmaßigen, geometrifden Formen, und diefe nennt man Ernstalle, oder in mehr ober weniger unregelmäßigen Geftalten.

Unter ben Ernftallen find einige fo gestellt, bag man, ohne ihnen au fcaben, fie von ihrer Unterlage ober von der fie um: gebenden Materie losmachen fann. Andere bilben auf ib: rer Unterlage vorfpringende Gruppen, andere find gleichfam in ihre Umbaltungen eingelperrt.

Man fuche, fo viel möglich, Gremplare von Diefen 3 Bus ftanden zu erhalten, und mas die, in bas Innere der fie ums gebenden Materie eingeschoffenen Ernftalle betrifft, fo ichlage man Stude von biefer Materie ungefahr 3 - 4 Boll groß ab nach allen Richtungen, fo bag man bie verfchiebenen Dinera:

lien, die bei ben Ernstallen find, feben tonne. Gben fo muffen Stude abgefchlagen werden von folchen Maffen, ble aus Radeln, Fafern, Rornern beffeben, ober com: past find, boch fo, baf fie frift und unfcabbaft gefammelt werden, befondere Diejenigen, Die auf Der Dberflache liegen.

Die Metall : Minen muffen befondere bie Aufmertfamteit ber Reisenden feffeln. Gie muffen Ucht haben, ob fie mit ber fie umgebenben Daterie in gleichen Schichten fortlaufen ober in fo genannten Gangen liegen, welche jene Schichten Durchichneiben. Benm Abstuffen Diefer Erze muß man bar-auf feben, daß rund um bas haupt : Metall Theilden entwes Der von andern, mit ihm verbundenen Metallen, ober von fleinigen Maffen, Die oft baben find, befonders von ernftalli: firten, bleiben.

Finder man Gegenden, die Ueberbleibfel von organifchen Wefen enthalten 3. B. Anochen von Thieren, Schalen, gifch. ober Pflangen Abbrude, fo muffen von allen Diefen verfchie: Denen Sachen Broben genommen, und ein Theil von ber Grbe ober von Der Steinart, in Der fie fich befinden, Darinn bleiben.

Im Fall ben ber Unterfuchung eines Erdfriche fich vulta: nifder Uriprung fanbe, fo nimmt man Stude, je nach ben berichiebenen Rorpern, Die ben ben Erplofionen ausgeworfen worden find. Ginige find steinartig, wie Bafalt, andere glad-artig, wie Dbfibian, andere als Schladen ufm. Ben ben Prismatischen muß man genau Die Form ber Prismen an: merten und wie viel Plag fie auf dem Erdftriche einnehmen.

An jedem Stud mus ein Beddel fenn, mit bem Ramen bes Landes, wo es gefunden, bes befonderen Drie, Die Entfernung Diefes Drie und feiner Lage gegen irgend eine benach: barte, befannte Stadt, Die Ratur und wie im Allgemeinen ber Boben fich anficht, fo viel es fich thun lagt; endlich feine Dobe uber bem. Deere.

Allenthalben, wo marme ober Mineral : Duellen gefunden werden, muß man eine Blafche Damit fullen, gut verftopfen

und verpiden.

Seitdem man die Gufteme verlaffen, und fich auf Beobach: tung ber Thatfachen und auf Bergleichung ber Beobachtungen beschrantt bat; feitdem: man nicht mehr ben Urfprung der Dinge errathen will, um ihren gegenwartigen Buftand gu fen: nen, bat bie Geologie, Die vordem in bas Reich ber Imagi: nation gehorte, ben Bang ernfter Biffenichaften angenommen, und befonders in Frankreich bat fie ungeheure Fortidritte gemacht. Dieser regelmäßige und vergleichende Gang bat nicht allein unsere Renntniffe uber Die Beidigffenheit Des Erdballs ermeitert, fondern auch fur Die Runfte nugliche Folgen erzeugt.

Ge ift fur Diejenigen, welche Die entlegenen Erdftriche, befondere jenfeits der Bendefreife befuden, leicht, und wichtige Rachrichten gu liefern und uns Produtte einzusenden, beren Untersuchung allein icon uns Auftlarung über bie Ratur bes Bobene ber perfciebenen ganber und alfo über bie allgemeine Lage ber Mineralien, welche Die Dberflache des Groballs bede:

den, verichaffen tann.

Un allen Ruften, in allen Infeln, wo ein Schiff anlegt, Konnen die Leute, Die and Land geben, ohne viele Dube uns Sachen verschaffen, Die, da fie an fich felbft gar teinen Werth haben, durch febr einfache Rotigen, die man ihnen beifugt, an:

giebend und befehrend merden ichnen.

Buerft tann man am Ufer ber Regenbache Gerolle fam: mein, woraus fich Die Ratur ber Felfen, von benen fie tom: men, ergibt. Man mablt Die größten, bemertt ihren Umfang, und ichlagt bann Studen bavon ab. Auch von ben fleinern nimmt man einige und zwar, Die von verschiedenem Aussehen

find. Je meiter biefe Gerolle hertommen, befto tleiner find fie. Allenthalben, mo man einen erhabenen Felfen, entweder mitten im Baffer, ober im Innern bes Landes fieht, muß man bemerten, ob fo ein Felfen gang aus berfelben Materie beftebt, fen fie nun gleicartig ober gusammengelest, ober aus verfchiedenen Schichten. Im ersten Falle schlagt man ein Stud bavon ab. Im zweiten Rall muß man bemerfen bie relative Lage ber Schichten, ibr Fallen und ihre Dide; man nimmt von jeder Schicht ein Stud und bemerft alle Stude, Die von demfelben Berg find, mit einer gleichen Rum: mer, und jedes mit einer befonderen gur Ungabe der Ordnung ihrer Aufschichtung oder ihrer gegenfeitigen Lage. Rann berjenige, welcher Diefe Stude fammelt, einen einfachen Umriß

benfugen, ber bie Geftalt bes Berges, Die Dide und ben gatt ber Schichten anzeigt, fo murbe uns hierdurch ein mefentlicher Dienft geleiftet merben.

Benn der Fels eine freiftebende Spige ift, fo ift es gut ihn ju untersuchen und von 2 Geiten ju geichnen, um fich bef=

fer von bem Salle der Schichten ju überzeugen.

Uebel mare est auch nicht, wenn man Sand von ben Bluf: fen fammelte, befondere von benen, die Metallblattchen fub: ren; boch muß biefer Gand fo weit wie moglich entfernt von ber Mundung genommen merben.

In einigen Landern findet man allein liegende Daffen, benen das Bolf einen fonderbaren Urfprung beilegt. Auch Das von muß man Stude nehmen. Bielleicht finden fich einige davon ale Merolithen, andere tonnen burch Revolutionen bes

Erbballe borthin gefommen fenn.

Benn man Stude von Felfen, von Ergen, vulcanifcent Producten, verfteinerte organifche Korper fammelt, fo ift bas nothwendigfte baben, ihre Lagerung genau gu bemerten, D. h. Die Ratur Des Bodens, mo man fie gefunden hat und ihre Lage in Bezug auf die barinn enthaltenen Mineralien.

Die Bafalt : Schichten verdienen besondere Aufmertfamteit, sowohl fur fich felbft, ale auch in Unsehung des Erdreiche, auf bem fie liegen, oder bas fie bededt. Dan muß merten, ob fie getheilt find in unregelmäßige Maffen, in Tafeln, Pris: men, und wie ihre Lage ift. Man bemerte, ob fie Bruchfiude von organischen Korpern einschliegen und fammele einige Davon in ben verschiedenen Buftanden; ebenso auch Stude von der Materie, auf welcher ber Bafalt ruht. Borguglich überzeuge man fic, ob nicht Zwischenlagen von verschladter Materie da find, ober von jenen erdig ausfehenden Lagen, welche die Deutschen Bade nennen, und die man fur nicht vulkanisch halt.

Die Trapp: Porphyre oder Trachites von Hany verdienen Daffelbe Intereffe. Gie unterscheiden fich befonders von Primi: tio: und Transitione: Porphyren durch den Mangel an Quarg

und die Unmefenheit des Phrorens.

Man muß feine fehr großen Stude nehmen, Studden von 6-8 Centimeter und 3-4 bid, find binlanglich. Große Stude muß man nut nehmen, wenn Stelette von versteiner=

ten Thieren barinn finb.

Benm Ginpaden ber Eremplare mird querft feines Papier herumgewickelt, über biefes Papier wird das gelegt, worauf Die Auffchrift oder Die Rotig befindlich ift, dann noch ein feis ned zweites Papier, um welches Bindfaden gewunden mird, und nun wird bas Gange in Loidpapier gewidelt. Dannt padt man alles in eine Rifte bicht eins ans andere und ftampft Papierschnißel ober Berg zwifden bie Luden, fo bas alles gang fest wird. Diefe Rifte wird verpicht, um fie gegen Raffe zu ichugen.

Wenn auch Die Reifenden nur aufs Gerathemobl gefam= melte Gaamen, Thierfelle in gut verpichten Gaffern, fleine Thiere durch einander in Faffer mit Brantwein geworfen, Mineralien mit Ungeige des Orts, mo fie gefunden worden,

einschiden, fo merden mir es bantbar erfennen.

Benn an irgend einem Orte, wo die frangof. Schiffe ans landen, ein Maturforfcher fenn follte, fo fann ber und ausge= mablte und mit Corgfalt eingefeste Cachen einschiden und ba= fur aus unferem Mufeum im Laufch andere Gachen, Die er au haben municht, erhalten, wenn mir Doublette Davon haz ben. Dergleichen Austaufchungen find gang unferem Plane gemaß, und murden auch febr jur Bervolltommnung ber Bif= fenschaft bentragen.

Mun mollen wir noch eine Bort uber bas Ginpaden fagen und über die Borfichtemagregeln, um Die Cachen auf ber Ue-

berfahrt gegen Berderbnig gu ichugen.

Alle auf angegebene Art gepadte Riffen, muffen fest ver= macht und uber und uber verpicht werden, damit meder Luft noch Seuchtigfeit eindringen tann; bann werden fie in ges thrante Leinen eingewidelt und ine Schiff fo bingestellt, bas

20

fie ungeruhrt fleben bleiben konnen, und fo viel ale moglich

gegen große bige und gegen Maufe gefcust find

Wenn Die Riften in einem Saven angefommen, fo werben Er. Grelleng Ordre geben, Das fie nicht eber geoffnet werden, ale bie fie im Mufcum antommen, weil fie fonft viel Cha: ben leiben tonnten.

Da nun or Ruhl aus Sanau, feit einigen Jahren in Groningen nach Java reifet, fo machen mir ibn auf biefe Infiruction aufmertfam, fo wie auf Die Fragen, welche wir 3fis 1817 Dro 68 gegeben haben , ba mir überzeugt find , bag fein Gifer alles aufbicten wird, um fur bie Raturgefdichte in Dilindien bas Mogliche gu leiften. Um untefannteften und bie Bellertthiere und Die Rorallen. Gine neue Flora von Sang mit Angabe ber nugbaren Pflangen mare auch febr ermunicht.

## Bucher bei Raspe.

Durch ben Unfauf ber biefigen Raspifden Bud: handlung find nachstehende, gewiß febr intereffante, naturhistorifde und botanifche Berte mein Gigenthum geworden; burd ihre allgemein anerkannte Brauchbarteit und Ruglichteit fint Diefelben icon langft uber alles Lob erhaben, und es mare tiberfluffig noch Etwas gur Empfehlung berfelben fagen gu mollen.

Um bie Anschaffung Diefer Berte allen Botanitern und Maturforidern bestmöglichft gu erleichtern, will auch ich bas Meinige mit Bergnugen bentragen, und folde ein Jahr lang fur Die benbemertten herabgefesten Preife, gegen baare Bab:

Lung, abgeben.

Heberdies made ich mid verbindlich, jebe Beftellung, mel: te so fl. und baruber beträgt, franco nach Hugeburg, Bafel, Grantfurt am Main, Leipzig, Mannbeim uud Munden gu lie: fern, und indem ich um recht viele Auftrage bitte ufm. Befiger der Raspi'fden Buchhandlung. Bauer und Raspe.

Ameritanifche Gemachfe, nach Linneifder Dronung, mit illum. Rupf. auf holland. Papier 3 hundert. gr. 8. 1785 - 88. fonft 36 fl. od. 24 Thir. jegt 24 fl. od. 16 Ehir.

Auswahl iconer und feltener Gemachfe als eine Fortfetung Der Ameritanischen Gemachfe, mit illum. Rupf. auf hot-land. Papier. 2 hundert und 38 hundert, 18 funfzig. gr. 8. 1795. - 98. fonft 30 fl. ob. 20 Ehlr. jest 20 fl. ob. 13

Chemnis, G. S. Abhandlung von einem Gefdlechte vielfca: liger Condplien mit fichtbaren Gelenten, welche Linne Chitons nennt; mit illum. Rupi. gr. 4. 1784. fonft 1 fl.

pb. 16 gr. jest 45 fr. od. 12 gr. -- ausführliche Abbanblung von ben Lintefdneden, ober von ben verkehrt gemundenen Conduftien; in illum. Rupf. gr. 4. 1780. fenft 12 fl. et. 8 Thir. jegt 8 fl. ob. 5 Thir.

8 gr. - Athandlung von ben Land: und Tluffdneden, ober von folden Condulien, melde auf ber Erbe und in fugen Baffern ju leben pflegen; mit illum. Rupf. gr. 4. 1780. fonft 15 fl. ob. 10 Eb'r. jest to fl. ober 6 Ebir. 16 gr.

Degeer, G. Albanblungen gur Gefdicte ber Infetten, aus beat Braniff, if erfest und mit Anmert, beraudgegeben von 3. 2. G. Gote. Baibe mit Rupf, gr. 4. 1778-83. pon 3. A. G. (Bore. Rande mit Rupf. gr. 4. fonit 45 fl ober 30 Ehl. jest 30 fl. ob. 20 Ehlr.

Elie, 3. Eraftat von ben Corallen und anbern Meergemach. fen, aus ben Engl. und Frangof. überfegt, mit Unmert. und neuen Bufagen vermibet von D. J. G. Rrunig, mit Rupf. gr. 4. 170. fonft & fl. ob. 3 Thir. 8 gr. jegt 3 fl. 20 fr. ober 2 Ehlr ogr.

Ratur, nebft Deutlicher Beichreibung, mit illum. Rupf.

auf holland. Papier. 1te bis ste Lief. gr. 4. 1788 - 808. fonst 68 fl. 15 fr. od. 45 Thir. 12 gr. jest 45 fl. 30 fr. ober 30 Thir. 8 gr.

- Fortsegung der Pflangenthiere. ife bis tote Lief: mit illum. Rupf. auf holland. Papier gr. 4. 1794 - 806. fonft 59 fl. 15 tr. ob. 26 Ebir. 4 gr. jest 26 fl. 10 tr. ober 17

- Icones sucorum , ober Abbildung ber Zans ge, mit beigerügten foftematifden Reunzeichen und Befcbreibung der neuen Gattungen, mit allum. Rupf. 18 bis 76 Seit. gr. 4. 1797-808. fonft 54 fl. 15 fr. ober 36

Thi. 4 gi. jest 30 fl. 10 fr. ober 24 Thir. 2 gr. Gleichen, genannt Rugwerm, 2B. & Frbr. v., mitrofcopis fche Untertudungen und Bevoachtungen ber gebeimen Beugungetbeile der Offangen in ihren Bluthen, und ber in Denfelben b findlichen Infecten, nebft einigen Bertuchen über den Rean tr. mit illum. Aupf. Fol. 1700. fonft 25 fl. oder 10 br., 10 gr. jest 16 fl. 40 fr. oder it Thir 2 gr. - Geichichte ber gemeinen Grubenfliege, mit illum. Rupf. gr. 4. 1700 fonit 2 ji. 30 tr. od. 1 Ebir. 16 gr. jest 1 fl.

40 fr. ober 1 Thie. 2 gr. Smelin, J. F., allgemeine Geschichte der Pflanzengifte. 2te verm. Aufl. gr. 8. 1803. fonft 4 fl. 15 fr. oder 2 Thir. 20 gr. jest 2 fl. 50 fr. od. 1 Thir. 21 gr.

Icones plantarum medicinalium, ober Avbilbung von Argei neigewachsen; mit illum. Rupf. auf bolland. Papier 6 Sundert. gr. 8. 1779 - 785. fonft 72 fl. od. 48: Ehlr. jest 48 fl. ober 32 Thir.

- Diefelben mit fcmargen Rupfern auf deutsches Papier: fonft 24 fl. ober id Thir. jegt id fl. ob. 10 Thir. 16 gr. Langftabte allgem. botonifdes Mepertorium jum gemeinnugis gen Gebrauch fur jeden Kenner und Liebhaber Diefer Biffenschaft. 2 Bde. 1805. sonst 7 fl. oder 4 Thir. 16 gr. jest

5 fl. 15 fr. oder 3 Thir. 12 gr. Linne, Carl von, vollständiges Raturfnstem, mit einer aus-führlichen Erktarung ausgefertigt von P. L. St. Muller. 6 Thle. mit einem Cupplement, Regifter und Rupfern; in o Banden. gr. 8. 1773-80. fonft 27 fl. ober 18 Ehlr. jest 18 fl. ed. 12 Thir.

Linne, Carl v., baffelbe mit illum. Rupf. auf hollande Paspier; fonst 75 fl. od. so Thir. jest so fl. od. 33 Thir.

- vollständigen Raturfostenis Fortfegung , nach der isten latein. Muegabe, mit Ertlarung und Berichtigung ber Mullerichen Ueberfegung Diefes Berte. ir u. 2r. Theil von D. J. Bolf fortgelegt, mit vielen Rupf. gr. 8. 1790-809. fonft 6 fl. oder 4 Thir. jest 4 fl. oder 2 Thir. 16 gr.

- Daffelbe mit illum. Kupf. auf bolland. Papier; 10 fl. od. 10 Ehlr. 16 gr. jest 10 fl. 40 tr. ob. 7 Ehlr. - Lehrbuch uter bas Raturinftem, fo weit es bas Thier: reich angebet, 2 Thie. mit illam. Knpf. gr. 8. 1781 - 82.

fenft 12 fl. od. 8 Thir. jest 8 fl. od. 5 Thir. 8 gr. - baffelbe mit ichwarzen Rupf. fonft 6'fl. ob. 4 Ihfr.

jest 4 fl. odt 2 Iblr. 16 gr. - vollständiges Pflangenfpflem. 1r bis 13r Theil fammt: Univerfal. Regifter; in 15 Banben, mit Aupf: gr. 8. 1770-88. fonft 45 fl. ob. 30 fbfr. jest 30 fl. ob. 20 Thi.

- Daffelbe im Auszuge, ein Lebrbuch fur Liebhaber ber Detonomie Fabriten. und Sandlungewiffenfchaft. 5 Thle mit schwarzen Rupf. gr. 8, 1791 - 94. fonst 14 fl. 30. fr.

od. 9 Thir. 16 gr. jest o fl. 40 fr. ob. 6 Thir. 10 gr. - beffen or Theil mit illum. Rupf. font 4 fl. 15 fr. ob. 2. Ebir. 20 gr. jest 2 fl. 50 fr. ob. 1 Ebi. 21 gr.

- Abbandtung von 3miebelgemachfen, fur Garten : und Blumenfreunde. gr. 8. 1784. fonft 3 fl. od. 2 Thir. jest 2. fl. od. 1 Ebir. 8 gr.

- Maturgefdichte bes Mineralreiche, 4 Thle. mit Rupf. gr. 8. 1777 - 79. fonft 12 fl. ob. 8 Thir. jest 8 fl. ob. 5 Thir. 8 gr.

Martini, &. S. B., neues inftematisches Condplienkabinet,

1r bis 3t' Theil. Nach beffen Tod von Berrn J. G. Chem:
nie fortgesest ar bis iir Theil, mit 408 illum. Aupsert.
nebit Generalregister von J. G. Schröter. Reasquarto.
1709-95. sonst 317 fl. 30 fr. od. 211 Thir. 10 gr. jest
211 fl. 40 fr. od. 141 Thir. 2 gr.
Observations microscopiques sur les parties de la genéra.

Observations microscopiques sur les parties de la génération des plantes refermées dans les fleurs, et sur les insectes, qui s'y trouvent, avec quelques essais sur le germe etc. par G. F. Baron de Gleichen, dit Russworm; avec planches enluminées Fol. 1700. auparavant 30 fl. ou 20 écus; à présent 20 fl. ou 13 écus

Pallas, D. S. Charafteristif der Thierpflanzen, von deren Gattungen und verschiedenen Arten, nebst den vornehmften Sononnmen der Schriftsteller, aus dem Lateinischen mit Anmerkungen versehen von E. F. Wilkens, und nach dessen Tod berausgeg, von J. F. W. Herbst. 2 Thie mit Rupk gr. 4. 1787. sonst 7 fl. 30 fr. ob. 3 Thir jest 5 fl.

Römer, J. R. Flora europäea inchoata, cum tab. aen: pict. fasc. I. bis XIV. 8. maj. 1797.—810. fonst 21 fl.

Rofels von Rofenbof Jusetrenbeluftigen. 4 Theile, mit illum. Rupf. auf beutsches Bapier. 4. jonft 54 fl. ober 36 Thir. jest 36 fl. ober 24 Thir.

mit illum, Rupf. auf holland. Papier. 4. sonst 60 fl. 30 fr. oder 46 Thir. 8 gr. jest 46 fl. 20 fr. od. 30 Thir. 21 gr.

Schröter, J. S. Namenregister über Pallas Charatteristif ber Thierpflanzen, nebst mehreren Berbefferungen. gr. 8, 1798. fonst 30 tr. od. 8 gr. jest 20 fr. od. 8 gr.

Naturwiffenschaftl. Anzeiger ber allgemeinen schweizerischen Gesellschaft fur die gesammten Maturwiffenschaften, herausgegeben von Fr. Meisner. 2r Jahrg. Nr. 1—12. Arau ben H. S. A. Sauerlander 1819. 4.

Diefe fur die Schweiz fehr ehrenvolle Zeitschrift wird rez gelmößig fortgefest und enthalt durchgangig wichtige Abhandl. und Anzeigen. Es wird fur uns genug fenn, wenn wir den hauptinhalt davon mittheilen.

Rr. 1. den iten July 1818. A. C. Mener, Prof. in Bern. Beforeibung eines monftrofen Kindes. Gine Geschwulft zwi-

fchen ben Fußen am Sigbein. Meisner, Berzeichniß ber Schweizer Schmetterlinge. Bie bei ben vorigen Studen find hier überall Synonyme, Abbildungen angegeben und kurze Bemerkungen bengefügt.

		4 4 5 5 7 3 5 7 4
VII. Lycaena O.		•
113 Hel:c.	Virgaureae.	Spini.
Circe.	Phlacas.	Ilicis.
Gordins.	Lingi .	W. album.
Chryfeis.	Quercus	Pruni.
Chryfeis. Hippothoe.	Baeticus.	Betulae.
VIII. Paj ilio.		
Machaon, Podaliri	us.	
IX. Zerynthia.		,
Dolumana		

X. Doritis.		* 4
Apollo.	Delius.	Mnemofyne.
XI. Pontia.		

Crataegi.
Braificae.
Rapae.
Napi.

Callidice.
Daplidice.
Cardamines.
Sinapis.

XII. Colias.

Edufa,
Phicomone.

Hyale.

Palaeno.

Rhamni.

_				
:	XIII. Hecaerge.	•		
۰,	Geltis. XIV. Hesperia.	,		
t	Walvarum.	Sertorias.		Sylvanus
1	Lavaterae.	Tages.	. 1	Linea.
t.	Aivens.	Steropes.	- 1	Lineola.
ŕ	Fritillum.	. Paniceus.		
,	Alveolus.	Gamma.		
	yer, 5. ift bie	Gamma. 4te Fortschung		
	I. Atychia.	ner, ober Abendichn	rette	erlinge.
		Globulariae.	, 7	Pruni.
	II. Zygaena.	OJOURIAITAC.		L A LUILL.
	Winos.	Meliloti.		Peucedani.
	Brizae.	Louicerae.		Ephialtès.
	Scabiofae.	Filipendulae.		On bry chis.
	Achilleae.	Transalpina.		Fauita.
	Exulans.	Medicaginis.		Jucunda.
	Cynarae. III. Syntomis.			
	Phegea.			
	IV. Thyris.			
	Feneltrina,			-
	V. Sefia.			
	Apiformis.	Ichneumoniforn	nis.	Nomadaeform
	Aliliformis.	Andrenaeformis,		Tipulaeform.

Ocha.		
Apiformis.	Ichneumoniformis.	Nomadaeform.
Aliliformis.	Andrenaeformis,	Tipulaeform.
Spheciformis.	Guliciformis.	Tenthredinif.
Chrysidiformis.	Mutillaeformis.	Philanthiform.
Profopiformis.	Formicaeformis.	36. Mafariform
Dr. 6. ste Fortse	gung.	
Sphinx.		
Fuciformis.	Porcellus.	Convolvali

	Sphinx.		
]	Fuciformis.	Porcellus.	Convolvuli.
3	Bombyliform.	Lineata.	Ligustri.
	Stellatarum.	Galii,	Pinaltri.
(	Oenotherae.	Hippophaës.	Tiliae.
ī	Nerii.	Euphorbiae.	Ocellata.
(	Delerio.	Velpertilio.	Populi.
ł	Elpenor.	Atropos.	
3	Rr. o. Ote Kortle	kuna.	

	Co acaditametteri	1110
	Saturnia.	
	Pyri.	- 1
	Carpini.	
Ť.	Aglia.	
* "	1101111	

	Iau.
TIT	Endromis.
Alt.	Englonns.
	Verficolora.
	verncolora.
7 T T	YY .

Vinula.	Bifida.	Fagi.
Erminea.	Furcula.	Milhauferi
Biculpis. V. Notodonta.	Ulmi.	
Tritophus,		Plumigera.

Tritophus.	Carmelita.	Plumigera
Ziczac.	Dictaea.	Velitaris.
Dromedarius.	Dictaeoides.	Dodonea.
Camelina.	Palpina.	Trepida.
II. Collus.	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1 -4

Lignų erda.	
Pantherinus.	
Aefculi.	
VII Haviolus	

VII. Heriolus.		
Humuli. Velleda.	Ganna.	Hectus.
,		

VIII. Litholia.		
( nadr : ' - '	Rubricollis.	Eborina.
Grifeola.	Rofea.	Jacobacae.
Complana.	Irrorea.	Anc:lla.
Unita	Aurita.	Punctata.
Lute la.	Ramofa.	Mundana.
Aurent	+ #	

Dr. 10. 7te Fortfegung.

IX. Liparis, Chyforrhea. Salicis. Monacha. Auriflua. Dispar. V. nigrum. X. Orgya.

Genoftigma,

Pudibunda. Falcelina.

XI. Pygaera, Anachoreta. Anastomosis. Reclufa. Curtula.

Dr. 11. 8te Fortfegung. XII. Gastropacha.

Pityocampa. Ilicifolia. Trifolii. Catax. Retulifolia. Quercus. Everia. Rubi. Populifolia. Lanestris. Quercifolia. Dumeti. Franconica. Pini. Populi. Grafaegi. Castrensis. Pruni. Neustria. Processionez. Potatoria. Lobulina.

Dr. 12. 9te Fortfegung.

XIII. Euprepia. Cribrum. Pulchra. Grammica. Rullula. Plantaginis. Dominula.

Flavia. Hera. Fuliginofa. Purpurea. Lactifera. Aulica. Mendica. Matronula. Villica. Menthaltri. Lubricipeda. Gaja. Dr. 1. Anzeige von ber Reife bes Pringen Dar v. Reu:

Antiqua.

Bucephala.

Phil. Thomas; Ueber Soldanella alpina, Clufii und

Saxifraga granulata et bulbifera. Chriftinat, uber Aurideln.

Rr. 2. Lud. Imm. Schaerer; Lecidearum Helvetiae enumeratio, ordine analytico:

Meisner; etwas gur Grflarung bes Rattentonigs. Man: nichmal ichleppien trachlige Ratten andere tobte ober auch nur fraftlofe gufammen, legten fie im Rreife berum, bebedten fie mit Beniffe und bedienten fich fo ihrer ale Deft.

Mittlere Temperatur auf dem St. Gotthardt = Min. 0,9
100theilig, 1065 Klafter hoch. Bon Jurch = plus 8,8, hoch
225 Klafter. Ben Chur + 0,4, hoch 312 Klafter. Bon
Bern + 0,6, hoch 2.5 Klafter. Bon Genf + 9,6, hoch
120 Klafter. Seringe antwortet Thomas.

Seringe fundigt Melanges botaniques an. Er hat icon

& Detaden getrodnete Rofen berausgegeben.

Deibner, fragt nach einigen feltenen Thieren in ber-Comeig. Bergmaus, Stofmaus, fleines Biefel, Beifig, Beutelmeife, Lanius minor, Alauda calandra.

Rr. 3. Bericht über Die Berfammlung ber Gefellichaft gu

Laufanne 1818; gegeben.

L. A. Necker, über einige Bogel in Der Gomeig, Die in bem Berte von Meisner und Sching nicht befdrieben find: frang Muscicapa luctuosa, Sylvia orphea, Emberiza colorata, Fringilla flavirostris, Charadrius cantianus, Totanus stagnatilis, Phalaropus platyrhynchos, Sterna caspia. Delphinium elatum foll giftig fenn.

Dr. J. Ch. Lardy, uber Die Lagerung bes Oppfes in

Ballis, frangof., enthalt genaue Beobachtungen. Brenenmuth, fast am Bobenfee gwen Pegel gur

Beobachtung Des Bafferftandes errichten u. a. G. Angelin, gibt einige boben in Ballis an. Rr. b. Perrot de Neuchatel, Befdreibung bes Apterichtligs Riffo, fonft Muracua coeca. Burde in der Bruft: boble eines Rochens im Mittelmeer gefunden, ift 261 Dillime: ter lang, 45 bid, ohne alle Bloffen, bat jederfette 14 feine Bahnden, 4 Riemenbogen, 13 Riemenftrablen, Deutliche Mugen, unterscheibet fich alfo von der eisten Art, welche de la Roche an ben balearifden Infeln gefunden hat.

Morand, uber Die Ueberichmemmung bes Bagnethale. C. Rafihofer, uber bie Rultur ber Rub : Alpen, smi: fcen 3500 bis 6500 Fuß überm Meere.

Coing, fiefert bas is Beft der Tabulae phytographicae I. Gesneri. Gind jest 55 Tafeln.

v. Sumboldts Nova genera etc. ift bie ste Lieferung fertig.

Dr. 6. J. A. de Luc., über die Bildung Des Vallon de Monetier am Berg Saleve, wird Rr. 7 und 8 fortgefest. Inhalt des erften Bandes ber neuen Berhandlungen ber

Leopold. Mcademie.

Essay statistique sur le canton de Neuchatel. Almanac. Bon Seringes in Bern, Melanges botaniques enthalt Die ate Rummer bie Monographie der fcmeiger. Cerealien : na= turlich. 16 fdweiz. Franten.

Perrot de Neucliatel, über Die Fortpflangung der Erde falamander. Gie leben & Sahr im Baffer. Da nun die Alsten an trodnen Orten porfommen, fo fragt ber Bfr., ob fic Daselbft nicht die Jungen im Mutterleibe entwideln.

Dr. 7. Joh. Fried. Schoum aus Roppenhagen, uber einige Soben in der Schweiz. Der Splugen : Pag ift 6451 Fuß hoch.

v. Goreibers in Bien , beantwortet Perrots Unfrage, megen ben Erbfalamanbern. Er fand in ben Giergangen aus: gebildete Junge, ben Salam. atra geben fie gleich and Land, obicon fie Riemen baben, von S. maculola aber werden fie von ber Mutter ine Baffer gefest, morinn fie auch verbleiben.

Anzeige von Chingene Giern und Reffern. Angeige vom Mufeum b. Rat. Gefellich, belvetiens von Seringe beft i und 2. Bern ben Burgdorfer. 4 Bog. Tert. 2 Rupfertafeln über Rofen. 3 fcmeig. Franten. Bill denom's Rupferftich von Leopold.

Man halt in Bern 2 junge, weibliche Steinbode.

Dr. 8. v. Bud, Bemerfungen uber bas Berning Gebirge in Graubundten aus ben Schriften ber Berl. Acabemie 1815, meiftene Ungabe von Soben.

Dr. Lang von Bivis; uber einen Bipernbig; ber in ben Fuß Gebifene murde fogleich ohnmadtig, er brach fich nach: ber und hatte viel Stublgang. Rach 14 Tagen mar er wies ber gefund.

Dr. Martin in Glarus; über bas Berfeben ber Schwan:

Struve in Samburg will Rormegifche Mineralien gegen Schweizerifche taufden.

de Charpentier, uber die Lagerung bes Gopfes um Bern mit einer Charte.

Dr. g. Meisner, fur Raupenfucher. Funt in Gefrees , verfauft naturliche Moofe.

Rr. 10. Kortsegungen. Geoffroy St. Hilaire und Fr. Cuvier geben Abbildungen von Gaugthieren beraus, ben Lafleyrie. Die erfte Lieferung enthalt Revel, Mouflon m., Drill m., Marikina, Goati roux, Serval.

Mr. 11. Bridels ju Gotha, Moosinstem. A. de Luc; noch etwas über ben Ginflug bes Conees Der Schweizer Gebirge auf die Temperatur.

Anzeige von Sommerrings (Gohns), Distertat. ide Oculorum etc

Desgleichen Boble in Bien, latein. Abhandl. über bas Bororgan aller Thiertlaffen , mit & Steindruden.

Dr. 12. Sching Mefrolog von J. J. Romer, nebft Bergeichniß feiner Schriften. Diefem Beft liegt eine Charte über Die Lagerung bes Gup:

fes ben.

# Litterarischer Anzeiger.

## Aderbau in Pernambuco.

(Mus Rofters Reife.)

Der Aderbau in Brafilien (eigentlich in Pernambuco und Maranham) ift erft vor furgem in Aufnahme gefommen; und felbit jest wird noch fehr langfam und mit vielen Schwierig feiten ermas neues eingeführt. Es ift auch gar nicht gu hof: fen, daß man eine fonelle Menderung bes Gufteme unter Menfchen erwarten konne, die noch nie gehort haben, bag es noch andere Feldwirthe außer ihnen gabe; wo man erstaunte als man horte, daß Braf. nicht daß einzige Land fen, in bem Buder gepflangt wurde; wo man nicht weiß, oder wenigstens por furgem nicht mußte, daß es noch ein anderes Bolt außer bem ihrigen gabe; wo man fich einbilbet, bag Portugal in Befig aller Dinge fen, bie Werth in ber Welt haben; turg wo bie Unwiffenheit obne Grenze mar. Die meiften Pflamer ber innnern Striche und felbft bie meiften naber an ber Rufte, welche unausgefest auf ihren bofen mohnen, maren, und manche find es noch immer, in Diefem Bustande. Gie fegen Jahr fur Jahr bas Softem fort, welches ihre Bater befolgt haben, ohne einen Munsch jur Berbesserung und in der That ohne ju miffen, bag eine Berbefferung gemacht werden tonne. Aber ber freie Danbeleverfehr mit andern Rationen thut hier: inn, wie in andern Dingen feine Birfung, und Der Bortbeil, welcher aus Diefem Geichaft entfpringt, nimmt mit Conellig-feit ju: Giner von Diefen wird bemerft in bem Buniche, melden mande Pflanger außern, um uber die Urt wie Die brittiiden und frangofifden Pflanjungen auf den columbifden In: feln behandelt werden, Unterricht ju erhalten. Die Perfonen, welche fich auf folche Art felbst bereichern, und auch jugleich ib= rer Gegend ben größten Rugen bringen, find Die Befiger ber Budermublen, welche in Recife beifammen wohnen, ober oft bafelbft Befuche machen; Diefe Manner fommen in Gefellfcaft, horen wie es in ber Belt geht, lefen die wenigen Bil: der, Die ba ju betommen find, und find balb fur neue Ibeen gewonnen. Mande Kaufleute befigen jest biefe Art von Gigenthum, daß entweder durch Rauf ober gegen Schulden in ihre Sande gekommen ift, und biefe Leute haben feine Borzurtheile gegen irgend einen andern besondern Berfahrungs. plan. Einige Berbefferungen die vorgeschlagen wurden, find von foldem augenscheinlichen Rugen, Daß fie fogleich bei ihrer Ermahnung überzeugen.

#### Buckerbau.

Das Land in Bras. wird nirgends aufgerissen, weder zum Pflanzen des Zuderrobres noch zu einem andern wirthschaftlichen Zweit. Die Unbequemlichteit dieser Gewohnheit wird biesen Zweit. Die Unbequemlichteit dieser Gewohnheit wird besender in den Sochländern gesühlt, weil diese alle von einigem Werth, mit dichen Balvern bedeckt sind. Das Rohr wird unter die zahlreichen Baumstumpen gepflanzt, wobei viel Boben verlohren geht und das Abraumen sehr beschwerlich wird, weil die Socissinge von den Stumpen kast unmittelbar wieder hervor fommen (so schnell ist das Bachsthum). Diese Schöslinge mussen wegehauen werden manchmal schon ehe das Rohr sich durch den Grund Luft gemacht hat. Die Arbeit ist auch jedesmal gleich größ, so oft ein Stud Land unzer Andau gezogen werden soll, weil das Holz frisch geschlagen werden muß; und obschon es nicht dieselbe Größe mit dem ursprunglichen Holze hat erhalten können, so sind den dem die Baume im Ganzen von beträchtlicher Dide, weil man mehrere Jahre zwischen jeder Periode, wo der Boden bepflanzt wird, versausen läster das holz auf dem Lande liegen, bis die Blätter durr werden, dann segt man Feuer an und es wird mit dem Strauchholz und den kleinern Baum:

zweigen zerstört. Dann macht man von bem zuruckgebliebenen Holze Saufen und verbrennt sie auch. Dickes Berfahren ist allgemein bei der Zubereitung des kandes zum Andau irgend einer Pflanze. Ich habe oft diese Methode sehr tadeln hören, als im Ganzen dem Boden schälich, obischon die unmittelbar hierauf solgende Aernte dadurch reichlicher gemacht werder hierauf solgende Aernte dadurch reichlicher gemacht werder mag. Ich habe bemerkt, daß das Rohr, welches auf den Flecken wächst, wo die Holzhausen und größeren Laumäste verzbrant wurden, ein dunkleres und reicheres Grun zeigt, als das rund darum, und daß es auch dieses überragt. Nachdem daß gesteckte Rohr, oder das vom ersten Jahrwuchs vom kande genommen worden, so zundet man das Genist, welches in trockenen Blättern und Rohrstengeln besteht, an, mit der Absicht, daß die Ratoonis, d. h. die Sprossen von den alten Rohrwurzeln desto üppiger hervorschießen und größer werden. Die Sprossen des ersten Jahres beißen in Bras. Socas, die des 2ten Resocas, die des 3ten Terceiras Socas uff. Läßt man die Burzeln beim Berbrennen des Genisses unbedeckt, so entsteht Schimmel darauf, und wenn dies vernachlässiget wird, so bleiben viele von den Burzeln der Sonnenbige zu sehr außgesetzt und wachsen nicht förder. Einige Kelder geben de felbst 7 Jahre lang Sprossen, aber man muß eine Absteilung machen in einer Aernte von guten Sprossen zum Molasse zum Destilieren zu machen, und eine 3te, die nur einen geringen Bewinn abwirft in Beträcht des Trubels den das Abraumen macht. ")

Ich habe eben besonders vom Sochland geredet; die niesberen und sumpfigen Gründe, in Bras. Varceas genannt, sind ubrigens am besten für das Zuderrohr geeignet und in der Ihat auf den Pflanzungen, welche nicht ein Stück solchen Boben bestigen, sind die Lernten sehr ungleich und mistrathem oft ganzlich, je nach der größern oder geringern Menge des Regens, der während des Jahres fallen mag. Die Varceas sind gewöhnlich mit turzem und dichtem Strauchwerf bedeckt, und da diese wegen seiner dungenden Eigenschaft östern Ansbau ersaubt, so sind jene bald leicht zu beardeiten. Dieser Boden erhält, wenn er noch neu ist, den Ramen Baül; er zittert unter dem Fußtritt und man kann leicht einen spisigen Stock einstoßen, und obschon er trocken scheint, so muß man doch Bassergräßen machen. Man trifft an allen Stellen oft Macape Mergel an; er ist grünslich weiß und wenn er ganz naß ist, so hangt er sich sehr an die Haue; an der Oberzstäche wird er bald trocken, aber das Kohr welches in ihn gepflanzt ist, sehr gewöhnlich nach dem Regen wieder auf, wenn er auch sange ausgeblieben senn sollte. Der weiße Mergel (Barrobranco) ist weniger bäusg; man bält ihn für sehr ergiebig. Diesen Ihon braucht man zu Backseinen und geswöhnlichem irdenen Geschirr, und auch um den Zuder zu thos

<sup>&#</sup>x27;) Einige Bersonen haben dieß in den leften Jahren unterlaffen und ich habe sagen boren, bag bas Sproffenrohr nicht so gut machte, und bag bas Land viel furzere Zeit auszuruhen nothig habe.

<sup>&</sup>quot;) Labat fagt: die fetten Neubruche geben den Stocken binlangliche Nahrung und erhalten sie 15—20 Jahre ohne Nachlaß. Tom. III. p. 268. — Am Demarary befommt man 31 Zuderarnten hintereinander ohne Verpflanzung. Voy. a la Guiana p. 322.

nen. Rothe Erbe trifft man hin und wieder auf den Seiten der Hügel naber an der Rufte an; diese Art von Boden aber gehört eigentlich den Baumwollen Stricken. Schwazze Dammerbe ist gemein, und auch ein toderer und braunlicher Boden, in dem eine kleinere oder größere Menge von Sand gemischt ist. Es ist meines Wissens allgemein anerkannt, daß der Boden zum Zuderbau nie zu gut sepn kann. Ein Nachtbeit übrigens begleitet solchen Boden, der nieder und ganz frisch ift, nehmlich daß das Rohr hoch in den Stengel schießt ohne hinlangliche Dicke, und sich so oft lagert, ehe die Zeit zu schneiden da ist. Es enthält zwar mehr Saft aber weniger Zucker. Ich habe gesehen, daß man auf diese Art Land im erzsten Jahre Reiß pflanzt, um ihm seine llevpigfeit zu benehmen, wer hat des für das Rohr in der nachfolgenden Jahreszeit tauglischer zu machen. Es sind einige Versuche gemacht worden, Rohr auf Land zu pflanzen, welches die herunter an die Traufe der Aungrove-Wälder sicht wirte alzwasser der der Kangrove-Wälder sicht wirt salzwasser der der konfesten Zwed mittels Bassergräden ausgetrock wurde, zu demfelben Zwed mittels Wassergräden ausgetrock wert, aber der erwünschte Erfolg hat der Absicht nicht entzstehen. Das Rohr taugte nichts zum Zudermachen; der Sprup gerinnt nicht-oder wenigstens erreicht er nicht die ges hörige Bestigteit und kann daher nur zum Branntweinbrennen

benußt merben. Die allgemeine Bubereitungsart bes Landes fur bas Robr ift mit ber Saue; Die Reger fieben in Reihen und jeder Dann foldat feine Saue in ben Grund unmittelbar vor fic, und macht einen Graben 5 ober 6 3cll tief; bann tritt er jurud, Die gange Reihe thut baffelbe und fo machen fie fort von einem Ende bes abgeraumten Landes bis jum andern; ober von bem Gipfel eines bugels bis jum Bug. Die Erbe welche aus ber Rubbe genommen murbe, bleibt auf ihrem unteren Ranbe. In den brittischen Pflanzungen thut man Diefes ziemlich auf Diefelbe Art, aber instematischer. Die Felder in Braf. find nicht gemeifen, und man macht alles nach dem Augenmaas. Die Menge Robr, Die ein Ctud Land erfordert, wird Rarren: weis gefcast, und nichts tann unbestimmiter fenn ale biefe Art ju rechnen, weil Die Ladung von bem Buffande Der Do: fen, von der Ratur Der Strafe, und von der Lange Des Robrs abhangt. Auch ift bie Ginridtung Diefes Fuhrmerte von ber Mrt, Das ihr Laben viele Plage macht, und menn zwen Robre etwa auf Die Lange eines Karrens paffen, fo fann er viel mehr fubren ale menn die Robre langer find, und doppelt uber einander liegen. Der Pflug wird mandmal in Riebe-rungen angewendet mo die Baffergraben unnothig find, aber Die Ginrichtung biefer Mafchine ift da fo plump, das 6 Ochfenangejocht werben muffen. Muf Sochlandern verhindern Die Baumflumpen fast gang Diefes Erleichterungemittel des Arbeis ters. Benn Die Graben fertig find, fo legt man Die Buders fedfer (Genfer) ber Lange nach auf den Boben berfelben, und be: beift fie mit bem gruften Ibeile von der Erbe, Die ausgehadt werben mar. Die Schöflinge beginnen uber Die Dberflache tes Bobens nach 12-14 Tagen ju treiben. Das Rohr wird brei: mal gejatet, vom Untraut und von ben Gproffen ber Baum: flumpen; und wenn bas Land mager ift und mehr von jenem ale von biefem bervorbringt, fo muß ce amal gejatet mer: ben. Die Fechler find gewohnlich 12 ober 18 Boll lang aber man halt die furgern fur Die besten. Wenn fie turg find, und einer verfault, fo ift ber Raum, ber leer bleibt, nicht fo. groß als bei langen. Die Robre, welche man gum verpflangen. braudt, find gewohnlich Sproffen, wenn folde auf der Pflanzuna porhanden find, fehlen biefe aber, fo vertreten die folechtern Rohrpffangen Diefe Stelle. Man halt es fur haushalterifcher biegu Sproffen gu nehmen, und manche Leute fagen, fie fenen bem Bermodern meniger unterworfen ale Die Pflange. ben brittifden Buderinfeln find Die Gegfechfer gewohnlich Die Gipfel ber Rebre, bie jum Buder gequeticht, murben Edwards Hist. of the Westindies). In Braf. aber mirft man die Robre gipfel bem Bieh por, weil gewohnlich Mangel an Gras mahrend . ber Zeit ift, mo die Dublen im Bange find, und weil man glaubt,

Daß fie ichlechte Pflanzen geben. In den brittifden Pflanzungen wird bas Rohr querft nur mit ein wenig Erbe bebedt, und es liegt fo lange bis es hervorfommt, ale in Brafilien, obicon man hier mehr Erde Darauf legt. Ich glaube, baf bie großere Gettigfeit bes Braf. Bobens hieran Schuld ift. Auf gutem Bos ben, werden Die Fechfer, weiter gelegt und die Graben weiter von einander gemacht, ale auf foldem, ber icon oftere angebaut worden ift, ober von bem man weiß, daß feine Bestandtheile armer find. Das Rohr, welches man auf ben erftern pflangt, treibt eine Menge Sproffen nach allen Geiten, und obicon bas Land, wenn fie noch jung find, nur eine farge Mernte gu versprechen icheint, fo beftoden fie fic boch balb, und man fiebt feinen leeren Plag Dagwifden. Man balt oft fur nothig Das Rohr gu lichten, indem man einige von den Auslaufern bei ber letten Jatezeit megicaffi; und einige empfehlen auch, einen Theil ber trudenen Blatter ju berfelben Beit abzustreifen, aber in anbern Pflanzungen geschieht bas nicht. Die eigents liche Jahreszeit zum Pflanzen ift Mitte Jung bie Mitte Geptbe. auf den Sochlandern, und vom Ceptbr. bis Mitte Rovbr. in ben Riederungen. Mandmal zwingt die große Feuchtigleit bes Bedens ten Pflanger, die Arbeit bis Anfang Geptbre. fortgufegen, wenn feine Leute gablreich genug find, um alles bei wertifelligen gu tonnen. Die erften Robre find jum Schnitt in die Duble reif im Geptbr. Des folgenden Sahres, und die Alernte hat gewöhnlich im Janner ober hornung ein Ende. Auf den brittischen Zuderinfeln wird das Rohr vom August zum Rovbr gepflanzt, und ist fur die Muble reif im Anfange des 2ten Jahres. In Brasil. verlangt also diese Pflanze 12—15 Monate, ebe sie zur Muble tauglich ist, und auf der columbifchen Infein bleibt es auf bem Stengel 10 - 17 Monate.

Ich habe nicht gefunden, noch horte ich es erwähnen, daß bas Robr der Zerstorung vom Rost (Blast) unterworfen ist, wovon Edwards redet als sehr schalie den brittischen Pflans zungen dieser Art. Das Robr ift allerdings verschiedenen Unsfällen ausgesest, aber sie sind von. der Art, daß man abhelsen tann. Die Ratten zerstoren eine große Menge, bund der Buchs ist nicht weniger Freund davon, und wenner sich darauf wirft, so richtet er stückterliche Berwistung an, weil er nur durch Abbeissen einer großen Zahl Robre gesättiget wird, indem er von jedem nur eine fleine Vortion geniest. Auch ist eine sonderdare Gewohnheit unter den niedern. Elassen des Bolfs; sie machen sich gar kein Bedonten, wenn sie durch ein Feld gehn, ein Bundel von 1 Dutsend Rehren abzuschneiten, um während des Weges den Saft auszusaugen oder einige nach Sause mit zu nehmen. Der hieraus entspringende Schachen ist unbereckenbar in Feldern, welche an sehr besuchte Pfade stoßen. Es ist einmal Gebrauch, und manche Leute mennen, der sigenthum zu verwehren.

Die Pflanzer von Braf. sind noch nicht zu ber Zeit gefommen, (welche indeß nicht weit entfernt ift) ihre Landereien
dungen zu muffen. Ich horte, febr wenige Kalle, wo dieses
ber Brauch ist. Das Kohrstroh, d. h. die Rinde des Rohrs,
aus dem der Saft ausgezogen ist; geht, so ganzlich vertoren;
mit Ausnahme eines kleinen Theils davon, den das Bieh frist.
Der Mist vom Bieh wird auch nicht gebraucht. Die Felder sind auch nicht von hinlanglichem Berth, das jeder Pflanzer
sich auf gewisse Tude, zu gewissen Zwecken mit einer Art von Regelmäßigkeit einschranten, mußte. Die Bewölferung biefer Gegend ist jest zu klein, als daß jeder mit seinem Bestishum,

Die frangofifchen Batres flagen fehr über bie Ratten; und fagen, daß es in fruherer Zeit auf jedem Guthe einen Rattenfanger gegeben. Die Reger in Braf. effen jede Ratte, die sie erwischen konnen, und ich febe nicht ein, warum sie nicht schmackhaft fenn und einem wohlbekomzmen sollten, da sie sich von Zuderrohr und Mandioen nabren.

haushalterisch verfahren und er geswungen sein sollte, sich zufammen zu ziehen, und andern Plag zu laffen, oder daß anbere so etwas verlangen sollten. Für jest finden es die Pflanzer bequemer von einem Felde zum andern zu gehen, so mie
eines zum Andau unbrauchbar wird; sie lassen das diz wiesber ausschießen sobald die Juckersechter nicht mehr weiter ausichlagen und ihnen einen hinlanglichen Gewinn geben, für
ben Trubel des Abraumens.

Das Dtaheitische ober Borbonische Rohr murde von Canenne nach Pernambuco gebracht, seit die Portugiesen im Besis dieser Anstedlung sind. Ich halte die beiden Gattungen von Rohr sich sehr gleich, und ich habe keinen Unterschied zwischen ihnen sinden können. Ihre Bortheilhaftigkeit ist zu augenscheinlich, das nach einem Bersuche auf jedem Guthe, man das kleine Rohr, welches im allgemeinen Gedrauch war, verlassen, hat. Das Covennische Rohr, wie es in Pernambuch beißt, ist viel größer als das gemeine, seine Neste sind Candes viel geringer ist, und der Ertrag davon zugleich viel beträcht. licher. Es wird nicht in Gräben gepflanzt, sondern in Rudden, gleich weit von einander, in welche die Fechser gesegt wer den. Dieses Rohr erträgt das trockene Wetter besser als das kleine, und wenn die Blätter des lesten ansangen braun zu werden, so-haben noch die des ersten ihre natürliche Farbe. Ein Pflanzer in der Varcea erzählte, daß er von einem Stud Land a Nernten in I Jahren erhalten habe, und das er den Boden als sast ausgesogen betrachtet habe, als er das Cavennische Rohr darauf brachte. Seine Rinde ist auch so hart, daß der Fuchs keinen Eindruck machen kann. Das Geschäft in den Siedhäusern wird im allgemeinen so liederlich betrieben, daß ich keinen genauen Ausweis über den Ertrag der Kennung, daß einiger Bortheil hierinn bemerklich sev.

## Die Buckermublen (Engenho).

Eine Zuderpflanzung ift ohne Zweifel eine der schwierigffen Arten von Eigenthum in Bezug der Eigenthumlichkeit
ihrer Behandlung. Die Menge daben angestellter Leute,
ihre verschiedenen Unterhaltungen und unaufhörliche Bechsel
der Geschäfte, geben dem Eigenthumer oder dem Berwalter
beständig zu ihun. Eine Pflanzung soll selbst alle handwerter besten, die zur Förderung ihrer Bedurfnisse nothig sind; einen Immermann, einen Schmidt, einen Maurer; einen Töpfer
und andere, die hier zu nennen unnöthig sind. Sie ist sowohl
eine Manufattur als ein Pachthof, und diese beiden vereinigt,
muffen mit einander, und mit den Jahreszeiten übereinstimmend, betrieben werden.

Die Muble foll eigentlich bas Rohr zu quetiden anfangen im Septbr, aber wenige beginnen vor der Mitte October, weil das Pflanzen kaum erlaubt, früher an diefes Werf zu gehen. Dies ist die Zeit der Lustbarkeit und bes Bergnügens, und fur einige Wochen sind die Neger alle munter und lebendig; aber das unaufhörliche Arbeiten den ganzen Lag und einen Theil der Racht mattet sie ab, und sie werden schwer und fallen in Schlaf; wo sie nur den Kopf niederlegen.

Die Mublen zum Duetichen bes Rohrs bestehen aus 3 aufrechten Walzen, die aus vestem holz gemacht sind, ganz mit Eisen beschlagen ober eher bereift, und die Reifen werden an das Dolz getrieben, ehe sie volltommen abgekühlt sind. Die Verbesserung mid den Kreisslücken von Rahmenwert; das in Jamaica der Dumb-returner heißt, ist nicht eingeführt: Zwei Manner, und z. Frauen werden gebraucht, um die Müble nit Zuderrohr zu versehen; ein Bundel wird zwischen die Mittelmalze und eine Seitenwalze gestoßen und vonneiner der Frauen aufgesaßt, sie schiebt es tem Monne zu, der dicht an ihr steht, damit er es zwischen die andere Seitenwalze und die Mittelwalze stößt. Dieses geschieht s oder smal, die der Arbeit einges ungebrückt ist. Es schein in diesem Theise der Arbeit einges unhaushälterische zu liegen, denn in den brittischen Pflanzungenguerscht eine 2te Pressung das Rohrvolltommen trocken, und

germaimt es manchmal felbft zu Pulver; und baffelbe geschah zu Labais Beit auf ben frangofischen Infein. Der Dumbreturner verhindert fehr viele Ungludsfalle, welche in Braf-bin und wieder burch die Sorglofigfeit und Schlafrigfeit ber Sclaven portommen. Die Reger welche bas Rohr zwischen Die Balgen treiben, laffen mandmal ihre Bande gu weit vorgeben, und in einigen Fallen ift eine, ober auch bende ergrif= fen worben, und ehe Dulfe moglich mar, mar bas gange Glieb in Studen gequeticht. In ben Mublen, meiche Be-figern gehoren, Die auf Die Sicherheit ihrer Reger feben, und welche wunfchen, alles in gehoriger Ordnung zu halen, liegt ein Gifenftab und ein hammer bicht an ben Balgen auf tem Tifche (Weza), melder Das Rohr tragt. Der Gtab foll ben einem Bufall mit Gewalt gwifden bie Balgen getrieben merben, fo daß er fie aus einander treibt und ber ungluftiche Reger wieder fren wird. An manchen Orten fah ich neben bem Stabe und bem Sammer, ein gut gehartetes Beil liegen, um nothigen Falls bas Glied von bem Leibe abzuhauen. Bei Diefen ungludlichen Greigniffen bringt bas Gefdrei bes Regerd" Die Wirfung bervor, bag bie Pferbe, welche Die Muble gieben, mit vermehrter Geschwindigfeit laufen. Ich tenne 2 ober 3 Leute, welche ihre Dublen mit Dofen arbeiten laffen, movon fie, ale Die Saupturfache Diefer Beranderung, Die Bermindes rung der Gefahr fur Die Reger, welche die Muble futtern, ans geben, weil Die Tragbeit Diefer Thiere von der Uri ift, Das ein Bufall, wie oben befdrieben, fich faum ereignen fann, ja fie bei einem garm eber feben bleiben, als angetrieben mer-De". Ginige Mublen werben burch Baffer getrieben, aber mehrere murden Diefe Berbefferung gulaffen. Die meiften Muh: Ien merben burch Pferde getrieben. Beder in Bernambuco, noch in den andern Provingen, Die ich bereifte, gibt es Binds mublen. Die Roften, melde Goleugen und andere Beranderun: gen verurfachen find ohne Zweifel betrachtlich, und menige Perfonen tonnen das Weld auslegen, welches folche Berte erfor= bern. Aber Die Bequemlichfeiten mit Baffer ju arbeiten, find mannigfaltig; Die Bahl ber erforderlichen Thiere auf einer Pflanzung vermindert fich auf weniger ale bie Salfte; wenis ger Weide ift nothig, und man braucht nicht fo viele Leute angustellen. Die Thiere, welche auf Diese Art überfluffig merben, find biejenigen, welche an meiften toffen, am meiften Krantheiten unterworfen, und am fdwierigsten gu futtern find. Große Gorge und Aufmertfamteit ift erforderlich, um Die Pferde ober vielmehr bie Stuten, (den biefe werden meift bagu ges braucht,) in einem folden Buffande zu erhalten, bag fie bie Mernte mitmachen konnen, und eine Menge Rohr wird abgefcnitten und ihnen gegeben, wie auch Melaffe. Dofen mer= ben gewöhnlich jum Rarrengieben gebraucht, und man halt es felten fur notbig, Diefen Thieren eine reichliche Rahrung gu geben. Sie lesen fo viel Buderstroh, das man vor die Muble wirft, auf, ale fie Luft haben, und die Rohrwipfel betomamen fie auch.

#### Das Siedhaus.

In dem Siedhaus fordert die Zuckerbereitung in Braf.
große Aenderung; dieses Geschaft wird sehr schläftig betrieben,
und auf das einzelne wird sehr menig Ausmerksamkeit verwendet. Die Desen, auf welchen sich die Siedtopfe besinden,
sind rob gemacht und entsprechen der Absicht sehr unvollkommen; ungeheure Menge Brennholz wird verbraucht und die Neger, welche die Desen warten, werden bald untauglich.
Der Saft lauft aus dem Robr, wenn es zwischen den Balzen
gequetscht wird, in einen holzernen Trog darunter, und wird
von da in eine Sisterne geleitet, ebenfälls von Holz gemacht,
die im Siedhause steht: Aus dieser Eisterne kommt er in den
großen Kessel (Caldron), wie er heißt, welches ein großes Gefaß von Eisen oder Kupser ist. Der Kessel wird vorher gebeist, und wenn er dald voll ist, so wird das Dampsmittes
(Temper) in ihn geworsen und man läst den Saft sieden.
Zest wird er mit beträchtlicher Müße geschäumt. Die Arbeit des
Schaumens wird gewöhnlich von freien Leuten beforgt; und gwar aus 2 Urfacen; te verlangt beträchtliche Befdidlichfeit, woju es Sclaven felten bringen, und die Unftrengung, welche Dabei erforbert mirb, bestimmt Die Pflanger, lieber einen freien Mann ju bezahlen, als einem von ihren eignen Leuten Schaben

Mus Diesem Reffel oder Rlarpfanne, wie ich ihn nennen mochte, wird der Gaft in einen langen Erog oder in eine Gisfterne geschopft, welche allgemein aus einem Baumftamme ge: macht wird, und hier bleibt er, bis er lau wird. Die Ar: beit, welche bas Umfcopfen erfordert ift ungeheuer, ba bie Sige und der Rauch eines Giedhaufes im tropifchen Clima Die Beftigteit ber Anftrengung fehr vermehrt. Mus Diefem Troge, welcher alles was im groben Reffel war enthalt, last man ben Gaft, wenn er hinlanglich abgefublt ift, in Die erfte tupferne Pfanne laufen, und aus biefer tommt er in eine 2te, und bann in eine 3te, und in einigen Giedhaufern felbft in eine gre. hierauf wird er in große Flaschen, die Formas beigen, gefcopft , wovon der Giedmeifter die Brobe gemacht hat, und glaubt daß Der Enrup jur gehorigen Didigfeit gefommen ift; nachber fommen die Glaiden in Das Rebengebaube, worinn ber Buder gethont wird. Der Buder wird nach dem Thonen ohne Unterfcied in ber Conne getrodnet. Muf ben britti: fcen Buderinfeln find Die Giedhaufer fo eingerichtet, Daß Die Arbeit viel weniger beschwerlich ift, auch ift vielmehr Ge= nauigleit in Der Bubereitung Des Gaftes eingeführt.

Die Giediopie find in einer betrachtlichen bohe uber den Defen, in welchen das Feuer ift, bevestiget. Jedes Siedhaus bat 2. Defen, einen zum heigen des Kessels und den andern fur die 3 oder 4 Pfannen (Kopper). Die Mundung diefer beträgt ungefahr die Hannen ik Defen; ungeheure Dolzstöße und Baumzweige liegen als Brennholz für diese Defen in Bereitschaft. Manchmal sinden es die Reger fat unmöglich fich ihnen gu nabern, megen der ungeheuren bige, melde fie ausspeien. Die Urt ber Buderzubereitung mar, wie ich finde, auf den Columbifchen Infeln um ben Anfang bee verfloffenen Sabrhunderte, im Gangen der febr gleich, welche gegenwar-

Das Dampfmittel, (Temper) welches man gewöhnlich an: wendet, ift talcinierte bolgafde, von ber einige Arten biegu andern vorgezogen merden. Auf ben Columbifden Infeln wird gewohnlich Ralt genommen, und einige Pflanger von Bernambuto baben turglich Diefe Lauge in ihren Giedhaufern eingeführt; im allgemeinen aber ift man gegen ben Raft ein: genommen, weil man ben Buder, ben mon damit befommt, fur ungefund halt; und Diefes hat monche Leute abgehalten, tur ungejund hatt, und vetes hat mande cente abgehatten, ihn aufzunehmen. Unter den Mflangern selbst wurde seine Echwierigkeit sinden, weil die Leichtigkeit, womit man ihn bekommen kann, bald anspornen wurde Prosben damit zu machen. Einige Pflanzungen sehen einen grosben. Theil ihres Juders und Rums auf der Stelle ab, und einige von den kleinern quetschen all ihr Rohr blos um Mes faffe ju machen, die fie felbft abziehen ober an fleinere Brannts meinbrenner verfaufen, beren ce in Menge gibt; beehalb ift für Die Eigenthumer Diefer Pflanzungen inebefondere Die Meinung Des Bolts ber Gegend von betrachtlicher Wichtigkeit.
Die Pflanzer von Braf. befolgen ohne Abweichung das Enstem ihren Zuder zu thonen, aber das Berfahren ift zu

allgemein betannt, bag es hier ergablt gu merben bedurfte.

#### Die Brennerel.

Die Braf. Bflanger find in ber Sandhabung ihrer Brennerei weiter guruft, ale in jedem andern Theile in es Be: Die Abziehblafen find irbene Gefage mit fignilen fraite. palfen und auch ichmal gegen ben Boden, nach oben berechte lid ermeitert, und mieder gerade gegen ben bale. Man legt zu einem runden Dfen ben Grund, und barein werden 2 Bla: fen, eine auf jede Grite fdief gestellt mit bem Boben im Dfen, und bem Salfe außer bemfelben. Datauf merben bie Banbe Des Dfens aufgeführt und ber buth gefchloffen. Die Blafen baben runde Rappen (Carapuças), welche an Die Mundungen

ber irbenen Gefaße angepagt und vollfommen mit Thon verftriden werden, nachdem Die Meifche (Wash) in Die Blafe, und bad Feuer barunter gebracht ift. Diefe Kappen haben an einer Seite eine o Boll lange Robre, und in Diefer ftedt bas Ende eines 4 Buß langen Deffingrohre. Diefe Rohren fleben in einem breiten, tiefen irdenen Topfe, mit taltem Baffer, und die entgegengefesten Enden reichen bis uber ben Lopf hinaus. Die Rohre ift hinlanglich fchief gemacht, daß Die Bluffigteit frei Durchrinnen tann. Die Fluffigfeir von der erften Destillation wird gewöhnlich vertauft, ohne einen weitern Proces erlitten gu haben. Gine ate Deftillation nimmt man nur vor, um fleinen Borrath fur bes Pflangere Saus ju bes reiten. Die Deifche lagt man gur Deftillation in ben irbenen Gefagen reif werden, welche denen gleich find, Die man jum Thonen des Juders anwendet, nur daß fie am Boden, fiatt burchlodert gu fenn, verschloffen find. Um die Deifche gu mas den, befolgt man teine genaue Regel in der Menge eines jes ben Bestandtheile, weil Die Brenner, Die gewohnlich freie Leute find, in dem Berhaltnig von einander atweichen. Bis vor turgem hatten nur menige Pflanger eine Brennanftalt, meil fie alle ihre Delaffe an fleinere Brenner zu vertaufen pflegten. Manche Leute von Den untern Stanben befigen eine ober 2 von Diefen roben Blafen, Durch Die fie einen fleinen Geminn obne viele Dube erhalten. Brennholz fann man fur bie Dube es gu bolen befommen, und felten ift jemand obne ein Pferb; oft beforgen die Beiber Die Blafen, mabrend ber Mann etwas anders thut. Geit Die Baven von Braf. bem fremden Sandel geoffnet find, wird eine betrachtliche Menge Rum nach Rord Umerita ausgeführt, und felbft bie Dach: frage fur Lillabon ift großer ale vorber; ber Preis ift Des: halb hinauf gegangen und hat manden Pflanger veranlagt, feine Melaffe felbft abzugiehen. Aber obicon Diefes nun angenommen ift, fo find boch Die Blafen, fo ganglich außer Berhaltnis zum Brennen von großen Quantitaten Rums, daß menige Personen eine hinlangliche Babl berfelben aufftels len, um alle Melaffe, die ihnen ber Buder liefert ju ver= arbeiten.

#### Landereien.

Gine Buderpflanzung von Pernambuco ober Paraibo verlangt nicht bas ungeheure Capital, welches jum Untauf und gur Ginrichtung eines folden Guthes auf ben columbifden Infeln nothig ift, aber ein Capital von einer gemiffen Große ift boch erforderlich, fonft erfahrt man unaufforliche Unfalle, wenn man fich in folch ein Unternehmen einlagt. Die Ralle cber, mo Leute Buderpflanzungen ohne einen Borfduß von Geld gefauft hatten, find feinesmeges felten, und felbft bie Sclaven oder wenigstens ber größte Theil davon haben oft fur unmäßige Gummen. lange Eredit befommen. Diefes fam haufiger vor gur Zeit, mo die handelogefellschaft nit ausfchließlichem Recht in Bernambuco mar. Ihre Directoren fan-ben es ihrem Unternehmen gemaß, alles vorzuschießen, mas Die Aderbauer brauchten, gegen einen gemiffen Untheil an ib= ren jabrlichen Erzeugniffen. Dbicon Die Gefellichaft por meb= reren Jahren abgefommen ift, fo find ihre Rechnungen boch noch nicht verwunden, und man erfahrt mit Erftaunen, welche beträchtliche Menge von Pflanzungen ihr noch verfcultet find. Die vermeintlichen Gigenthumer mancher berfelben haben oft ihren Borgangern nur die halbe Rauffumme gegeben, und gif len, fur Die Rechnung Der Compagnie, Die andere baife ber Binfen. Benn fie eine binlangliche Summe gufammen bringen tonnen, fo gablen fie ben Sauptftod ber Guilb ab, geht bas aber nicht, fo haben fie bas volltommene Beitrauen, bag man fie nicht bamit belaftigen wird, wofern nur bie Binfen bezahlt merden.

Es gibt menige Morgados meber in Bernambuco noch in Paraibo, und ich habe gebort, bages beren in Balifa eine große Deige gibt. Ge gibt auch Capeilados ober Rirdenguter; Diefe tennen nicht verfauft werben, und beshalb geratten fie mandmal in Berfall, ober menigstene geben fie bem Ctagt mes

nigftens geben fie bem Staat weniger Beminn, als wenn fie fich unter anderen Umflanden befanden. Das Capellato ente fleht auf folgende Urt: ber Eigenthumer vermacht vor feinem Lobe einen gemiffen Theil ber Erzeugniffe ober ber Renten bes Guthe irgend einer Rirche, ju Geelmeffen ober ju frommen Abfichten, fur einen 3med von einer meniger eigennugigen Ras tur. Dedhalb fann bas Guth nach ben Wefegen nicht verlauft werden; wenn baber ber nachfte Erbe nicht reich genug ift, um es ju bewirthicaften, fo verpaciet er es jemanden, der eine bin-langliche Jahl von Regern befist. Wenn der, der begunftige ten Rirche fouldige Theil bezahlt ift, fo behalt der Eigenthu-mer das übrige der Rente fur fich. Landereien, selbst mit Gebauben, werben jegt fo niedrig verpachtet, bag nachbem bie Rirche bezahlt ift, und ber Bachter feine Auslagen fur Erhaltung ber Gebaube und ber Pflanzung abgezogen hat, nur ein fcmaler Biffen fur ben Eigenthumer ubrig bleibt. Das Engenho von Catu nahe ben Goiana ift in diefen Umftanden; Der Gigenthumer lebt in ber Rachbarfchaft bes Sauptgebaudes, und der einzige Bortheil, den er von bem Befig biefes gang portrefflichen und ausgebehnten Guthes zieht, ift, in einem Bintel beffelben fren zu wohnen, und bann und wann eine un-bedeutende Cumme Geld zu befommen. Ronnte es verfauft werden, fo murbe er auf einmal eine hinlangliche Summe betommen, die ihn in gute Umftanbe brachte; und es murbe bem Gute von Bortheil fenn, weil bann ber Befiger unmittels baren Geminn hatte, wenn er es vorwarts brachte. 3ch fonnte noch verschiedene Pflanzungen, anführen, welche fich in abnlis

der Lage befinden.

Die Gigenfcaft eines Buderpflangers, welche unmittelbar mit ber Berbefferung, oder mit ber gewohnlichen Bewirthe fcaftung ihrer Pflanzung verbunden ift, besteht darinn, daß fie nicht wegen Schulden verhaftet werden tonnen. Dieses Privilegium ward gegeben, um zur Anlegung solcher Birthe fcaften aufzumuntern, aber oft hat es die entgegensete Birtung. Dem Pflanzer find verschiedene Mittel zur hand, den Forberungen ber Glaubiger auszumeichen, und alles ift ibm ju feinen Gunften erlaubt. Aber ben folden Gefegen wird auf bas Gintommen gefeben, flatt die Billigfeit zuerft in Be-tracht gezogen werden follte. Auch bewirft es nicht bas, mas fich die Ansiedler bavon einbilden, denn die Guther, welche unter ben nachtheiligen Berhaltniffen von einem Mann, Der fold ein Gefeg braucht, um im Ctande gu fenn, Befig von bem Gigenthum gu nehmen, bearbeitet mird, murbe ohne Zweifel unter 10, gmal einen großern Bortheil bringen, wenn es in andere Sande tame; in ichlimmern tonnte es nicht fenn, und in bessern, ist moglic. Die Regierung barf nicht furche Daß gute Guther bei ber jegigen Lage Braf. lange unge: pactet bleiben murben, außerbem tonnen bie Regierer Diefes der ift, wie er fein Geld anlegt; und Diefes mag manchmal einen ehrenhaltigen Mann verhindern, das zu erhalten, mas zur gehörigen Berbefferung feiner Birthichaft erforderlich ift. Die meiften Pflanzungen der erften Claffe find ubrigens in den Sanden reicher Leute, und es wird fo taglich mehr und mehr. Die Guther, welche Diefe Claffe ausmachen, find Die naber an ben Ruften gelegenen, b. b. von 2-16 Meilen bavon, welche einen beträchtlichen Theil niedriges Land befigen, bas den Pflanzen Des Buderrohrs gunftig ift; ein anderer Theil ift Urmald, ein gutes Beideland (fur bas die Ratur alles thun mus) mit ber Doglichfeit durch Baffer bewertstelligt gu mer-Den. Der Regen ift in ber Mabe ber Rufte regelmäßiger und Die Leichtigfeit, Die Erzeugniffe bes Guthes auf einigen fleinen Fluffen ober Gublen gu Martt gu bringen, ift ein befonderer Bortheil von ben naben Lagen an ber Gee. Die Gelaven werden leichter ernahrt, und mit weniger Ausgaben; und bie Menge von Nahrungsmitteln, welche fie von ber Gee ber, und auf ben Baden erhalten fonnen, macht fie weniger von ben Rationen ihrer Meister abhangig, als Die Sclaven ber Mata pber ber Diftricte swiften ber Rufte und bem Gertam. In eis ner Gegend, Die ohne Strafen ift, auf melden ein Raberfuhr;

wert mit Regelmabigfeit, Giderheit und Frieben getos gen werden tann, ift bie Schwierigfeit, Die großen Bucterfis ften fortzuschaffen, ernstlich zu berudfichtigen, und Diese Unbe-quemlichteit allein vermindert den Werth der Landereien, wie ergiebig fie auch fenn mogen, Die fich in folder Lage befinden. Benn jemand municht ein Gigenthum Diefer Art gu faufen, fo findet er, daß bie Pflangungen, Die bequem liegen, nur fur einen vergleichungsweise boben Preid, und mit einem betrachtli= den Boridug von Geld erhalten werden tonnen; mande aber in ber Mata tann man gu faufen bekommen ohne Boridug, und felbst mit ber Begunftigung, jabrlich nur g ober 10 Athl. vom Raufpreiß abzugahlen. Die Landereien ber Buderpflan-gungen find gu funferlei 3meden eingerichtet: Balber, Bu-derrohr- Feld, gur Beide abgeraumte, Die Felber gur Ernah-

rung ber Reger, und Die Felber ber freien Leute. Die Balber nehmen einen betrachtlichen Theil jur Pflans gung gehöriger ganderei ein; in ben meiften Gallen ift vielmehr ale Die Salfte bes Guthes mit Bald bedeut, aber Doch glaube ich nicht, nachdem was ich gefeben und gehort, das biefe Forfte fo viel icones Baubolg enthalten, ale man fic eingebildet. Ein Baum zu gutem Bauholz muß jest gefauft werden. Man gibt fehr wenig acht auf die Menge holz, welches in ben Berken der Pflanzung fehr oft unnothiger Beise verbraucht wird. Die Sage werden von Pfahlen aus Baumftammen gemacht, Die man in ben Grund folagt, und an diese werden quer die Stamme von jungern Mflanzen be-vestigt; hierzu mahlt man lieber das beste, als das schlechtere Holz, damit es der Sonne und dem Regen ausgesest, langer dauern moge. Das Brennholz ist ebenfalls eine andere, meife ungeheure Quelle von Berftorung, und obicon hierzu einige Auswahl von weniger icagbarem Solz getroffen wird, fo fummert man fic boch wenig barum. Much ift Die Bermuftung beim Berausschaffen eines gefallten Baumes aus bem Balbe ungeheuer; benn manche Baume werben umgehauen, bloß um einen Weg vom hauptwege auf ben Fled, wo ber Baum liegt, gu machen, bamit die Ochfen ihn wegichaffen fonnen. Man fagt, bag bie Sauptfache jest fen, die überfluffige Menge por Balbern auszurotten, und Dicfes ift ohne 3meifel ber Ball aber nach bem jegigen Spffem mird fehr wenig Land vollig von Balb rein gemacht und boch wird bas große und fcage bare Baufolz zerstort. Es ist übrigens gewiß, bag Urwalber in große Ausbehnung noch verhanden find. Man fagt, die von Apepucas nahe ben Recife, hingen mit den Balbern ben Goiana gufammen; eine Entfernung von 15 Raffen. 1. Bon bem Lande gur Pflangung Des Buderrohre habe id

bereits geredet.

Sebe Buderpflangung bat ein weites Gelb, in bem bie Gebaude fteben. Ge ift febr felten, baf Guther eine ate Gin= friedigung haben, und baber bleibt das Bieh oder menigftens Der Theil, welcher vor und nach der Mernte gebraucht mird. alle Arbeiten mabrend des gangen Sabres ju thun, immer auf berfelben Stelle. Diefe Felber find manchmal von bes tradtlider Ausbehnung; id habe beren gefeben von 3 engl. Meilen im Umfange, und felbft noch größere. Wenige Gigen: thumer von Guthern tonnen Die Gelber vom Bufdmert rein balten. Die Pferde, welche die Muble treiben, werden gewohn-lich von der Pflanzung weggeschaft, fobald bie Mernte geen-Digt ift, und merben oft nach ber Gertam fur ben Binter gefciat, von mo fie gerade vor der Mernte des folgenden Sab= res wieder jurudsommen. Gute Weide für diese Thiere zwis ichnen zwei Jahre zu behalten, und der Bortheil, einige vont ihnen zwei Jahre zu behalten, ist in der That von folder Wichtigkeit, daß jede Pflanzung einen Biehstall in dem In-nern des kandes als eine nothwendige Zubehör haben folke. Die Ochsen werden oft nach der Aernte an die Kuste getrie-ben, wenn das Guth hiezu bequem liegt, und man lift sie unter den Socosbaumen bis zur nächsten Jahreszeit grasen; aber sie find Liebhaber der jungen Cocospstanzen und darum tann bas nicht in allen Lagen gefchehen. Da bie Dflanger gewohnlich ihre Gelaven ernahren, fatt ihnen modenmeis eine

gemiffe Portien, bon ber fie fich felbft verforgen fonnten, aus: jufegen, fo ift bas fur ihren Unterhalt abgefonderte Land von großer Bichtigteit, weil der Pflanger bann nicht nothig hat, Die Pflanzennahrung ju taufen. Die Maniocmurgel und Die . Mlerenbohne find 2 Pflangen , melde vorzüglich gebaut wer: oben: von der erften merte ich gleich ausführlich reben. Balfch: forn (Mais) ift in Diefer Begend nicht viel im Gebrauch. Gin Guth enthalt im Allgemeinen vielmehr Land, ale ber Gigen: thumer bandhaben ober irgend benugen fann, felbft ben bem igegenwartigen ausschweifenben Softem, ein Stud Grund fur bas andere zu vertaufchen. Ich nenne es ausschweisend, weil es so vielen Raum erfordert und mehr Arbeit macht, als no thig ift. Diefer Ueberfduß von Land gibt ben freien Leuten . Der niedern Ctande Bohnplage, mo fie von den Erzeugniffen ihrer eigenen Sandarbeit leben. Der Rechtstitel, unter mels chem Diefe Leute bas Cand, welches fie einnehmen, befigen, ift ameift unficer, und biefe Unficherheit ift eine von ben großen Springfedern ber Dacht, welche Die Landbefiger über ihre In: faffen haben. Reine Uebereintommniffe merben nieder gefdries ben, fondern der Eigenthumer Des Landes erlaubt mundlich einem Bauer, ben er in feiner Rabe haben mill, ein Daus auf feinen ganbern ju bewohnen, unter ber Bedingung ihm einen unbedeutenben Bind (von 4 ober 2000 Reid, 1 ober 2 Guineen) ju entrichten, und er fann fo viel Grund anbauen, als er fur fich felbst im Stande ift; ber Bind wird aber er: abobt, wenn er noch einen gu Sulfe nimmt. Bisweilen lautet bas mundliche lebereintommnig, bag ber Infaffe (Tennant), ftatt feinen Bins in Gelde abjutragen, einige Dienfte leiften muß. Der verlangte Dienft ift z. B. Bothen zu laufen, ober nachzuseben, bag bie Balber nicht von Leuten, welche feine Erlaubnis, bolg zu fallen von ben Gigenthumer haben, gerftort werden, und andere Dienfte Diefer Urt.

#### Die Bebaube.

Die Bebaute, welche man gewöhnlich auf ben Pflangun: :gen fieht, find folgenbe:

1) Die Duble, Die burch Baffer ober burch Bieb getrie: iben wird; einige Pflanzungen befigen bendes, megen des Baf: sfermangele in ber trodenen Jahreszeit, und in ber That, git es wenige Guther, auf welchen Die Mernten fo reichlich waren, bag fie benbe zu gleicher Zeit nothig hatten.
2) Das Giebhaus; bangt gewonnlich mir ber Muble zu-

fammen und ift ber toffpieligfte Theil der Unftalt, weil man

Die: Pfannen ufm. aus Guropa muß tommen faffen.

3) Das Thonungshaus (Caza de Burgar); bas oft mit Dent Ciebhaus jufammenhangt; man benugt es auch gewohn: lich jur Brenneren.

4) Die Capelle, melde gewohnlich von betrachtlicher Große Diefes Gebaude und alle vorigen find meiftens aus Bad:

fteinen gebaut

13) Das Bohnhaus fur ben Cigenthumer ober Bermalter; an biefem ift gewohnlich ein Ctall fur bie Reitpferde; Die

Bohnhaufer find haufig von Rachwert gebaut. figte Gutleuthaufer in England, und beffehen aus benfelben Materialien, wie bas Botnhaus Des Gigenthumers. Materialien, wie Das Wornigna ber am fich gewohnlich eine Dem Aussehen Der Regerhutten fann man fich gewohnlich eine Dem Aussehleiffen bes Gigenthumers machen. Alle Stee pon ben Berhaliniffen Des Gigenthumere machen. Diefe Gebaude find mit Biegeln bebeuft.

Die Guther faben tein regelmäßiges Spital fur Die fran: ten Reger, aber oft mirb ein baus aus ber Reihe biegu abge-fadbert. Das Loch (Stod), in welches unordentliche Selas ven-gestedt merben, fleht im Thonungshaufe.

#### . Etocf.

- Auf den Buthern, welche ich gefeben habe, bente ich , bas Die eingetheilte Bahl ber Reger, welche taglich gur Telbarbeit gefcite wird, nicht 40 betragt; benn obicon auf einer Pfians

gung biefe Bahl von Mannern und Beibern bon geborigem Allter fur bie Arbeit vorhanden feyn mag, fo find bod immer einige bavon frant, ober ale Bothen ausgeschickt. Gin Guth, welches 40 brauchbare Reger, mannlich und weiblich, eine gleiche Angahl Doffen und eben fo viel Pferde befigt, tann febr mohl bewirthschaftet werden; und wenn bas Land gut ift, D. b., wenn ein gehöriges Berhaltniß zwifden nieberem und hochland zum Zuderbau ift, so muß ein foldes Guth so viele Zuderliften, von 1500 Pfund jede, liefern, ale brauchdare Sclaven barauf sind. Ich fage 40 Sclaven find hinreichend, weil manche Arbeiten oft burch freie Leute besorgt werden. So B. Die Buder Gieder, Die Buderthoner, Die Brenner, Die Rarrner und felbft mande andere find febr oft frei.

Mur ein fehr tleiner Theil bes Buders wird ju Moscava-de, wenn bas Geschaft mit gehöriger Geschidlichfeit betrieben wird. Ich habe mehrere Pflanzer, fagen boren, bas bie iMes laffe meift alle Ausgaben bide, und bat, wenn man Rum macht, ber Ertrag von der Melaffe fic volltommen gleich fiellt ben gewohnlichen jahrlichen Ausgaben. Jeber Reger tann auf 32 Pfund geschäft werden; jeder Dofe ju 3 Pfund und bas Pferd eben fo, aber man tann die zweb lesten auch wohl zu niedrigerem Preise erhalten. Gine Zuderpflanzung ber ersten Classe mit angemessen Gebauden, tann 7-8000 Pfund werth fenn, und einige menige find, auf 10000 gefcatt; aber ein Abichlag von & Des Preifes murbe mahricheinlich ans genommen werden, woben Das übrige in jahrlichen Friften gu bezahlen mare. Die Binnenlandifden Pflanzungen mogen von 3 bis 5000 Pfund, und einige wenige mehr werth fenn; aber man murbe einen fleinern Borfdug brauchen, ale beim Antauf von Pflangungen erften Ranges, und bie Friffen murben mas figer fenn. Pflangungen ber iften Claffe follen wenigftens so Meger haben und eine verhaltnigmaßige Angahl Bich, weil fie mehr bante anwenden tonnen.

Die Rarren, beren man fich auf ben Pflanzungen bedient, find febr roh gemacht; eine flace Tafel aus bidem und fomerem Sols, etwa 23 Bug breit und 6 lang, mird auf 2 Raber von fartem bolg beveftiget, mit einer bemeglichen Are und einer Deichfel. Diefe Fuhrwerfe merben von g ober mehr Dobs fen gezogen, und ba fie fomal, und die Bege auf welchen fie geben, folecht find, fo merben fie unaufhorlich umgeworfen. Die Reger, welche Rarren fuhren, genieben gewohnlich einiger Raditat, ber fich ihre Rebenfclaven nicht erfreuen, megen ber großeren Muhe, welche Diefes Gefchaft forbert, und megen ber unaufhörlichen Unannehmlichkeit und Gefahr, ber fie ausges fest find, durch Umichlagen ber Karren und Die Wiloheit ber Dofen. In ber gangen Behandlung beffen, mas bie Affanjung betrifft, muß ber Mangel aller medanifden bulfemittel, wodurch Die Arbeit bes Wertes verminbert murbe, jebem auf-fallen, mer bergleichen ju feben gewohnt ift, und bem Gegenftand einige Aufmertfamteit wibmet. 3ch will einen Sall an-führen: wenn Badfleine ober Biegel von einem Plat jum anbern geschafft merden follen, fo wird ber gange Rudel von Regern die jum Guth gehoren, jur Fortichaffung berbei gezogen; jeber nimmt 3 ober 4 Badfleine ober Ziegel auf den Kopf, und geht bequemlich und fittlich fort; er legt fie nieder, wo er foll und geht bann jurud, um noch einmal 3 ober a gue bolen; fo geben mandmal 30 Perfonen ben gangen Lag bin und ber, und thun daffelbe Gefcaft, bas 2 Leute mit Coubs farren eben fo leicht in berfelben Beit gethan haben murben, Bolgendes ift ber Beftand ber Buderfiften, welche aud Pernambuto, von 1808 bis 1813 ausgeführt murben.

1808 4271 1800. 8577 9022m; 1981300

#### Baumwolle.

Diefe febr icasbare. Pflange ift jest in Pernambuco wich: tig geworden , felbit wichtiger, ale bas Buderrohr, wegen ber großen Rachfrage nach ber Baumwolle biefer Proving und

Der angrangenden, auf ben brittifden Martten. Riue Rieberlaffungen entfteben jabrlich fur ben Anbau ber Baumwolle, un: geachtet ber großen Plage, ehe biefer 3med erreicht ift. Die Etriche, welche man hiezu aussucht und die allgemein fur die tauglichsten zu ihrem Bachethum gehalten werben, find weit von ber Rufte entfernt, burr und oft fehr targlich mit Baffer verfeben. In manden Diefer Plage entsteht Durchgangiger Migwache, aus Mangel an Waffer, mahrend ju derfelben Beit andere Theile Diefer Gegend in Diefer Sinsicht in vollem Genuffe find. Die Meinung ift allgemein, daß die Baumwolle Genuffe find. in der Rachbarichaft ber Rufte nicht treibt, ") und bag baufi: ger Bitterungemedfel ihr fcabet. Die trodene und naffe Sah: redzeit ist ohne Zweisel in einigem Abstand von dem Meer regelmäßiger geschieben, und wenn einige Abweichungen davon an solchen Plaken vorkommen, so ist es aus Mangel an Rezgen, nicht aus Uebermaß dessehen. Die Baumwolle erforzbert, daß ein großer Theil des Jahres trocken sern fallt viel Regen, wenn die Hillen sich ohnen, so geht die Wosse verschren. Ge mird gelb. wermadert und mird vielle nohrauch. bar. Der Boden, ben man jum Anbau vorzieht, ift eine duns felrothe Erbe mit gelben burchlaufenden Abern mitunter; fie wird, außerst bert, wenn es lange nicht geregnet bat. Die Baumwollen Pflanzungen werden fabrlich weiter ins Innere verlegt, wo immer die Gbenen der Buste diese Rudlegung nicht verhindern. Die Pflanzungen dieser Art, welche vordem naber an der Ruste angelegt waren, werden jest zum Andau anderer Pflanzen verwendet. Der beständige Ersas von neuem Lande, welches die Baumwolle verlangt, mag gewiffermagen baran Urfache fenn. Man halt fur nothig, bas Cand einige Sehre liegen zu laffen, ehe man gum atenmal Baumwolle Durauf bringen fann. Biefleicht bat auch bagu Die ichnelle Bermehrung ber Bevolferung auf ben Ruffen einiges gewirft, Diejenigen, welche handelspflanzen bauen, weiter gurudguichieben, um den andern, welche die Rahrungspflangen fur Die Ginwohner ber Gegend bauen, Plag zu fchaffen. Die Baumwolle wird oft von ben Pflangern in Caroco, d. h. ebe fie von bem Samen gefondert ift, an andere Berfonen vertauft, beren Lebensunterhalt in ber Bubereitung berfelben gur Mud: fuhr besteht. Da fie aber in Diefen Buffande naturlicherweife betractlich viel mehr Suhrmert verlangt ,: fo laffen Diefes bie Raufleute nahe ben ben Pflanzungen beforgen, und sie ruden fort, wie die Pflanzer fortrucken. Bor einigen Jahren konnte man noch eine Menge Maschinen zum Absondern der Saum: wolle vom Camen, 2 Rasten von Recife landeinwarts seben; wenige Jahre nachher wurden sie nach Coiana entfernt, und

Ich habe leinige hubsche Baumwollen- Straucher in der Ontsernnng von i oder 2 Rasten, und selbst weniger, von ber Kuste gesehen, aber die Bersuche, die mit ihrem Andau, einigermaßen im Großen an solchen Plagen gemacht wurden, haben nicht, so viel ich gesehen und gehört, den erwunschen Erfolg gehabt. Sollte nicht der Meerinselsamen dazu taugen und ein Bersuch damit gemacht werden? Die Baumwolle von Pernambuto sieht über aller andern, die wenige ausgenommen, welche man von diesen Inseln erhalt.

Bolingbroke fagt in feiner Reife nach Demarari; au der Rufte fangen die brittischen Siedler auch den Baumwollenbau an und finden das Land bazu tauglicher, als ben Boben am Flus. In Phillips Collection p. 81.

nun ift ber Sauptort fur bie Sandler Limociro und Rob Jardin, Plage, welche, wie wir gefeben haben, mehrere Raften von ber Rufte entfernt liegen.

Die Lander werden jur Baumwollenpflanzung auf die gewöhnliche Art abgeräumt; man schlägt die Baume und verbrennt sie. Die Löcher (Rubben) fur die Samen werden in
4ctiger Gestalt gemacht, 6 Fuß von einander entsernt. is
Samen werden gewöhnlich in eine Rudde geihan; in den britztischen Pflanzungen hat man fur nothig gefunden 8 oder 10
Samen einzusegen. Die Segzeit ist im Jenner nach den erzsten Bassern (primiciras aguas), oder mit einem Wort, subald im Jahr ein Regen gefallen ist.
Balfchtorn segt man gewöhnlich zwischen die Baumwollen-

ffraucher. Bon der namlichen Pflange erhalt man 3 und a Lefen; aber Die zwente Lefe ift Diejenige, welche gewohnlich Die feinste Bolle bringt. Der Strauch fieht im vollen Laube und mit feinen fehr iconen gelben Bluthen bededt, hubich aud; wenn aber Die Sulfen anfangen gu flaffen und bas Laub gu welten, fo bleiben feine bunnen und fparrigen Hefte unbededt und die Pflange gleicht febr einem fcmargen Johanniebeeren: bufch, bergeine Beit lang nicht ausgeschneitelt worden ift. Die Baumwolle lieft man in o ober 10 Monaten. Die Mafchine, sie von bem Samen zu trennen, ist einfach und mochte noch einfacher gemacht werden tonnen; man sest zwen Balzen ibnlig in einen Kahmen, daß sie fast einander berühren; die Walzen sin sind so gemacht, daß sie sid in entgegen gesetzen Richtungen umdrehen, so daß, wenn die Baumwolle mit ber Sand bagegen geftogen wird, fie nach ber anberen Ceite gezogen wird, aber die Camen jurudbleiben, weil die Deffnung mifcen ben beiben Balgen nicht fo weit ift, bag fie burchgeben tonnen. Die Mafchine, welche man in ben brittifchen Pflanzungen braucht, icheint im Allgemeinen von berfelben Ginrichtung ju fenn, aber noch einfacher, benn bie Balgen fann die Perfon, welche die Baumwolle baran hallt, mittelft der Füße umdrehen (zu Labats Zeiten war es auch icon so. Wenn die Baumwolle durch ist, so finden sich noch darinn zufällig zerquetschte Samen und auch wohl andere Dinge, die man herausschaffen muß; zu diesem Behuf macht man einen Haufen Baumwolle und ichlagt ihn mit größen Stöden; die fes Berfahren ift aber febr icadlich, benn Die Safern werden Betichlagen; weil aber von ber Lange ber Fafer Der Gewinn für Die Arbeiter abhangt, fo fcheut man feine Mube Diefes gu permeiden.

In der hulle hangen die Samen vest an einander. Edwards spricht von dieser Gattung in den brittischen Pflanzungen und gibt ihr den Namen Rierenbaumwolle und sagt, et. glaube das mare die achte Baumwollenpflanze von Brasilien. Die gelbe Nankin-Baumwolle sindet sich in Pernambuco, aber sie ist kein Gegenstand des Indaues, sondern mehr der Liebhaberei. Ich habe mehrere Gattungen von wilber Baumwolle gesehen, da. ich aber davon weder Eremplare noch Bemerkungen habe, so kann ich keine Beschreibung davon geben.

Der Gewinn, ben die Soumwellenpflanzer in guten Jahren haben, ist ungeheuer, aber haufiger erleiden sie Miswachs.
Oft geht eine ganze Lese völlig verlohren und statt eines reichlichen Ersases, zeigt sich das ganze Jahr unergiebig; oder
nach einer guten Aussicht, zerstören die Engerlinge (vom Maitafer, Grup), die Raupen, der Regen oder zu große Trokenheit, alle bosinung bis für die fünftige Jahredzeit. Der anbere große Gegenstand des Acherbaues, das Zuderrohr, ist diefen zahlreichen und wirthschaftzerstörenden lingludässällen nicht
ausgesetzt, denn wenn auch das Jahr ungunstig ist, so kann
man doch am Ende so viel erwarten, als zur Deckung der

Die Baumwolle der Siedeleien der Theile von Sudamerita, die er beschreibt, steht weit unter der von Peranambuco. Im 3ten Berichte der Directiven des africanisschen Institute S. 23, finde ich behaupset, daß die Salz-luft der Kuste. welche allgemein den Caste gerfort, der Baumwolle gunstig ist, und Geite 27: steht, daß Baumwolle gunstig ist, und Geite Mochen Boden einige Jahre ohne Samenwechsel gezogen worden ist.

<sup>&</sup>quot;) Ich babe gehort, daß die Samen ein gutes Biebfutter werben fonnten, wenn man fie volltommen von allen Bobltheilchen befreien tonnte; barinn liegt aber die Schwierigfeit.

Musgaben nothig ift. Ich habe gebort, bag bie Darfte von folder Diffefe wenig leiben; man muß aber bedenfen, dag in einem Lande von foldem ungeheuren Unfange ein Strich Dem Digmache entgeben fann, mabrend ein anderer unglud:

lich ift. ') Die Gigenschaften ber Baumwolle, welche Gubamerita beroor bringt, fomobl nordlich als sublic von Pernambuco, fteben unter ber von biefer Proving. Die Baumwolle von Seara ift nicht fo gut und Die von Maranham ift noch rau: Baumwolle ift bas Stapelguth Diefer beiben baven. Geht man von Pernambuco nach Guben, fo ift die Saum: wolle von Bahia nicht so fein, und bas wenige, was man um Rio Janeiro gieht, ist nicht so gut, als die von Bahia. Bo ich von Buder und Baumwolle handelte, habe ich bie Sauptpuncte, in melden bie Pflanger ber Columbifden Infeln und ber von Brafilien porzuglich von einander abmeiden, angegeben. Ben dieg intereffiert, Der findet es in Edwards Hy-Storie of the West - Indies.

#### Maniocs Pflange.

Die Manioc verlangt gutes Land, und berfelbe Fled will nicht zwen Lefen hinter einander liefern; man muß ihn 2-3 Jahr und felbft mehr liegen laffen. Die Art Des Pflans gens ift einfach und untericeidet fich in feinem Stud von ber, Die vordem von den Indianern befolgt ward (Hift, of Brazil. Vol. I. pag. 233). Das feine Dehl, welches man von biefer Burgel erhalt, beißt Farinha do pao ober Stodmebl. ") Es gibt vericbiedene Gattungen von Manioc-Pflangen, von benen einige fur's bochland, und andere fur niedrige und feuchte Gegenben geeignet find; wird aber die Pflange in ben letteren gebaut, fo muß man Bubel aufwerfen, fonft murbe die Burgel verberben. Bieb wird von ber Burgel und dem Stengel gefuttert; man bereitet Diefe ju, indem man fie in fcmale geintert; man vertet viele ju, inven man je in joniate Etuden ichneibet und sie mehrere Stunden ber Sonne außesest; thote man bas nicht, so murbe bas Futter bem Bieb nachtheilig senn, indessen habe ich einige Jugochsen gesehen, Die so baran gewöhnt waren, baß sie die Wurzel gang frisch fragen, ohne allen anschennben Nachtheil; wie der menschlie de Leib burch langen Gebrauch gegen Die beftigfte Debicin unempfindlich wird.

Mahrend meines Aufenthalts zu Jaguaribe, befaß ich eines von diefen Thieren, welches gewohnlich in der Boche einmal wenigstens aus seiner Umzaunung durchbrach, und einen Theil der Racht in einem Maniocfeld, in der Rabe, weibete. Er mar fo gefdidt im Berausgiehen bes Steng.le, mit ber Daran hangenden Burgel, bag bie Spuren ber Borberfuße uns alfein uber Die Diebesart Gewigheit gaben. Bahrend ich auf

5 Folgendes ift der Beffand ber Musfuhr von Baummolle aus Pernambuco von den Jahren 1808 bis 1813.

20877 1811 28245 1808 1800 47512 1812 68824 50103 1813 05327.

Es mar alfo 80000 und 90000 Gade jahrliche Musfrihr,

mie ich im 1. Capitel fage, überichagt.

Itamaraca mar, verlor id ein Schaf, welches Maniocfaft gesoffen hatte. Die Reger und andere Berfonen machten Fa-rinha und unter ber Kelter (Erotte) fland ein Erog, um ben Saft aufzunehmen; Die Schafe hatten verfucht unter Den Schopfen zu fommen, um einige Burgeln zu nehmen, auf die fie außerft erpicht find; eines gieng an den Erog voll Saft, und obicon es faft unmittelbar bemerft und fortgetrieben murbe, fo zeigte fich die Wirfung ber geringen Menge, welche genome men war, in fehr wenigen Minuten; bas Thier taumelte und fiel, stand auf und fiel wieder. Man gog Dehl in beträchtlifiel, stand auf und fiel mieber. Man gog Dehl in beträchtli-der Menge in die Gurgel, aber vergebens. Der Leib fcmoll ju einer ungeheuren Dide und bas Thier mar in ungefahr 10 Minuten nach bem Gafttrant tobt. ')

Das ben Pilo ermannte, von Mr. Southey angeführte Insect Tapuru, das durch die Faulnis des Maniscsatts erzeugt werden foul, habe ich oft gesehen. Es ist noch unter demselben Namen bekannt, ber übrigens diesem Wurm nicht eigenthumlich ift, fondern gleicherweise dem Gewurm (Maggots) aller Urt beigelegt mirb. Den Gaft hebt man nicht auf. aber er bleibt in dem Erog gufallig mehrere Lage, megen ber Sorglofigfeit ber Person, unter ber biese Dinge fteben. "Den ber tottlichen Gigenfchaft Dieses Burme habe ich nichts

gehört.

Die Gattung von Manioc, melde Manipeba heißt, ift verbeten, wegen ber größern Birkfamkeit ihres giftigen Safztes, und sie ist jest fast ausgerottet; unter ber Erbe dauert sie langer aus. Die Arten, welche gewöhnlich gezogen werden, faulen, wenn ber Stengel abgebrochen wird, Die Stengel ber Alleninghe aber tann man megidneiben und bie Revert Manipeba aber fann man megfcneiben und bie Burgel half sich gesund, bis im folgendem Jahr ein neuer Stengel balt sich gefund, bis im folgendem Jahr ein neuer Stengel aufschießt. Ich habe sagen hören, das in dem trodenen Boden der Mata einige wenige andere Bariataten dieser Pflanzedieselbe Behandlung ertragen. Obicon die Maniocofflanze
eine trodene Lage fordert, so fällt doch die Lese klein aus,
wenn der Negen im Jenner sehlt, weil man in diesem Monat

\*) du Tertre gibt 3 Mittel an, fur bie, welche von bies fem Gaft getrunten haben. 1) Dlivenohl mit lauem Baffer gu trinfen; macht Brechen. 2) Biel Angnadfaft mit einigen Eropfen Bitronfaft zu trinten ; fehr gut, 3) unter allen Mitteln aber ift ber Gaft bes Schlangenfraute, mos von alle Baume Diefer Infel überjogen find, bas Daupt: gegengift, auch gegen alle anderen Gifte. Hift, des ant. Tom. II. p. 118.

Labat glaubt nicht an die Birtfamfeit bes Solans

genfraute in Diefem Ralle.

du Tertre fagt: Die Bilben brauchen ben ihrem Effen bas Manive Baffer. Tom. II. p. 389. Unfere Bilben, welche Manivefaft in alle ihre Bru-

ben thun, empfinden nichts bavon, weil fie ibn vorber to:

then. Nov. voy. Tom I, p. 400.

Der Maniocfaft, biefe tobliche Gubftang, wird burch Die Greolen von Cayenne ju einer gefunden, und Die Gflust reizenden Brube verarbeitet. Voy. a la Guiano

Der Gaft mird getocht mit Gemuß, und gemurgt, und macht gute Suppen, welche Cafferepo beigen; er wird auch in Pfeffertopfe und Bruben gebraucht. Bolingbrocke 140.

Dr. Pinckard fagt, er habe in der Pflangung von Demarari, ben Gaft der Calfada ale Bruhe gubereitet versucht. Notes on the Weltindies. Vol. II. p. 257. Bahrend bes hungere von 1793, jog ibn bas Bolf

von Pernambuco unter die Rahrungsmittel; ju guten Beiten aber balt man ihn ju allem untauglich. Ge ges fchieht burch Ausbunftung, wodurch er feine giftigen Gis genichaften verliert,

<sup>..)</sup> herr Southey fagt: wenn bie Manioc migrath, fo machte man bas, mas man Stodmehl nennt, von bem Sols ber Urucuri-iba, welches fie in Stude ichneiben und germalmen; und ba bieß weniger zum Berberben geneigt ift, als bas von ber Manioc, fo ift es jest allgemein auf ben brafilifchen Schiffen im Gebrauch, Vol. I. p. 233. Die Farinha do poa, welche jest auf Diefen Schiffen in Gebrauch ift, wird von Manioc gemacht und ber Rame Stodmehl ift feinesweges unangemeffen, benn es muß je: besmal por bem Gebrauch gepocht werben, um bie Stude ber bulfen und ber verbarteten Burgelfafern, welche gu: rudgeblieben fenn mogen, beraus ju ichaffen.

unmittelbar nach bem erften Baffer bie Saupipflangung pornimmit.

Die Brafilier haben fur jeden Theil Diefer Pflange einen besondern Ramen; Die Burgel bifft Manioca, Der Stengel Maniva, bas Bidit Manisoba, und Der Saft Manipuera. Es gibt eine Gattung dieser Pflanze, deren Saft unschädlich ist; sie trägt den Ramen Macaxeira. 'Ihre Burzel wird nirb ist groß und wird daher mehr als ein Gegenstand des Luxus betrachtet, als zu einer gewöhnlichen Rahrung. Aus ihr bez sommt unan weniger Saft, als aus gleich großen Burzeln jeder andern Art von Manioc "). Die Rinde dieser Gattung von Manioc, die im allgemeinen Gebrauche ist, ist dunkels brain, 'es gibt aber eine Art, deren Rinde mein ist braun, 'es gibt aber eine Art, deren Rinde meiß ift.

Der tofffpieligste Theil beim Maden bes Manioc - Mehle, ift bie Abloffung ber Rinde von der Burgel; Diefes gefchieht -mit Cowierigteit, mitttels eines abgebrochenen flumpfen Deffere, eines icarfen Riefele ober einer fleinen Schneckenfchale; jede Derfon ift mit einem von diefen verfeben. Un Diefe Arbeit muß nian eine betrachtliche Babl von Leuten fiellen, bamit bas Rad, welches bie Burgel queticht immer hinlanglich verforgt werden fann. Diefes Rad ift in einem Gestell, und auf jeder Geite ift eine Sandhabe daran bevestiget, an deren jeder ein Mann sieht, um es umzudreben. Unter dem Rad feht ein Trog, und das Rad ift mit Rupfer beschlagen, welches durch eingeschlagene Locher, beren Seiten nicht glatt geseilt sind, rauh gemacht ift. Die Manioc wird gegen bas Rad gefogen, mabrend es mit großer Schnelligfeit umlauft, worurch jene gerrieben wird und in den Erog herunter fallt. Dann wird ber zerquetfcte Brei in eine Preffe (Relter) gebracht, um Den Saft auszudruden; mann ber Brei ober Die Dafte (Maça) binlanglich gepreßt ift, fo wird er auf einen beigen Beerd gefcaft, an dem eine Berfon ibn bestandig umrubrt, Damit er nicht anbrennt. Bann er vollig geroftet ift, fo nimmt man ibn vom Beerd meg, lagt ibn abtublen, und nun ift er fertig ").

) du Tertre redet von einer Gattung unschadlicher Manioc, Die Kamanioc heißt, und fagt, fie fen, felten. Tom. II.

P. 114. Labat, redet auch von Camanioc, bedeutend bas Saupt ber Manioc. Ihr Solg, ihre Blatter und Burgeln find großer und dider, ale aller anderen. Beil fie aber langer machfen muß, und die Burgeln ichwammiger und Teichter, und baber mehlarmer ale alle andere find, fo perlachläßigt man fie, und nur wenig Leute bauen fie an.

N. V. Tom. I. p. 411. Richt blog Die Burgel von ber Macaxeira, fondern Die gange Pflange ift meines Grachtene fleiner, ale Die

andern Gattungen.

Barrere, redet in feiner Nov. Rel. p. 61. von ber unfcabliden Gattung unter bem Ramen milbe Manioc.

Es gibt noch eine andere Urt, bie Manioc gur Roff guzubereiten; man ftellt sie in einem eingefchloßenen Korb ins Wasser und last sie einige Loge, darin, bis die Burzel weich wird, in welchem Zustande sie Manioca molle genannt wird. Man bereitet sie auf diese Art zu, wenn man Kuchen u. bgl. daraus machen will, aber nicht im Allgemeinen zur Dahrung. Ich versuchte Die Farinha von eingemeichter Wanioc unter den Schaven einzuführen, mahrend ich zu Japuaribe wohnte. Das davon gemachte Mehl war viel feiner, als bas auf die gewöhnliche Art erhaltene, aber die Reger hielien nicht viel barauf und ich hielt es auch nicht fur binlanglio muß auf eine gemiße Beite gegen Die Faulniß porgerudt, fenn, ebe fie binlanglich weich mirb, um gerieben werden gu tonnen. und es fann nicht, wie ich vermuthe, gefdeben , ohne bag fie ichablich wird. Der Geruch ber Manioca molle ift außerft unangenehm, und ift eine von ben Laftigfeiten, Die man er= fahrt, wenn man burd bie Strafen von Recife geht, in Des nen fie verfauft wird. Der Geruch verfcmindet aber gang, wenn Die Farinha einige Minuten auf dem Dfen ift ").

## Der Rocos , Baum.

Der fanbige Boben an ber Ruffe, welden biefe Pflange gu lieben icheint, murbe, wenn er nicht bamit angebaut mare, fast nuglos baliegen; aber burch bas, mas ber Kocosbaum abmirft, wird er febr fcagbar. Die Landerei, welche biefe Pflanze einnimmt, bringt ben Besigern allein ein vestes Ginstommen ohne viele Arbeit, mahrend ber Anbau jebes anderne

Diefe Urt zu efen und Die Ruchternheit der Mahl= zeiten ift in Brafilien allen Standen gemein. Bast er mit der Castave will, verstehe ich nicht. Aber wider feine Bemerfung balt man boch bas Gfen ber gang trodenen Farinha nicht fur gefund, obicon es bie meifen thun, und es gehort fogar unter Die Pflichten eines Teitore oder Auffehers, barauf ju achten, bag bie Reger ihre Dahls geiten nicht mit trodener Farinha halten, fonbern bag fie Piram machen; Dieß geschiebt burch mischen bes Mehle mit fiebendem Baffer, oder Fleischbrube. Die Reger verachten den Piram nicht, aber mandmal find fie zu faul oder zu mude, um ihre Lebensmittel zu tochen; und bees balb egen fie bie Farinha troffen und dagu ihr gefalgen Bleifch, nachdem fie bas lettere an einem bolgernen Gpies gerauchert haben. Das lebel, welches man ber Roft von trodener Farinha jufdreibt, ift die Bassersucht. Das Manioc-Mehl ichwillt befeuchtet, betrachtlich auf. Benn Die Musbehnung im Dagen flatt findet, fo mag es nach= theilig fenn.

du Tertre erwahnt des namlichen Berfahrens, Die Manioc einzuweichen (oder zu roften), und fagt: Die Bils den trodnen fie an der Sonne, wober fich die Rinde von felbst ablogt, flegen dann die Manioc in einem Morfel , um das Dehl heraus gu gieben, bas fie egen, ohne

weiferes Rochen. Tom. II. p. 114. Labat fagt: Die Maroo Reger pflegten fie auf zwei Arten guzubereiten. Gie foneiben fie in Stude, und weiden fic 7-8 Stunden in fliegendes Baffer ein, mos bei biefes bie überfluffigen Stoffe auszieht. Rach der zweisten Urt focht man fie gang uber Bluthen, und man ift fie bann wie Reften ober Rartoffeln, ohne Furcht. N. V. Tom. I. p. 410-

Ich bente Die genannten Reger muffen nach und nach an die Art, die Manioc ju effen igewohnt worden fenn. 36 mag feine von beiden empfehlen,

<sup>&</sup>quot;) Barrere fagte ben Cayenne: Die Greofen gieben bem be: ffen Brod von der Beit die Callave vor, die fie felten troden eben, sondern fie immer in Baffer ober in eine Brube tunten. Dhne Zweifel ift es Diefer Rahrung von ber fie ihre blage Farbe haben. Dann weiter: man ift nur fehr felten ju Cayenne die Coaque, welches die gewohnliche Rahrung ber Portugiesen von Para, von Maragnan und ber Boffer ift, bie am Amazonen Strom leben. Die Coaque ift die Farinha, aber er erzählt nicht, wie man die Castave macht, welche die creolischen Frauen fo lieben und bie ihrer-Farbe fo nachtheilig ift. -Beiter: Die portugiesischen Indianer nehmen, mann fie ihre Mahlzeit halten wollen, eine handvoll Coaque, man trinkt barauf einen guten Schlud Baffer, und bas Mahl ift zu Ende. p. 55 und 50,

viele Rube fordert; jedoch tann bie fange Beriode von 5-7 Sahren, welche ber Baum erfordert che er Frucht bringt, ale ein Abjug von bem Geminn, den er endlich bringt, und von bem hoben Alter bas er erlangt, betrachtet werben; boch mag es vielleicht wenig Baume von gleicher Große geben, bie in fo turger Beit Fruchte tragen. Es ift ein febr fochsbares Erzeugnif, von bem jeder Theil zu irgend einem nuglichen Gebrauch geeignet ift. Die Brafilier fagen, daß ber Baum ihnen Dach und Rahrung gibt; aus bem Ctamm und ben Blattern mer: Den ihre Sutten gebaut; aus ben faferigen Burgeln macht man Rorbe und aus ber außeren Ruficale Ceilmert. Seine Frucht gibt ihnen Speise und Trant und auch ein vortrefliches Del erhalt man durch Schaumen bes Saftes, den man aus bem Fruchtseisch drudt. Die Rocosnuß ift, bei allen Classen bes Volle, in der Ruche in allgemeinem Gebrauch, und sie macht einen ber Sauptartitel im innern Sandel aus .).

Wenn man in Begriff ift eine Pflanzung von Diefem Baum angulegen, fest man Die reifen Ruge, von denen Die Pflangen tommen follen, in ben Boben, etwa 12 30ll unter bie Ober-flache, in langen, und fast zusammenbangenden Reiben, um fie maffern zu tonnen. Auf Diese Art werden fie haufig unter Die Dachtraufen gefest, mo fie vielen Erubel erfparen, weil Durch Ansammlung bes Baffere vom Dach, jeder Regenichauer binlangliche Feuchtigfeit verichafft, und ber Besiger von aller weitern Sorge fur bie Rug befreit ift. Rach Berlauf von 's Monaten zeigt fich ber Reim über bem Boben, und nach 12 Monaten wird bie junge Pflanze verfest "). Gie fommen bann in einen Abstand von 8 oder 10 Ciab (3 Tus) von ein: ander auf bas Land, meldes hiezu abgeraumt worden iff. Sobald sie einmal Burzel gefaßt haben, und bei weitem der größte Theil thut es, so ist sehr wenig Pflege nothwendig, doch mussen siemlich von Strauchwert frei gehalten werz den, wenigstens mahrend der ersten Jahre; und in der That immer wird die Fruchtfulle des Baumes vergrößert, wenn er feinen gehörigen Raum hat.

## Der Carrapato, oder Biberbaum.

730 3 538-11-Diefer Baum gebeiht auch fo gut ale ber Rocoebaum, in fandigem Boden, aber er blubt in großerer Bulle auf beferem. Das Del, welches man aus feinen Camen zieht, wird allge: mein ju Campen und anderen 3meden benugt, aber meder jum Efen , noch ale Argnen , ausgenommen außerlich. Dan gibt es Thieren, Die Maniocfaft gefoffen baben, und es treibt manchmal bas Gift vom Magen jurud. Die Pflanze wird viel angebaut, aber haufig fieht man fie wild machfen.

## Brafilien & holg.

Das bolg, aus bem man die fcone rothe Farbe giebt, welche in Guropa fo boch geschaft ift, wird allgemein in ber

') Die Spanier machen aus ber Schale Taffen gu Chofolade. 36 habe febr fcone, gut gearbeitete, gefdnigelte, umfil: berte, auf einem filbernen Bug, und andere auf einem Bug von einer andern gut gefchniselten Roevenuß gefeben. Labat Nov. Tom. III. p. 273.

er Früchte bringt, als die Ruß Monate unter Der Erbe gelegen hat. Lab. N. v. Tom. III. p. 26%.
Labae fleht jedoch nicht fur die Richtigleit dieser Be-

hauptung, er rebet vom Rraut bes Rocosbaums, bag es febr gut fen, und ich flimme ibm ben. Auf Samaraca murbe einer gefallt und ber Pfarrer ichidee mir bad Rraut bavon, bas mehrere Effen gab, und vortrefflich mar.

Gegend fur eigenthumlich gehalten, ber fie ben Ramen geges ben hat. In Pernambuco (von mo aus, fo viel ich weiß, es ausschließlich tommt), wird es Roniginholz (Bao-da Rainha) oft genannt, weil ber Sandel Damit ein Monopol ber Regier rung ift, und es auf Rechnung ber Krone nach Guropa geführt wird. Man bat feine Borficht getroffen, ben Mangel und Die einstige Ausrottung diefes Dolges ju verhindern; es wird ohne Gnade niedergeschlagen, wo es die biegu angestellten Beamten treffen, ohne alle Rudficht auf Die Große Des Baums. Dan bat teine Pflanzungen Davon angelegt und daber fieht man fie jest felten bis auf mehrere Raffen von ber Rufte. Die Arbeit, welche jest erfordert mird, um ce berbei ju ichaf. fen, ift beträchtlich, weil die Somere des Solges fein Beiter= bringen auf Pferden, meldes Die einzige Art ift, wie es fort-geschafft merden fann, febr schwierig macht. Der Lobn, ben bie Regierung ben Treibern gibt, ift unter bem gewöhnlichen fur folde mubfame Arbeit, wodurch die Unterbruckung großen Spielraum erhalt. Der Treiber befommt mit feiner Ladung ein Blatt Papier, worauf bas Gewicht bes Solges bemerft ifig biefes muß er bei bem Savenamt (Itendencia da Marinha ober Dockyard) zu Retife vorzeigen und warten bis bas Solz wieder gewogen und das Papier bestätiget ift, ehe er beimteb: ren tann. Diefe Leute werden mandmal mehrere Lage aufgehalten, ehe fie gurudtommen, und fie finden es ihrem Intereffe angemeffen, den untern Beamten Gefdente ju machen, um balb abgefertiget zu werben. Go bauert bas alte Spftem-von Gleichgultigteit gegen bas Recht vor aller Augen fort. Diefe Erzählung von ber Behanblung ber Leute, welche bas bolg bringen, habe ich von mehreren erhalten, Die mit Diefem Gefcaft ju thun hatten.

2Benn der Sandel mit Diefem Solg frei gegeben murde, fo murbe fein Mangel auch fcneller ale wie mit bem jegigen Gre ftem herbeigeführt werden; fobald aber wirtlich Mangel eine trate, fo murde es ein bes Anhaues werther Gegenstand wers ben; fo lange man es aber fo im wilden Buftande befommen, und ein ungeheurer Gewinn babei gemacht merben tann, wird mahricheinlich bie Regierung fortfahren, die Martte auf eigene Rechnung zu beforgen. Jebe Buderpflanzung murbe eine große Babl von biefen Baumeit aufnehmen fonnen , ohne bag man nothig hatte, noch mehr Land bagu, abguraumen. Die bage' der Binnen (Cercados), ober eingefriedigten Gelber; murben ftarter merben, menn man Stellenweis Brafilienholz fatt ber

andern Baume, Die man jest bagu braucht, einführte. 3ch fab bie Pflanze nie felbit, man bat fie mir aber auf folgende Art befdrieben. Es ift tein großer Baum, und in geringem Abstand vom Boden entspringen ungablige Befte, und behnen fich nach allen Richtungen fparrig, unregelmäßig und ungefällig aus. Ilm Renntnig bes Baumes gu erhalten, ift liebung erforderlich, meil ber ichagbare Theil bavon ber Rern ift, und Die außere Lage bes holzes nichts befonderes hat. Die Blatter find flein und bebeffen Die Zefte nicht reichlich. Labat halt bas Brafilienhols fur einerlei mit Rampefche bolg (Logwood).

## Die Tatajuba oder Kuffic.

Dieß ift eine Art holy, bas eine gelbe Farbe hervorbringt, welche in England mohl befannt ift; es machft milb. In ber letten Zeit war Rachfrage barnach; es wird meggeschlagen, wo man es antrifft.

## Die Teijam oder die Mierenbohne.

Bird im April und Man mit ber Manioc gepflangt. Sie mird viel in der Rabe ber Ruffe von bem freien Theil ber Bevolterung gebraucht, aber nicht in hinlanglicher Menge ges jogen, um eine gewohnliche Roft fur Die Reger ju merben. Mit bem Saft aus bem Kocognußsleisch getocht, ift es ein vortrefliches Offen. In ben Laumwollenstrichen ift fie ein Sauptartifel ber Regerfost,

## Milho ober Mais, Balfcforn

Bird mit Manioc gepflanzt, und manchmal in ben Juderfeldern; weil man aber die beste Aernte erhalt, wenn es mit der Manioc im Jenner gepflanzt worden, so saen es wenige Leute zu einer andern Zeit. In den innern Stricthen wird es mit Baumwolle geitet, und in solchen leget teigt es reichsicher, als an der Kuse. Gesottenes Balfotorn ist ein gewöhnliches Frühltich für die Sclaven in den Baum-wollenstrichen; das Gericht gleicht dider Erbsensuppe, und ist weit entsernt unschmadhaft zu senn, wenn man Zucker oder Knoblauch dazu thut. Das Bolt nennt es Angu de Milho.

#### Die Banana-Pflange.

Ift ju gut bekannt, um ihr hier viel Plag einzuräumen. In Pernambuco gibt es 3 Gattungen: die Banana eurta (turze); eine kleine Frucht, nicht über 2 Zoll kang; die Banana comprida (lange), welches die gemeine ober Plantain ist; und bat ben sonderdaren Namen Banana quatro Vintems (vier Zwanziger: Banan) erhalten, weil die Fruchttrauben so groß sind, daß jede Traube fürzvier Wintems, etwas über 5 d., verkauft wird. Ich glaube nicht, daß die Pflanze so benugt wird als sie konnte; wan bedient sich ihrer nicht so allgemein in der Kost der Reger, als sie wohl erlaubte. Die Banana curta mit trockener Farinha ist ein gewöhnliches Frühstuck unter den gefärbten Leuten \*).

#### Die Batatas [Convolvulus Batatas].

Davon gibt es mehrere Gattungen. Die welche ich eben am meisten zu kehen Gelegenheit hatte, war die Batata ruxa der Purpern Potatoe, sogenannt wegen der purpurnen Farbe des Fleisches nach dem Sieden; dies ist die beste unter ihnen. Der Geschmad ist angenehm, und wurde es noch mehr senn, wenn er nicht so suß ware. Die Batata ist eine triechende Mstanze und vermehrt sich auß den Wurzeln, oder von den Sproßen der Zweige. Wenn die Zweige der Wurzeln, die außzgerisen worden stud, auf dem Grunde bleiben, und ein Negen sacht bald nachdem sie abgedrochen wurden, so fängt ihr Fortwachsen wieder an. Die Bataten werden jest mehr als ein Lederbissen sich glaube nicht, daß gedaut, als Nahrung sie Weger, aber ich glaube nicht, daß es eine Pstanze gibt, die mehr, oder eben so geeignet ware, sich mit der Manioc verzbinden zu lassen, als diese; und vielleicht könnte sie ihre Stelle vertreten. Die Manioc könnte man verdrängen, wenn etwas anderes entdeckt würde, was ein siehender Nahrungsdarzissel werden könnte; denn ihre Nennten sind unsieder und sie verlangt den besten Boden. Die Batata ist seinem dieser Rachteile unterworsen. Die eurovässche Kartossel (Patatoe) wurze der verschesemal in Bernambuto gepslanzt, die erste Kernte war süßlich und in der Folge wurden die Kartossel sienner der Batata der Gegend ähnlicher. Doch scheinen beide Pstanzen gänzlich von einander unterschieden, denn die brasslische Batata oder Patatae tommt von einer Kriechpslanze. [Die Kartossel ist bezfanntlich ein Solanum]

## Tabat.

Tabaco wird fast in allen Zuderpflanzungen gebant und von den meisten Leuten der untern Classe zum eigenen Gebrauch. Aus den sublichen Provinzen Brafiliens wird eine besträchtliche Menge nach Pernambuco eingesührt. Die Ameisen belästigen die Pflanze nicht, aber in den Theilen des Landes, welche von diesen Insecten mehr heimgesucht sind, nischen die Bauern den Tabatesamen mit holzasche, ebe sie ihn faen. Die Ameisen haben einen Biberwillen gegen die Afche, und der Samen bleibt erhalten.

#### Reiß.

Wird wenig in Pernambuco gebaut, aber in Maranham ift er ber zweite Gegenstand des handels. Sein Berbrauch in Pernambuco ist unbeträchtlich, weil man ihn den Regern für ungefund halt; und ich habe wirklich teinen Afrikaner gestroffen, der ihn irgend einer anderen Nahrung vorgezogen hatte.

#### Raffee und Cacao.

Berden jegt als Berfuch gepflangt, benn ihre Ginfuhrung in Pernambuco ift gang neu.

Alabat fagt: man pflanzt gewöhnlich mit den Cacaos Mandeln Manioc, um fie gegen die Sonne zu fcugen; nach 12—15 Monaten reift man die Manioc aus, seit sogleich andere, aber weniger, namlich nur eine Reihe zwischen die Gange. Er empfiehlt Wassermelonen, gemeine Mesonen u. dgl. zwischen die Manioc und die Cacao Baume zu pflanzen. Tom. VI. p. 397.

#### Ipecacuanha.

Obichon man sie jest nur im wilden Zustande findet, so führe ich sie doch bier an, weil sie in kurzem unter den angebauten Pflanzen eine Stelle erhalten muß. Die geringe Menge, Die ausgesührt wird, verschaffen die Indianer und andere Leute bieses Ranges und dieser Lebensart, aus den diesen Raddern. Sie wächt meist im Schatten, und die Pflanze wird auch von manchem großen Wild zerstört, dem sie als Nahrung dient. Es gibt zwei Gattungen, die man durch die schwarze und weiße J. unterscheidet; die legte ist die, welche in Europa als Arznei gebraucht wird. Die weiße wird von den Brasiliern in Erkaltungen und husten gebraucht, und nach Fiebern als Blutzeinigung.

Labat nennt noch eine graue, außer der meißen. VI. p. 29.

## Ingwer (Ginger).

Ift inlandisch, aber wild ; jest felten, Der weiße Ingwer ift berjenige, welcher allgemein im Gebrauch ift.

## Malagueta - Pfeffer.

Ift ein kleiner Strauch, den man unter der Traufe fast aller Landhaußer fieht. Die Schoten find glangend icharlacheroth, ohngefabr i Boll lang und & breit. Es ist eine Pflanze von harter Natur, denn obicon sie in der außersten Diße welft, so geht sie doch selten dabei zu Grunde. Oft sieht man zu gleicher Zeit, und auf dem namischen Busche die Bluthen und die grunen und reisen scharlachothen Schoten. Bo immer dieser Strauch aufschießt, nimmt man ihn in Acht, denn die Leute von allen Standen sind so fehr gewöhnt zu ihren Sperisen Malagueta zu eben, daß sie es fast nicht lassen tonnen. Bor dem Gebrauch werden die Schoten zerrieben und sie kommen entweder in jedes Esen, oder sie werden in allen Brühen ausgetragen. ")

Die lange Banana fceint auf Demarari wichtiger zu fenn, indem fie die Sauptfost der Reger ausmacht. Boling:

brock. p. 87 und 115.

Labat gibt eine auf den Reisen in den Buften dienliche Zubereitung der Banana an, die ich für gut halte. Man trocknet die Bananen, zerreibt sie, thut gestoßenen Zuder darunter, mit etwas Zimmet, Mägelein und Ingwer, ein wenig Farinha und das weiße von einem En, und snetet dann die Masse mit wonig Homeranzenblus then: Wasser zu einem Leige. Tom. III. p. 324.

<sup>\*)</sup> In Afrika nennt man diefen Pfeffer Guinga-Rorner , mo fie fur ein fehr gutes Gewurg gehalten werden. Benn biefe Korner mit der Malagueta von Brafilien einerlei

## Pimento Cheiro ober Niech : Pfeffer.

Ift ebenfalls gemein, fordert aber mehr Pflege beim Auffchiegen und ift ein fleinerer Strauch als die Malaguela. Die Schoten find im Allgemeinen glangend roth, aber manche mal find fie blaggelb (obicon gefund), rund, und ohngefahr con der Größe eines wilden Apfels (Crab, Apple).

#### Thee.

Ist in Brasilien einheimisch, wie man behauptet (Southey Hist. of Brazil vol. I. p. 320 fuhrt Noticias Mis. auf). Ein Geistlicher, ber im Ruf eines großen Botanisers steht, erzählte mir, er habe biese Pflanze in der Nahe von Olinda [ben Recise] entdeckt; aber nachher sagt er mir wieder, daß er furchte, er ware zu sanguinisch gewesen.

#### Garten & Ban-

Ift in ben letten Jahren fehr vorwarts gekommen und Die Martte von Recife find jest fehr wohl mit Rrautern und Burgeln verforgt. Die Gartner find größtentheils Portugiesen, aus ben Provingen des Mutterlandes ober von den Azoren.

## Erbfen, Robl,

und andere Arten von europäischen Kräutern und Burgeln betommt man zu kaufen, nebst andern, welche der Gegend eigenthümlich sind, wie Mandubims und Yams. Die europäischen Zwiebeln werden tiein und länglich und heißen in Wernambuto Gebolinho, Berkleinerung von Gebol. Den Weinz stock man in manchen Gärten um Recise und Olinda, und vordem war eine Menge zu Conception auf der Insel Hamaraca, von denen aber jest wenige übrig sind. Wein wird nicht gemacht. Obstäume aus dem südlichen Guropa sind manche da, wie Pomeranzen, Feigen und andere, aber teine Oliven. Rebst diesen gibt es Manga, Jack, und eine Menge, von denen einige in dem Verlauf dieses Werks gelezgentlich vorkommen.

## Einlabung

jur Theilnahme an einer statistische technischen Bearbeitung der

Geschichte

Ded

Eifenhüttenwesens in ber neueren Zeit

unb

ciner vergleichenden Busammenstellung bessen, was darin, am Ende des isten und in den ersten 20 Jahren des igten Jahrhunderts, in den Staaten Europa's und insbesondere des deutschen Bundes geleistet worden ift.

Bon uralten Zeiten ber behauptete unter allen Metallen Gifen und Stabl, welches Plinius icon "optimum vi-

find, fo tann ich behaupten, bag fie nicht blod unfcabe fic, fonbern außerst gefund find. Gin Abfud von Schoten wird von ben Bauern in bigigen Rrantheiten gebraucht.

tae pessimumque instrumentum" nannte, ben wesentlichften Ginflug auf ben Buftand ber menichliden Gefellicaft.

Die alleratieste Geichichte bestelben von Daffenfrag in der Einleitung feines Bertes: über die Kunst, die Eisenerze zu behandeln, um baraus Gubeisen, Stabeisen und Stahl zu erhalten, Paris 1812 (davon die Baumgartnerische Buchandelung in Leipzig eine deutsche Uebersegung angetundigt bat) und die altere Geschichte vom Prof. hau ein ann in seiner im Rarz 1815 in Göttingen gehaltenen Borlesunge de arte ferri conficiendi veterum, imprimis Graecorum atquis Romanorum, bearbeitet, gewähren großes Interesse.

Die Werte eines Saffenfrag, Karften, Lampabius, Tiesmann u. a. m. beweifen, welche Fortidritte in ber Theorie der Eifen hutten funde (deren großen Umfang ich in meinen Grundlinien, Leipzig 1801, bezeichnete) feit dem Schluß bes isten Jahrhundertes bis jest gemacht worden find.

Was die Praxis der Eisenhütten funde bis dasin in einigen Landern Europa's geleistet hat, daven benachrichtis gen uns zwar Blumbof, Sausmann, herrmann, Jare, Karsten, von Marcher, Stünkel, Toll u. a.m.; von vielen vorzüglichen Eisenwerten und Stabifabrifen aber in und außerhalb Deutsche land, und von dem staatswirthöfchaftlichen und technischen Rugen, ben sie haben, sind außer dem im Magazine i. Queblindurg 1808 und im Archivit. Bredlau 1818 enthaltenen wenigen Nachrichten, theils nur unvolltommene, theils vom den z. B. in Bagern, Poblen, Preußen ic. erst neuerlich angelegten, gar feine vorhanden.

Wahrend ich in verschiedenen Gegenden Deutschlands große und kleine Eisenwerke (wo in Gute und Preiß der rohen Landess Produtte große Abweichungen statt fanden) administrierte. hatte ich Gelegenheit, zu beobachten, welche Beranderungen in dem oben angegebenen Zeitraume die Praris der Eisenhüftenkunde als Zweig der Landesindustrie in einigen Landern des deutsschen Staatenhundes erlitten, hat, Beranderungen, die auch auf den Realwerth dieser Etablissements von Einstuß waren. Sie durften in statissischer Pinsicht einige Beachtung verbienen.

Bon vielkaltigem Berthe muß es fenn, mehrere dergleichen ftatistisch tednische Unfichten und Radvichten, nicht allein von ben Gisenwerten in England, Frankreich, Bobsen, Rußland, Schweden u. f. w., sondern besonders auch von denen in den Staaten des deutschen Bundes gesammelt, bem gegenwartigen Zeitatter in einer Uebersicht vorzulegen, und dem, funftigen aufzubewahren.

Die neueste Geschichte ber eisenhuttenmannischen Industrie, aus diesem Geschtspuncte bearbeitet, wird in wissenschaftlicher und staatswirthschaftlicher Dinsich beachtungswerthe Resultate liefern, und felbst ben oberen Staatsverwaltungen zeigen, war um das Eisenhuttenwesen in dem einen Lande zuruchbleibt, und in dem andern sich erhebt, wo noch viel in diesem Iweige ber Landesindustrie unternommen werden fann, und wo schon viel ruhmlichst geleistet worden ift. Darum siehe ich im Bes griff, diesem Geschäfte die Stunden meiner Muße zu widmen.

Indem ich auf ben Beifall und die Unterstügung der höchesten Staatsbehörden boffe, und um die Mitwirtung der Eisens hütten Directoren, Besiger und Administratoren der vorzügslichken Elsenwerfe und Staalsabriten (wo es Borurtheile nicht hindern) bitte, werde ich jede Mittheilung vollständiger Ortesmachrichten zu obigem gemeinnußigen Iwed dantbar aufnehemen und bestens benußen; deshalb sade ich das cameralistische und eisenhütten mannische Publicum gegens wärtig ein: "mich mit Beitragen zu beehren."

Coneeberg, im Januar 1820.

Er. Lebr. Saffe, Ronigl. Gadf. Behntner und Sammerinspector im Gebirge und Boigtlande.

## Litterarischer Anzeiger.

#### Reise den Congo an

London ben Murran 1818. 4. 493.

#### Butepe Ergablung.

Die Audruftung verließ am idten hornung 1816 Deptfort, blieb bis jum 28sten in ben Dunen, am oten Mar; ju Falmouth, aus cornischem Granit gehaut, ben 25 ften ben Cap Finisterre, fo weit von der grauen Move (Larus canus, common Gull) begleitet. 2m giten fingen fle Die Carett - Schildfrote, woran Lepas anatifora und membranacea hingen. Auch murden Belellen gefang: en, aber nur twen Boael, eine Art Rabe und eine afchgraue Move gefeben. Am sten April waren fle gegen Cap Cowoeira in Afrita; viele Boget, Holothuria Phyfalis (Arethufa), Velella mutica, Thalia (Salpa) trilineata, Helix Janthina (c. bend, Nautilus spiralis feer; die Arethusa jeigte fich juerft am Aten in ber Breite von 24° 13', Lange 18° 31', und bauerte bis jenfeits ber Infeln bes grunen Borgebirgs, mo fie ganglich verschwand; am sten und bien am meisten, nab an ber Rufte von Afrika, wo das Meer vollkommen von ihnen bedeckt war. Um gten ju Porto Praya, auf Cape verde. Bieber murde nur un-weit Bonaviffa ein Exocoetus volitans auf dem Berdeck todt gefunden' fein Delphin, Bonito, Albicore, Sai, Eropifvogel gefeben. Da wachst Phoenix dactylifera in Buschen, einige Die mofen, Gossypium herbaceum (Baumwollen Strauch,) ein Brobbaum (Baobab, Adansonia digitata), niag im Umfans

21 Juk, lest ohne Blåtter, die Aeke wie am Castanienbaum; in Garten Cocusnukbaume, Maniok, süße Bataten.
Der Pico de San Antonio auf St. Jago ist nach Smith 4500 Kuk hoch, der ganze Bergrücken 1400; immer voll Wolken, dader die Demperatur viel geringer als in Sensia gambien; wenige Pflangen find baber eigentlich tropifch, 1. 3. wenig Bufammengefette, bagegen viel Labiaten. Gingeführt find Jatropha Curcas, Annona tripetala, Insticia malabarica, bebedt bie Felber, Argemone mexicana, Caffia occidentalis, Sida canarientis nebft zwen andern Gattungen, eine Malva, mabefcheinlich aus Amerita. Die vorzuglichen einheimifchen Bemabfe in ben untern Begenden find Mimola glandulofa, neu, ein Convolvulus, vielleicht aus Amerika, ein Zizyphus, wie vulgaris, Spermacoce verticillata, fen auch in Bestindien und Afrifa, Momordica lenegalenfis, Cardiospermum hirlu-tum, bende auch am Cenega, Lotus Jacobaeus. Auf den Sugeln fieht es aus wie in ber gemaßigten Bone, Pennifetum, neu, bebedt alle Berge, Euphorbien, fo baufig auf ben Canar rien, feblen faft gang, erft 1600 guß boch, Bufche von Thymelea wie piscatoria. Sideroxylon fen auf den hochften Bergen, Marmulana auf Madera. Pflangungen von dian corn, Eastava Zucketrobr, Arum esculentum und Angs nas (Pine apples), nichtmehr Bummolle und Indigo. Hau-fig Feigen, Limonien Pomeranzen, Papapen (Annona triloba), gemeine Annonen (Custard apple, Annona africana), Lamarinden, Guaven, Difang (Plainta n), Bangnen, Calsia Fiftula und Cactus Opuntia (Prikly-Pear); Dattelpalmen in Menge, Cocuspalmen felten, nicht 800 Fuß uber bem Meer, eine einzige Palmeira Boreitus flabelliformis). Ginige Ailanthus glandulofa, Ximenia americana, und Beinreben. Dr. caena Draco foll fich hier finden wie auf Madera und Canarien, war aber nicht ju erfragen. Die Infeln find vulcanischen Illifprunge unter bem Meer, wie alle africanischen Infeln im attantischen Meere, vielleicht haben auch einige über bem Meere ausgeworfen. Go vielleicht ber Cone del Fogo, ber 7000 Fuß boch ift und noch raucht. Die Gebirge von St. Jas

go find vorzuglich bafaltifch, mabricheinlich auch bie andern. Der Berg St. Antonio ift 4500 guß boch. Der Felfen um Porto Prana jeigt 5 Lagen :

1) Unten ein Conglomerat, bas in Bimetuff übergebt, morûber

2)

eine dunne Lage von blaffgem Bafalt. 3)

Gaulen : Bafalt.

Dben Bafaltartige Cubftang, Die megen ihrer concentrifden und fugliden Form im balbfluffigen Buftand gemefen ju fen fcbeint. Im Bafalt biemeiten Olivin, Hugit, felten Sornblende (Amphibole. Gine Stunde weiter ein rother Quarifelfen mit Belbfpathfruftallen; zwen Stunden weiter Lapaftude mit leeren Lochern, bismeilen mit Deforny. Weftlich fcheint ein Lavaffrom ju liegen. Stellenweis findet fich bichter Telbipath, meift

jerfent; auch Sugel mit Swagienverficinerungen. Auf ber Infel find menig Bogel; bren Sattungen Falco, eine fifcht, eine ift afchgrau , groß, nur an ber Rufte, eine auch da wie Sperberfalt, ein fconer Alcedo, Hirundo apus, ein Sperling, ber vom eurovaischen etwas abweicht; die gemeine Bachtel, einige Bruten vom Guinea : Subn (Perthubn), Tropitrogel (Phaeton aethereus) brutet in den Kelfenriffen. Fische giebt es viele; Squalus carcharias, jung (White shark), Barracuda (Esox Sphyraena?) und Scebarben (Gry mullet). 6 andere waren uns unbefannt. Bon Eruffaceen fanden mir nur ein Praire 4 Boll lang; cinige fleine Rrabben, und eine Landfrabbe, Schalen nicht viele, Patellae, Buccina, Turbi-

nes, Trochi, Coni, zwen Echmi. Die Insecten find die gemeinen fleinen Sausstiegen, nicht baufig, verschiedene Grylli, 3 oder 4 Rafer, einige Motten und

Der einzige Lurch war bie gemeine Stein : Gibechfe. Der einzige Affe ift hier Gercopithecus Sabaeus, der in Menge faft von jedem Reger jum Bertauf angeboten wird. Benig Bifame Enten, Ganfe, Buter, Schaafe, Biegen, Schweine, Rinder. Dies fee von Smith.

218 Capitel. Am 12t verließen fie Porto-Praya, am 18t in 71/2 Grad R. B. 18 B. L. Thermameter S4°, mehrere Delphinus Phocaena, fliegende Fifche, Eropifvogel, eine Schmalbe rubte auf dem Daft aus, 250 Geemeilen vom Land; im Schlepps net bas beffandig über Bord bing, eine Menge durchfichtiger Cruftaceen wie Infecten von Glas, gehorten ju Scyllarus; ein fleiner Sai, neu, Squalus ferratus. Um 19 t. fing ber Regen an und nun ging die Rabrt auferft langfam. Man unterhielt fich mit bem Sai . Fang. Alle maren von ber weißen Gattung (Carcharias), ein einziger blauer (glaucus); der grofte von jenen mar ein Mannchen 10 fuß lang, der blaue ein trachtiges Weibchen 7 Auß lang, ohne Caugfich und Cootfenfisch, bagegen maren die meifen immer von einigen begleitet. Der Galterolieus ductor vermied immer forgfaltig vor des Sais Daul ju kommen Der Sai ftredte oft ben Ropf uber's Baffer und fing treibente Dinge. Giner ichnellte aus bem Baffer und fing einen fleinen Albicore, mahrend diefer felbst einen fliegenden Fifch verfolgte. Der erfte Bonito (Scomber Pelamis) murbe am 25t unter 5° 53,' R. B. gefehen. Mehrere Gafterofteus faitatrix (Cavalli ober Shipjac) fpielten berum, mabrend Seeren von Eropifvogeln und andern Meervogeln nach fliegenden Sifchen iagten.

Am 5t. Man burchfreugten fie ben Meribian von Cape Palmas, 15 Leufen entfernt; Thermometer 85° gröfte Dige, nach dem Regen 74°, die geringste. 63° das Waffer 200 Fazen tief. Delphinus Delphis (Bottle-Nose), Flüge bon Tropifvogeln, wenige Pelecanus Aguila (Man-of-War); diefer schwebt boch wie Falco Milvus (Kite) und fingt fenfrecht berunter, taucht unrer und nimmt ben großten fliegenden Tift in bie Luft ; iene fifchen mie Moven (Gull), fliegen niedrig und fangen bir Beute pur an ber Oberflade auf ber fie auch oft figen. Um 6t Dan ein Albicore und ein Bonito am hafen gefangen. Der Albicore (Scomber Thynnus?) bat 14 Strablen in ber erften Rue denfloffe, 8 tleine falfche Floffen Dabinter und ebenforiel an ber Unterfeite Des Leibes. Die Ruckengund Afterfloffen und Die fal-ichen Floffen fi-b ftart bochgeib, der untere Theil der Leibedfeis ten mit queten weißlichen Streifen bezeichnet, ber Rachen frobt ben fnodernen Spigen. Beim Bonito (Scomber Pelamis) find 16 Strablen in ber erften Ruckenfloffe, Dabinter 8 falfche Sloffen, unterm Leib nur 7. Diefe Floffen find nicht gelb, Die untern Geiten find mit 4 fchmargen Langeftreifen bezeichnet, Der Rachen ift gang glatt. Db ber geschänte Thunfisch Des Mittels meeres und ber Albicore des Atlantischen die namliche Gattung find, ift zweifelhaft da ihre Große gar ju fehr verschieden ift. Der Thunfich miegt 8 bis 12 Centner, ber größte Albicore nur 160 Pfund, die meiften nur 30-40 und biefe maren vellfoms men ausgemachfen.

Um 116. 21/2 nordl. 11/2 oftl. Bom 14t an festen fich baufig Pelecanus Sula (Booby) in der Abenddammerung auf die Gegelftangen, men murden gefangen; nach ben außern Charace teren Scheint man nicht berechtiget, fle jur Gippe Pelecarius ju fiellen. Der gröfte maß is Boll von ber Schnabelfpine bis jum Ente bes Schmanges, und mog 7 Ungen [2]. Das Gefieber roftbraun, glangend auf ben Schwungfebern, nur ber Scheitel mar taubenhalfig gefarbt, ber obere Theil Der Schwungfedern fdmari, ber untere ichmunig meif, Schnabel fegelfermig, ichmach gebogen, Rafenlocher offen, 2 weite Langeschlige lange ber Geis ten und giemlich in der Mitte bes Oberfchnabele; Mugen buns Relbraun, fast fchwarg von einem Rreis fleiner weißer gebern ume geben, drey Beben in ber Schwimmbaut, die vierte binten febr Bien und gang fren, Schnabel und Bufe fchwarg; mar ein ausgemachfenet Manchen. Der zweite mar ein junges Beibchen, et. mas fleiner, die taubenhalfige Farbe auf Dem Schritel Dunfler, niehr mit bem allgemeinen Braun gemifcht, ber Federring um Die Mugen fcmary fonft vom Danchen in nichte unterschieden. Gie marben immer paarweis bemerkt, fliegen bicht am Baffer, Sals ausgefreckt, Edman; ausgespreitt. Diefes fann nicht Pelecanus Sula fenn megen ben weiten Rafenlochern und weil bie 4t Bebe frei ift].

Am ibt fab man bie Printen Infel. Die Albicoren fdmat, men in Menge um bas Schiff, 20 fing man taglich mit bem Haten, fliegende Fische ats Abder, Bonito meniger, einer auf gehn Albicore.

Benn fich die fliegenden Fifche gegen den Bind erheben, fallen fie gleich wieder nieder, mit ihm fliegen fie einen großen Bogen, ichief gegen ihn fuchen fie fich burch einen Bogen fo ju renden, baf fie mit ihm ju fliegen femmen. 4 verschiedene Gatzungen wurden gefangen.

Mach Cape Palmas benm Eintritt in den Busen von Guinea sing das Merrian weiß zu werden, und das Leuchten nahm so zu, daß das Schiff mahrend der Nacht in Milch zu segen schien. Mittele eines Sacks sing man eine Menge Thiere verzschietener Art, beso ders durchsichtige Salven mit unjahligen kleinen Krussentbierd en von der Eippe Scyllarus, die an jenen dingen, und von denen mit die weisse Farbe vorzüglich berzukonte mei icheint. Ben Caucer is Species, z wie Krallen, z wie Gamelen, teiner größer als 1/4 Zoll; besonderd isach bervor Cancer sulvens. Ben andern Gattungen sah nan unter dem Mikroscop, daß das him das Leuchtende son, sah aus wie ein alänzender Amerdas von der Größe eines Seckentatelknopse, strabtte den Bewegungen. Berven, schöne Holotburien landt Areihusen), und verschiedene Galberethiere-wurden auch in Menge gesangen. Da niemand da natt der sie beschreiben oder zeichnen

konnte, fo gingen die meiften unbenutt verloren. [Die Englander baben boch der Belt vorgemacht, diefe Ausruftung gelchebe um ber Biffinschaft willen. Mace bas mabr gewiebe, fo mare es obne Zweitel lächerlich einen einzigen Zoologen und einen einz jigen Botanifer mitzuschicken, wie fie gethan haben].

Am 3t Junn, 2° 10° C. B. nur 3 Leufen von ber Rufte, 26 Jaden liet. Die Albigoren horen auf und die Secvogel mit ihnen, die weiße Farbe des Meers vermandelt fich in die Blaue, die Meerthiere nehmen ab und damit das ftarfe Leuchten bes

Bis jum 18t Juny ging die Fahrt nach dem Fluß Con go tu schr langsam, da man durch Umsetanntschaft mit den Unar tiesen und wödrigen Wind oder Windstille ausgehalten ward. Mar legte nur 75 (engl.) Meilen jurus. Die Naturforscher sanden in dieser Zeit auch wenig Beschäftigung. Bögel und Tiche schwalbe oder Martin ward geschn. Aber die Walles siche, eine Schwalbe oder Martin ward geschn. Aber die Wallscheinen die Expedition verlassen zu baben. Auf ein einziger Bogel, eine Schwalbe oder Martin ward geschn. Aber die Wallsche sieher der gerade unter dem Schiffe hinschwamm, dob dasselbe beinah aus dem Wasser empor. Auch brachte das Fangsnes eine große Menge von Rollusken berauf, unter denen mehrere Papier-Nautile waren (Argonauta sulcat.) welche noch das lebende Thier batten, durch welches man überzieugt ward, daß diese Thiere wahre Octopodes sind, und also die Meinung der franiösischen Natursorscher wiederlegt fand, da Lasmark hebaupter: Lanimal ne peut etre un poulpe. Wit nark hebaupter: Lanimal ne peut etre un poulpe. Wit nark hebaupter icheint, duß diese Wögel weiter gegen den Aesquator wandern als man gewöhnlich glaubt.

Bom 24t an, wo man in der Mahum bo. Bai anlangte, bekam man eine reichliche Nabuung an gewissen Fischen von der Gattung Sparus, welche von den Matrosen. Sea broam und Light hortemen genannt werden, und die in Menge gefangen wurden. Sie haben einen rothlichen Hocker hinten auf dem Kopfe. Der größte darunter wog 18 Pf. Das Fieisch war trocken und unschmackhaft, doch viel bester ale vom Alvicore und Bonito. Bon Bogeln sah man immer noch keine gndern Arten, als dann und wann einen Tropikvogel und einen Eturm vogel. Eine Menge Tipulae sing man auf der Obersäche des Meers.

nnter der Breite 47,30%. Schon als fie über die Breite 3°50% binaus war, fand sie das Land malericher als vorher. Die Erschungen des Bodens zeigten größere Mannigfaltiakeit, und die unbewaldeten Raume waren zahlreicher. Jedoch ist der Sand vorherrschend. Man war schon ziemlich überzeugt, daß alle iene bellen Raume eigentlich weit niehr Anzeigen von wüßen Strecken, als von krucktbaren Landskrichen waren, da man bereits bei nacherer Besichtigung einiger derselben, das Erscheinen eines nachen röchlichen Thones bemerkt hatte.

Man fand dann im Flusse Schlamm. Grund, der durch seine sonderbare Eigenschaft, daß er ganz aus einem rethlichen Thone bestand und glatt war, das Wasser des Flusses scheinbar bochrotd tingirte, daß es mit Blute vermischt schien. That man es der in ein reines Glad, so fand man es ganz sarblod. Seit man über diesen Schlammgrund subr, sing man keinen anderen Fisch, als zwen Kroten sische (Diodon), und einig Aale, von denen einer-4 Fuß to Zoll Lange, und 7 Zoll im Umsanzge hatte.

Am goften Jung anferte man Abende ber Malembo. Spin e gegenuber.

Bon hier an beschäftigt sich die Reisebeschreibung mehrere Seiten mit Beschreibung der Begeanisse mit den Negern jener Gegenben, welche schon einen gewissen Grad von Euliur haben, und beit dern Jahrhunderten Zöglinge der Portugiesen, und von biesen mit einem gewissen After- Ehristentbum beschent, werden sind, welches sich ben ihnen mit den Superstitionen des Fetischicks mus amalgamirt hat. Sie sind überhaupt ein robes, durch wesnig gute Eigenschaften sich auszeichnendes Bolf.

Man mar genothigt, einige Beit an ber Saien : Spige (Shark Point) ju verweifen, und bie Raturforfder machten bier Ercurftonen in's Land. Der Boolog Cranch fchof einige Bogel, unter benen fogar ein Abler, ein Anbinga, ver- fcbiedene Bariergten vom Gievogel (Alcedo), ein Toufan, und noch mancher intereffante fleine Bogel mar. Man fand in der Rabe eine Stelle, wo ein Finer gewesen war und rings, berum verstreute Renschenschabel und Monschengebeine lagen, Men vermuthete die Sinwohner dieser Augione sepen auch kannibalen, indeß in der Folge flatte es fich anders auf, und es war ein bloffer Plan fur hinrichtung der Berbrecher gewesen. Aufer ben obenermahnten Fischen von der Gparus Battung fing man hier einen einzigen großen Lophius und einige fleine Mullets (Mugil cephalus.)

Die Bemerkungen über Die Ufer des Gluffes, über ibr Bemalber fenn von Mangle , Baumen faft überall von ber Munbung an, hie und ba im Bluffe vorkommende fchwimmende-Infeln u.

brgl. find unbebeutend.

Um igten Julius endlich erreichte man die Salenonen . Ine fel, von ben Gingeborenen Boonga (Bunga) Rampengi

genannt.

Am 23ffen July mit Tagesanbruch mar man in der Rage fener Infel, welche ber befannte Beschreiber ber Congo. Beffade Marmell die Draper's - Infel genannt hat, und mels de die Gingeborenen Bunga Rampengi ober die Affen: Infel nennen. Obngefahr 3. (englische) Meilen weit mefte marte von der Mundung des Maxwell's River fand man das Land vielt bemaldet von Palmbaumen in Mischung mit Mange Ichaumen und noch anderen, und daß hier von den Gingebors nen febr viel Palmen - Bein fur ben Markt ju Embomma bereitet marb. Schaaren von Negern famen an die Flugufer, welche ben ber Nachricht, bag man einen ihrer Landsteute von Der Sclaveren befrenet, ihnen mitbringe, außerordentlich viel Freude bezeigten. Aus bem Schlamme bes Flufgrundes an ber Rampengie Infel wird bon den Gingebornen eine Dufchel : Urt von ber Gattung Mna in großer Menge aufgenicht; an Solier gespies't, bratet man bas Thier, jedoch nur halb, fo wie in Frankreich die Frosche. Es ift ein Sandeleartikel, ba es gerade in dem Zustande, wo es halb in Berwefung über. gebt, bem Gaumen diefer Reger am meiften jufagt. Rob ift es ungeniefbar, und bat durchaus feinen Auftern : Beichmach, obs gleich Daxwell und tie andern Englander tie auf dem Bluffe gereiset find, es baufig mit ber Aufter fur ibentifch gehalten baben. Am ilfer fab man bier bie erften Pflanzungen von in-bianischem Korn und Tabat. Das erftere ftand zwen Jus boch. Mis man über den Rangi fubr, marb ein Dippopotamins gefehen. Die Eingebornen verficherten, die Suppopotami fenen in diefer Gegend fo baufig, daß die Seichtigkeit des Singelikeis pon ibnen berrubre, indem durch Die vielen Locher, welche fie mit ben Rugen in den Grund machen, Die Unregelmäßigkeit belfelben verurfacht merbe, weil fie oft Schaarenweis auf einer Stel-Je verfantmelt fenen.

Um 25ften July erreichte man ben Setifch. Er ift eine Bufammenhaufung von Maffen uralten Granite, mit Quar; und Glimmer gemifcht. Er fenft fich verpenditular in ben Bluf binab, und fieht vollig ifolirt. Die gleich binter ihm fichtbare Chene ift gang mit Riedgras und einigen Rornpffans jungen bemadfen. Um Suge des Felfens bat der Glug febr gefährliche Strudel, und Die Gingebornen wollten, aus großer Rurcht vor benfelben, Euckenn in ben Booten nicht binuber

Un bemfelben Tage Nachmittage erreichte man bas Dorf Lombib, wo ber Datt fur die Reffbeng Embomma gehol. ten mito, ber in Embonima felbft aus bem Grunde nicht gehalten merden barf, weil ben entfiehenden Zwiftigleiten unter Dem Marktvolle es ju Aufruhr fommen, und Der Alchenub (Chenoo) ober Ronig felbft in einem folchen ein Schlachepier merden könnte. In Lombit ward auch der mitgebrachte Neser seinen hier wohrenden Brwandten zurückzegeben. Der Alfchen ub ließ diesen durch ein scharfes Eramen geben über den Iwed des Hieberkommens dieser Engländer, und sie solchst hatten mehrere Audenzan der ihm in Em bomma. Die Preiz fe fur Eclaven find jest folgende: 2 Stinten oder 2 Saffer Dule ver, 1 Jaden Wollentuch, 2 große Rruge Branntwein, 5 Deffer,

5 Salofchnure, 1 Spiegel, 1 Rappe, 1 Gifenftange, 1 Scheere, ein Ohrgebange. Jest fann man fie um die Salfte bes fommen.

Die Infel Bufa Embomma, vom Lande burch die Bucht Logan, wie fie Marmell genannt hat, getrennt, bes fieht gang aus Schiefer, mit Auenahme eines ungemein fruchte baren Striches an der Bucht. Eucken balt fie fur den paffends ften Ort ju einer in biefer Gegend ju grundenben Colonie. Die Einwohner von Embomma baben für ben Congo:

Blug nicht mehr den Ramen Baire, fondern nennen ibn "Moienzi engabbi", b. h. ben großen gluß, welches doch anzudeuten fcheint, daß alle in jener Wegend befindlichen

Bluffe mit dem Congo fich vereinigen.

Man fand von den Palmbaumen hier mehrere Barietaten, und unter Diefen brei, welche ben Balmwein geben. Den fus feften Palmmein erhalt man von ber Urt, welche Doba ges nannt wird. Die antere Urt heißt Dofombie, aus welcher ber Liquor auf Dieselbe Beife wie in Westindien ertrabirt wird. Die britte Urt ift ber Dafongoi Baum, und ber Wein von biefer wird vorzuglich gefchatt. Auch aus bem indianischen Rorn bereitet man ein geiftiges Getrant, welches Baambu

genannt wirb.

Baum wolle wachst in ungeheurer Menge, und wild. Die Einwohner befaffen fich fcon faft gar nicht mehr mit bem Gins arnten berfelben, feitdem von englischen Schiffen eine ju gerine ge Quantitat berfelben dort abgeholt wird. Rofobpalmen fand man nicht, und bie Einwohner verficherten, fie feven uber-baupt im Canbe nicht ju finden. Cabaf und Bohnen von imenerlen Urt waren außer ben obengenannten bie einzigen Felde fruchte. Bon Baumfruchten fand man in biefer Jahrezeit blog langliche Difange, fleine bittere Orangen, Limos nien und Dum pelmus. Das einzige vorhantene Burjelgemade mar Caffava, welche bie Eingebornen somobl rob als geroftet effen. Ban Buckerrohr finden fich imen Arten. Die Sausthiere find, schwarz und weißgestedte Cchas

fe mit hangenden Ohren und ohne horner , Biegen, eine fleis ne Urt Goweine, menige Sunde und Ragen. Die Suns be find den europäischen Schaferhunden abnlich. Das von ben Portugiefen baufig bingebrachte Rinovieb fann noch nicht als, einbeimisch angesehen werden, ba man fich mit demselben faft nicht abgiebt, obgleich nach bem schonen Meugeren beffelben und ber Bortrefflichkeit Des Fleisches ju urtheilen, faum irgend ein Land ber Welt für Die Bermehrung Deffelben geeigneter feyn fann. Das Federvieh, das man auf den Sofen bat, beschränft fich auf eine fleine Urt bes gemeinen naushubns und bie Mos fchus. Ente (Anas molchata).

Die wilden Thiere, uber beren Dafenn man Gewifheit erbielt, find: Elerhanten, doch nur in geringer Babl, ba bas Land für fie ju gebugig ift; Buffel, welche in Menge ba fenn follen; Untilopen, beren einige von ber Erpedition felbft geschen murben; milde Schweine, von beren Einem man ben Schabel fand, Diger und Digerfaten, von benen man Telle ben ben Eingeborenen fab: Affen, vorzüglich Simia cephus in arofer Menge. ie Dippopotami und Allis gatoren fdeinen ebenfalls jablreich ju fenn. Unter ben Fis fchen fand man, ale dem Gluffe eigenthumlich , ben einzigen cat fish (mahricheinsich Squalus canicula,) und einige fleine Arten, welche dem Grundling ober Cyprinus alburuns abnetten. Reiner der mitreifenden Naturforf ber intereffirte fich febr fur die Ichthyologie, die Nachrichten von Fischen find mithin überall von keinem sonderlichen Werth.

Bon den Bogein fommen mentere Papagen : Arten, ber Toufan, tie gemeine Rrabe, und eine große Menge von Gievogeln in Barietaten, nebit einigen Salfen : Arten

vor. Gine Art von Waggerpunn wur ber Ameifen, wes Insecten fah man, mit Audnahme der Ameifen, wes nig, die gemeine Fliege feblte gang, und die Dosfitos maren nichts meniger als jablreich. Man fab einige Motten und einige Rafer.

Die Eingebornen fprochen von einer großen Schlangens art. Coon tie alten portugicff ven Miffonarien reden in ih. ren Schriften von Schlangen, welche 20 bis 30 Juf gange has ben. Der Erpedition tam feboch feine einige ju Geficht, mit Ausnahme einer fleinen Baffer fchlange, die fich in der Ra fute eingefunden und auf einem Gate jufammengerollt hatte, mo ber Capitan unversehens feine Sand auf fie legte. Die Ging gebornen verficherten, fie les giftig, allem bief fchien ganz ungesgründet. Einige fleine Gibech fen fand man auch

Im 4t Aug. landete man an ber Infel Bufa Ems bomma gegenüberligenden Rufte und fand fie aus febr rauben Sugeln, hauptfächlich von Granit, bestehend, und fehr wenig bewaldet. Eine Adansonia, die man bier fand, maß 42 Kuß im Umfange nahe am Boden, und behielt bis in die Sobe

von 30 Buf ziemlich Diefelbe Gircumfereng

Am 5t Aug, lies die Erpedition bas Schiff, ber Congo, ber Infel Che falla gegenüber fich vor Anker legen, und Duschen, bie vornehmiten Offgiere und die Belehrten beaaben fich in die Doppelboote, weil das Konimen gunftigen Windes für bad Schiff allgu prefar mar, und fie nur inden Doppelbooten noch mit einiger Beschwindigfeit die Reife, ben Fluß aufwarts vers

folgen ju tonnen glaubren.

Man fand ben Fluß fortlaufend zwischen zwei hohen Reihen durrer feliger Berge, an denen hauptsächlich Glimmerschie fer mit Quarz Massen betwor, und der Betstück sich erhob. Der Schiefer trat in Spigen betwor, und der Fels unter dem Waster verursachte mehrere kleine Wirbel und Brandungen. An einigen Stellen ward am Fuße des Filsens noch ein fruchtbarer lifersstrich gesehen, auf welchem Schilf und in dianisches Korn reuchs. Auch kamen zwischen der Bergen kleine Thäler zum Borschein, in welchen Korn und Maniot Pflanzungen waren, und mehrere Palmbäume standen. Mehrere der Felsen zeichneten sich durch ihre Größe und ihre Gestalt aus. Dem merkwürdigsten darunter gab Tucke pen Ramen Lover's Leap, nicht als ob eine Sappbo sich von ihm in die Fluthen gestürtt habe, sondern weil er der Ort war, wo der Aschenul von 30 mm a seine durch Untreue strafbar gewordenen Frauen sammt ihren Buhlen hinabstürzen ließ.

Man fand hier schr haufig jene merkwurdigen großen Amei, fenbaufen, welche gang die Form eines Pilges haben, indem Be aus einer runden 8 Boll dicken Saule bestehen, auf welcher ein gewölbtes 2 Fuß breites Dach liegt. Sie waren aber nicht von Ameisen bewohnt, und es schien, daß in dieser Jahregeit von den Ameisen ihre Wohnungen auf die Baume verlegt

merben.

Am rot Aug, verschafte sich Tucken wieder eine Audienz beim Aschen uh in Entbourma, wohin er mit keinen Beiteitern zu Fuße manderte und einen sehr beschwerlichen Marsch von zwei Stunden hatte. Sie mußten immer bergauf und bergad, und zuweilen an sehr schroffen Kelsen klettern, wobei sie fanden, das Charakteristische der Obersäche von diesem Lande in der Rähe des Flusses überhaupt sen die außerordentliche Nacktheit der Berge, welche überall auß Schiefer mit Quart massen der nuch Spenit bestehen, so daß der letztere die Haupt-Formation wird. Als man weiter sudösstlich kam, kand man ihn mit verpendikuläten Spalten von 1/4 30ll bis 3 30ll Breite, die mit Quart angesüllt waren. Die Spissen der Berge und die Ebäster bestehen aus sähem Kon und außerordenlich fruchtbaren an merde. Bon Kalkspath ward nirgend eine Spur gesehen, noch auch eine von irgend einem Metall, außer Eisen.

Am 13t Aug, fuhr ber Kapitan im kleinen Boote bis Rasfan Pellala, einem merkwurdigen Felfen im Congo Fluße, ohngefahr 3 (engl) Meilen von der Stelle, wo er die Doppelboote gurückließ, für die er erst die Möglichkeit des Weiterbinausfahrins erforschen wollte. Dieser Ort Kasan Pellala war durch eine, ohngefahr zu zwei Oriteln der Breite des Ausses, der hier nur eine halbe (engl) Meile breit ist, von seinem nordelichen User den Fluß quer durchschneidende Keldenhaus gebildet, an welcher der Strom sich sehr bestag die die der einen Kanalam südlichen fürerlätt, wo dem Indurchfahren von Booten Richts hinderlich zu sepn schien, als die Schneligkeit des Stroms. Tucken sand, daß das Hindurchkommen sür seine Buthe von geringer Schwierigkeit sen murde, aber es nicht der Mühre

werth sen den Versuch ju machen, da Dellala oder die Kastarakten selbst ihm allaemein als ein Wasserfall von sehr pervendekulärem Sturz geschildert worden waren, welchem sich ans junädern noch weit leichter von derfelben Stelle aus, wo eben die Doppelboote ankerten, zu Lande seyn mußte. Er beschloß das ber, die Katarakte zu Lande ju besehen, kehrte zu den Booten zurück und stieg am Morgen des 14t Aug. mit seinen Begleistern Smith, Tudor, Galwey und Jodder, 13 Personen von der Schischnannschaft und zwei als Dolmetscher mitgenem von der Schischnannschaft und zwei als Dolmetscher mitgenem undern zum Kihrer gewählten Eingevorenen, aus kand, mit Mundvorräthen auf vier Lage Nan kam auf schmalen Fußepfaden erst über sehr raube Felsen und donn über eine Schen erfruchtbaren Landes, und so zuvörderst nach Banza Kulu, we ebenfalls ein Afchenub restöftet. Am Ende des Dorses ersbische man auf Einnal gleichsam wie unter den Füßen die Kastarakten, erstaunte aber nicht wenig, statt eines zweiten Riggara, den man anzutreffen erwartet hatte, einen höchst unbedeutenden Wasserfall zu sehen, und sand bei der näheren Beschitigung so, nachdem man auf einem immer noch ganz deschwerlichen Wege zu ihm binabgekleteert war.

gang deschwertichen Wege zu ihm binabgekleitert mar.
In dieser Zeit waren die Rachte kuhl und das Thermoniester um 1 Uhr gewöhnlich auf 60°. Die Sterne maren sehr bellglanzend, gegen Morgen aber ward es außerft neblig, und beim Tagesanbruch fah man die Berge gang in blauen Dunft

eingehüllt.

Man ging unter Leitung eines Führers noch eine Strecke über die Katarakte binaus, fand häufige Spuren vom Dasen der Antilopen, auch einige Stackeln vom Stackels oher Antilopen, auch einige Stackeln vom Stackels oher in, und fammelte mehrere Pflanzen. Die außerordenliche Krocken, und fammelte mehrere Pflanzen. Die außerordenliche Krocken, durch, das die von D. Smith gesammelten Pflanzen sown während eines Lages völlig zum Einpacken geeignet wurden, das hingegen an der Mündung des Congo und unfern derselben kaum eine Boche dingereicht batte, das sie die dazu nöthige Trockenheit erhielten. Die Orydirung des Eisen hörte ebenfalls hier gang auf. Fleisch verlor nach einigen Stunden schon alle seine Söfte und glich völlig dem gedörrten Kleische Südamerikas. Das Hosgrometer war bei Sonnenausgang gewöhnlich auf 50°, um 211ht Nachmittags im Schatten auf 20°.

Am tot Aug, begann fcon das Fieber fich ju jeigen, burch welches bie gange Expedition verungluckt ift. Dubor ward

ploglich mit großer Deftigleit von ihm ergriffen.

Die einzigen Spuren von Thieren, Die an Diesem Lage gestehen wurden, waren Fullbapfen von Buffeln, Die aus einem im trefen Thale fliebencen Bache erseffen hatten, wo das Thal van gam fteilen Bergen umgeben war, so van und erstaunen mußete, wie ein Thier von follhem Mulf an ihnen auf und abkletztern konne. Ferner sah man ein wildes Schwein.

Dis zu biefer Stelle — ber außersten, welche die Erpedition erreicht hat — boten die Flußuser nicht eine einzige Baum Art dar, welche zu Baubolt tauglich ware. Die einzigen Baum Art welche eine beträchliche Hohe erreichten, waren die Adanfownia und der Bombar oder wild wach sende Baum wolle. Das Holt von benden ift schwammig und zum Bauen und Brennen unnig. In den Thalern sand man mehrere Arten von Inmergrünen, die durch ungemeine Schönheit bes Buche ses sowell als des Laubes sich auszeichnen.

Die einzigen Meremgle bes Dafenns von Metallen war ren ber Gifenthon und die Gifensteine in der Rabe bed Buff fes, aus welchen die Eingeboren ihre Rochgefage verftrtigen, Doch entbeckte Smith in den von ihm gefundenen Mineralten

einige Rupfertheilchen.

Am 19 Aug. ließ Tuden, fest entschlossen, den Kluß am nördlicken Ufer so weit zu verfolgen, als es nur möglich sen, ein Orpot von Proviant nach Kulu schaffen, reißte am 21t selbst dahin ab, und verließ mit der ihn begleitenden Schaarden Ort am 22t, an welchem Tage er noch Sanza Manzy erseichte. Um 24t kam man nach Marvunda Boana, und fand ben Flus immer noch mit kelsen und Sandunen eingefast, doch in seiner Mitte durch keine Kelsen und Katarakten verdämmt.

Um 24. Mug, erfrankte auch ber Boolog ber Expedition,

Bom 1. Sept. an enthalt Tuden's Tagebuch blog gang furge Rotigen, ba er felbft bereits mehrere Un'alle von Rrants beit gehabt batte, und fein Rorper außerft erfchop't war. Doch merfte er noch ichen Lag genau die Orte an, und machte bie Beichnung bes Fluffes, nach Richtung, Lange und Breite aller Der Stellen, an welchen et erreicht ward, bis jum außerften Puncie, an welchen man fam.

Um 2. und 3. Gept. murben Galway und Pratt frant. Un einer Bucht, Gondo Vanga genannt, mo man Salt machen mußte famen ber Truppe mehrere Sippopotanti ju Gefichte, gang nabe an ben Belten. Ducken merft an, wenn Diefe Thiere im Baffer fenen, fen das Schiefen nach ihnen gang fruchtlos, man muffe warten, bis fie des Nachts and Geftade tommen, um ju freffen. Man borte von ihnen die gange Racht bindurch ein beständiges Grungen wie das der Shweine, doch fam fein einziges ans Ufer, obgleich eine Bache unaufhörlich actiam baraut war.

Alligatoren find in diefer Gegend außerft gablreich, und Daber Unfalle febr baufig, indem die im Bluffe Bafferichopfenben Beiber bon ihnen oft ergriffen, und unter das Baffer binabgelogen werden. Die Gewohnheit ift baher, daß mahrend ein Erupp Beiber feine Ralebaffen fullt, allemal eines berfelben als Bache hingestellt wird, welches durch Steinwurfe in Den Gluß,

Die Alligatoren jurudjuicheuchen fucht.

Um 6. Cept fam Tucken mit benen, die nicht in den Ranote juhren, (man hatte beren einige von den Regern erhalten), fondern ju Jufe am Blufufer hinmanderten, ju einer Bai bee Fluffee, in welchergenn hippopotami march. Man fonnte das Weiters fahren nicht magen, ebe man biefe Thiere verscheucht hatte, und fcos baber auf fie. Dehrere Schuffe trafen febr gut, aber feins biefer bickgautigen Ungeheuer, ichien im minbeften davon afficiert ju

werben. Blon das Geraufch bewirkte, daß fie fich boch entfernten. Bon biefem Lage an bekam nun erft der Congo bas Anfeben eines majeftatifchen Fluffes. Die Ernohungen bes landes an beiden Ufern maren mafig, und hinter tiefen Erbohungen, geigte nich eine Rette fleiner Ralffteinberge, aber immer noch waren biefe Berge fast gang ohne Bald. Alligatoren fab man überall haung. Ficus religiosa fand man überall in ben Fiecken und Marktplaken häufig angepflangt, und daselbst oben fo wie im Often fur beilig gehalten.

2m 8 Gept. erreichte man Masundn. Bon bier fam man durch eine Strecke febr gebirgigen Landes und bemerfte gwar eingelne, febr viel Fruchtbarteit verrathende Stellen, auf denen fomobl die Gipfel als die Seiten ber Berge, und die Thaler grunten; ber augemeine Character bes Bobens ichien inden immer noch außerordentlicher Mangel an Begetationstrieb, und vorzuglich an Baumen. Baume muchfen blof in ben Schluchten und in ber Umgebung der großen Dorfer (towns), welche nun fehr gablreich wurden: Die durren Berge bestanden aus Thonichiefer und Ralfftein in verschiedenen Buftanden, nebft eis nigem Quary, auch aus rothem Der. Heberall fand man eine Menge Baume, von denen der wilde Sonig gefammelt

Am 9. Gept. weigerten fich bie Trager, welche Tuden ge-miether batte, weiter ju geben, und aus Bureben unt Bits ten mar fruchtlos. Nachdem D. Emith und Lieut. Samten ben Gipfel eines Berges erfliegen, und bie in eine gerne von brei (engl.) Meilen, den Fluß immer noch eine fudoftliche Riche tung nehmen gefeben batten, trat man bie Rucfreife an. Bom 14. Gept. an nahm die Rranfheit fehr überhand, nachdem Gale wen ichon am gten, und Erand und Euder ichon in ben legten Lagen Des Mug. ju Embomma geftorben und begraben morben maren. D. Smith farb am 22. Gept. Capit., Zuckep

am 4. Oct., Lieut. Samfen' am 6. Oct.
Die thatigsten Raturforscher und Naturaliensammler der Expedition waren Smith, Eranch, Zudor, Galmen und Finmaurice. Eranch war blof durch Selbstunterricht und einen bodift außerordentlichen Gifer aus einem Schubmacher ein

guter Boolog, vorzüglich Entomolog und Conchpliolog, gemoben, bann burch eine Beirath in weit beffere Umftanbe gefome men, und batte von Diefer Beit an fein Sandwert blof durch Befellen betreiben laffen, und fich noch miffenfchaftlicher auszubilden gesucht, feinesweges ohne Glud, wie einige schriftliche Auffage von ihm bewiesen haben. Seine, auf der Reise nieder, geschriebenen Bemerkungen, find jedoch mahrscheinlich nur febr kurz gewesen, und im Buche nicht mitgetheilt, oder bloß dem Bergeichniffe ber von ihm gesammelten Begenftande angehangt.

Diefes Bergeichniß, wie es bier geliefert wird, ift von D. Eranch spikematisch geordnet, und mit den nothigen Beschreis bungen und Anmerkungen versehen. Es ift immer zu bewun-bern, wie viel neue Arten Eranch aufzut eiben gewußt bat. Das Bergeichniß ift von und bereits in ber Ifie, December 18,

mitgetheilt.

D. Smith hat ein febr ordentliches Tagebuch gehalten, welches nach einigen von Barrow gemachten Abfurjungen befe felben, von G. 229 bis 336 abgebruckt, und twar jum Theil nur Bericht über daffelbe ift, mas man fcon im Tudepis ich en gelesen hat, aber in botanischer hinficht fehr beiriedigt. Der Aufenthalt auf der capper dif den Infel Sans Jago gemabree ihm fcon febr viel botanifche Ausbeute, und er gibt folgendes geographisch geordnete Bergeichniß berfelben, welches mehrere neue Arten enthalt :

Dispositio geographica plantarum, quas legi in insula Sti. Jacobi die Xmo et XImo Calend. Aprilis, circa portum Prayae in convalle Trinidad et montibus Pico St. Antonio confinibus, ad altitudinem circiter 3000 pedum.

Regio inferior: arida, 1500 ped. circiter alta.

A. 1. Plantae tropicae.

a. Propriae Mimosa glandulosa. Convolvulus jacobaeus. - affinis eriospermo. Boerhavia suberosa, sp. nova. depressa- ditto. Glycine punctata. Smilacina anomala, genns forte novum.

- b. Senegalenses. Adansonia digitata. Achyranthes tomentosa. Spermacoce verticillata; etiam in Jamaica. Momordica senegalensis. Cardiospermum hirsutum. Sonchus goreensis.
- c. Introductae Americanne nunc quasi indigenac. Jatropha curcas. Annona tripetala. Tr.bulus cistoides. Argemone mexicana. Solanum furiosum? Datura metel. Cassia occidentalis. Ipomaea pilosa. Eclipta erecta b. Malva ciliata? Sida polycarpa? - repens? - micans?
- d. Introductae Asiaticae nunc quasi indigenae. Justicia malabarica. Calotropis procera.

Abrns precatorius. Plumbago.

2 Plantae Zonae temperatae:

a. Propriae.

Herniaria illecebroides. Sp. nova.

Zygophyllum stellulatum. Sp. nova.

Loius iacobaeus.

Zizyphus insularis.

Antirrhiaum molle.

Borago gruina.

Lavandula apiifolia. Sp. nova.

Polycarpia glauca, do.

b. Canarienses.
Sideritis punctata?
Heliotropium plebejum. Banks. Herb.
Lotus glaucus
Eranthemum salsoloides.
Saccharum tenerissae.
Physalis somnifera.
Polygonum salicifolium.
Sida canariensis?

c. Boreali-Africanae, quae simul Canarienses.
Cucumis colocynthis.
Aloe perfoliata.
Tamarix gallica, var. canariensis.
Phoenix dactylifera.
Cenchrus ciliatus.
Celsia betonicaefolia.
Commelina africana.
Achyranthes argentea.
Corchorus trilocularis.

d. Capenses.
Sarcostemma nudum.
Forskalılea candida.

B. Regio superior: humida graminosa; inter altit. 1500 et 3000 ped. et forsair ad summa cacumina usque.

2. Propriae.
Euphorbia arboresceus. Sp. n.
Pennisetum ramosum.
Campanula jacobaea. Sp. n.
Polygala?
Lotus lanatus; Sp. n.
Spermacoce? divers. genus videtur.
Festuca?

b. Canarienses.
Buphthalmum sericeum.
Thymus therebinthinaceus.
Sideroxylon marmulana? (Madeira).
Festuca gracilis.

E. Meridionali-Europaeae, quae etiam in Canaria.
Silene gallica.
Oxalis corniculata.
Sisymbrium Nasturtium.
Centaurium autumnale.
Anagallis cocrulea.
Hadiola milligrana.
Gnaphalium?

d. Capenses.
Crotalaria procumbens?
Hedyotis capensis.

e. Americanae introductae?
Evolvalus lanatus.

Tagetes elongata.

Indeterminabiles absque flore et fruetu.

Compositae anuae, (duo). 2.

Liliacea. Convolvulus. Cenchrus. Crypsisz Bitabiata.

Bei der Insel Thomas bedauert Smith, daß er nicht auf ihr einige Tage verweilen konnte, wegen jener für den Bostaniter äußerst auziehenden Berge, von denen die Johe ungebeuer, und im Vik St. Anna wohl über 8000 Juß ist, die er aber dennsch durch's Teleskop bis zu dem höchsten Gipkel binauf, mit Baumen bekieldet sah. Man segelte bloß bei ihr verbei, und Smith beklagt, daß bie naturbistorischen Schäne dieser Insel, bis auf den beutigen Tag noch ganz unbekannt sind, ob sie gleich sati genau in der Mitte, einer seit Jahrhunderten von den Schäne natter Nationen häusig besahrnen Straße liegt, und eine Menge dieser Schisse, die Naturalien aus den-entserntesten Lansdern des Erdbodens berbeihvite.

Smith's Tagebuch ergabit ven bier an blog mas er übere all gefunden bat, und gibt weiter feine geordneren Bergeiche niffe. Eine Schlusprote fagt, daß er da, wo man umkehren, und von weiterer Untersuchung der Congos Gestade absiehen mußte, sich mit außerstem Widerwillen baju bequemte, weil ges rade nun erst das Land und der Fluß ein recht imposantes Unsehen bekamen, und wichtige Resultate naturgeschicktlicher Fore

fcung n verfprachen.

Die von Smith und seinem beständigen Gefährten auf seinen Ercursonen, dem Gartner Lockbart, gesammelten Pflanzen, kamen nach ihrer Ankunft in England, sogleich in Eir Joseph Banks Hande, und der berühnte Robert Brown brachte sie in gehörige spstematische Oronung. Von diesem ward der Appendix No. V.: Observations systematical and geographical, on Prosessor Christian Smith's Collection of Plants etc. geschrieben, welches allein schon ein beträchtliches Werschen ist, den er geht mit kleinen Eppen gestruckt, von E. 420 bis 485. Dieser Anhang ist im 11. und

12. Stude der Ins jungk mitgerheite worden.

Ben S. 237 vis S. 390 enthält das Buch eine von Barrow, sem Secretar der Admiratiekt, sehr bekanntem und mit Africa längk vertrautem Schriftseuer, abgetafte lieberschieft famm tlicher, der durch die Austüstung nach dem Congo gewonnenen Resultate, suner der Uederschrift: A concise View of the Country along the Line of the Zaire, — ils Natural History and Inhabitants u. s. w). Sie ist die compendicke Jusammensassung alles dessen, was in den vorstehenden Tageduchern sowohl, als in den von den andern Mitreisenden fragmentarisch niedergeschriebenen, oder mundlich mitgetheilten Bemerkungen eigentlich Ausuerksamkeit verdient. Da sie aus der Feder eines so sachkundigen Mannes geschossen ist, so sehrt es auch nicht an nüglichen Nedenbinterfungen. Für Dilettanten, welche nur gern wissen wohnen, mie boch sich die Summe des durch die Erpedition Gewonnenen beläuse, ist diese Jugabe das Schäsbarste am ganzen Buche, jumal da

bucher.
Das Geographische ift zwar Barrom's Sauptaugenmerk, ba die Admiralität bei der Austrustung uch die Enidedung
bes Laufes vom Niger zum Ziele gesteckt; und alle ustige Aufklärungen, welche durch die Reize gewonnen werden konnen, jenem Zwecke untergeordnet hatte. Doch auch die übrigen Gegenstände summirt er sehr sorgfältig. Diese lleberücht hat mehre Abschnitte.

fie bas Berbienft ber Leebarkeit weit mehr bat, ale Die Lager

Die erfte Rubrik ift: The River (ber Just). Mit wels then Auftlarungen man burch die Berahlung des Congo in Hinscht auf den Lauf des Riger durch diese Expedition besteichert worden, das mochte die Admiralität freilich gern wichs tig machen, um dadurch den Aesultaten der Reise einen Jub zu

geben. Man findet aber doch eigentlich gar nicht, daß auf eine fehr einleuchtende Beise ein Zusammenhang des Niger mit dem Eongo, oder ein sich hinenwerfen des Niger in den Congo, nachdem er durch Bildung großer Seen oder Binnen, meere sich gleichsam geschwächt und erschöpft bat, daracthan wird. Da über Dinge, wo nur durch Liberalität der brittischen Regierung, und fernere Expeditionen dem Zweisel ein Ende gesmacht werden kann, und höchst wahrscheinlich balb gemacht werden wird, das Consecturiren eine nicht sohr belohnende Beschäfetigung ift, so fassen wir Barrow's Consecturen gang kurz zus fammen.

Barrow fagt: "die geltend gewordene Meinung; daß ber Congo. ober Baire- gluß in einem befiandigen Buftande von Gluth fep, oder in anderen Worten, bag er bas gange Johr bindurch mehr ober meniger angefchwellt merbe, burch frifch tuftromendes Baffer, ift burch Die Resultate, welche die Erpes Dition gibt, volltommen widerlegt. Allein bad Argus ment, welches man eben auf jone Borquefegung fruste, bag ber Urfprung des Congo in Norde Africa fen, hat durch die Berfcheuchung des Irrethums, fatt daburch in's Richts que errallen, nur noch mehr Starte erhalten. Go wie alle andere tropi-fche Bluffe, hat der Baire feine periobifche Cobe und Bluth, aber Die Quantitat feines Steigens und Fallens ift vielleicht geringer, ale die jedes andern Gluffes von gleicher Große. ber niedrigften Cobe, in welcher Die Reifenden ihn faben, bis ju ben, an ben Selfen befindlichen Merkmalen feines bochften Steigens, ichien Die Differeng nie mehr ale eilf Buf gu betragen; au manchen Stellen betrug fie nicht mehr ale acht ober neun Auf. Der Unfang bee Steigene ward brei Boll betragend gefunden oberhalb Dellala, am 1. Geptember. Um 17. Cept. batte Diefes Steigen bei Tall Trees, in ber Rabe ber Munbung bes Bluffes, bereits die Sohe von fieben Jug erreicht, ohne Daß Die Geldmindigfeit bes Groms fich febr vermehrt hatte, ja fie war vielleicht gar nicht vermehrt. Much mar in der Bwie fchenzeit nur hochft unbedeutender Regen gefallen. Die außerft geringe Different swifthen dem Steigen von fieben guf, welches Damals in ber durren Jahregeit Statt fand, mabrend Die Conne noch im Rorden Der Line mar, und dem Steigen von eilf Buf in der naffen Jahreegeit, mabrend melcher die Gonne gmeinfal vertifal fieht, gibt eine febr ftarte Prafumtion fur bas Ent-fpringen bes Gluffes im Rorben ber Linic, und burch diefen Unftand, verbunden mit ber Besonderheit des Momente, in welchem gierft ber Gluft anfchwellend gefunden ward, fcheint faft uber allen Bweifel erhoben zu werden, mas bie Gingeborenen verficherten, naulich, daß irgendmo ein Urm Des Fluffes nach dem Norden des Aequators bin. auf feinen Lauf nehmen muffe."

"Wir finden unter Capitain Ducken's niedergefchriebenen Bemerkungen" fahrt Barrom fort, ,nach dem von ibm erwabnten progreffiven Steigen des Finffes als ein Memorandum folgende zwei Worte eingeschaitet: "Hypothesis confirmed." (meine Spoothefe bestättiget fich.) Er batte Diefe feine Popothefe fur juvor in den Tagebuche Ber merfungen bie er, vom Tode übereilt, ju feiner jufammentan-genden Ergalung vronen fonnte, mit folgenden Worten ausge-brudt: "Das auperorbentlich allmablige, rubige Steigen bes Bluffed beweift, baf er aus irgend einem See ent pringt, welcher beinab all fein Baffer aus bem der Linie nordlich liegenden Lande empfangen hat." Aber in einem Privatbriefe, welden er noch ju Dellala gefchrieben, und ben bas Schiff mit nach England gebracht bat, verweilt er noch umfanblicher bei Diefer Dupothefe, und fagt: 1) Wenn ich meine Beobachtungen mit ben Belehrungen, welche ich von ben Gingebornen erhielt; Die ich freilich bloß aus schmankenben, und fast nichtesagenden Meufferungen nehmen mußte, vergleiche, fo fann ich mich nicht enthalten gu glauben, daß man den Zaire aus einem beträchte lich im Norden der Linie befindlichen großen Gee, oder aus einer dort befindlichen Rette von Geen entfpringend fine

ben wird." Und er behauptet, daß, weit entfernt, daß der nies dere Stand des Flusses im Julius und August eine solche Hyppothese gernichte, derfelbe im Gegentheil vielmehr ihr noch geds beres Gewicht gehe, "vorausgesest daß" fåhtt er wörlich sort, "der Fluß zu Anfange Gentem bers wieder ansangen wird zu schwellen, was wirklich gesche hen soll, wie die Eingebornen behaupten, und was ich mit Ungeduld zu sehen erwarte. Genau, in der von ihm bier vorausverkindigten Zeit, sing der Fluß wirklich an zu schwellen. Eben dieser Umitand, der seine schon verber gemachte Felgerung nun eintressen ließ, bewog ihn sene zwei Worte niederzuschreiten: Hypothesis confirmed."

"Duckey war in den legten Tagen feines Lebens zu ers schöpft, als daß er mehr, als ganz flüchtige Bemerkungen hatte niederschreiben können. Die Lucken seines Tagebuchs kennte unglücklicher Beise auch kein anderer der Mitreisenden ausstüllen. Indes die Gründlichkeit von Tuckey's Folgerung bleibt und erschüttert. Sie wird sogar durch alles das, was physikalissiche Thatsachen und geographische Wahrscheinlichkeitssichlisse aussühren, noch viel farfer. Dies beweißt sich aus folzenden

gendem:"

Dier last fich nun Barrow in eine weitläufige Debue, tion ein, Die fur ben Geographen allerdings fehr anziehend ift, pon und aber übergangen werden barf, ba fo manches fich bar-

bietet, mas meniger auf Conjecturen beruht. -

Ausschen Der Dberfläche Des Landes, Boden, Elima und Producte. Das mit dem Ramen Congo bezeichnete Land, bon welchem ichon fo vieles in ben Gammlungen von Reifen ber Belt vorgelogen worden ift, ericheint uns als ein noch undefinirtes Gebiet, begrant von Loango nord-lich und von Angola fublich. Wie weit es aber in's Innere Diefes Erbtheils binein fich erftrede, mirbe ichmerer ju bestims men fenn, und feine Ausbehnung bangt mahricheinlich fehr von Seitumftanden, und gludlichen ober ungludlichen Erfolgen im Rriege ab, in welchem die Gingebornen mit den Rachbarvolfern. leben. Bas man bis jest als fattifche Babrheit und ausgemacht anfeben fann, icheint fich barauf ju befchranten, bag bas Land in eine Menge fleiner Staaten, ober Dauptling &freis che, Tichenubs Reiche (Chenooships,) gertheilt ift. Diefe befigt ber Efchenub ale eine Art von Leben, unter ber Oberhetrichaft irgend einer reellen ober blog imaginaren Perfon, welche im Inneren tiefes Erdtheils hauft, aber mo eis gentlich, bag weiß fein Mensch. Enden erfahr blot fo viel, daß ber oberfte herrscher Blindy N' Congo genannt werde, und in einem Bleden (banza) Ramens Congo refidiere, mels cher, von den Tall Trees an gerechnet, feche Lagereifen weit im Innern liege, wo fich - fo verficherten bie Reger - auch eine portugieniche Riederlaffung befinde, und mo man Coldas ten und weiße Frauen babe. Dieser Ort ift ohne Zweifel bas San Salvador ber Portugiefen. Jene Sampflinge werben febr unpaffend in ben Reisebeschreibungen Konige genannt: Das Gebiet eines jeden ift bochftwahrscheinlich nur von fehr gezringem Umfange, da die jegige Expedition wenigftens burch. fech's Diefer Konigreiche hindurchgefommen ift, Die alle gant. flein maren. Das auferfte mar Juga, über melches biraus, bann Die Lander jener Barbaren liegen follten, welche die Conao, Reger Bufchmanner (bush-men) nennen, jener fürche terlichen Rannibalen, Die in ben Reifebofchreibungen eines Uns Dres Battel, eines Lopez, eines Merolla, und anderer, mit dem Ramen Jagas oder Glagas bezeichnet werden, Des nen Menschenfleisch die allerkoftlichfte Speife, und marmes Mene fchenblut das allerlichtichfte Getrank fenn foll, mas hochft mabre fcheinlich reine Luge ift. Der Character und bas Temperament ber Africaner, wie man fie überall gefunden bat, machen ges neigt, ju glauben, bag ein eigentlicher Rannibale von ber Des gerrage in Diefem gangen großen Erdtheile nicht eriftiere.

Das große Congo Land ift in Den Regionen, in melden: es in ber fublichen Somifphare vom Zaire durchftromt wird, weber durch feine allgemeine naturliche Physicanomie, noch durch feine Raturprodufte, noch durch die politie nen, ein febr intereffanter Theil ber Erbe. Dinfichelich ber Raturprodufte und der politischen Beriaffung, tann freilich burch junchmenbe Genttung und Ginfuhrung ber Runfte, alles ein weit tefferes Anfeben geminnen, als es jeht bat, boch icheinen mitlid bie bem Baire anliegenden gander unter allen jener ungeheuer ausgebehnten Rufte, welche von ber Mindung Des Genegal an, bis jum Cabo Regro fid) erirectt, Die von Der Ratur am menigften begunftigten ju fenn. Die Grup: ren vom Bei irge fiehr man, obgleich fie im allgemeinen nur von unbetradtlicher nobe find, (Die bedeutenbften find mabricheinlich nicht ater ; wei Saufend guf bod,) von aller Begetation entbloft, mit Musnahme einiger febr groben und mit durrem Boden fich begnugender Grafer. Die niedrigern Sugelreiben find feinesweges, wie man in einem folden Clima boch ermar-ten follte, mit Bald bekleibet, fondern nur einige wenige Baum : Arten fiebt man auf ben Gipfeln und an den Geiten, Da und borr gerftreut fieben, unter benen bie gablreichften noch Die Abanfonia, Die Mimofa, der Bambar, ber Seigenbaum ((Ficus religiosa), und mei bis drei Palmen: Ar. ten find.

Allein in der ziemlich weiten Strede von der Mundung bes Kluffes an, bis nabe an Embowma bin, fiebt man bas durch Anschwemmung entstandene niedrige Land am Juste der Berge, überall pon einer auferst uppigen Begetation begrünet, dem Bluge einen ununterbrochenen Wald bober und maiestatischer Baume von nie welkendem Grun darbietend. Aus dem Flusse

erbeben fich jahlreiche Infeln u. f. m.

In jeder hinsicht weit schöner wird das land, sokald man über die Wasserfälle binauf ist. Die Mineralogie bes Landes teschränkte sich bis dahin, sakt ganz auf Glimmersschiefer, Quars und Granit, aber nun erschien die Ges direster, Quars und Granit, aber nun erschien die Gesdirestern, obgleich nicht ganz, doch beträchtlich umgewans delt, indem die Granitgebirge und die Hügel von kieseligem Obarz dem Theu, und Eifensteine, und der Glimmersschiefer dem Kalksteine wichen. Die User des Zaire sind nun nicht mehr von aneinander gereideten Massen von Glim merschiefer einzesaft, sondern es treten mehrere selstge Borzgebirge von Marmor in den Fins hinein, wischen melden fruchtvare Thäler sind, und tas Wasser des Flusses selbst oft weit dinen hier. Der größer Theil der Erdoberstäck zeitet sich nun des Andaues fähig, und Fieden oder Dorfer sah man noch dis weit über die Grenzen des Conzgozseitet hinaus, in ununterbrochener Ausenandersolge. Die Wegetation war mehr über den ganzen Boden verbreitet, und auch von weit größerer Mannigsaltigseit. Bäche klaren, Wasser eitzelten an den Hügeln herab, und ergossen sich in den großen Strom.

Meter bas Elima tes Congo Landes, stimmt Eudens Bericht mit bem ber Missionarien völlig überein. "Der Binster" fagt ber Missionar Carli, "ist im Lande Congo bem milben Frühlinge ober herbste Italiens gleich. Erift nicht von Regen begleitet, aber an jedem Morgen fällt ein starter Thau, welcher

Die Erde befeuchtet. --

Der jur Nahrung dienlichen Pflangen; und Burgelgewächse gibt es eine große Men,e, und die schäftarsten darunter versdanken die Eingebornen den Portugiesen. Die hauptschlichsten sind Maniot, Cassan, Dams und Mais ober indiantisches Korn. Nächst diesen verdienen genannt zu werden die süßen Pataten, Bumpkins, hirse von zwei ober drei Arten, und Calavansen. Außer diesen hat man Kobl, Spinat, Pfeffer, Cavsicum, Buckers robr und Taback. Die vorzüglichsten Baumtrüchte find die Disange ober Bananen, Papans, Drangen, Limon nien und Granatapiel. Die Letzteren sand Eucken, obsgleich sie so wie die Bananen nur durch Europäer ins Land gestracht worden sehn können, doch noch in den Geenen am Ende teiner Reise, also in einer Gegend, die weit über alle von Eus

fche Berfaffung, und ben Buftand ber Gingebor's rovaern jemale erreichten Buncle binaus liegt, welches icon nen, ein febr intereffanter Theil ber Erbe, hinfichelich ber Rag eine weite Berbreitung Diefer Frucht im Lande anzeigt. -

Es fehlt nicht an Saus. und anderen jahmen Thieren, beren Bleifch genoffen werden fann, nur fcheint es, daß die Eingebornen fich die Daltung derfelben fehr wenig angelegen fent laffen. Die hauptfadlichften find: Biegen, Schweine, Dubner, die gemeine und die mostowitifche Ente und die Laube. Much Schafe findet man, doch nicht jable reich, und fie haben nicht Wolle fondern Saar, meift fcwart ober weiß. Laft biere fab man gar nicht. Wilde Thiere har das Land in großer Menge, allein Die Gingeborinen find ju trag und ungeschicht baju, fich Diefelben nuglich ju machen. Es gibt Elephanten, Leoparde, Lowen, Buffel, gros Be Paviane mit fchwargen Gefichtern, und eine Menge Uns tilopen Arten, an denen Africa überhaupt fast überall einen Mederfluß hat; ferner milde Commeine, Ctadelfdmeisne, Safen, und eine große Manuigfaltigfeit anderer Quas brupeden, von denen ein weniger indolentes Bolf große Bortheile gieben fonnte. Guinca Subner und roth fußige Rebe bubner find ebenfalls, in Menge vorbanden, groß und fchon. Drei oder vier Arten von milden Sauben find auferft jable reich u. f. w. -

Rahrung, Bohnung, Sausgerath und Rleidung.

Die bauptsächlichsten Rahrungsartikel, wenigstens in der trockenen Jahrstett scheinen zu senn Manick Grundnuts), und Palmen wein, zu welchen man wohl noch das ind ianisch e Korn und die Yams hinzusigen kann, welche litztere das Land von außerordentlicher Gute hat. Dom indranischen Korn hat man in der Regel jahrlich weit Aernten. Animalische Nadrung ist nicht im allgemeinen Gestrauch. Immalische Nadrung ist nicht im allgemeinen Gestrauch. Imma ichem die Reisenden, daß auf dem Markte, wischer zu Embom ma, einem besondern bei der Lichenuhs, wieden auch dem man liegenden Oorfe täglich gehalten wird, und wo too bis 300 Personen sich einsinden, außer den Begestabilien auch Kische, Ziegen, Hühner, Eier, verkauft wurden. Auf diesem Marktylage ist aber der Haupt Markt fur die den Zaire befahrenden Eklavenhändler, und es scheint, daß mans siese animalischen Nadrungsmittel hauptsächlich sur die Mannsschaften der curopässchen Schisse dahin bringe.

Die banzas voer Dorfer, welche die Reisenden saben, waxen sammtlich klein, das größte darnnter enthielt schwerlich über hundert hutten. Em bo mma, Ku'u und Juga sind Eschen ubs, Restonzen. Das erstere hatte außer den Hausern des Tick enuch odngelähr sechzig Hutten und 500 Einwohner, das zweite hundert Hutten, und sun bis sechshundert Einwohner, das dritte, welches das äußerste des Königsreichs Congo unster den am Flusse liegenden ist, siedenzig Hutten und dreihundert Einwohner. Alls die Reisenden in Juga verweilten, höreten sie, der Eschen be kongester wendert wie der Eschen ben der Esteiter, von denen er einhundert mit Musketen bewassenen könne. Man sindet die danzas immer in einem Wäldchen von

Dalnibaumen und Abanfonien liegend.

Bevolferung und burgerliche Lage ber Gine

Obgleich die Bevölkerung junahm, je weiter die Reisenden in's Innere des Landes kamen, so waren doch auch dann noch die Gegenden am Flusse nur sehr dann bevölkert, und durchaus richts land man, wodurch die bekannten Berichte über das Eongo, Land, welche die katholischen Missonarien zu Versassern durch naben, und in hyperbolischen Ausbrücken von einer ungesteueren Bevölkerung des Landes reden, welche die der bewohntesten Länder Europens übertrifft, Bestätigung erha ten hatten. Der Missonar Carli versichert, die Armee des Großberzogs, wie er den obersten Achenuh ober Beherrscher des Congosseich nennt, sep 16,000 Man start, und er erklärt sich eine so außervordentliche Bolksmenge in diesem Lande aus der einges sübrten Vielweiberei, und dem Umstande, daß keine kirchlichen Institute und Ordensgeschschaften da sind, welche die Kührung

eines Lebens im Colibatt begunftigen. Es wird fogar verfichert, eines Lebens im Stlibatt begünstigen. Es wird sogar versichert, der damalige König, Don Antonio, kommandiere eine Armee von 90,000 Mann, und sasse wird 80,000 segen die Portugiesen anricken. Diese Arnice von 80,000 Mann soil damals durch 400 Vortugiesen, unter veren Manier 2000 Meger mitzschen, in die Flucht geschlagen worden seyn. Ob diese nicht Machen sind, ob wirklich iemals eine so große Bevölserung in diesem Lande existire, ob Kriege, Pest und Hungerenoth eine so entsessische Veränderung verursacht haben, oder die portugies sieden herren des Landes ihm eine so große Menge Einwohner nach und nach entsührt haben, ist noch nicht ganz entschieden.

Die Rangerdnung der Sinvohner eines der kleinen Königsreiche ist ednachsber folgende: 1) Der Cschen u.h. 2) Seine

reiche ift ebngefabr- folgende: 1) Der Tiden u. b. 2) Seine Kamilie und fein Doffiaat. 3) Die Mamukas. 4) Fumo's. 5) Die Fifcher, Rulies und überhaupt die arbeitende Cfaffe. 6) Saudsclaven:

Die Efchenub's Durde ift erblich, und twar fo, bag die Stronfolge durch die weibliche Liniz geht, damit nie ein Individuum auf ben Ehron kommen tonne, in deffen Albern anderes ale achtes fonigliches Blut flieft. Ramtich wenn ber Efche nut die Anfpruch auf den Thron, welche von Ruttern and fonigl. Beblute geboren worden find, und wenn es an folchen gan; feblt, so kann viel eher der Sohn einer Prinzessin, welche an einen gemeinen Mann verheirathet ift, jur Thronfolge geslangen, als ein Sohn vom Tschen uh felbst, und von einer Mutter aus nicht königl. Geblüte. Häusige Feudalstreitigkeiten und Bürgerkriege sind die natürliche Folge einer so seltsammen. Sinrichtung. Sine Tschenubs-Tochter hat das Worrecht, sich ihren Katten selbst zu möhlen, und der Mann, aus den ihre ihren Gatten felbft ju mablen, und ber Mann, auf ben ihre Dahl fallt, bari fie nicht einmal ausschlagen. Er fann fich auch nicht einmal dadurch retten, daß er ihre Liebe mit Ralte ermis bert, denn fie bat das Recht ihn jum Gflaven ju machen, wenn er ihren Erwartungen ale ihr Gemahl nicht entspricht. Lage eines folchen Auserkohrenen ift daber oft eine febr gefahrs liche, und es wird mancher Pringeffin von ihrem Gemable, wels cher abgedankt ju werden furchtet, Gift beigebracht, ba bie Res baben. -

Sflavenhandel. Die Geftade bes Congo find ce heut ju Tage nicht mehr, - mo ber Stlavenhandel am lebhafteften betrieben wird, melches vielmehr jest im Deerbufen von Guinea und in Loango

und Benguela gefchiebt. — Befellich aftejuftand. "Der Gefellichaftejuftand" fagt Barrow ,icheint unter den Bolfern ber Regerragen gientlich berfelbe gu fenn, und ihr moralischer Charafter gar wenig verschieden, doch scheinen auch die Eingebornen am Congo zu den Schwarzen mit zu gehören, die noch am tiessten stehen. Der afrikanische Schwarze ist von Natur ein gutmuthiger, beiterer und verträglicher Mensch, und hat gar nicht jenen jähzornigen, rachsüchtigen und blutdurstigen Charafter melchen men hei den Wilden des sillen Oceans und Charafter, melchen man bei ben Bilben bes fillen Oceans und Der Cudfeeinseln findet, vorzüglich bei den Eingebornen von Reuguinea, welche im Aeußeren mit den Regern die meifte Aehnlichkeit haben. Mit sehr armseliger Existent nich begnügend, scheint der Reger seine Glückseligkeit fast nur in das gantliche Befreitseyn von körperlicher Anstrengung zu fetzen, und nur wenn der Klang der rauben nunffalischen Instrumente, welche zum Lanz aussorbern, erkönt, zeigt er sich von einer erstaunlichen Kaschheit und Gemandtheit. Indolenz ist das Laster des Negers, und wenn es nicht gelingt, durch einen sehr staten Invuls diese Menscher aus ihrer Trägheit aufzurtteln, und sie von den Bortheilen der Industrie überzeugt werden, indem keiner Ladge das haburch nerheisert sehen, so ist werte gegen das between der fie ihre Lage dadurch verbeffert feben, fo ift wenig hoffnung ba, baß bie Civilifierung in Afrika Fortschritte machen werbe, sollte auch wirklich bie gangliche Abschaffung bee Sklavenhandels ge-lingen. Die große Menge katholischer Miffionarien, welche im fecheiehnten und flebengehnten Jahrhunderten aus Italien, Spa-nien und Portugal an die Congo-Geffade hinftromte, icheint

Die Eingeborenen in der Civilifrung auch nicht um einen Schritt weiter gebracht gu haben."

Rach brei Jahrhundert lang fortgefegten Bemuhungen bies fer geschäftigen Diffionarien, ift ber-Christianiomus ber Congos Anmobner noch ein fo flagliches Ding, daß felbit ein von ben Capusinern gu Coando ale Briefter ordinierter, Schwarzer, nicht mehr verftand, ale die romifche Litanei ju lefen, unter ben Relle quien aber und Rreugen, die er mit fich berum trug, feine Sauss Setifche mit batte, mit ben Borfchriften ber chriftlichen Religion aber vollig unbefannt war, und felbft bamit prabite, bag er nicht weniger ale funf Weiber habe.

Es ift ber Borfchlag gethan worben, einige Reger biefes Lanbes in Europa ergieben ju laffen und bann als Miffionarien wieder juruckzuschicken. Du den bingegen meint, bieg murde rien, und biof burd Colonisseung des Landes, werde dort eine ge Cultur verbreitet werden konnen. Barrow führt dagegen an, die bisherigen Colonisseungen von Landern eines milden oder halb milden Bolfe, haben immer bamit geendet, daß es swifthen ben Gingebornen und ben Coloniften ju blutigen Rampfen gefommen ift, Die flete jum Unglud ber Gingebornen, oft ju ihrer ganglichen Ausrottung geführt, und schlagt bagegen por, ale Riffionarien Berrnhuter hinjuschiten, ba biefe Gefte fich auf bas Bekehrungsgeschaft vorzüglich gut verfiehe.

Rückblick

bisher erschienenen sechs Bande des Archivs.

Rechenschaft an das Publikum, professor Dr. D. G. Ricser.

(And bem Archiv f. d. thierifchen Magnetismus or Bb. 36 Stud.)

Indem wir mit diesem Sefte den fechften Band unfere Archive beschließen, und somit bas erfte acagishov beffelben vollenden, thut es uns einestheils wohl, wie überall im Leben wenn ein bestimmter Abschnitt erreicht und eine Epoche beschlofe fen worben, einen Ruckblick auf bas Geschebene ju werfen, anberntheils halten wir es fur unfre Pflicht, als herausgeber bes Archivs, uns und unfern Lefern von dem Geleifteten Recbenfchaft ju geben; und indem wir hierbei und des gludlich Bol-lendeten, fo wie der regen Theilnahme des Publikums dankend erfreuen, werden wir hierin die Beraulaffung finden, und ju fernerem Beginnen gu fraftigen, und Die mancherlei Schwierige feiten und Befchrankungen Des miffenschaftlichen Strebens fchon im Boraus ju befiegen.

Aeußere Berhaltniffe des Archivs.

Was zuerft die außern Berhaltniffe unferes Archive betrifft, fo hat die anhaltende und fleigende Theilnahme des Publifums, fowohl ber Lefer ale Der Ditarbeiter, une febr erfreut, und ift und ein fraftiger Sporn gemefen, auf dem eingeschnen Bege fortzysahren. - Kaum sind 3 Jabre verfloffen, seitbem ber Unterzeichnete, das Bedürsus einer solchen Beitschrift und das Zeitgemäße derfelben fühlend, zu diesem Unternehmen Gelegenheit gab und sich der ganzen Leitung desselben
unterzog, und schon sind in rascher Folge 6 Bande, jeder zu Heften, also 18 Defte vollender, und nach allen Welttheilen, westlich bis jum Strande der Seine, öftlich bis Vetersburg und Moskau, und nordlich und sublich von dem Boden heiliger Skaldengesange bis wo die Alpenkette und vom frühverleben wertheil marken. Rachbar trennt, vertheilt worden. Diefe rafche Folge, menn fie einerseits nur durch ten thatigen Betrieb des Verlegers möglich war, andereseits nur durch treue Theilnahme der Mitarbeiter ausge-ührt werden konnte, bing eben sowohl von der günstigen Aufnahme der ersten Heite im Publikum ab, und wir erledigen uns hier aerne der Psichet, Berleaern, Mitarbeitern und Publikum im Namen der Bissenschaft und in unserm Namen Dank zu sagen. Ersterer ist zwar zweimal gewechselt worden, allein bossentlich nicht zum Nachtbeil des raschen. Verkehrs und der Instentich nicht zum Nachtbeil des raschen. Verkehrs und der Instentig unfrer Zeitschrift. — Selbst einer Art von Gegenern, der seutrellen nämlich, die, als unter der Wissenschaft liegend, mir bieher stets zur Seite haben liegen lassen, müssen wir der mit Erkenntlichkeit erwähnen; denn indem sie ihrerseits im Archive manche Loekpreise für ihre Grube zu sinden glaubten, müssen sie unwillkährlich der Bissenschaft und uns, da ihr das del bei dem vernünstigen Leser nur Empsehlung mar, und sie überdem zur schnelten. Bekanntwerdung des Archivs beitrugen.

In vorliegen der Form und Aeusern wird daher auch serner das Archiv fortgesest werden.

Ju dem Inhalte der bieber erschienenen 6 Bande überges hend, und zuerst der Freunde und Mitarbeiter gedems kend, so daben wir uns, neben den, wenn gleich sparsamen, doch mit Dark anzuerkennenden Leistungen unfrer Mitherausges ber, mancher unausgesorderter Beiträge seihe aus entserntern Gegenden zu erfreuen gehabt, und die erhaltenen vielseitigen Ansfragen, Nachrichten und Ankündigungen lassen und für die Folge eine gleiche Theilnahme erwarten. Ueberdem haben angesinisste und unterhaltene Berbindungen mit Ländern, in welchen der thierische Magnetismus gedeiht, uns für die Jukunit auch aus den fernsten Gegenden des In- und Auslandes Nachrichten und Beiträge versprochen. Ueber den Werth der Leistungen sur wir Uns späterdin und bei Angabe des serneren Planes unsers Archivs noch besondere erklären.

Das Teld der Eritif ift faft allein von und und einem werthen Freunde, dem Prafibenten ber Raiferlich Leopoldinifchs Carolinifchen Mademie ber Raturforfcher, Profestor Meed von Efen be et bearbeitet morden. Muf Diefe Beife ift etmas erreicht, beffen Mangel im Reiche der Eritie oft große Berwir. rung erzeugt, namlich daß nach gewissen, wenn auch nicht versabredeten, aber deshalb desto sicherer befolgten Grundsäten, die bier nur die der streng wisenschaftlichen Ansicht sind, die einszelnen Schriften angezeigt und beurtheilt wurden, und daß sos wohl bierdurch, als auch durch Unterzeichnung des Namers des Recenjenten, dem Lefer (mas bei anonymen Recenfionen nicht moglich ift) ein freies, burch die Befanntschaft mit bem Recens fenten unterflutes, eignes Urtheil ju bilden überlaffen bleibt. - Im Plane ift, alle feit bem Beginn unfere Unternehmens über den thierifden Magnetiemus in allen Welttheilen erfchies nenen Edriften bier angujeigen, theils literarifch, theils cris tifch, um fo mifern Lefern eine fichere lebernicht bed Standes ber Biffenschaft, und mas in berfelben in allen Canbern ges fcieht, ju geben. Go viel ju foidern mar, ift gescheben. 59 feit bem Beginn unfere Archive in allen gandern erfchienene und und befannt geworbene Cebriften Diefer Wirt find bier lites rarifch angezeigt, und von diefen find bereits 36 fritifch gewurs Digt metben, fo bag bie Eritit bes Muchfandes uns in feine Corge perfest.

#### b. Bu den Teinben.

Aleber die Feinde (um und dieses Ausdrucks im Gegensatgegen die Freunde zu bedienen) haben wir, wie im Archive feloft, so auch dier wenig zu sagen. Des Unterzeichneten Grundstat ist, wie treu gegen Freunde, so ernst und stronge sich den Feinden entgegenzustellen, und was er im Leben und in der Wisser in Leben und in der Wisser einschaft als wehr erfannt bat, auch als wahr auszusprechen, so wie das Unwahre bei seinem Namen zu nennen, ohne Mücksicht der Person, und also auch ohne Personlichseit. — Die Vachwelt m 3 dann in der Geschichte der gegenwärtigen Zeit das Gericht besten. — Wie es nun im Leben überhaupt theils nethwendia ist, Arieg zu haben, tamit das Leben nicht in ewisgen Schlaf versinke, und kamit der Genuß des Kriedens aus

bem Contrafte bes Rrieges entflebe, theile von Werth ift, Die Gunftigen und Ungunftigen, Die Freunde und Gegner kennen ju lernen, damit bas Leben flar um fich ichaue, und ficheren Chritted fich bewege; fo auch hier im Leben Der 28iffenfchaft, wo überbem ber Widerffreit nur die Bahrheit ficherer forbern bilft, allo felbft millfommen ift. — Zwei Gattungen der Gegner find baher auf unferem Wege von uns beobachtet worden, mit fleigendem Intereffe, infofern fie uns nicht felten ju gros ferem Ernft in Der Biffenfchaft Gelegenheit gaben, und Diefe find nach einer früher gegebenen Bezeichnung die Unglaubigen und bie Aberglaubigen. - Die erften mochten wir fombolifch als Die Ultra , Protestanten, Die letten als Die Ultra : Ratholifen bezeichnen. — Erstere fanden fich porzüglich im nordlichen, letz tere vorzüglich im sublichen Deutschland. — Erstere verwerfen ju viel, und glauben zu wenig, lettere glauben zu viel und mif-fen zu wenig. - Aber die Seit ift gefommen, in welcher nur Wiffen und Glauben das Leben als Offenbarung Gottes bildet. - Denn, obgleich ber Grundcharacter auch unferer Beitfcbrift mehr wissenschaftlich, alfo ber protestantischen Richtung folgend ift, wir une alfo gu ben Gegnern ber erften Art, bes Grunde princips wegen, mehr hingezogen fühlen, als zu benen ber less ten, so können wir doch einerfeits das unbedingte Verwerfen alles dessen, was noch nicht im Wissen des verwerfenden Indi-viduams erkannt ist (weil hier nur der Hochmuth des Indivi-duams spricht), eben so wenig billigen, als wir andrerseits alles das als mahr annehmen was der historia bas als mahr annehmen, mas ein blinder Glaube, ber von teiner Intelligenz wiffen will, in feiner beschranften, individuels len Sphare und gegen ben Ausspruch der Bernunft und ber Weltgesche ertraumt und im Glauben geschaut zu haben vermeint, weil hier ebenfalls wiederum ein Sochmuth des Indivis buume, und iwar bes glaubenden, ju Lage bricht. - Indefe fen, nachdem felbft der Bortführer der erften Wartei bei Relation einer der wichtigften und nach unferer bieberigen Phofiologie burchaus unerflarlichen Ericheinung (namlich des Sebens mit ber Bofe vermittelft Lichtfrahlen nach optischen Gefeten) burch die offentliche Erelarung; Die von une gegebenen, bigber von ibm nicht geglanbren Chatjachen fepen fo wenig ju langs nen, als uns das Licht ber, ihm wohlbekannten, Augen abzus fprechen (Sall. Literatur Beitung 1819. No. 253. S. 320.), auf ritterliche Weife und in artiger Wendung uns fatt ber Spife den Briff Des Schwerdtes geboten bat, und ba überdemt Die erfte Partei im geben weniger fifablich ift, ale die lente (inbem fie doch eigne Gelbfiffandigfeit bat, aber fich nur nicht erkennt, leste goer alle innere Selbstffandigfeit, alfo auch alle freie Selbstbefimmung und somit bas gange Moralprincip frem-ben Madten eines blinden Katums epfert); so boffen wir auch, diese Gegner bald wieder als Freunde begrüßen, und so unsernt Rampse gegen den Aberglauben, zu dem uns die Wissenschaft auffordert, eine kräftig wirkende Hulfesishaar zusühren zu konnen.

### 2. Innere Berhaltniffe des Archips.

Nachdem wir bieher nur die außern Berbaltnisse unfere Arschivs berücksichtigt baben, und uns nun zu den innern Bershaltnissen bestehen wenden, wo der Hernichten in ern Bershaltnissen bestehen wenden, wo der Hernichten mit sich selbst zu Gerichte sist, und was er von dem Bersprochenen gesleistet, und was ferner zu leisten sen, in ernster Frage erwäget; so kann er auch hier nur, obgleich er die Größe des vorliegens den Gegenstandes nicht verkennt, mit Dank gegen die Borssehung fröhlich zurück schauen, und auch bierdurch sich für das Kommende und von der Bissenschaft und vom Leben zu Fordernde, — obgleich er dessen Umsang noch kaum zu berechnen vermag — krästigen und ermuthigen.

a. Etand der Theorie des thierifchen Magnetismus bei Beginn Des Archivs.

Sierbei, und che wir weiter geben, ift nun Folgendes über ben dermaligen Stand ber Theorie und Praxis des thierischen Magnetismus jur richtigen Beurtheis jung bee Gegenstandes porandussenden.

Man kann hier als Resultat einer Ueberficht ber bieberigen Leiftungen fur bie Theoric Des thierischen Magnetismus den Musfpruch thun, baf ber thierische Magnetismus bisher in einer viel ju besichrankten Beziehung jum Leven betrachtet, und bag in einfeitiger Unficht die Bedeutung deffelben fur's leben und fur die Wiffenschaft noch gang verkannt, fo wie die Umgränzung Des Feldes ber Bearbeitung viel ju enge gesteckt mar. - Wenn man bom thierifden Magnetismus, und vom Comnambulismus, als bochster Erfcheinung beffelben redete, fo wurde beibes, die magnetifche Ginmirfung, wie das Product berfelben, nur in ciner Sphare des Lebens, nur partiell und einseitig aufgefaßt, und Die univerfelle, atte Lebenofpharen umfaffende Bedeutung beis Der Diefer Gegenstände war noch unbefannt. - Die magnetische Einwirkung wurde, nachdem Mesmer's geistreiche, obgleich nicht philosophisch begrundete Idee von ber Wechselmirs tung aller Dinge unter einander ihrer eigenthumlichen Bedeus tung nach, als robes Glement einer funftigen Bildung, nicht verftanden worden war, nur in der Sphare des fenfitiven Lebens des Menschen, und unter todter Form, ale liebeiftromen eines materiellen Rervenfluidums angenommen, fo bag bas eigentliche Wefen der magnetischen Araft, als einer von-allen bisher bekannten Kräften der Natur (Licht, Wärme, Slectricistät, Galvanismus, Lebenbkraft 20.) wesentlich verschiedenen Thästigkeit, und alle Reihen und Potenzen derselben vom starren Mineral bis zur lebendigsten Thätigkeit des psychischen Menschen und von der universelbesten sterkeiter sterkeiter und von der universelbesten sterkeiter geranden viduelleften der einzelnen Organe unverücksichtigt und unerortert blieben. - Eben fo murbe bas magnet if de Leben (wenn wir bas Product bes magnetischen Einflusses im organischen Korper fo nennen wollen) nur einseitig beobachtet Rur im fenfitiven Syfteme nabm man bie Erfcheinung des magnetifchen Ginfluffes auf, nur das fenfitive magnetifche Leben wurde berücksichtiget, und wie es fich in ber Begetation, im Thiere, und eben fo in den der Begetation und dem Thierreiche entfprechenden Guffemen bes menfchlichen Organiemus, und in den einzelnen Organen beffelben gestalte, wurde nicht gefragt, und oben fo menig ber allen biefen befon-beren Formen gemeinfame Character erkannt. — Nachbem im Rlugefchen Werke die univerfelle, aber roh gebliebene 3dee Mesmers gang in der irdifcben Maffe einer burch materielle Ueberftromang ergeugten Wechfelwirtung erftarrt, Die Erfcheinungen empfrifch aufgefaßt, aberhaupt, wie auch ber Titel angiebt, nur die Ammendung beffelben ale heilmittel beruckfichtigt, und pon einer Popfiologie des Comnambulismus feine Guir gu ent. becten war (wie die willführliche und unphyfiologische Angabe ber Stadien bes Comnambulismus jur Benuge beweißt), fuchte awar Bolfart bas von Mesmer als allgemeine Joee Musgefprochene mehr in's Leben einzufuhren : allein, bei aller Achtung fur feine großen Erfahrungen in der practischen Seite Des Bemere Beginnen forderndes, fo wie iben Forberungen ber Beit entsprechendes Bemuben erkennen, indem theile Die richtigere Bezeichnung und Erkennung des Grundprincips, theile die phyfiologische Individualifirung, namlich die Nachweisung der ver-ichiedenen Formen der Erscheinungen, sowohl der wirkenden Kraft, als auch des Products derselben im Leben, nicht gegeben ift, und und die gange Bolfertiche Lebre vorfommt, wie ein bes Benuffes bes vollen Connenlichtes fich erfreuendes Leben, welches aber nicht jum flaren Bewuftseyn ded Wefens deffelben gelangt, alfo der Wiffenschaft nicht forderlich ift.

Rehmen wir auf anderweitige wissenschaftliche Bearbeitungen ber Lehre des thierischen Magnetismus in der neueren Zeit Rücksicht, so finden wir in benselben nicht mehr Erost und Bezuhäung. Entweder kam man aus den allgemeinen Formeln der philosophischen Ansicht nicht beraus, und gab so, sich selbst täuzschend, Borte statt bestimmter Erklätung, oder man griff die Sache nur von einer Seite an, wo dann wohl ein Theil ersehellt wurde, aber, weil der Mittelpunct nicht getroffen, das Ganze unerleuchtet bleiben mußte. Man kann, ohne dem Bersthe jedes einzelnen Versuchs einer wissenschaftlichen Theorie des thierischen Magnetismus ju nahe ju treten, behaupten, daß pon

A. E. Reflers bochst geistreicher Abandlung (tieber die Mestamorphose der Sinne, besonders des Gesichtsssinnes im magnes tissen Schläse; in A. Hind is und J. A. Schmidt's ophthalmologischer Hibliothes B. B. J-St. Jena 1807. S. 33. fo. wie von R. E. Schelling's gleich wichtigen Andeutungen (Ideen und Extahrungen über den thierischen Magnerischund; in A. K. Marcus und F. B. J. Schelling's Jahrbüchern der Medicin als Wissenschunger, als sie verdenten, bisher beachter worden, dis auf die Schriften der gegenwärtigen Zeit in allen das Bild der richtigen Theorie mehr oder weniger deutlich vorsschwebte, daß aber, wenn der entscheidende Griff geshan werden sollte, nur das Schattenbild ergrischen wurde, während das Sechattenbild ergrischen wurde, während das Sechen send Speind Speindler in Marheit zu schauen sorete. — Daher sind Spindler's, Burdach's, Båhre ne und anderer Schriften obne Folgen fürs Leden geblieben, und nur Eschen mayer's Schrift macht eine Ausnahme, indem sie, obgleich Manchen dunkel bedünkend, die höhere physiologische Ansicht es Eczensfandes vorbereiter, so wie ein Gleiches von F. Husestands mit größerer Faslichseit geschriebenem Buche gilt.

## Stand der Praxis des thierischen Magnetismus.

War die theoretische oder wiffenschaftliche Bearbeitung des thierischen Magnetismus uns wenig Troft gebend, fo muffen wir Dagegen Der fruberen Beobachtungen und Aufzeichnungen ber eins gelnen Erfcheinungen Des Somnambulismus mit Dank ermabe nen, um fo mehr, da die meiften derfelben eine Rube der Beobs achtung jeigen, die nicht fo leicht fich ju irrigen Beobachtungen hinreifen lagt, wie man, und mohl nicht ohne Grund, manchen ber neueren Beobachtungen vorgeworfen bat. - Go erfcheinen und Omelin's, Bodmann's, Wienholt's, Seines fen's, J. Dufeland's und anderer vraktifche Schriften als eine fichere Bafis treuer Raturbeobachtung, beren Beife nur als Berfpiel aufgestellt werden fann. — Wenn mir indeffen hierben von Gerthum der Beobachtung reden, fo muffen wir zus gleich bemerken, daß , obgleich die eigenthumlichen Berhaltniffe Diefer Lebenberscheinung den Berbacht möglichen Irrthunis ben jeder magnetischen Krankheitsgeschichte rechtfertigen, wir eine abfolute Stepfis, welche alle eigenthunlichen Erfcheinungen der hos beren Stufen des Somnambulienus als unmöglich verwirft, weil fie die bisherige Phyfiologie nicht ju erflaren vermag, und fie defhalb auf Grithum und Betrug begieht, nur als eine ju bemitleidende Erfcheinung ansehen fonnen, Da biefe Airt. Stepfis benienigen, bet welchem fie auftritt, Des hoheren Genuffes ber Beobachtung der geheimeren Vorgange der Natur beraubt, und ihn in einem felbstefponnenen Garne von Borurtheilen der Schule umftrickt gefangen halt. — Allerdings glauben auch wir, daß Tauschung und Vetrug hier haufig obwalte, und daß der Magnetiseur nicht genug auf seiner hut seyn konne, um sich nicht von benfelben irre leiten ju laffen; allein biefe Surcht vor Betrug darf une nicht fo weit beherrichen, daß wir nun alle außeren und inneren Sinne ben vorliegenden Erscheinungen verfchließen, und aller eignen Beebachtung begeben, und felbst fede Belegenheit, uns von der Wahrheit zu überzeugen, flieben, wie man von einigen der abfoluten Begner Des Magnetismus fich ergahlt.

So liegt also in jenen Schriften eine reiche Fundgrube mage netischer Thatsachen vor und, deren Schäße ben der fernern Bearbeitung der Theorie des Magnetismus nicht unbeachtet bleis ben durfen und werden.

Sinsichtlich der practischen Anwendung des thierisschen Magnetiemus zur Seilung von Krankheiten max ren ebenfalls bieher nur die ersten Rudimente einer richtigen Theorie derselben vorhanden. Mes mer hat acht kunstleisch durchs Leben selbst gewirkt, aber es war ihm und seiner Zeit noch nicht vergönnt, dieß instinctmäßige kunstlerische Wirken auf bestimmte Regeln zu bringen, und aus denselben eine sichere Theorie zu abstrahiren. Was andere, frühere deutsche Schriften geleistet, war rhapsodisch, und, wie überall beim Beginn des Les

bens, rein empirifch burche Leben gefunden, baber mit manchem Berebum verflochten. Indeffen baben alle frubern Schriften in Diefer Begiebung ben Rubm, baf fie mit tiefer Achtung vor ber geheimnigvollen Raturfraft leifen Schritts auftreten, und mit Berficht bas gemaltige Mittel jur Sand ju nehmen rathen, um richt bas Beilmittel in Gift ju vermandeln. - Gine auf mife fenschaftliche Principe gegrundete, im Leben und am Leben er. probte und aus demfelben entlehnte Theorie Der magnetifchen Bebandlung fehlt une aber noch ganglich. - Rluge's Unleis tung, Die einzige bis jent vorbandene und ausführliche, legt faliche theoretische Principe ju Grunde, und tann baher, wo bas Leben richtige Principe ju richtigem Sandeln fordert, ben fernerem Fortichreiten nicht mehr genugen. - Bolfart's viels jabrige und ausgebreitete practifche Befchaitigung in Diefem Sa: che liefe bedeutende Leiftungen erwarten, eben fo des Beteran Sein efen; allein beide haben ben gerechten Erwartungen, beren Erfullung um fo moblibatiger fenn burfte, als ber möglie de Digbrauch biefes Mittels fublbarer wird, noch nicht gu ente fprechen fur gut gefunden. - &. Suteland, beffen richtiger einn Richtiges leiften fonnte, ift ebenfalle gu unferem Leidweg. fen verftumat, und andere Freunde, deren Schaf ven practi-fchen Keputniffen bie jungeren Runfigenoffen nur vortheilhaft leiten konnte, balt die Scheu ver der Berwickelung des Gegenftandes vom öffentlichen Reben juruck.

c. Stand der Theorie und Praris des thies riften Magnetismus im Auslande.

Wenden mir und jest vom Baterlande nach Aufen, und feben, mas für bie Theorie und Praris Des thierischen Magnetiemus in andern Landern bisher geleiftet wor. den, fo finden mir in Frankreich gwar nadift Deutschland bas großte Publikum, welches fich bemfelben bingiebt, allein bie Refultate find nicht erfreulich. - Mur Lapen bevbachten und ver-fuchen ju beuten, von Wiffenschaft ift feine Spur; und fo wird Die Theorie und Praris Des thierifchen Magnetismus bort auch nur fur den Laven genügend, D. b. ohne innere, tiefe Begruns nur sur von rapen geinigene, v. p. vone innete, tiefe Segtund bung, vollendet werden. Indessen machen einzelne, besonders al-tere Beobacktungen, von Tarby, Puysegur, Petet in u. a. mit Necht Ansprücke auf Treue und Sorgsalt der Beobach-tung, wenn gleich die Deutung sie nicht aus dem gewohnten Kreise sich entsernen läste. — Holland hat von jeder und in allen Sachern bes menfchlichen Biffens, fo baber auch bier, fich. Dem befreundeten Deutschland angeschloffen. Wenn gleich in Den letten Decennien die Milosophie bort einzuschlafen scheint, fo ift boch fur Naturbeobachtung ber Ginn nicht erloschen und Manches geschehen, und so erfreuen wir uns auch in unserm Belde mancher practischen Erfahrungen, bie fur die ju bilbenbe Theorie nicht obne Werth find. — Baft ein Gleiches gilt von ben nordischen Reichen. — Rufland leistet zwar fur seine große Ausbehnung und fur ben Grad feiner gesellschaftlichen Cultur menia; allein neben einzelnen tuchtigen Bevbachtungen fin-bet ber Ginn fur rhilofopbifche Unfichten ber Ratur in Diefem Sande mehr Eingang , als in irgend einem andern außer Deutsche land, wie t. B. Die Heberfegungen ber Deen fchen Schriften beweisen. — Schweben und Danemart find ebenfalls im Beginnen, und verpflangen mit Gluck Die Erzeugniffe Deutscher Art und Gitte auf ihren empfänglichen Boden. - England, Stalien, und Die übrigen gander und Reiche ftellen indeffen Dinfichtlich ber Erfenntnif und Bearbeitung tiefes Gegenstandes nech tabula rasa bar, obgleich in Italien Amoretti burch feine Rhabdomantie mohl hatte ben todten Ginn nen beleben, und in England mehrere intereffante magnetifche Erfdeinungen Die im leiblichen Genuffe erftarrten Beifter jur Thatigfeit ers weden fonnen. - Epanien, Portugal, fo wie Ameris fa fonnen noch nicht genannt werben. - Die frubere miffen. Schaftliche Bilbung Der Erfteren ift noch nicht wiedererftanden, und Lenteres noch ju febr in den niedern Perioden des geiftigen Bachsthums begriffen. Rach Ungarn hat fich indeffen, unge, achtet Der ofterreichifden Donanenlinie, Der Gaame Deutscher Wiffenfchaft ichon verbreitet, fo mie er felbft in Griechens

land (wohin, wie wir bernehmen, unfer Archin burch einen Muejng in neugriechifcher Gprade befannt gemacht wird) Pfle-

ge und Wartung ju hoffen bat.

Fragen wir alfo nach diefer fliggirten liebersicht, welche Unsterflügung die beutiche Wiffenschaft von bem Auclande ju ets warten bat, fo fann Die Antwort nicht viel Eröftliches bringen; und wenn der Deutsche in allen andern Begiehungen bes Lebens ohne das Ausland nicht leben gu fonnen vermeint, fo wird er hier, wie in der wiffenschafelichen Medicin und in der Philosophie, gezwungen werden, auf eignen Füßen ftehend, selbstständig zu erscheinen, und aus sich selbst die Wissenschaft zu bilden, wenn er der Wissenschaft treu bleiben will.

d. Bieberige Leiftungen bes Archive. Co fommen wir nun ju ber fritifchen Ingabe ber bisheri-gen Leiftungen unfere Urchine fomobl tur bie Theorie als für die Praris des thierischen Magnerismus, in welcher wir mit aufrichtiger Beichte, fo weit es bie Umftande erlauben, perfahren merden.

Gur Die miffenschaftliche Theorie bestbierischen Magnetismus find nur einzelne Berbereitungen gefcheben; mas wir und unferm Archive glauben jum Lobe anrechnen ju muffen, indem wir die Heberzeugung haben, daß fedes Berhalte nis Des Lebens war ber Joee nach jugleich theoretisch und practisch, analytisch- miffenschaftlich durch Deduction vom boch-ften Principe der Wiffenschaft, und synthetisch erfahrungematfig durch Erfennung und Gubsumirung ber einzelnen Erfcheis nungen unterfucht werden muffe, bennoch aber ber Beg ber Er. fahrung immer der erfte ift, und die Biffenschaft, als bie 3dee und das Gefes des Lebens barftellend, nur auf biefe fich fugen tann, baher, wenn fie fruber auftritt, ber Bafis ibrer Thatigfeit enibebrt und haltungelos merben muß. — Wenn demnach bas in diefer Begiehung im Archive Gegebene nur als Borbereitung von und angesehen wird, fo hoffen wir mit defto größerer Buverficht, bag, je mehr wir und vor lebereilungen gehatet haben, wir in der Folge Defto nichereren Schrittes Die miffenschaftliche

Theorie bes thierifchen Magnetismus bearbeiten fonnen. Bu ben miffenschaftlichen Beitragen in unferm Archive reche

nen wir vorzüglich folgende Abhandlungen: 1. C. 21. v. Efchenmaner allgemeine Refferionen über ben thierischen Magnetismus und ben organischen Aether (1. 1. S. 1.). — Schlieft fich hinsichtlich ber Theorie an die befons bere Schrift besieben Berfassers (Berfuch die scheinbare Magie bes thierischen Magnetismus ze. zu erklaren), und an bestelben Undeutungen über Diefen Gegenftand in feiner Pfochologie an. - Die Differeng mit unfrer eignen Unficht Durfte mehr formell, als wefentlich fenn.

2. Fr. Raffe über bas Begrundende bes fogenannten thierisch magnerischen Ginfusses (I, 2. 3.). — Reigt fich jur fpiritualistischen Theorie Barbarine und Willers.

3. Fr. Daffe über bas Schauen ber Bufunft im magnes tifden Schlafwachen. (III, 1. 27.). - Mehr negativ andeus tend als positiv erflarend.

4. Dees v. Gfenbeck auch einige verfvierte Bebanten uber Die thierifd) - magnetischen Erscheinungen (IV, 2. 120.). - In wenigen Worten tiefe Joeen , Die ale unfeheinbare Elemente funftiger Entwickelungen reiche Fruchte ju tragen ver-

5. Bon unfern eignen Lieferungen rechnen wir bieber theils unfre rhapfobifchen Benierfungen über den thierifchen Magnetise mus (II, 2. 63.), theils die factische Berichtigung eines fole genreichen thevretifchen Grrthums (III, 1. 5r.), theile Die in mehreren magnetifchen Gefchichten gerftreuten aber nur andeutend mitgetheilten Unfichten über Das unmagnetifrte Baquet (III, 2, 1,; V, 2, 1,), beffen Wirfungen und Theorie fomobl Die gange bieherige Chevrie ber materiellen Uebertragung, ale auch die einseitige fpiritvaliftische Ansicht über ben haufen wirft, und eine umfaffendere Theorie vorbereitet.

6. Gben fo gehoren hieher einzelne theoretifche Undeutuns gen von Efchenmaper (III, 1, 3.; V, 1. 178.), von Grobe mann (VI, 2, 42.), und von und felbst ben Gelegenhit der Efflarung einzelner Etsweinungen des magnetischen Lebenh IV. 3, 242.; VI 1, 100.; VI, 3, 70, 95.); welche wir, wenn es und gegeben wird, eine wollhandige Theorie des Magnetismus

uns gegeben, wiedet aufnahmeige Lhabrie des Whigeneitenns zu versuchen, wiedet aufnahmen herben, ? Endlich intissen wir noch bieber gahlen die allgemeinen wissenschaftlichen. Erörterungen der des fritischen Anteige einzele ner Schriften, i. B. von Klingers Dissertation (II. 8. 84.), von v. Men er Watter für höhere Bahrbeit ic. (V. (2. 85.)); wie denn überhappt wohl keine bet von uns und unserm Freun-de verfasten Necensionen ohne einige wissenschaftliche Beziehung

fenn durfte. Reichhaltiger ift unfer Archid von Mittheilungen aus bem magnetifchen Leben, als Beitragen aus und gu ber Draris bes thierifchen Magnetismus. - Ein erftes Erforderniß ift nun, wie in jeder Beichichte, fo noch nicht, wegen ber Schwierigfeit ber Confiatirung ber Bahrheit, bet ungnetifchen Beidichten, die Glaub war big teit berfelben. - Man bat nicht nut einzelnen biefer Geschichten ben Bormurf ber Unglaub. murbigfeit gemacht, fondern auch ju Beiten und felbit wegen ber Aufnahne folcher Gefchichten in's Archiv und wegen unferer Leichiglaubigfeit getabelt. Dierbei glauben mir Folgendes bemet-fen ju muffen. hinfichtlich des Glaubmurdigen einer Befchichte voer eines Factums in der Natur entscheidet nach unfrer Unficht nicht das lingewöhnliche, bieber nicht Vorgefommene, aus der bisherigen Physiologie nicht Erflätbare, fondern nur das in der Natur alfo, physich Unmögliche; und da wir uns nun nicht verniesten uns einzubilden, wir kenneten, Gott, gleich, die gange Ratur, fondern ba wir neben ben von und erfannten Berhalts niffen ber Ratur noch an andere unbefannte Berhaltniffe ber-felben glauben, und uber unferm Biffen noch ein hoheres Bife fen annehmen, die einzige Gewisbeit in ber irdifchen Unvollfome menbeit aber nur mathematifch ift: fo balten wir nichts phyfisch unmöglich, was nicht nach mathematis finen Sefenen ummöglich ift. — In allem nicht mathematisch Unmöglichen entscheidet also über die Glaubwurdigkeit, ba bier fein logisches Urtheil maglich ifty nur das inftinctmafige Gefühl ber Babricheinlichkeit, welches burch das gante Meufere bes Gefchehenen und burch bas erjeugt wird, mas mir ben Character ber Befchichte nennen, und wodurch bie fogenannte ins nere Glaubmurbigfeit gebildet wird; daher bei magnetischen Ges fchichten bie gange Beife fomobl bes Dorganges, ale auch ber Darftellung. Bollten wir jedes Unerflarte für unmahr halten, fo marben wir auch die Erzeugung bed Menfchen laugnen muffen, und jeden Act ber Ernahrung und Erhaltung. - Da nun aber Diefe innere Glaubwurdigfeit bei einer bestimmten Befchichte nicht mathematifch, fondern immer relativ ift, von bem Bes fühle eines feben Lefere bestimmt wird, fo ift ee flar, daß fie bei jedem Lefer in einem verschiedenen Grade vorhanden fenn wird; daber wir den oben berührten ersten Bormurf, als in dies feb notowendigen Berbaltniffen begründet geduldig hinnebmen. Sat man ia ju allen Zeiten ieder neuen, nicht in das vorhan-nene Softem paffenden Erscheinung des Lebens denselben Bor-murf gemacht. — Much laugnen wir die Möglichkeit der Tau-fdung, ja selbst des Betruge bei einzelnen Geschichten nicht, ha-ben lettern felbst in einzelnen Fallen anerkannt, finden aber Diefe Moglichkeit um fo nothwendiger, je fchwieriger das Urtheil uber Die Mahrheit von Erscheinungen biefer Art ift. — Bei bem iweiten Borwurf binfichtlich der Aufnahme verdachtiger Gefchichten thut man indeffen une, ale Berausgeber, in fofern Untecht, ale man nicht bedenft, daß ber Berausgeber nicht alls wiffend ift, und daß überdem wir nur bei dem, mas wir felbft beobachtet, ein freies Urtheil und hiedurch motivirte Uebergeus gung baren Chaper mir 1. B, von allen gactis in unferni Ardip ben an unferm Comnambul Arft von und beobachteten Die wollefte Ueberzeugung ichenfen) bag aber bei allen übrigen, pon andern Beobachtern mitgethellten Erfcheinungen, wo nicht die innere Glaubwurdigfelt fur die Treue derfelben fpricht, mir und pur ein mitgebares urtheil erlauben burfen, namtlich una nur auf Die Erene Der Bepbachter, ale Bemabremanner, begieben

tonnen, alfo unfered unmittelbaren : Urtbeiles, wenn'es nicht auf angegebene Deife fur oder mider Die Wefchichte beffimmt wird, und ganglich begeben muffen, wollen wir andere Die Beobachter nicht Lugen, frafen , auf blofen Berdacht bin - Diefe Unvallemmenheit Des Urtheils trifft überdief jede Gefchichte und febe le grifeferung. - Gollic fich dagegen felba der Sall erger ben, bat uns in einselnen Selchichten Taufchung ober Betrug fund murde, is werden wir den Betrug nicht verfchweigen; bas ben wir felbit in unferm Urtheile uns geirrt, bas errare liumanum offen befennen: und fo einerfeite und wegen der Aufe nahme folber Befchichten teinen Bormurf machen, andrerfeits aber bem Recht und ber Babrheit Die Ehre geben.

In Diefe Categorie der Mittheilungen aus dem magnetifchen

Leben fallen vorzüglich-folgende Abhandlungen :

1. C. A. v. Efchen maner merkwurdige und eingetroffene Borberfagungen zweier Comnambulen auf das Ende Des Octve bere isi6 (1, 1. 35.). Steht in Berbindung mit dem Fole genden.

2. Dr. Rid Darfiellung einer febr merfmurdigen Gefchichte durch den thierischen Dagnetismus veranlagt (I, 2. 1.) - Ente hait Erfcheinungen, Die theils durch ben Wegenstand, auf mel chen fie Begiebung haben, theile durch ihre Unerflartheit und Seltenheit allgemeines Intereffe erregen. Die Urt Der Darftele lung, fo wie Die Behandlung Der Somnambule, hat Der Cfepa fis ju manchen Ginwurfen Gelegenheit gegeben.

3. Dr. Eritfchler fonderbare, mit glucklichem Erfolg animal magnetifch behandelte Entwickelungsfrantheit eines breis jehniahrigen Anaben (I, 1. 51.) - Mit bochfter innerer Glaube murdigkeit, por melcher jede Stepfis verftummt. Conftatirung

feltener Erfcheinungen. 4. gr. Raffe Abbangigfeit ber magnetifirten Derfon von

Det magnetistrenden im Tode (1, 1, 133.).
3. Fr. Raffe, ein am Beitstang tranfes Madchen durch bie magnetische Einwirkung feines Baters geheilt (1, 3, 22.) - Treue Beidnungen einfacher Maturbegebenheiten, 6. P. G. ban Chert Tagebuch einer magnetifchen Be-

banblung (II, 1, 55.; II, 2, 3.). - Unendliche Gulle bieber unerflatter Erscheinungen; Beweise großer magnetischer Rraft bes Magnetifeure: Gegenftand bes Abicheues ber absoluten Cfepfis, Des tieferen Studiums dem mit bem magnetifchen Les

ben vertrauten Beobachter.
7. Dr. Rick Durch animalischen Magnetismus geschwind geheilte Krampse (II. 2. 522). — Den practicis currentibus

su empfehlen.

g. Dr. Ph. Seineden Geschichte einer merkwurdigen Entjundungefrantheit des Unterleibes zc. Aus bem Lagebuche feines Baters gezogen und geordnet (11, 3, 3.). — Grofe Rus be der Behandlung, der Beobachtung wie der Erscheinungen, von einem erfahrnen Magnetiscur.

9. Dr. Bedler Gefdichte eines mit merfwurdigem Selle feben und Divination verbindenen Somnambulismus (III, r. 76.). - Mannigfaltiges, intenfives Auftreten der bezeichneten

Ericheinungen.

10. Dr. Rees von Efenbeck ein blindes Madchen fieht mit ben Fingerfpigen (III, 1. 103.). - Bas ber Englander, ale aus feiner befchranteen Unficht nicht gu deuten, fur Betrug erflatt, nimmt der tiefer blickende Deutsche in Schus. Die Ers icheinung, ale befondere Form Des Gefühlelebens, reiht fich an fomnambule Erscheinungen an. Das Folgende giebt einige Ere lauterungen.

mit Benierfungen über die Eritik phofiotogifcher Ericheinungen

(111, 3, 98)

12. Dr. Riefer das magnetifche Behaltniß, und ber burch baffelbe erjeugte Somnambulismus. Rach Theorie und Erfahe rung (111, 2, 1). 13. Dr. Ri efer bas fiberifche Baquet und ber Siberiemus.

Meuc Beobachtungen, Berfuche und Erfahrungen über Diefeben (Y, 2, 1.).

14. Dr. Riefer Daemonophania, bei einem machenden

Somnambul beobachtet (VI, 1. 56.) - Darfen mir ben und uber Die bier mitgetheilten Beobachtungen, Erfahrungen und Werfuthe mitgetheilten Stimmen Glauben beimeffen, fo bilben Die in Diefen brei jufammengehorenden Abhandlungen enthaltes nen Facta einen ber wichtigften und fur die gange Theorie bes Magnetismus folgenreichften Beitrag. Nicht nur find die mage netifch mirfenden Potengen beftimmter angedeutet, fondern auch Die Erscheinungen bes magnetifchen Buffandes feigen Formen; Die jur Deutung anderer bochft wichtigen Lebensverhaltniffe ben Schluffel geben.

15. P. G. van Chert Sammlung merkwurdiger Erfcheis nungen bes thierifchen Magnetismus. Mus bem Sollandischen überfest von Dr. Kiefer (III, 3. i.). — Reichhaltig an feltenen Thatfachen, beren Glaubmurdigfeit ber allgemeine Charracter ber Schrift verburgt.

16. Dr. Lehmann permittelft des thierifchen Magnetise mus unternommene Rur eines complicirten Rervenubels (1V.

17. Dr. Behmann Fortfegung ber mittelft bes Boomage netismus unternommenen Ruren (V, 3. 1.). -Beobachtungen getreuer Ratur in nordteutschem Stole.

18. Dr. Clef Beschichte einer im Betolge eines Rervene fiebers entftandenen und burch ben Lebensmagnetismus geheilten Rrantheit (IV, 1. 58.). - Die Entwickelung bes Lebens durch Magnetismus beforbert

19. Dr. Rid Rervenleiden durch thierifchen Magnetismus

geheilt (IV, 1. 92.). -

20. Carlo Umoretti Elemente der animalifchen Electros metrie. Mus dem Italianifchen von Dr. Riefer (IV, 2, 1,). - Unerflatt und ungedeutet fieht die coloffale Ericenung bes tiefen Metalliebend noch ba. Rur ber Magnetismus wird fie in'e organische Leben ber Ratur einreiben, wogu bie Undoutune

gen fcon in ben Aberifchen Erfcheinungen vorLegen.

21. 21. Rottgen Maria Rubel, Die Sellseberin in Langens berg (IV, 3. 1.). — Gewaltsam mit Wahrheit und Trug fvie-lend tritt hier bas magnetische Leben auf, und nur ber feste und fichere Blick in die inneren Berhaltniffe besselben fann bas im jerftorenden Rampfe begriffene phofifche und moralifche Les ben erretten, und Die Luge jur Bahrbeit jurucführen, mas auch gludlich gelingt. 22. Dr. Klein Geschichte einer burch Magnetismus in

27 Tagen bewirften Beilung eines 15 monatlichen Revenleibend (V. 1. 1.). - Das Gegenflut ber vorigen Gefchichte. Rubie ger in fich vollendeter Berlauf, mit tiefer religiofer Symbolit

bes Nachtlebens bas innigere Lagleben abfpiegelnd.

23. Dr. Ruller Bemerfungen über Die Beilart durch thies

rifchen Magnetismus (V, 3. 31.). - 24. Paroxyemen bes Rachtmanbels mahrend einer magnetis fchen Erife feche Tage vorber verfundet und am 8. Gept. 1818: beobachtet von einem practischen Arite (V, 3. 52.) - Schlaf, Nachtwandeln, Comnambulismus und somnambules Fernfahe len ericheinen als die verschiedenen Stufen eines und beffelben Buffandes, Des Maditlebens.

25. Dr. Spiritus Besbachtungen über die Seilfraft bes

animalifden Magnetiemus (V, 3. 78. . - Innige Abhangige feit ber Comnambule vom Magnetifeur. 26. Dr. Meier Erfahrungen und Bemerkungen über ben Lebensmagnetismus (VI, 1. 1). - Lobenewerthe Berbache

27 Dr. Dapping Beschichte einer durch's nichtmagnetie firte Boquet geheilten bedeutenden Rrantheit (IV, 2. 1.). - Der Siberinus vermablt fich mit bem Dagnetienius. - Doch: fle Unfduld und Raivitat Des fomnambulen Lebens, ben Lefer anniuthig erfreuend.

28. Prof. Grobmann Giberalmagnetismus, ober fompa: thetifche Kur durch Bestirne (VI, 2. 52.). - Das Universum foll in ben Areis ber magnetifden Bechfelmirtung gezogen mers

ben. - Das hier Ergablte tennoch wohl nur tellurifch? -Die muflifde Unficht tritt in felnblichen Contraft mit ber Biffenfchaft. - Ein Prophet unter Santen. - Hebrigens gute Beobachtungen.

30. Befermann Berfuche millufrlicher Eraumbilbung (VI, 2 136. - Das Ungeminnliche wird Zweifel erregen.

31. Dr. Greve über Bendelfchwingungen und fiberifches Baquet (VI, 2. 155). — Beobachrungen, die eine Bermitte-tung bes fiberifchen Lebens ber Metalle und bes menschlichen Leb bens hoffen laffen.

52: Dr. Riefer Gefchichte einer bamonifchen Kranten, aus einer alteren Schrift gejogen, und mit Bemerfungen bes gleitet (VI, 3. 1): - Bas bie mnftifche Anficht int leberfinne liche gieben und dem Reiche der Bernunft entgieben will, wird ber lettern vindicirt. Alte und neue Welt berühren fich. Engel und Teufel erscheinen auf dem Theater der Phantasie.

33. Dr. Riefer das zweite Geficht (second sight) ber Einwohner ber meftlichen Infein Schottlands, ponfiologisch ges beutet CVI, 3. 93.). — Auch bas weiffagende Ahnungsvermigen bes machenben Menschen fallt in Die Entegorie des Nachtletens, Außer Diesem berden Categorien Der wiffenschaftlichen Beis

trage und ber Mittheilungen aus dem magnetischen Leben find nun in den jahlreichen Recenfionen der in dief gach folagenden Schriften theile manche garta naber beleuchtet, theils manche irrige Unfichten berichtigt oder miderlegt, fo daß unfere Lefer neben ber leberficht bes in Die em Belde in andern Schrife ten Geleifteten jugleich manche Erflarung und Berichtigung finben, — Einzelne Bemerkungen, Rotigen zo. ge en ende lich manche Andeutungen und Binke, die in vielfacher Begies bung anregend, ermunternd, fordernd fenn durften,

#### ton unitage To 3. Plan fur bas Rommende. old whomes

Es ift nach der Ungabe : bes bisher Befchehenen nun noch Die Andeutung übrig deffen, was unfer Ptan fur Die Bus funft enthalt. - Doge es uns gegeden fenn, von Freunden der Wiffenschaft unterftunt, mit ju bestegendem Widerfireit von Aufen, ihn ju innerer Berubigung in Luft und Liede vertolgen ju fonnen, um fognich ben Gegenftand in fich niehr ju beteftigen, und ihn ber Pflege Des Grate, Deffeniterinun in einfele nen gandern, geniebt , wurdig ju machen. - Der Freunde Beie fall und Dithule durfren wer um fo bedarftiger fann, je mehr der Schwierigkeiten find, die ber Ausführung des wohl burcht bachten Planes fich entgegenstellen, und je mehr ber Sprudje Ars longa, vita brevis, am die Befchrantibeit jeglichen menfdlichen Strebens und erinnert. - Was Danm und ju eri reichen nicht von der Borfebung verftattet fenn follte, mogen wiffenschaftlich gefinnte Nachkommen in unsermi Sinne vollens ben. - Wir theilen die Borfage in folgende Rubrifen ein.

1: Biffenfchaftliche Thorie bes magnetifchen Lebens und Birfen's. - ale mir unfere Beitfchrift begans nen, war manches Bethaltnig bes magnetifchen Lebens und bes magnet fchen Birkens erft naher ju beleuchten, um mit Oriene tirung bed Gangen die Geite ju erfpaben, von welcher bem Ge-genftande bie wiffenschaftliche Deutung abgewonnen werden mochte. Versabamur adhue in atriis naturae, sed ad interiora parabamus aditum. - Jest mit ben naberen Bere haltniffen turch anhaltendes Ctubium bes Begenftandes, tefanne ter geworden, glauben mir auch mit ficheren Bugen ben Plan porzeichnen zu konnen, nach welchem ferner fortgufchreiten fev. und wir halten es für ein gunftiges Augurium, bag, ungeachtet fich uns eine Aussicht auf ein bisher fast nicht geabnetes, fast unermefliches Feld eröffnet, wir bennoch rubigen Blickes in bie unendliche Ausbehnung beffelben ichnuen. — Go blieft ber Reifende vom Bergesgipfel froblich in Die reiche Landschaft vor feinen Fufen, Die er fruher mit den Beiftedaugen, wie jest mit ben leiblichen, ich vurchlaufen, und in welche er fich bierbirch ein eburgert batte. Denn mag die Joee des Menfchen beberricht, iff ihm auch ichon in ber Birklichkeit gegeben.
Bas namlich bis jest vorbereitet worden, eine willenschaftliche Ebebrie des magnetischen Lebens und

ber magnetifden Rrafte, fann nun auch ju lofen versucht werden. — Dief mochte ber De tagegenftand der nachsten Bes ftrebungen eng verbundener Freunde fenn, welcher jedoch auch jeder andern Art der Bearbeitung Raum giebt; und hierbei ges ben wir Rachftebendes als vorbereitenbe Bemerfungen.

Bir redeten von einer unendlichen Musdehnung bes vorlies genben Beloed, und meinen biermit Folgendes. Die bisherige theoretifche Bearbeitung bes thierifchen Magnetismus mar, mie angegeben, einfeitig und jum Theil unponfologifch; eine neue univerfellere Unficht bes Begenftandes, und Die Erfennung ber befondern Qualitat bes von Licht, Barme, Electricitat und ben übrigen phontalifchen, dynamifchen und organischen Rrafte ber Ratur fpecififch verfchiebenen Befens ber mag. netischen Rraft ift gewonnen durch die Entdedung der seltstftaus bigen Birfung des fiderifchen Baquete, Des geiftigen Lebens ber Metalle, fo wie vieler anderer Raturforper. - hierburch ift binfichtlich ber Reintniffe jowohl des magnetifchen Agens überhaupt, ale auch ber einzelnen magnetifch mittenben Potengen eine größere Ausbehnung bes magnetifchen Lebens, ale mirfende Rraft erfannt, und eine umfaffendere Richtung glucks lich ju Tage gefordert, welche ben anorganischen, organischen und pfpchischen Deerd berfelben pereinigt. — Andrerseits bat baffelbe Statt gefunden binfichtlich bes magnetifchen Lebens, als phofiologifder Erfdeinung. Richt blog im Rers venspfteme und in ber Polaritat beffelben als Sitne und Gang-lienfostem folagt es feinen Schauplas auf; fonbern im gangen menschlichen Leben, wie im gangen Organismus und in jedem einzelnen Organe, ja felbft im gangen Bolteleben und überall, wo ein in fich geschloffener Lebensproces erscheint, gehort ihm bie gange eine Salfte an, bie wir die Rachtseite Des Lebens, bas Rachtleben genannt baben. — Diermit ift alfo ber bie-berige einseitige und partielle Character Der Lehre Des thierischen Magnetismus, sowohl hinichtlich Der wirkenden Kraft, als auch hinfichtlich Der physiologen Erscheinungen in feinem Berthe bargelegt, und ber universellere Character berfelben jum Berffandnif gebracht, welcher in nichts Geringe. rem wurielt, als in der Nachtseite, oder bem tellurifchen Leben aller und jeder irdischen Eriftens. Was unfre bisherige Whofiologie ju beuten suchte, und auf welches fie alle Berftandesfrafte verwendete, mar blog die Lagfeite bes Levens, Das Lagleben; die Rehrfeite beffelten, deren Bedeutung von dem. felben Berthe ift, war nur auf ber unterften Stu'e, als einfa-cher Schlaf bekannt, und die bobere Stufe, fo mie bas Bange fand noch feinen Plat in unfern Lehrbuchern ber Physiologie. Diefen Plat ihr ju vindiciren, das Rachtleben mit allen feis nen Erscheinungen in seiner Totalitat und in feiner Bers foied en heit aufufaffen, und ihm benfelben physiologischen Werth ju geben, wie dem Lagleben, und hierdurch alle und tede Erscheinung des thierischen Magnetismus auf ihr Grunds verbaltnis juruchjusuhren, ift die vorliegende Aufgabe. — Wolflen wir also den Gegenstand unserer Untersuchung in zwei Worte faffen, fo begreift er die ganje zweite bisher noch unbe-fannte galfte ber Phofologie, die Lehre vom telluris fchen Leben ber irdischen Dinges er enthalt Dicienige Form feglichen Lebens, mo die Racht mit ihren geheimnifvollen Madi, ten, Die uralte Tellus mit ihren finftern Geiftern ben Gegenfag flufe in dieß dunfte Reich, welches bem Berfiandesleben und bem Selbstemustfeyn ber Bernunnft biober untuchiglich mar, jest aber auch bier fein Licht findet und auf die allgemeinen Befete bes Lebens juruckgeführt werden muß. Aber diefe Eingangoftute, richtig betreten und richtig verfolgt, wird auch ficher in bie Unterwelt geleiten, Die Racht mit bem Sage verfohnen, ben Schlaf aus dem Bachen deuten, und die gange Magie tie fee Bauterlandes aus dem allgemeinen Befen Des Lebens erflaren, welches vom bochften Lichte emanirend auf das Gine und Unendliche jurucfführt.

2. Gin andrer Begenftand unfered Archive mird, wie bieber, Sammlung wichtiger Erfdeinungen Des magnes tifchen Birtens und lebens fenn. Dir haben bie Ausbehnung beffelben angebentet, und fonnen baber nun auch bier Manches aufnehmen, mas bieber außer bem Rreife berfel-ben ju liegen ichien. Alfo theils Conflatirung feltener Erfchei-nungen bes Comnambulismus burch wiederholte treue Besbach. tung; theile Mittheilung nener bieber unbefannter Formen bef felben, an welchen es nicht feblen wird; theile Einreihung bid-her gan; fremdartig fcheinender Lebensverhaltniffe unter die Ca-tegorie ber tellurifchen Lebenserscheinungen: dies möchte bas be-geichnen, was bier zu erwarten ware. — Moge in biesem Stres ben bie Ebeilnahme freundlich gefinnter Mitarbeiter une, wie bieber unterftugen, und, mas ber Ginjelne ju leiften über feine Rrafte findet, burch vereinten Beiftand gludlich vollendet mer-

3. In diefer Begiehung, namlich um feltene Beobachtungen fur ben boberen 3med ber Wiffenfchaft ju benugen ; und jugleich um eine Ueberficht der Bearbeitung des Begenftandes in ber lite. rarifchen Welt firtig por Augen ju haben und eine vollfommene Orientirung ju unterhalten , wird, nach bieber befolgrem Plane, eine fortlaufende Eritit aller in jeglicher Sprache ber Erde ericheinenden Schriften über Diefen Gegenstand, und über andere mit demfelben in Begiehung febende Berhaltniffe gelies

4. Ein anderer Borfan bildet fich ferner aus ber immer heller werdenden Ginficht in bas Bofen bes magnetifchettigebend. — Es wird flar, bag alle Geschichten ber fruberen Zeit, welche bamonische Erscheinungen, magisches Wirfen ze. barftele len, mit einem Worte, Die Geschichten ber Riffinnen, ber Teufels und Engelerscheinungen ber Bes fessenen, der Deren und Zauberer in den Berens processen des Mittelalters, die, bisher gan unverftan-ben, außer unserer Physiologie und Pathologie lagen, in unfern Rreis geboren. - Benn Del Rio fein beruhmtes Berf: Disquisitiones magicae, nur fur Theologen, Juriffen und Philosophen in Schreiben vermeinte, fo werden jest biefe Facule taten bei ber medicinischen in Die Schule geben muffen. -Bae ber Aberglaube blindlings annahm, indem er die Som-bolte der Natur nicht verftand, und was der Unglaube blind-lings verwarf, indem er die Natur unter ihrer Burde beur-theilte, soll bier in sein Accht eingesest, und so Aberglaube wie Unglaube in ihrer Burgel jerftort werden. - Bir haben fcon ben Unfang gemacht, einzelne folder Gefchichten ju beuten, und balten es fur zweetnichig, mit folden Deutungen fort jufabren, der mir eine eine Rubrit: Damoniaca, midmen werben. Bei ben Serenvroceffen munichten mir jeboch in ber Dinficht uns von Aufen unterftust ju feben, als viele Diefer Befchichten in eriminaliftifchen Schriften verborgen liegen, und die physiologische Aufstellung derselben mit, manchen andern Schwierigkeiten gepaart ift. — Indessen audaces fortung juvat, und der Wea ift gesunden, auf welchem auch diese famose Erscheinung der Zeit ihre bestimmte Deutung erhalten wird. — Es murbe uns erfreulich fenn, hieruber die Stimmen unfrer Les fer ju bernehmen.

5 Und fehlt bis jest eine philofophifche Gefcichte bes thierischen Magnetismus, namlich eine miffenfchafte lich begrundete Darftellung bes allmablichen Auftretens bes mage nerischen Lebens und des magnetischen Wirkens, theils in ber pormeemerischen Zeit, theile feit Mesmer, mo dies Lebenever baltnif jum Gelofibewuftfenn aufftrebte und dem Reiche Des Wiffens anheim ju fallen anfing . - Rluge hat nur das Racht mesmerifche, und nur in Begiebung auf bas fenfitive Nachiles ben gegeben. - Ennemofer's weitschichtiges Bert läftigi jeder Sinficht unbefriedigt, weil weder flare Ginficht des Be-fend des Gegenstandes porbanden ift, noch ein wiffenschaftlicher Ginn die Gulle ber Erfcheinungen gu ordnen bermochte. - Mis Borbereitung und Dulfemittel ju einer fünftigen philosophischen Befchichte bes thierischen Magnetiemus werden wir einffweilen in einem ber nachften Sefte eine moglich fie voll fiandige Literatur des thierischen Magnetismus geben, bei welcher hochft schwierigen Arbeit und ein jest beshalb in

Gottingen fich aufbaltender und die bartigen Bibliotheteldage benugender junger Freund hulfreiche Sand ju leiften berfprochen bat. — Das Uebrige des Planes jur philesophischen Befchichte laffen mir einstweilen unberabrt.

lassen wir einsweiten underwort.
6. Da es in mehr als einer Hinsit von Werth ist, und zur Completirung der in unser Archiv ausgendmmenen Krankbeitsaeschichten gebort, von den in denselben ausgeführten Kranken Nachricht zu vernehmen; so fordern wir, anstatt beschwerlischer Orivatschreiben, hiermit die respectiven Mitarbeiter, welche uns dieder nit Beitragen erfreuet baben, freundlich auf, uns gelegentlich von dem sernern Besinden der von ihnen behandels zen und im Archive berührten Kranken Nachricht zu geben: um und die Archive derührten Kranken Nachricht zu geben: um und die Archive derührten kranken Nachricht zu geben: um und die Aller die fer Nachrichten mittheilen zu können. — Der praetische Werth der magnetischen Hilber alle bei der nechtigen Nucheknung des

Morte dierviten am einoringenopien find beworden. Ausbehnung des Begenstandes, so manche Beziehung bes Lebens zu demselben, welche erk allmäblig ans Licht treten wird. — Frage und Antewort giebt Erläuterung und Berständigung. Andeutungen subren zu genquerer Untersuchung, einzelne Bemerkungen zu mannen neuen Gedanken. Auch diese Rubrik der Anfragen, Besmerkung ein ze. in unserm Archiv wird daher nicht unberückssichtigt gelassen werden, und nicht ohne Erfolg für die Wissens schaft. diese kabeiden.

1.0 10 0

4+ 11 .

So nehmen wir benn hier Abicbied; ben naher verbundenen Freunden und Mitarbeitern mit herilichem Gruff, so wie dem gewogenen Lefer in treuer Befinnung ju fernerer Theilnahme und empfehlend.

Jena, 1. Februar 1820.

Dr. D. G. Riefer.

Bei & M. Brodbaus in Leipzig ift erfchienen und in allen Buchbandlungen ju befommen:

it wen G. g. D. aus dem Bindell

Sanbbuch

für

Iager, Sagdberechtigte und Jagdliebhaber.

3meite vermehrte und gang umgearbeitete Muffage.

In brei Theilen.

Erfter Theil. Mit einem Aupfer, vier Tabellen und Mufit. Preis Diefes erften Theils auf Druckpapier 4 Thir. (7 fl. 12 Rr.); auf Schreibbpapier 5 Thir. 12 gr. (9 fl. 54 Rr.)

Der schon in seiner ersten Auflage einstimmig anerkannte Werth dieses Werks macht es unnethig, bier aufs Reue viel zu bessen bobe im Allgemeinen zu sagen. Se ist daher bloß abet diese zweite Auflage naher zu bemerken, baß außer ber gebern Bestimmtheit und Richtigkeit im Ausbrucke, die der herr Verf. seiner Schreibart zu geben sich bestrebt hat, die bedeutendstem Werbesserungen und eine Menge Zusätz hinzugekommen sind, die dem ganzen Werfe saft eine völlig neue Gestalt geben, wie est auch die mehr gereisten Einschieben und Ersabrungen, so wie die gesteigerten Ansprücke des Berfassers selbst, seit der Erscheinung der ersten Auslage ges bosen.

Sten fo find, um ben ber alten Sprachen Anfundigen bie richtige Betonung ber, in biefem Merke vereinigenden Rasmen ber Ord nungen, Gattungen und Arten anzuzeigen, folde Borter mit ben gewöhnlichen profestichen Brichen berfesten worden, fo wie auch das Achkete burch guten. Druck und gutes Papier fich vortheilbaft ausgestabatt.

Der Druck ift babei vieligedrängter ale in Der erften Auflage, und begungeachet enthalte ber erften Cheilein. Der zweiten Auflage in der Einfeitung alleinigar Seiten mehr als in der erften, nach welcher Angabe schon die Erweiterung des Works zu berechnen ift. Bur größern Begundickfeit bemm Gebrauch find mancherlei zwectmäßige Einrichtungen i. B. genaue Column nentitel) getroffen worden; auch foll beim 3ten Bande über das ganze Werk ein Register gegeben werden:

Der zie und ste Theil werben jur Oftermeffe iszo ericheis nen und bas Gange mird nach feiner Bollenbung als ein in feis ner Urt flassisches Werk zu betrachten fenn.

Im Berlage bes Unterzeichneten find erschienen und an alle Buchhandlungen in Deutschland versandt:

## Beitgenvoffen. ab feitablem

Biographien und Charafteristisen XVI. XVII. XVIII.

(oder vierten Bandes vierte, und funften Bandes erfte und zweite Abtheilung.)

Preis jeder Abtheilung auf Druckpapier 1 Ehlr. (1 ff. 48 ft.) auf Schreibpapier 1 Ehlr. 12 gr. (2 ff. 42 ft.) auf Beling papier 2 Ehlr. (3 ff. 36 ft.)

Der Inhalt Diefer hefte ift folgenbet:

XVI. Lord Liverpovl, erster Minister von Großbritannien. Bon hor. — James Perry. Bon hor. — Jos
hann Meermann, Freiherr von Dalem. Bon D. Fr. Eras
mer. — Richard Batson; Bischof von Landass. — Graf Jos
seph von Burlo. — Ritter von Wiebefing E baierschie Geheimerrath 2c. — Antoine Jacques Claude Joseph Graf
Boulan be la Meurthe. — Rleinere biographische Aussage
und Charafter Sciizen: Friedrich August Bolf; Balter
Geott; Ehristoph August Liedge; Warren pastings;
Dirk von hogendorp. — Zusäge und Verichtigungen.

XVII. Michael Speransky. — Johann Twed belt! — Joseph Weigl. — Christian Wilhelm Lamoignon be Mastesherbes. — Georg Heinrich Rohben (Doctor ber Milos sophie und ber Acchte, gegenwärtig am britischen Museum). — Gaspard Monge (frei nach Dupin.)

XVIII. Frau von Staël, geb., Neder. Nach ber Frau v. Neder de Sauffure von B. A. Lindau.

Das Inftitut ber Zeitgenoffen ift ubrigens befannt genng, fo baf es feiner meitern Empfehlung bedart.

Leipzig im Januar, 1820, er ein iis iftet girbir gent

F. a. Brodbaus.

C 6 4 1 4 1 2

#### De la nécessité.

de fixer et d'adopter un corps de doctrine pour la Géographie et la Statistique, avec un Essai systematique sur cet objet, et des Programmes pour des Cours sur ces deux sciences, dans leur application à l'art de la guerre.

Par LE BARON DE FERUSSAC, Chef de Bataillon an corps royal d'Etat - Major, et membre de plusieurs sociétés sayantes,

Der in der Raturgeschichte der Schneden berühmte Mann, Cobn eines in berfelben Biffenschaft berühmten Baters, legt bier der gelehrten Welt einen wohl ausgedachten, febr vollftans

digen Plan ju einem Cober der Geographie und ber Statiftif por, moben er bie Schriftsteller aller Lander und aller Sacher, die nur irgend Bejug barauf haben tonnen, ju Rathe giebt. Benn ber Berfaffer im Grande ift. Diefen ungeheuren Dlan durchtuführen, woran wir nach bem, mas er bereits geleiftet bat, nicht zweiseln; fo wird fein Wert allen undern an Reuheit, Plan und Bollftandigkeit voranstehen. Er fann es auch vor vielen anderen, weil er im Belige vieler Wilfenschaften ift, von welden die gewöhnlichen Geographen feine Runde baben. Bir fons nen feinen Plan unferen Lefern nicht beffer por Mugen legen, als indem mir feine Labellen mit feinen Bemerkungen Darüber bier mittheilen.

TABLEAU

GENERATEUR ET ANALYTIQUE

DES SCIENCES QUI ONT POUR OBJET L'UNIVERS ET LES ETRES EN CENERAL, LE GLORE ED HUMAINES IN PARICULIER.

CONSTDERA	RAPPORTS SIMPLES.			RAPPORTS COMPLEXES.		
CONSIDERA- TIONS	L'UNIVERS considéré dans son ensemble.	considéré dans son ensemble.	LES ETRES considérés en particulier.	L'UNIVERS considéré dans ses rapports avec le Globe.	LE CLOBE considéré dans ses rapports avec les sociétés	L'HOMME considéré dans ses dépendances générales, pour la conserva tion et la félicit de sa vie privée es la prospérité d son existence na tionale.
FORMATION	Cosmogonia.	Grotogra. ou mieux Groconia.	Ontoconie. (Cristallisation).	(Cosmoconie.)	Histoire.	Honare.
MANIERE D'EXISTER.	, s = 100	GEOGRAPHIE COS-	Histoire natu- relle (Minéralo- gie, Botanique, Zoologie.)	URANOGRAPHIE.	CEOGRAPHIE PO-	TATISTIQUE.
LOIS D'EXI-	Cosmonomie ou Physique cenerale.	Physique.	CHIMIE PHYSIOLOGIE (Anatomie).	Astronomie.	ECONOMIE POLI-	

GEOGONIE, ''--' GEOGRAPHIE COSMOGRAPHI-QUE HISTOIRE NATURELLE. PHYSIQUE, CHIMIE.

HISTOIRE. GEOGRAPHIE POLITIQUE. ECONOMIE POLITIQUE.

Desquelles naissent les CONSIDERATIONS D'EMPLACEMENS

et de RESOURCES NATURELLES.

Desquelles naissent les

COSIDERATIONS D'ETABLISSEMENS POLITIQUES et de RESULTATS INDUSTRIELS.

- Ier ORDRE DE LA

STATISTIQUE. - He ORDRE DE LA

2. Tableau Méthodique

des Sciences et des Arts élémentaires ou préparatoires, qui doivent précéder ou servir à l'étude de la Géographie, avec les Divisions principales de cette science,

et les manières speciales de l'envisager. Sciences et Arts Elémentaires, C'est à dire dont on doit avoir des Notions élémentaires pour bien comprendre les Sciences géographiques.

Mathématiques. Physique, Physiologie. Dessin.

28t. Anj. 1. 3. 1210.

Sciences Preparatoires par des Traités élémentaires et généraux. Cosmogonie. Uranographie. Astronomie.

Histoire Naturelle.

Histoire. On la considere ici comme remontant à l'origine des sociétés. Economie politique.

Division de la Géographie 1. Divisions d'Espace, emportant degrés subordonnés de détails.

Géographie. Chorographie, Topographie.

11075

2. Divisions par rapport au mode d'exposition. Géographie descriptive ou narrative.

Représentation de la terre par des cartes.

3. Divisions de Matières pour l'Exposition des faits de la Géographie descriptive ou narrative.

a. Geographie cosmographique.

Aérographie. Hydrographie.

Geognosie. (Elle expose les Regions naturelles des continens:)

. b. Geographie politique.

ire Section. Circonstances d'emplacemens respectifs, d'établissemens et de travaux sur le sol.

1°. Des principales villes du globe, considerées comme centre d'activité des régions naturelles.

2º. Emplacemens respectifs des nations. Limites naturelles,

conventionelles. Etendue, surface.

5. Etablissemens, travaux des hommes. Villes, bourgs, villages, hameaux, forteresses, ports, etc.

Routes, ponts. Communications

Digues, chausses.

Section. Circonstances d'origine, de gouvernemens, d'institutions, de religion, de langue, d'administration.

Administrations civile, judiciaire, ecclesiastique, militaire, maritime, commerciale,

financiere, univerlitaire.

Secours publics, institutions de tout genre. Choses remarquables, naturelles ou politiques. Monumens de l'histoire, des sciences et des arts. Antiquités.

Manières Spéciales d'envisager la Géographie.

2. Geographie comparec.

mythologique. Ancienne profane.

sacrée. Du moyen age.

Moderne. 2. Géographie civile ou administrative. Présectures, Sous-Présectures, Communes. Direction de l'Instruction publique.

Conservation des forets, Direction des ponts et

chaullées.

Inspections des postes, de l'enregistrement et des domaines, des droits réunis, des donanes, des contributions, des falines.

D. Judiciaire. Cours royales, de cassation; Chambre des comptes.

Tribunaux de paix, de 1re instance. de commerce, maritime,

militaires ou Confeils de guerre.

s. Esclésiastique. Archeveches, éveches, paroisses, fuccurfales.

d. Militaire. Gouvernemens, Divisions militaires. Commandement de département, de place; 6. 116 Lieutenant de Roi.

Inspections d'armes, artillerie, génie, etc. Localités célebres.

e. Maritime. Inspections des côtes; Ports royaux, marchands, localités célèbres.

f. Commerciale, Manufacturière, Industrielle,

Agricole. A Financière. Recettes générales, particulières, h. Universitaire. Universités, Collèges royaux; Inspections.

i. Routière Routes de 1re, 2e et 3e classe : . Inspections des ponts de chausses, de la mavigation. r-i-ofict

. Les langues et des caractères alphabétiques à

1. Des Races humaines. m. GeognoRique.

Complément des Sciences Geographiques:

Histoire de la Science et de l'Art. Bibliographie des Livres, des Cartes, des Plans. Géographie - Mathématique ou Art Graphique. Leyées. Construction des cartes. Iconographie.

TABLEATUS CON TIME & LETTER

Analytique et Methodique

des Considérations et des Faits que la Statistique embrasse dans l'ensemble de ses divisions.

> STATISTIQUE. ier Ordre.

Considerations d'emplacemens et de ressources , naturelles. ....

Considerations Geogoniques. On expose les circonflances particulières que l'époque, la manière, la nature de la formation ont occasionnés, et qui, en caractérisant la contrée, ont modifié sa physionomie, les accidens du fol, la nature de ses produits, et, par suite, l'existance des peuples. Descriptions.

Géographiques. (Geographie cosmographique.) a. A'ér o logie. (Influences. — Descriptions et l'ableaux.) b. Hydrographie. (et ressources, Idem

c. Céognofie. Afrect et disposition du sol. Descriptions.

Déseules et communications naturelles. Rapports naturels d'emplacemens, - Defcriptions.

Hygiene du sol; fertilité; variétes d'expo-

ntions, de nature, de moyent.— Descript.
2. Sur l'histoire naturelle. On considere cette
feience sous les rapports des bésoins de l'homme. comme être vivant, et des peuples comme affo-

ciations, politiquess et influences, Descriptions et Tableaux.

b. Botanique. Resources et infl. Descr. et Tableaux. c. Zoologie. Idem.

d. L'homme. Sa race: facultés physiques et morales. Deferiptions,

2e Ordre.

Considérations "d'établissemens politiques et de résultats industriels.

Considerations, Historiques. On expose la la situation des nations d'après l'influence de leurs origines et des événemens successifs qu'elles ont eprouves. - Descriptions et Tableaux.

Géograhiques. (Géographie politique.) a. Sur le langage. Origine, nature, état de la langue, des dialectes ou des patois. Poesse Descript, et Tableaux. Caractères alphabétiques, origine, rapports. Musique. On fait connaître tous ces objets et leur influence fur les relations des peuples, par des Descript-

el des Tableaux.

b. Sur la population. On fait connaître l'état de la population, l'influence de cet, état, et les ressources qu'il offre. Descriptions et Tableaux.

c. D'emplacemens,

di D'établissemens et des travaux sur le sol.

c. Dinftitutions. Gouvernment, religion, administrations.

Secours publics, institutions de tout genre. Situation de tous les objets qu'embrassent ces trois grandes divisions. Influences, ressources, rapports avec l'état de la nation. Descriptions, quelques Tableaux.

2. D'économie politique. a. Agriculture et Economie rurale.

Etat, histoire, Terres, culture des végétaux. Animaux domestiques. Cultivateurs, constructions, instrumens. Produits du regne minéral, végétal et animal.
Procedés, Établissemens, Produits, Resultats, par des Descriptions et des Tableaux.
b. Industrie et commerce.

Industrie. Exploitation, emploi des substances minérales, végétales, animales. Evaluations; arts, métiers, professions. — Procédes, Etablissemens, Produits, Resultats par des Descriptions et des Tableaux.

Commerce. Conformation, importation, exportation. Commerce inter., intermédiaire d'expédition. Balance des réfultats. - Procédés, Etablissemens, Produits, résultats par des Descriptions et des Tableaux.

. c. Monnoies réelles, de change. de Poids et Mésures. Influence, comparaison des valeurs. Descriptions

et des Tableaux. 3. Instruction, caracteres, moeurs, ulages, collumes,

fetes et divertissemens,

4. Hommes célebres, Monumens de l'histoire et des hommes, des sciences et des arts.

5. Chose's remarquables naturelles ou politiques. Il faut faire connaître la fituation du pays par la Description de tous ces objets; indiquer l'influence des uns et les inductions que fournissent les autres.

Réflexions générales sur les Ta-

bleaux precedens.

Il est à désirer que les idées d'ensemble qui doivent naître à la vue des tableaux precédens, president à l'ordonnance générale et successive de l'enseignement; sous ce point de vue il y a deux manières de confiderer cette or-donnance; dans la première, l'éducation se compose des élemens généraux d'un certain nombre de connaillances dont l'omme du monde vent avoir une teinture plus ou moins approfondie: connaissances, qui demandent de bons traités élémentaires appropriés à ce but, et qui doivent être étudiés successivement dans la relation de progression qu'elles ont entre clles. Dans la seconde, une destination précife force a apprendre non - sevlement les clemens generaux que tout homme instruit doit connaître, mais encore, et d'une façon plus speciale, les connaillances qui ont une relation directe avec la science 'qu'on doit approfondir pour remplir cette destination.

Les différens traités fréciaux fur ces diverses connails fances doivent auffi être conçus d'après la collfidération de ce but particulier et dans un esprit de discernement et de discretion qui seul peut les rendre utiles. Lt c'est à bien graduer la demonstration de ces connaissances, de manière à ce que la chaîne de leur dependance révis roque ne soit pas rompue; c'est a les faire servir entre elle comme complement les unes des autres, que l'on doit s'attacher fi l'on vent obtenir des progrès dans leur enseignement, et sor-

mer l'esprit et le jugement des éleves.

C'est surtout pour les jeunes gens qui se destinent à-la

carrière des armes dans des corps spéciaux, que l'ordonnance générale de cet enseignement doit être sagement combinée. Ainsi pour le corps royal de l'état-major, par exemple, l'examen préliminaire des connaillances que doit essentiellement posséder un officier de ce corps, doit déterminer l'ensemble et la succession de cet enseignement. Il faut donc précifer ce qu'on doit exiger de tous les jeunes gens, qui voulant être militaires, se presentent pour l'école de Saint · Cyr; décider avec réflexion ce qui leur sera enseigne dans cette école et qui sloit former l'éducation d'un officier quelle que soit son arme; il faut enfin, en confiderant cet officier instruit sous ce rapport, fixer les connoissances spéciales qu'il doit approfondir, a l'école d'application pour le service parliculier du corps royal d'état - major auquel il fe destine, et qui doivent procurer le complément de son éducation militaire spéciale.

L'on est généralement d'accord sur la haute importance des connoissances géographiques et statistiques pour diriger les opérations militaires; jusqu'ici, ces dermeres ont eté fort négligées. Si l'on admet cependant que l'on doit avoir pour baser ces opérations, une parsaite connaislance du fol où l'on doit attaquer on le défendre, on ne faurait méconnaître la nécessité d'étudier également les ressources qu'il peut offrir pour les besoins des armées. Les peuples même doivent défirer, dans bien de cas, que tous ces elemens soient mieux comms, afin de prevenir la dévaliation de leurs pays par des marches mal combinées

ou des demandes impossibles à satisfaire,

La direction, l'administration des corps dépendent des institutions militaires, administratives, judiciaires, commerciales, agricoles des peuples, fuit qu'on administre dans l'interieur ou en pays conquis. Le recrutement, la formation, l'organisation, la solde, l'entrelien, la nourriture, l'existence, en un mot, et toutes les nuances de malaife on de prosperité qu'elle comporte, tant pour les troupes qu'on commande, que pour celles qui vous sont opposees, et dont il est souvent si utile d'estimer la force par ces données, sont des choses qui dépendent entiere-

ment des connaissances statistiques.

C'est particulièrement pour l'officier d'état - major que toutes ces connaillances sont importantes a acquerir, la nature de ses fonctions lui en imposant l'usage le plus familier. La géographie et la statistique sont donc deux des sciences dont il doit saire une étude spéciale et approfondie. Il doit avoir, non - seulement une idée exacte de la configuration du sol des diverses parfies de la terre, de l'emplacement des nations, des établissemens, et des travaux principanx de leurs membres, des limites naturelles et conventionelles qui les separent, et des institutions qui les fixent au territoire, et en composent des corps politiques; mais il doit encore être instruit de tous les élemens de la force, de la richesse et de la prospérité de ces nations, seuls guides qui puissent, comme nons venons de le dire, baser les opérations pour la guerre et à la guerre.

Toutes ces vérités sont familières au Ministre dont la fage prévoyance a voulu assurer pour l'avenir l'importante infirnction des élèves du corps royal d'état-major dans les feiences qui nous occupent. L'établissement des contre speciaux fur la géographie et la statistique, fait fentir avec plus de force encore le vide existant par le manque absolu de traités spéciaux et convenables sur ces deux seiences dans leur application à l'art de la guerre. On ne faurait douter que Son excellence ne s'occupe à procurer ce nouveau bienfait, je ne dirai point au corps qui fui doit fa nouvelle existence, mais à la France elle-même qui, du moins pour la statistique, ne possède absolument aucun traité général et méthodique. Si l'on a la aveg quelque attention les observations que nous avons cru pouvoir halarder; on lera convaincu non-leulement de l'absolué

-mecessite de ces traites spéciaux, mais encore qu'il n'existe

aucun ouvrage qui puille les suppléer.

Aucun auteur, à l'exception de M. Lacroix, n'a envisagé la géographie sous son aspect naturel et raisonnable, la configuration du fol comme base de toute bonne description geographique. M. Lacroix trace par-la une nouvelle route a parcourir, la seule vraie, la seule sure, mais il ne fait que l'indiquer; il faut refaire, d'après sa methode, la description de la terre. Examinous l'état de la géographie d'après les divisions naturelles que nous avons determinées

L' Aerographie est à creer, il faut la sortir des excellens ouvrages de Deluc, Biot, Cotte, Kirwan, Audebert, Hube, d'Alembert, de la Coudraie, de la Métherie, etc., ct même du traité d'Hippocrate sur les airs, les eaux, les

localités, etc.

L'Hydographie offre dans le traité de Monnet de bons materiaux, qu'il faut rajennir et rectifier d'après les ou-vrages de Mil. Lacroix, Marfilli, Fleurieu, Otto, Malte-Brun, Lamarck, etc., et tous les voyageurs et géogra-

phes modernes.

La Géognosie est indiquée par MM. Lacroix et Male-Brun, mais il faut la créer et la fortir d'une foule d'ouvrages sur la géologie et la mineralogie, tels que ceux de Desmarest, Deluc, Ferber, Pallas, Werner, Buch, Cuvier, Lamarck, Humboldt, Saussure, de la Metherie, Fau-jas, Dolomieu, Breislack, Ramond, Bergmann, Fabri, Gaspari, etc. etc.

La Géographie politique seule est avancée, mais il faut la séparer de la statistique, la débarrasser de tout le satras qu'on y a introduit, et établir un ordre qui manque

par-fout dans l'exposition des saits.

Dans les applications de la géographie à l'art militaire tout est à saire, il n'existe pas une ligne d'écrite avec ce but spécial dans aucune langue. Il faut la composer d'après tous les Mémoires militaires ou historiques, et les reconnaissances et cartes publiées ou manuscrites qu'on pourra se procurer; notre dépôt de la guerre, par

exemple, en renferme tous les élémens.

Si nons passons à la statistique, on trouve une masse Enorme d'écrits sur cette science, plus ou moins étendus; plus ou moins bien ou mal conçut. Sans qu'on soit encore d'accord sur la définition, les limites de cette connaissance. Les materiaux sont immenses, quelques travaux partiels sont excellens; mais au total, c'est une science à créer et des traités à composer sur toutes ses branches. Comme la geographie, elle semble devoir, ainsi que nous l'avons dit, se diviser en deux parties bien distinctes, dont l'une toute descriptive ou narrative le compole des considérations générales et des faits que la memoire peut et doit conserver, tandis que l'autre analogue aux cartes géographiques, doit présenter la no-menclature des produits ou des resultats, ainsi que tous les details numériques et rigoureux qui y ont rapport et qui ne sauraient rester dans la tête ni même servir sans danger qu'autant qu'ils seront consignés dans des tableaux qui pourront prévenir l'infidélité de la mémoire. La premiere peut s'exposer dans un cours, la deuxieme qui est cependant la plus importante dans les applications à la guerre, ne faurait fe narrer. Elle fe composeroit d'une luite de tableaux, renfermés dans des cadres méthodiques et bien combinés, qui présenteraient, pour chaque pays, tous les renseignemens nécessaires, et où chaque officier général ou d'élat-major pourrait puiser les élémens divers qui devraient diriger ses résolutions ou l'exécution des ordres qu'il aurait reçus. Un tel travail serait certainement un beau monument d'utilité et de gloire, il pourrait prévenir autaut de fausses mesures, autant de desolations particulières ou générales qu'il assurerait d'heureux résultats et de lages combinaisons.

Nous nous sommes efforces dans tout ce qui precedes de poser les bases des distinctions naturelles qui separent la géographie de la statistique, et de tracer les divisions methodiques qu'elles presentent. Les tableaux qui en sont l'expose, peuvent offrir dans leur developpement tous les elemens de l'enseignement, et par suite, ceux des traites spéciaux qui nous manquent. Nous allons effayer dans les programmes fuivans d'indiquer fuccinctement ce développement pour des cours sur ces deux sciences; nous essaierons plus tard de combiner les modèles des tableaux itatistiques que nous avons signale. Heureux si des mains plus habiles viennent corriger ces essais imparfaits, et élever l'édifice dont nous aurons du moins évoqué les premiers la noble et utile édification!

### PROGRAMME

## D'UN COURS DE GEOGRAPHIE ET DE STATISTIQUE

On ne considère ici que l'ensemble des matieres sufceptibles d'une description, et l'ordre à établir dans l'exposition des faits. Après avoir indique ce qui doit composer l'instruction de ces sciences sous un point de vue général et nécessaire à tout homme éclairé, on entrera dans leurs applications à l'art, militaire.

Ce cours sera divise en deux parties, chacune de

quatre fections.

La première partie comprendra: 1e Sect. Les confidérations générales fur la géographie.

2e Sect. La géographie cosmographique. 3e Sect. La géographie politique, exposée d'après

la confideration des regions naturelles du globe.

4e Sect. La géographie comparée,

La seconde partie aura pour objet: we 1re Sect. Les confidérations générales sur la flatistique.

2e Sect. La statistique générale et particulière. 3e Sect. La géographie et la statistique militaires. 4e Sect. L'hiltoire de la géographie et de la statistique, et la bibliographique des cartes et des livres.

> PREMIERE PARTIE. Premiere Section.

Confidérations générales sur la Géographie. i. Définition, attributions, limites et grandes divisions de la géographie.

Manières speciales d'envisager cette science pour les

diverses politions lociales.

Connaissances élémentaires, preparatoires et complémentaires pour son étude.

Importance et influence des applications de la géogra-

phie aux besoins des sociétes.

Aperçu des grands rapports de la géographic avec les autres connaissances, et des progrès qu'elle leur doit ou qu'elle leur a fait faire.

> Deuxieme Section. Géographie cosmographique. Premier Chapitre.

1. Définition, attributions, limites de cette première par-

tie de la geographie. Idec générale du globe confidére comme planète, et dans la sphère particulière d'attraction; sigure et volume de ce corps, revêtu de son enveloppe atmo-Iphérique.

Divisions du globe en parties solides, liquides ou fluides, c'est-à-dire, en terre, eaux et atmosphere; De leur nature et de leur étendue relatives; De leur équilibre et de leur influence réciproques.

#### Deuxième Chapitre. Du l'Atmosphère ou Aerographie.

1. Définition, attributions, limites de cette premiere partie de la géographie cosmographique.

Ce que c'est que la météorologie et l'eudiométrie.

2. De l'air atmosphérique.

3. Des régions atmosphériques et de leur température; phénomènes de réfraction et de réflexion qu'on y

A. Des météores aqueux;

Du mélange des vapeurs aqueuses avec l'air atmosphé-rique par suite de l'évaporation terrestre;

- Exposition des phénomenes qui en résultent.

& Des météores électriques.

6. Des météores phosphoriques et du fluide magnétique.

7. Des mouvemens de l'atmosphere;

Théorie des vents, leurs diverses espèces; De la force et de la velocité des vents; Des rumbs ou aires de vents; Des ouragans;

Des trombes terrestres et marines.

8. Coup - d'oeil d'ensemble sur tous ces phénomènes, par rapport aux pays où on en ressent plus habitnellement l'influence.

> Troisième Chapitre. De la Terre proprement dite.

1. On confidere ici ce corps comme formant un tout par l'ensemble de ses parties folides ou liquides, Sa superficie, son volume, sa température moyenne,

Des climats terrestres.

3. De l'ulage du globe artificiel.

4. Formes générales de la surface terrestre, en considérant les grandes élévations et les grands bassins

s. Répartition des eaux du globe dans les parties les plus creules et exposition des grandes divisions qu'elles déterminent à la surface terrestre.

6. Relation d'équilibre, d'influence, d'étendue, de hauteur, de volume entre la terre et les eaux marines.

Idées générales sur le système de composition et de faccellion des conches terrestres.

Quatrième Chapitre. Des Parties liquides on Hydrographie.

1. Définition, attributions, limites de cette deuxième par-, tie de la géographie cosmographique.

2. Système général des caux à la surface terrestre;

Des sources et de leurs phénomènes Des cours d'eau et de leurs phénomènes;

Des lacs et de leurs phénomènes.

3. De l'Océan et de ses mouvemens; Des glaces marines et des autres phénomènes que préfentent les mers.

Divisions naturelles des mers et de leurs déno-

minations. 5. Des mers intérieures, golfes, baies et détroits des grandes divisions terrestres.

6. Des principaux lacs de chacune de ces divisions,

7. Des principaux fleuves et de leurs bassins. 8. Coups-d'oeil généraux sur la distribution et la direction générale des eaux, leur quantité relative sur les diverses grandes masses des terres, avec un aperçu sur

la forme et l'inclinaison des massifs qui impriment la direction aux courans. Cinquième Chapitre.

Des Parties solides ou Géognosie, 1. Définition, attributions, limites de cette troisième paytie de la géographie cosmographique.

2. Relief général de la surface terrestre.

Des caractères que la composition intérieure et l'effet des caux fur la surface terrestre ont donnés aux formes extérieures;

Des diverses especes de sol et des aspects qui en réfultent.

Examen plus spécial des grandes divisions terrestres ou continens;

1. Des pentes générales du terrain sur chaque contiment.

Des principales chaînes de montagnes, bassins et vallées.

3. Ideni, des grands plateaux et des grandes plaines. On examinera pour chacun de ces grands accidens de terrain, leur correspondance et tous leurs rapports

4. Des presqu'iles et des caps de chaque continent.

5. Des différentes espèces de côtes avec un coup-d'oeil sur les différens périples par rapport à la nature de ces côtes.

6. Des iles qui appartiennent à chaque continent, ou qui en ont été détachées.

5. Des iles éparfes dans l'Océan.

6. Des grands phénomènes que présente la terres Des glaciers et des neiges perpétuelles; Des volcans;

Des tremblemens de terre.

7. Divisions naturelles de chaque continent par régions et ballins.

> Troisième Section. Géographie politique,

1. Définition, attributions, limites de cette seconde partie de la géographie.

Coup-d'oeil général sur la géographic des races humaines.

Examen des rapports généraux et respectifs d'emplacemens, d'établissemens et d'institutions nationales qui fixent les sociétes politiques sur le sol,

Des divers corps de nations sur chaque continent.

Confiderations fur les limites naturelles et de convention.

6. Emplacemens et énumération des principales villes du globe, considérées comme centres d'activité des diverles régions ou divisions naturelles de chaque continent.

Circonscriptions politiques des divers états dans chaque continent, comparées aux divisions naturelles.

Chaque état fera ensuite le sujet d'une notice dans laquelle on indiquera fommairement:

1. Le nom, l'origine, la population, la langue, le gouvernement, la religion; et d'une manière plus détaillée:

2. L'emplacement, d'après les limites naturelles et conventionelles.

L'étendue, la surface, etc.

Les principales divisions administratives, judiciaires, ecclésiastiques, militaires, maritimes, commerciales, financières, universitaires, etc.

5. Les villes principale des chacune des divisions reçues, et les choses les plus remarquables qu'elles offrent, naturelles ou politiques : les antiquités, les monumens de l'histoire, des sciences ou des arts, etc.

6. Les grandes communications par terre et par eau, foit à l'intérieur, soit avec les états voisins.

#### Quatriome Section. Geographie comparée.

1. Premier établissement des sociétés humaines; pays successivement occupée; opinions sur la population des divers continens.

2. Expose rapide des connaissances géographiques des anciens, de l'Atlantide et des premieres navigations.

3. Géographie sacrée.

4. Géographie mythologique et héroïque.

6. Géographie ancienne, Description de l'Asse. Description de l'Asrique. Description de l'Europe.

6. Divisions politiques de l'Empire romain.

7. De l'ancien continent après la chute de cet Empire.

8. Géographie du moyen age.

 De l'état de l'Amérique à sa découverte, et des premières navigations vers ce continent.

## DEUXIEME PARTIE.

Première Section. Confidérations genérales sur la Statistique.

1: Définition, attributions, limites et grandes divisions de la statistique.

2. Manières spéciales d'envisager cette science pour les diverses positions spéciales et importances de ses applications pour les nations et les individus.

Notions d'économie politique servant d'introduction à

la statistique,

4. De l'arithmétique politique.

#### Deuxième Section. Statistique générale et particulière.

1. Examen des essets combinés de la température de l'atmosphère et des zones terrestres, avec les circonstances de localités pour les modifications — dans les climats;

Grandes dissérences statistiques des régions naturelles

a. du globe.

3. Statistique des différens états ou pays de chaque

continent. On exposera la statistique des divers élats ou pays, d'une manière sommaire et analytique; on devra s'etendre davantage, comme on le conçoit, sur les contrées qui intéressent plus particulièrement par la pofition où l'on est place. On décrira, on exposera les grandes differences, les traits frappans que tont homme instruit doit connaître, et que la memoire peut et doit conserver. (Tels que les produits principaux de chaque pays en animaux, plantes ou minéraux, utiles ou nuifibles dans l'économie domestique ou fociale; l'hygiene du sol, l'influence, les ressources des eaux; le langage, la population, les monnaies, les poids et mesures; les monumens et particularités remarquables, les institutions et établissemens publics que la géographie ne fait qu'indiquer; l'agriculture et l'économie rurale; l'industrie et le commerce principal de chaque peuple; enfin, les effets généraux des institutions civiles et tous les élémens de la puissance respective, de la richesse, de la force et de la prosperite des nations; en suivant, pour l'exposition de tout ces faits, l'ordre de notre tableau fur la statistique). Mais tout ce qui ne peut servir que pour une application déterminée, doit être réduit en tableaux analogues aux cartes géographiques dont les détails ne sont pas susceptibles d'une exposition narrative, et ne peuvent se graver dans la membire.

#### Troisième Section. Géographie et Statistique militaires.

1. Ce qu'on doit entendre par la géographie et la statistique considérées sous les rapports militaires; objets qu'elles embrassent; importance de leur étude commebases de toutes les operations pour la guerre et à la querre.

2. De la fituation militaire et respective des grandes divisions naturelles du globe d'après la confideration des différences dans la configuration et la nature du sol, ses productions, sa température et la civilisation des peuples.

5. De l'Europe confidérée dans son ensemble pour montrer les grands obstacles, ou les facilités géographiques et statistiques qu'elle présente aux grandes invasions.

a. On examinera ensuite pour les divers états de cette partie du monde:

1. Les lignes de défense naturelles et construites.
2. Les obstacles et les facilités intérieures qu'ils

présentent. 3. Les localités militaires célèbres, tant anciennes que

modernes.

La constitution militaire, les forces, le régime, la discipline des armées; les dispositions naturelles

Ges différens paragraphes seront ensuite et succivement appliqués à l'examen des autres états politiques autant que cela sera possible:

5: Des renseignemens géographiques et statistiques à prendre pour les reconnaissances militaires, et des moyens pratiques de s'assurer de leur exactitude.

#### Quatrieme Sectiona

Histoire de la géographie et de la statistique; bibliographie des cartes et des livres.

On devra donner une idée sommaire des travaux successifs des géographes, et des découvertes des navigateurs et des voyageurs aux disserentes époques des l'histoire, ainsi qu'une nomenclature critique des principales cartes et ouvrages sur la géographie. Quant à la statissique, on donnera un précis des connaissances des anciens et des modernes sur cette science avant qu'on l'eux dissinguée de la géographie et de l'économie politiques, et de la manière dont ils la considéraient. Entin, l'on terminera en exposant brièvement les matériaux existans et

### Aux Etrangers.

que des divers pays.

les principaux et meilleurs ouvrages écrits sur la statisti-

Tout Savant étranger, qui voudrait, dans la propre langue, repandre ses Idées ou Découvertes en Allemagne, peut transmettre les Mémoires ou Notices à la Rédaction de l'Isis, qui les accueillera et publiera avec d'autant plus d'empressement, qu'elle tent, que toute l'Europe n'est plus qu'une Patrie.

### Mulner und Shakspeare.

Der große Rechtsgelehrte und Poet Mulfner fagt. in einer feiner lefenswurdigen Beurtbeilungen feiner felbet, daß er nichts in sich fuble, mas ihn zu so boben Jahren kom men lie fe, fehr bescheiden bem Bergleiche ausweichend, ben ein Recenfent seiner Schuld zwischen Ihm und Shakspeare angestellt batte. Man follte die Grunve ehren, welche der große Dichter bat, jenem Bergleiche ausguweichen, da sie nur aus dem reinen Eifer für die Poeste herkommen, keinesweges aber aus einer Berachtung Shakspeares. Er will nehmlich bloß damit sagen: Ich und Shakspeares. Er will nehmlich bloß damit sagen: Ich und Shakspeares, Er will nehmlich bloß damit sagen: Ich und Shakspeares, Man nicht zu vergleichen, last aber jedem sein Recht miedersfahren, und verachtet den Einen nicht um des Anderen willen. Man kennt das deutsche Wuhltum, immer ist es einseitig gemesen. Shakspeare, Shakspeare, bießes seinzige wahre Quell der Poesse, seine Dramen ein Evangelium für gläubige Sectien, und alles andere sinke neben ihm zu Boden; wan zum Nächtheile schakspeare'd, und mit Recht. Darum walte er ihn nicht genennt, sith nicht mit ihm verglichen wissen.

Ich fage, man foll biefe Grande ehren, und Shakspearen, ber neben unferm Mullner immer noch bestehen kann, nicht gleich abet ihn vergessen. Ich hoffe mir ben Dank bes großen Dich, fere ju verdienen, wenn ich seinen Bemühungen zu Hufe komme, die offenbar babin zielen, durch seine Werte Shaksvearen keinen Aberuch zu thun, vielmehr in diesen anzudeuten, wie man in ber Behandlung eines und besselben Ergenstandes, benn bas läst sich nicht vermeiben, barauf kommen große Dichter boch wieder neu und vriginell, also Mullner und Shakspeare sepn kann.

Ronig Dngurd - ich muß bie Tragodie nehmen; benn in ben Lufifpielen fallt er wieder mit ben Frengofen jufammen, und bavon ein andermal - icheint befondere baju gedichtet ju fenn, uni jene obenermabnte Trennung und Berichiedenheit in ber Eine beit barguffellen, und Chafepearen wieder etwas ju feinem verlorenen, wenigftens auf bas Spiel gefenten Ruhme ju verhelfen; und biefe Abficht, die frenlich den meiften Runftrichtern verbore gen blieb, bat eben baburch die verschiebenen Beurtheitungen bies fer Arbeit jur Folge gehabt. Denn Ginige feben fie fur eine Rachbilbung, Andere gar fur eine Rachahmung eines Shafes peareschen Studes an und verwerfen fie beshalb, mabrend ans bere wieder gern das Unmögliche behauptet hatten, und Chafes pearen bie Schuld gegeben. Allein hatte man auf Die Arbeit feibft nicht, fonbern blog auf Die Abficht, Die Dadurch erreicht werden follte, Rudficht nehmen wollen, fo murbe man gewiß in Den Urtheilen übereinstimmender gemefen fenn. Die mabre Abe ficht aber, mie ich gefagt habe, mar Die, Chafspearen wieder ju feinem vorigen Ruhme ju verhelfen, ober handgreiflich ju geigen, bag Chafspeare Chafspeare, und Muliner Dullner fen und bleibe.

Eine solche Gesinnung ift wirklich zu ehren, um so mehr, da sie fich gegen ein caput mortuum ausspricht, also von allen anderen niederträchtigen Rebesabsichten trev ist. — Doch giebt derhaupt unser jeziges Zeitalter ein wahres Erempel von guter Lebensart zwischen Schrifstellern, und macht das alte Sprüchmort, sigulus sigulum odit, zu Schanden, indem es das neuere deutsche, "Keine Krähe hackt der anderen die Augen aus", zu Schen der anderen der Augen aus", zu Spren derieste dem anderen Gerechtigkeit wiedersahren, und sucht sich nicht auf dessen Unkossen zu heben; vielmedr besteten sich alle gemeinsam, freylich zulezt auf Kosten des Publikums, immer dobber hinauszusesen, und überbieten sich wechfelseitig in Empfehlungen. Wie war das sonst anderes! Wenn sich Zwen begegneren, so gieng es selten friedlich ab jetzt kriechen ihrer zwanzig und mehr auf einem Blatte zusammen, und behandeln sich gegenzeitig, einzeln und massenweis, mit der größten hössichteit. — Aber wies der zu unsern Müllner zurück, der, wo es Andere sehlen lassen, durch eigene Empfehlung das Mangelnde reichlich ersest.

Bum Beweiß ber Richtigfeit meiner Unficht mable ich zwen Scenen Die in der Unlage fo viel Mehnlichkeit mir einander baben, baf man ihren gemeinfamen Urfprung gar nicht vertennen tann, nehmlich ben, in bem Griffe bes großen Dichters; beren Aussuhrung jedoch himmelmeit verschieden ift; recht um ju geie gen, wie man fo und fo grot fenn tonne. Wer tann noch imeifeln, ber ben Arthur im Ronig Johann von Shafspeare, und ben Des tar im Ronig Dngurd tennt, bag letterer im Bejug auf ben erfte: ren gedichtet fen? Die nate fie fich einander fieben, fpringt ja in bie Augen. Wir feben zwen junge Pringen mit gleichen Uniptus den auf jwer Reiche, von zwey unrechtmäßigen Ronigen bedrobe, und in Die Sande zweier Manner gegeben, Die benbe gang auf biefelbe unbeftimmte Beife ben Auftrag batten, fie ju vernichten. Bende berfuden biefe Manner ju erweichen, bepbe geminnen Beit, und fpringen, um fich ju retten, ber eine in's Baffer, ber anbere aufe Land, und bende brechen mahricheinlich ben Sals. Ber bier noch glauben fann, daß Millner alles diefes ohne Abficht gethan babe, ber verfieht ben großen Dichter gar nicht, und fann fic auf dem Radperle : Theater fo gut amufiren, wie ben ber Auffuhrung des Pngurd. Geht, wollte boch Mulner offentar bamit fagen, ich bin mit Chafspeare verglichen worben, und bas babe ich nicht gemunicht; benn Diefer Bergleich frommt meber uns Benben, nach Euch, ba es aber einmal gefchehen ift, fo will ich

euch hiermit zeigen, wie ihr den Vergleich anfiellen mist. Ich babe deswegen eine anerkannt schöne Situation aus bem Sbaks, peare genommen, und iste in meinen Ingurd übergetragen. Rum seht auf meine Behandlung und Ausführung berselben, und ihr werdet ben Unterschied inne werden. Erog dieser handgteifichen Andeutung blieb es indes bem Alten, und viele glaubten, ohne Ach auf etwas weiter einzulassen, daß, wenn Sbakspeare seinen Pringen etwas anderes sagen ließe, als was Mullner seinen Oss far fprechen läft; so habe Shakspeare geradezu unnaturlich und unpoetisch geschrieben.

Daß Mulner nun noch etwas in der Sache thun follte, durfeten wir selbst nicht wunschen; feine Zeit ift ihm jur Production mehrerer dergleichen Dramen ju gennen; wir aber können unfere Zeit nicht kesser anwenden, als jum Studium zwener so großen Meister. Wir haben und alfa, Muuret Andentung zusolge, wies der jum Sbakspeare juruckbegeben, und seinen Atthur in Bezug auf den Obkar genau studiet, und legen nun unser Kesultat dem Publitum vor, hoffend, es dadurch wieder so weit sur den Sbakspeare zu gewinnen, als es Mullners Absicht war, die ihm selbst diegmal mislungen. Wir fanden aber folgendes:

Sdakspeare behandelt den Arthur wie ein gewöhnliches Kind,

bas noch nicht begreift, wie viel fein Leben werth ift, und bas nur das Leben um des Lebens felbft millen lieb hat. 2018 ce ihm etwas begreiflich gemacht wird, welcher Rampf um ihn fen, wird er baruber unrubig, und meint, daß er fo etwas gar nicht verbiene. Bie er gefangen wird, findet er bas gar nicht angenehm, und bedenft juerft, welche Schmerjen bas feiner Mutter verurfa. chen werde. In Gefellichaft von Mannern ift er fill, befcheiden, fpricht nur wenig, und wir erfahren feine Liebenswurdigfeit weit mehr von Anderen, als von ibm felbft. Bor ber hauvifeene mit Dubert boren wir ibn nur einige mal fprecen. Im Gefangniffe gewöhnt er fich an hubert, ber ben Anaben auch lieb gewinnt. Ein neuer Beweis fur feine Liebensmurdigfeit. Jest aber, mo ibm die Augen follen ausgeglüht werden, wird er auf einmal bei redt; und wie fpricht er? Die ein Rind. Man bortis an Allem, Die Roth macht ihn beredt, er nimmt gleich das Radifte Bofte, um Dubert ju geminnen, und beffen lafonifche Reden geben ibm gleichsam die Gebanken an, die er vorbringt. Co fiellt ibn uns Chafepeare bar, beschranft , mie man fieht; allein er niufte bief, mahricheinlich mider feinen Willen, thun. Bu feiner Beit nehme lich, maren bie Bunderfinder noch nicht Dode, die in der Dies ge einen Profeffor ber Philosophie in Berlegenheit fegen, und im Blugelfleibe eine Gefellschaft ber groften Manner fo unterhalten, daß diefefein Wort aufjubringen vermogen. hatte et alfo feinent Arthur bochtrabende Reden in den Rund gelegt, fo murbe man ibn ausgelacht haben. Darme, finfire Zeit!

Was macht Mullner aus feinem Defar? Etwas alter ift er freplich ale Arthur, aber feiner eigenen Ausfage nach, immer noch ein Rind. Aber mas fur ein Rind! Gin Bunderfind, und neten ben ein Dichtergenie. Er giebt ichon Regeln in der Poeffe, Die fich neuerlich ein Drofeffer nicht gefchamt bat, in ber Litteratur: Beitung aufzuftellen, um diejenigen ju marnen, die mit ju bes frimmten Borfchriften den Stoff ju einem Drama gegeven hatten, bas desmegen misgludte. Colle Millner Diefer Profeffor felbft fenn, fo mare Diefe hinweifung auf fich felbft gant nach dem Gefchmad unferer Beit , wo Schriftsteller, wie Mullner, nichte Ungelegentlicheres ju thun haben, ale ben jeder Belegenheit von fich felbft ju reden. Das ift doch feine Rieinigfeit. Die findifche Bes fcheidenheit, allemal ein ficheres Beichen von Befchranttheit ober von falicher Ergiebung, bat er gludlich übermunden, er fpricht wie ein Alter, und ichwarmt febr icon. Geine Ginfalle find gottlich. Eigentlich fommt er aar nicht auf Die Erbe, fondern fobald er an's Land geftiegen ift, bett ibn ein poetischer Wind vom Boden und traat ihn immer hoher, immer hoher, bis er endlich herabfturgt, und ben Sale bricht. Raturlich muß er fich gang andere aussprechen, wenn ihm Merduff mit bem Rnorren auf den Sale tommit. Beplaufig gefagt, fonnte uns Mullner nicht mehr gegen Mertaff emporen, als burch die faft viebifche Meufes rung "fobald euch Diefer Anorren niederfchlug." 3ch glaube fo was Graflich Schones gibt's auf ber Welt nicht meht! Doch wies ber jurud. Statt Des findifchen Befdmages boren mir von De

far gan; andere Dinge bie eine große Bemanbheit und Heberres Dungegabe verrathen. Gang nach bem Maapftabe bes Borte gen berechnet. Man febe Richard III. ben Shakspeare nach, wo fich Klarence mit zwen Mordern in gleicher Beriegenheit befindet. Ben ibm fagt Blofter, er fen beredt, und warnt bie Derder, fich mit ibm in fein Gefprach einzulaffen. Odfar, das Rind, fommt liemlich auf Diefelben Gebanten, acer als ein Meifter in ber Runft ju reden, mill er fich nicht derfelben Revensformen bedienen , fone bern mable andere. Man febe und lefe gleich Die erfte fchone Stels Je: "Celoft bete u.f. m.", und weiter unten, "Du fannft fein Subn niebr flerben febn." Wie Bergangreifend find diefe Sing meifungen auf Dinge, tie bem Morber alltaglich vorfomnien, und allem Bergeffen ber lintbat bartwachig miberfreiten mußten. Mer, Duff burite nur in die Ruche geben, fo hatte er bas Bild bed ries fenhaften Rump'es, ober fragieren reiten, fo horte er bas Leichens antlis rochein. Ueber ten erften Bergleich mit bem Suhn bat fich ein fonft gefchmadvoller Mann nicht jufrieben geben fonnen, und auch feine Unjufriedenbeit, wenn ich nicht irre, in ber Uebernicht ber neueffen beutichen Litteratur, 1818 ju erfennen gegeben, Die in ber That ermas fart von Engherzigfeit jeigt. 3ft in Diefem Bergleiche etwas anftofiges, fo liegt es blog barin, baf Die Elrt pon Detars Tode nicht gang mit ber eines gubnes übereinftimmt, ba er mit bem Rnorren niedergeschlagen werden foll, bas Subn aber gemeiniglich mit dem Meffer gefchlachtet wird. Gollte ber große Dichter bier jene Uebereinstimmung far nothwendig erache ten, fo fibluge ich ibm fatt bed Suhns unmaggeblich ein jahmes Rauinchen vor. Befanntlich merben biefe Thiere fo getobtet, baß man sie an den hintersußen mit der einen hand vactt, und sie mit zwen Fingern ber andern hand hinter bie Ohren schlägt. Statt dieser bevolen Finger nahm ich als Junge auch eine Art. Knore ren, weil ich den Ersolg sichrer glaubte. So ware dem tlebelfiand leicht und gludlich abgeholfen. Man vergeihe biefe Abichweifung. Bluf einem fonft gang reintich gehaltenen Werte argert uns auch ein fleiner Rleds.

Oskar sprickt indes bier noch gar nicht ernsthaft. Man sieht's and hort's ihm an, wie leicht er ben Merbust überreden konnte, ihn nicht zu todten; aber er will noch nicht seine ganze Stärke im Bortrage entwickeln, weil er wirklich noch ungewiß ist, ob er Sch lieber soll teotschlagen lassen, oder leben bleiben will. Dier sebe man den wunderdaren Knaben. Die Worte "der Sinne Erieb", erinnert sast an Sekrates im Gefängnis; die Strophe vorber an Faust, und sut die erste haben wir nichts, was wir an die Seite stellen konnten. Man sage ja nicht, daß dieß fast wie dernaturlich sen; unstre gemeine niederträchtige Natur darf hier gar nicht gedacht werden. Man überlege nur, was er alles vorber schon gesprochen hat. Ueberdem ist er verliebt, was ein so iunges Blut noch weit höher binauftreiben kann. Auf was muß man serner aus den Borten "Kraste verleibe mir u. su." schließen! Es märe zu wünschen, wir bestehen ein Compendium von Oskar's Saus. Philosophie. Sieläst gewiß viele Katheder "Philosophien hate dem mare es doch noch etwas.

Wie bin der Defar; natürlich nur unvollfommen, Studwert. Ware ich der Pinfel felbst, der ihn gemablt hatte, ich wolls
te ihn andere schildern. Jeht nur noch ein Gleichnis, das uns den
lebergang jum Bergleiche erleichtern soll. Arthur erscheint namlich nach dieser Abschilderung wie eine gesunde, von der lieben
Ratur im Freyen, ohne wenschliche Kunft, gehegte und gepfegte
Blume, deren Anblick und Geruch iedermann erfreut und erquickt.
Obtar hingegen ift eine keltene Bunderblume, in ein Mistocet geset, unter dem Fenster emporgeschossen, dann in porzellanene
Scherben gesent, und durch seine Orabschen in die wunderlichsten
Formen gesogen, ein Kadinetsstud für einen phantastischen Gartsner, dem die Alltagsblumen jum Edel geworden sind. Jene nac
tarliche Blume wird von dem harten Eritt der Zeit in voller ges
sunder Blute gertreten, und erweckt dadurch unser Mitleid; diese,
innerlich schon angesresson, und erweckt dadurch unser Mitleid; diese,
sinnerlich schon angesresson, und erweckt dadurch unser Mitleid; diese,
sinnerlich schon angesresson, und balb versault, ware auch ohne den

Go fouf Runer feinen Defar, im Gegenfage son Shate peares Arthur. Und wenn in Diefem jede Mutter ihr eigenes Sind fiebt und bort, ein Bemeis fur bie Gemeinheit bes

Charaftere, fo furdite ich faft, bag viele Mutter erfchrecken murben, wenn fie eine Achnlichteit zwifchen ihren Aindern und Des far mabrrahmen. Benigftene mutben fie baraus auf ein furges Leben berfelben ichließen; ober forenlative Bater murben mit ben

Jungen herumgieben, und fich von ihnen nabren. Aber bat nun Mullner auf Dieje Weife feinen 3med erreicht? Ich benke. Das wenigstens nichts Shakspeare'iches in ihm ift, hat er vollkommen erwiesen, und ich glaube, es ift Riemand meht fo blind und unverftandig, ber ce nicht feben und begreifen follte. Chafspeare, bas' gebt aus dem etigen bervor, ift ber treue Bild. ner, welcher ber Ratur einen reinen Spiegel porhalt, und fie uns barin feben laft. Muliner bingegen bat fich erft eine neue Welt gefchaffen, fie mit gang eigenen Befen bevolkert, und Diefe Befen last er vor und vorben fpatieren. Die miffen frenlich andere aus-feben, ale die Geschopfe auf Diefer unvollemmenen Welt. Die Rinder fprechen und benten dort, wie die riefften Philosophen und Bhantafie, reichften Poeten, und die Manner, wie Gotter ober Erufel. Alles ift gesteinert, erhoht, und frecht in der Glorie eis ner reineren Sonne. Daß er so viel hoher steht als alle Poeten, die je gelebt haben, ift ausgemacht. Und warum wollte er nicht mit Shakspeare verglichen seyn Lebiglich um des Publikums Billen, und aus Mittleid gegen baffelbe. Rur wenige, bas muße te er, wurden ibn verfteben, und die anderen nur glauben, daß fie ihn verftunden. Leider niuß man es unferem Publifum nache fagen, daß es fich felbft aller eigenen Urtheilefabigkeit beraubt, und bloß auf die Ausspruche Sinzelner bort. Was diese vertune ben, bas ift mahr, und wenn's auch fein Menfch weiter begreift, als fie felbft, noch auch begreifen fann. Das mußte Mullner, und erfannte jugleich, welche bodit gefabrliche Speife fein Dngurd fen. War einmal Shafopeare gefallen; ber Gefchmack an feiner roben gemeinen Ratur verrufen; fo fehlte ed an Rullnere, Die eis ne fo große Lude wieder jumachten. Alle Theaterdichter murben nun genothiget, um bes Publifums Billen fich in gleichen Schos pfungen ju verfuchen, und daju maren fie nach Mullnere Unficht boch die Ropfe nicht. Bo ift der, welcher gleich einen Osfar nachmacht? Fur Artourn find Mufter auf allen Gaffen und Spiele plagen, aber Defare? bas weiche, jarte, bimmlifche Gefchopf, aus biofer Luft und Phantaffe gewoben? wo hatte das binführen fonnen, wenn ein gewöhnlicher Dichter fich an eine folche Schopjung hatte machen wollen? Genug, bas war geiabrlich, und dem molle te Mullner vorbeugen. Leider find ihm aber feine gemeinnuglis chen Bestrebungen nicht nach Wunsch ausgeschlagen. Es ift fo gesommen, mie er furchtete. Dichter, aus benen auf bem ges wohnlichen Wege noch etwas geworden mare, giengen in Diefen Regienen ju Grunde - wir erinnern bier nur an die Blutbraut von Wilhelm Smete - und bas Publicum war in ben Graub gefent. Man lefe nur die Beplage jum Ongurd, fo wird man uber Dullners Gebanten ben Diefem Stude aufgeflart werden. Es find wirklich bic, welche ich bier aufgestellt habe. Go mibers rath er bie Aufführung biefes Deifterftuckes, und will blog, bag man es lefe. Unter ben Lefern fonnte er mit Recht boch einige vermuthen, Die fabig maren mit ihm aufzufliegen. Das gemifchte Dublifum tonnte feinen Genug bavon haben. Gur ben gefunden Denfchenverftand werden folche Ctude gar nicht gefchrieben, bem laft feine Chatspeare; aber fur Die hohe, fren in ber Luft berra fchende, über die Bedingung menfdlicher Erscheinung bingubges Schrittene Phantafie gehort eine folche Schopfung; und mer mit einer folden begabt ift, Der mag den Angurd lefen, Gefunder Menfchenverftand wird wohl inimer, fo lange noch Menfchen find, porhanden fenn; aber fene Beiftes , Begabtheit ift vielleicht nur iest vorhanden, und wird nach wenig Jahren nicht mehr ba fenn. Dann wird Mullnern Riemand mehr verfieben, und barum fuble er nichte in fich, mas ihn ju fo boben Jabren fommen ließe, wie ben Chafepeare.

So viel über diefe eine Scene des Pngnrd, und fo weit uns fer Bergleich bender Dichter. Wenn das Publikum meinen Unstichten und Darftellungen Geschmack abgewinnt, und wenn ich mit schmeicheln durfte, daß der große Dichter selbst meinen Besmühungen Bepfall jusächelte, gabe ich vielleicht ein andermal mehr.

Soneiber,

# Litterarischer Anzeiger.

### Die Ervedition des Kapitans Roß

gu Erforschung ber Baffinsbai und Untersuchung ber Möglichkeit einer nordwestlichen Durchfahrt. \*) (Tafel I.)

Rog verließ mit den Schiffen Ifabelle und Ale: rander am gten Mai 1818 die Och ettlandisch en Jufeln. 2m 31ften Dai begegnete er westlich des Cap Farewell bem erften Gisberge. 2m 17ten Juni mar er in der Baigatts : Strafe, unterm 70ften Brei: tengrade, und blieb hier bis jum 20ften Juni. 216 die Schiffe von bem Gife, von welchem fie, fo wie funf und vierzig hier angetroffene Wallfischfahrer, einige Tage ganz eingeschlossen gewesen waren, sich befreit faben, wollten fie fo fcnell, als moglich, weiter; allein fie wurden im: mer wieder auf's Mene gehemmt, und am 2ten Juli famen fie erft vor Unknown Island vorbei, (unterm 71ften Grade). Um 15ten fliegen fie auf das englische Schiff der Zephyr, und erfuhren von diefem, daß ein ande: res engl. Schiff die drei Brudger, durch eben jene an: rennenden Gisschollen, welche fie umlagert hatten, wol--lig zerschmettert und vernichtet, die Mannschaft aber noch Am ibten mußte mit unfäglicher gerettet worden fey. Unftrengung, um die Expeditionsschiffe aus ihrer Gefangenfchaft im Gife gu befreien, das Gis an zwei Stellen, wo es nicht breit war, durch fagt werden.

Um igten Juli kam ein großer Eisbar auf die Schiffe ju. Sogleich vereinigten fich Rog und noch einige von der Gefellschaft nebst mehrern Matrofen zu feiner Berfolaung; da der Bar bei Begegnung fo vieler die Flucht

nahm. Die Jagd war inder vergeblich.

Um 21sten fah man wieder Land, und gwar unter 75° 12' der Breite, welches die hochfte Breite ift, welche die Wallfischfahrer in der Baffinebai je erreicht haben. Bwifden diefem Puntte und 76° bildete die gange Rufte eine geräumige Bai, die man Melville : Bai nannte. Dier wurden Versuche über die Abweichung der Magnet: nadel gemacht, welche fehr befriedigend ausfielen, und beren Resultate ein Unbang des Buches mittheilt. Um Boften Juli fchickte Dog ein Boot nach einem, fich durch feine fdmarze und weiße Farbe befonders auszeichnenden Ballfische, und es harpunirte ihn glucklich.

21m Gten 2lug., unter 75° 50' der Breite, famen die beiden Schiffe durch Umzingeltwerden vom Gife abermale in Gefahr. Gie war fo groß, daß von der gangen Mannschaft, die doch aus den erfahrensten Matrofen beftand, und von der Mannschaft auf den Ballfischfahrern, welche jum Theil ihr ganges Leben im Dienfte der Gron:

landsfahrer verbracht hatten, nicht ein Ginziger je eine ähnliche erlebt haben wollte.

den Schiffen guriefen. Es waren Eingeborne , die in plump gearbeiteten, von hunden gezogenen Schlitten auf dem Gife herumfuhren; und die Sunde mit ungemeiner Schnelligkeit bald ruckwarts bald vorwarts trieben. Sacks heuse redete fie Gronlandisch an, und man borte Eis niges darauf erwiedern , aber bald zeigte fich's , daß beide Parteien einander nicht verftanden, und die Gingebornen eilten fodann hochst erstaunt über die fonderbare Erfcheinung mit einer viel Furcht verrathenden Saft lands Alle Berfuche, fie durch hingelegte und an einer Segelftange, die man auf einen Gishugel feste. befestigte Befchente, auch einen auf's Gis gefegten, mit Salsschnuren geschmudten Sund , juruckzuloden , waren vergebens. Rad 10 Stunden fand man den Sund an derfelben Stelle Schlafend, und die Gefchenke unangetaftet. Ein in der Ferne fich zeigender Schlitten, in dem ein Gingeborner fuhr, tehrte ebenfalls um und floh. Dan verweilte einige Tage hier, blog der fehnlich gewunschten naheren Befanntschaft mit diefem neuent dedten Bolke wegen, wofur Rog es ausgiebt, ob gleich die fehr nahe Bermandtichaft deffelben mit den übrigen Estis malen und Grontandern gang unverfennbar ift. Um Toten Mug. Bormittage famen acht Schlitten und ohngefahr eine (engl.) Deile von den Schiffen mach: ten fie halt. Sadheufe, endlich entdecfend, daß diefe Menfchen wirklich feine Sprache redeten, - blog in einem anderen Dialette , den er ebenfalls fannte , da er in Upernerick erzogen war, wo feine Umme diefen Dialeft ihn lehrte - entfaltete fehr viel Gefchicklichkeit, mit ihnen ju einer großeren Bertraulichfeit ju fommen. obgleich alle ihre Meugerungen nur ihr furchtsames Dig: trauen verriethen. Es gelang endlich, und einen gangen Tag beluftigte man fich nun mit diefen Menfchen, denen

naturlich Alles neu mar, was fie bei ihren Befuchern fa:

Um gten ward wieder Land gefehen, und die eigent=

lichen Entdeckungen nahmen erft hier ihren Anfang. Das gefehene Land war eine dde Infel, aber Steinhaufen,

welche den gewöhnlichen Grabhugeln der Estimalen gli=

den, und ein Stud Soly vom Stengel der Beide, (dem einzigen Gewachfe diefer Regionen, das einiges Soly dar:

bietet, obgleich der Stamm nur Fingeredicte erreicht).

welches der mitgenommene Gronlander Gadheufe fur

eine gewohnliche Lampenpute der Estimalen erfannte, be:

wiefen, daß die Infel Bewohner gehabt hatte. Die Be-

getation fand man hochft unbedeutend, doch murden eis

nige Stode von Papaver nudicaulis, ein Kanunculus und einige Bufchel eines furgen Grafes von den gur

Besichtigung Abgefchieften mit an Bord gebracht. 2118 Die

Schiffe diese Infel verlaffen hatten, erschienen am oten Mug., unter 75° 55' der Breite, Manner auf dem Gife.

welche ein lautes Gefchrei erhoben und, wie man mahnte,

<sup>9</sup> Rach bem englischen Driginal, welches unter bem Titel: A Voyage of Discovery made under the orders of the admiralty etc. by John Rofs, im Sahre 1819 bei Murray in London in einem mit vielen Rupfern ausgestat: teten Quartbande erfchienen tft.

ben, und mit deren Schilderung Rog die Lefer weits

lauftig unterhalt.

Unter ben Dingen , die man an diefen Gingebornen fah, - denen Rog den Namen der arctischen Soche lander gibt, - war die überraschendfte Erfcheinung, daß fie mit dem Gifen befannt maren, und ihre Deffer eiferne Rlingen hatten. Gadfheufe, der ichon zwei mal in England gewesen und überhaupt ein verftandiger, der Erpedition als Dollmetscher fehr nublicher Mann war, erhielt in Betreff diefes Gifens die Rachricht, daß man es von einem in der Dabe der Rufte befindlichen Berge Es fen ein Felsen dort, - oder mehrere, gewinne. von welchem die Stude, aus denen ihre Defferflingen gemacht feven, mittelft eines fcharfen Steines abgehauen wurden. Indeg mar man ichon zu weit über jene Stelle hinaus, wo der Berg fenn follte, und fonnte daher über Diefe Merkwürdigkeit jest auf feine Untersuchung eingehen, ob man gleich vermuthete, daß diefes Gifen meteori: fches fen, und die Sache daher ter Untersuchung fehr werth mare.

21m 12ten 2lug. bestimmte man die Polhohe des, bier eine große Bai bilbenden, Landes, und nannte die Bai die Pring = Regenten = Bai, und am igten Hug. verließ man diefe Rufte und fegelte 10 (engl.) Meiten wei: ter mefiwarts. "Mach Regen und Ochnec" fagt Rog, "ben man den Tag juvor gehabt hatte, mar nun der Dunft: freis ungemein flar, und durch die Refraction der Lichts ftralen ericienen alle fernen Begenftande wunderbar ver: großert. Der Durchgang der Sonne im Azimuth diente, fie am Borizonte auf bas Deutlichfte und Ochonfte abzus geidnen. Die Lichtreffere von den Gisbergen waren vor: guglich fcon , und Omaragdgrun , Sapphirblau und Drangegelb maren die vorherrichenden Farben." - Man hatte nach Burucklegung der-10 Meilen gang deutlich vom Mafitorbe Land gefehen , genau Beft: Gud: Beft , und body überzeugte man fich dann, daß diefes Land in feiner geringeren als ber ungeheuren Ferne von 140 Deilen befindlich fenn tonnte!!

Waltsische waren seit 3 Tagen in Menge, und surchtlos ganz nahe an die Schiffe kommend, gesehen worden, und auch einige Narwale. Des Morgens und Abends waren die kleinen Wasserstellen, die zwischen Sisbergen in der Auhe liegen (pools), mit dem Seevogel, den man gewöhnlich den kleinen Alk nennt (Alca, Mergulus Melanoleucos Leach.) in Myriaden überdeckt, und

hunderte berfelben wurden taglich gefchoffen.

Es tamen wieder Eingeborene jum Borfchein, boch nur 3 Individuen, ein Bater mit zweien feiner Sohne. Diese hatten schon bei Beitem nicht mehr die Schüchternzheit, wie die zuerst gesehenen, wahrscheinlich, weil schon gunftige Gerüchte von der Gutmuthigteit der Fremdlinge sich verbreitet hatten. Der Bater tam auf seinem Schitzten ganz nahe an's Schiff, und der eine der Sohne folgte nach. Man tonnte daher nun mit ihrer Schlitzensahr: Methode sich ganz genau befannt machen. Den Schitzten zogen sechs Hunde, von denen jeder ein aus Nobbenzsell gemachtes Halsband hatte, woran ein aus dicker Hant geschnitzener, ohngesahr 3 Staab (Yards) langer Niemen besestigt war. In diesem Riemen zogen die Hunde alle nebeneinander ohne zusammengekoppelt zu seyn, und so

bald die Peitsche schwirrte, liefen sie mit aller Schnellige teit und in der ichonften Ordnung. Bloß mit dem Anallen der Peitsche und mit seiner Stimme fentte fie der Sahrende. Der Riemen an der Peitsche mar 19 Jug, 8%; Zoll lang. Un einem Ochlitten, den Rog (nebft einer aus einem Marmal gemachten Sarpune) jum Geschent er: hielt, bestand das Ganze hauptfächlich aus Rnochen von Robben, welche mit Riemen von Robbenhaut gusammen: gebunden waren, die Rufen aber waren aus Darwalgahnen gemacht. Rog erfaufte auch einen ihrer Bunde, obgleich ce Dube toftete, che er ihn erlangte, und der Befiger einen hoben Werth auf ihn legte. Stene, ber Maler der Expedition, machte fogleich eine genaue Zeichnung von ihm, welche das Buch in einem Rupferfliche gibt (3f. Taf. I.) Der altefte diefer Gingebornen mard bann in der Rajute fehr mittheilend, und gab umftandlich über feine Familie Auskunft, fo wie auch über das Land. Er berichtete, gur Sommerszeit werde von ihnen hieher --Acfullowiffick nannte er diese Gegend - die Reise von Detowack gemacht, der angeblichen Sauptftadt, in der, wie sie fagen, ihr Konig Zulluwah residiert, und die noch weiter nordlich liegt. Der Zweck diefer Reife fen, Robben und Marwale zu fangen und Gifen zu holen. Mit dem Berfchwinden der Sonne fehre man wieder gus rud. hinfichtlich des Gifens gab er gang diefelbe Mus-Es fey vorzüglich an jenem Berge in verfchiedes nen einzelnen Maffen porhanden, unter denen Gine hars ter fen, als die andern. Das übrige befinde fich ebens falls in großen Stucken zu Tage liegend, fen aber wenis ger hart, fo daß man es mit einem fcharfen Steine abhauen tonne, worauf es breit gefchlagen werde, ju Studen von der Große eines Sixpence, aber von ovaler Form. Der Ort, wo es gefunden werde, heiße Sowallick, welches von dem Orte, wo man jest fich befand, wenigs ftens 25 Meilen entfernt wart (Roß fagt vorher, daß er den Berg felbst gefehen, nehmlich, es fen tein anderer, als der auf der obenermahnten Infel befindliche. Er bes rechnete also die Entfernung selbst. Die arctischen Sochs lander ichienen nur bis Behn odentlich gablen ju tons nen, und tonnten alfo uber teine Entfernung fich verftand= lich machen). Diefer Gingeborne, der fich Deigact nannte, und der nebft feinem Gohne ebenfalls fogleich ab: gemalt ward, versprach auf des Kapitans dringende Bitten und Verheißung von Belohnungen, unverarbeitete Stucte diefes Gifens herbeignbringen. Um folgenden Sage Dadmittags tamen fie in Begleitung 7 anderer Gingebos renen wieder, welcher gange Trupp, die Englander mit ben Mationaltangen und Gefangen unterhielt, die aber faft gang diefelben waren, wie man fie ichon langft aus den Berichten der Reisenden über Grontand fennt. Inches fondere war der, bis jest noch unerflarte, Gefang ,. Amnah ajah" gang derfelbe, den Sans Egede befchreibt. - Meigact hatte aber fein Berfprechen, Stude vom Gifen mitgubringen, nicht gehalten. 211s man wieder ba= rum bat, erhielt man die Belehrung, erft wenn fie noch zwei mal gefchlafen hatten, tonnten fie von ber Begend, wo das Gifen fen, wieder guruck fenn. Dieg tonnte man nicht abwarten. Im folgenden Tage famen wieder Eingeborne. Da man fie nicht an Bord laffen wollte, weil fie tein Gifen brachten, verficherten fie, fie fegen

ju Jumatlick gewesen (festes Land nordwarts) um bie Steine zu holen, die zum Losschlagen des Gifens nothig find. Dergleichen Steine erhielt man von ihnen, und

fand, daß es eine Bafalt: Art war.

Mun hatte man ichon den 15ten Hug., und für den eigentlichen Zweck der Expedition, die Bahrichein: lichteit einer nordwestlichen Durchfahrt aus: ju mitteln, war noch Dichts gefchehen. - Das Wet: ter ward ichon febr fturmifch, der Bind blieb Oftwind, und das durch die fchwimmenden Berge fehr gehauft wer: dende Gis bildete nordwarts einen gewaltigen Ochlag: baum. Doch am isten Abends ward es wieder ruhiger, und man fah Bolten von den fogenannten tleinen Alten geflogen tommen, welche die gange Oberflache des Waffers bedeckten. Man bemerkte, daß fie von denfelben Wefchopfen, fich nahren , wie die Ballfische. Gie verschlan: gen die Beroen und Rrebfe, von welchen das Meer wimmelte. Einige Boote wurden abgeschickt, auf diefe Bogel Jago zu machen, und fie brachten ihrer nicht meniger als funfgeben Sundert. Huf jeden Schuf, den man gethan hatte, tamen im Durchschnitte funfzehen, die gefallen waren. Um toten hieft es Dog endlich für feine Pflicht, ju eilen, um dem eigentlichen Biele den Reife

naher zu fommen.

Das Land, welches als ein von ihm neuentdeck= tes betrachtet werden muß, und welchem er den Namen ber Arctischen Sach lande gegeben hat, liegt zwischen .76° und 77° 40' nordl. Breite, und 60° und 72° west: Licher Lange, im nordoftlichen Bintel der Baffin s : Bai, 120 (engl.) Meilen in nordwestlicher Richtung an ber Rufte bin fich erftreckend. Die Breite ift, wo fie am betradtlichften ift, doch nur 20 Meilen, und an den Enben schwindet fie in einen gang, unbedeutenden fchmalen Streif. Geine nordliche Grenze ift ein ungeheurer Barren von mit Gis bedeckten Bergen, welcher feinen Unfang unter 74° 30' ber Breite nimmt, und fich bis 76° der Breite erftreckt. Wie man nach der Unficht diefes Gebir: ges, die man von den Schiffen aus hatte, urtheilen Konnte, ift es unübersteiglich, und von den schroffen Rliv: pen, welche Stellenweis emporragen, gieht fich ba und Dort gang compactes Gis bis mehrere Meilen weit in bas Meer hinein. Das Land zwischen der Rufte und dem Gebirge zeigt eine irregulare Aneinanderreihung von Bergen, welche allmählig, von dem ermahnten hohen Gebirge an, das Land nach dem Meere hin abda: chen. Bom Meere wird es auf eine irregulare Urt (bas beißt: mit vielen Ginbuchtungen) begrengt, und fo, daß das Land auch an der Rufte ichon fehr hoch ift, indem Ruften : Klippen von 500 bis 1000 Fuß. Sohe bort fich an einander reihen.

"Dieser Strich" sagt Roß, "ist fast ganz mit Eis bedeckt, und es schien nicht, daß er passiert werden könne."
"Die Oberstäche des Landes, über die Rüsten. Rippen hinaus, zeigte eine kümmerliche Begetation von einer gelbe grünen Farbe, und zuweilen von einem Braun, wie das ber Heide. Um Fuße der Klippen waren ahrliche Spuren eines verkümmerten Pflanzenwuchses. Zwischen den Klippen bemerkte man tiefe, mit Schnee ausgefüllte, Schlachten, durch welche die Spuren von Bachen sichte bar waren. Diese Klippen laufen an manchen Stellen

in Vorgebirge ans, und haben einen Saum von Infeln, welche vom Meer-Eife frei sind, und daher von den Welsten befpult werden. Dieß bewirft wahrscheinlich, daß der Schnee dort nicht liegen bleibt, und so das Land sich auf die beschriebene Weise mit einigem Grün bekleidet zeigt. Daher ist auch diese Küste der Zufluchtsort der Seevögel in der Brutzeit, und weil sie den Seewinden so sehr bloßgestellt ist, muß sie früher im Jahre zugängslich werden und es länger bleiben, als in den sudichern Theilen des Landes, wo sie nicht so ausgesest ist. Und wo das Wasser seichter ist, muß es aus demselben Grunde, früher der Ausenthalt der Robben und Narwale werden, und es länger bleiben."

Beim Kap Robert fon, unter 77° 29', ist jene bez grenzende Gebirgskette ganz nahe, fast unmittelbar an der Ruste, erhebt sich fehr steil, und hat ziemlich dieselbe Form wie jener Ust des Gebirges, der beim Rap Melsville feinen Unfang nimmt, mithin ist das neuentdeckte Land ein durch diese Vergkette und durch das Meer volzlig abge fch bo ffe nes, und geographisch ganz scharf begrenztes, so das die arctischen Hochlander mit den Bewohnern jenseits des Gebirges, wenn dies für sie nicht zu passiren ist, durchaus keine Gemeinschaft zu Lande

haben tonnen.

Bum Ungluck verstand ber Naturforscher ber Expedition Nichts von Zoologie und Mineralogie, und blog einige Bermuthungen des Rap. Rog felbst find es, welche mitgetheilt werden. Die Klippen ließen, wo fie vom Schnee entblogt waren, eine Urt von Stratification Der Umrif und Charafter Diefes Landes im Gans gen verrieth ein allgemeines Vorhandenseyn von Urge: birgen, vom Gipfel der bedeutendsten Sohen an, bis herab zu den erften Schichten , die unten fichtbar wurs den. Einige Stude des Gefteins, die man mitnahm, maren fast bloger Oneis. Der gefundene Granit war bas Produkt von Adern. Außer diefen beiden Gub: ftangen nahm man ein Stud Porphyr vom Rap Mel: ville mit, welches ein Bruchftuck von einer Aber fchien. Beim Rap York fand man ein einziges Stuck einer Urt Erapp, welches als gerundeter. Strandliefel da lag, und ein fehr compacter und feinkorniger Grunftein ift, der einen porphyritischen Charafter hat. Es ift dieselbe Gebirgsart, welche die Gingebornen ju dem obenermahn= ten Behuf der Gewinnung des Gifene brauchen.

Das Eisen ward in England von D. Wallaston untersucht, und er fand, daß es Nickel enthielt, und daß es wahrscheinlich meteorisch en Ursprungs sey, da alle bisjest an verschiedenen Orten gefundenen Massen vermeintlichen meteorisch en Eisens, ebenfalls durch

diefe Gigenfchaft fich auszeichnen.

Ueber die gefundenen Pflanzen gibt der Appendir der Reise nähere Auskunft. Sie beschränken sich sast bloß auf die Heide, auf die Moos: Arten und auf einige Gräser. Bon Anbau des Landes war feine Spur zu entdecken, und von vegetabilischer Kost schienen die Einzgebornen Nichts zu wissen. Das Moos aber gewährt ihnen dennoch vielen Nuhen. Da es im größten Ueberstusse wächst und 6 bis 8 Zoll lang wird, so braucht man es getrocknet und in Thran eingeweicht als Lampendocht, und nicht minder dient es vortressich statt Brennholzes. Die

Seibe und bas Gras" fagt Rof, ",geben Nahrung und Schirm ben Safen und bem Wild (game), welches, wie die Eingebornen uns versicherten, in Menge vorhausben ift." Mus dem Stamme der Beide macht man die Beitschenstäbe.

Bon Landthieren fand man fehr haufig die fdwar: gen Fud fe, und stieß fogar auf die von den Eingebor: nen zu ihrem Fange gebraucht werdenden Fallen.

Bon dem obenermahnten Gingebornen Meigach, und von dem alteften von dem Trupp der erften Befucher, ber fich Erwick nannte, (fie find nebft Erwicks Meffen Marshuit im Buche abgebildet), hat man über die Le: bensweise nicht nur, fondern auch über die Religion des Bolts und ihre Borftellungen von einem hochften Be: fen alle mögliche Mustunft ju erhalten gefucht. Was über Die lettere und über Abstammung des Bolts, Berfaffung u. f. w. aus diefen Menfchen herauszubringen war, ift aber viel ju fragmentarifd, als daß es der Dabe lohnte, dabei ju weiten, und man begreift überhaupt nicht, ma: rum bis jum ibten Mug. an der Weftfufte von Gronfand gu vermeilen, von fo großer Bichtigfeit fchien, daß die Er: reichung des Sauptzwecks der Expedition darüber auf's Spiel gefest ward , indem gerade nun , wo fie an den wichtigften Theil ihrer Reife fam, unter jenen Breiten Die traurige Sahreszeit eintreten mußte. Indef die In: ftructionen, welche Rog erhalten hatte, berechtigten ibn einiger Magen dagu. Die Baupt : Refultate, Die er burch Dieg Bermeilen an den arctischen Sochlanden über die Ra: turgefdichte erhielt , find folgende :

"Die Eingebornen befchrieben und ein Thier" heißt es G. 132. "welches fie humminick nannten, und fag: ten, es fen ju groß, als daß es getodtet werden tonnte. Dad ihrer Berficherung hat es ein Sorn auf dem Ruden und ift außerst geschwind. Ich vermuthe daber, es fen Das Reunthier gemeint. Gie haben auch ein Thier , Das mens ancarok, welches beiden gandern (dem Horden und Suden Gronfands) gemein fenn foll, das ich aber in den Schriften über Gronland nirgend erwähnt finde. Gact, heufe fagte, in ber Gegend ber Dordoft. Bai und der Dieto : Bai fen es feine Geltenheit , und man bore des Machte immerfort fein Gefchrei. Es fen fehr wild, und zugleich fehr grimmig und fart, fo daß man es fchwer in feine Gewalt befomme; von den Estimalen werde es febr gefürchtet. Er fagt, es ahnelte einer Rabe, fen aber drei Mal großer. Geine Fortbewegung fen mehr ein Supfen ale ein Laufen. Es halte fich in ben Felfen: Lodern und Sohlen auf und lebe von Safen und Rebhuh: nern, welden es auffauere und fie durch Oprung er: hafde."

Die Hasen, welche man fah, waren sammtlich weiß. Die Füchse waren größtentheis schwarz, boch bekam man auch weiße und rothe Küchse, eben so wie sie in südlichern Ländern gefunden werden, zu Gesicht. Der Jund, das einzige von den arctischen Hochländern zahm gemachte Thier, ist von verschiedenen Farben, die meisten jedoch sind von der Farbe, welche das abgebildete Individuum hat, nehmlich hellbraun. Die Größe ist die des europätzschen Schäferhunds. Der Kopf ähneit dem Kopfe des Wolfs, der Schwanz gleicht dem des Fuchses, und auch

ihr gewohnliches Bellen bem bes legtern, wenn fie aber beulen, fo ift es mehr die Wolfsfrimme.

Bas die phyfifche Organifation des Menfchen ans langt, wie er in den arctifden Sochlanden gefunden wird, fo lagt fich nach der von Rog gegebenen Befchreis bung Nichts finden, mas ihn fehr vom Sudgrönlander und dem Estimale überhaupt unterschiede, obgleich nabere Untersuchungen leicht es bestätigen tonnen, daß die Gudgronlander ichon langft nicht mehr reine Estimalen, sondern ein mit einem andern wilden Bolke, welches nach einer von Egede ergablten Tradition in fraberer Zeit in Gronland haußte, und die Estimalen übermand, vermifch: ter Menfchenfchlag find. Bei den Gudarbulandern ift der Glaube allgemein, daß fie von einer Nation im bo: hern Morden abstammen, und bei ber erften Begegnung mit den arctifden Sochlandern rief Gadheufe fogleich aus: "das find die rechten Estimalen, das find un : fere Stammaltern!" Dad bem Meugern ber Deiften ju urtheilen, find fie im Allgemeinen von einer fcmutigen Rupferfarbe, ohngefahr funf Sug boch, wohlbeleibt, und eben fo physiognomiert wie der Sudgronlander, nehmlich das Geficht ift breit, mit vollen und rothen Backen, die Stirn schmal und niedrig, und die Dafe flein und nur felten Sabichtenafe, der Mund groß, mit aufgeworfenen Lippen. Die Angen find flein, schwarz und fteben nicht weit aus einander, bas Saar ift fchwarz, grob und lang. Sie luffen den Bart wachfen, haben ihn aber nur bunn, und fast bloß am Rinn und über der Oberlippe. gange Rorper ift mustulos und fleischig, die Bande find flein und dict, die Finger furg, und die Sufe fehr furg und dick. In ihren Gesichtern drückt fich haufig Butmus thiafeit aus und doch fast immer verbunden mit einem gewiffen feltsamen Gemisch von Dummheit und Unwifs fenheit und wildem flierem Blid. Bei'm Geben fcheinen fie fehr unbeholfen, und als Erwick an Bord des Schife fes tam, machte ihm bas hinauffteigen fehr viel Dube.

Marshuick, ein Neffe Erwicks, ohngefahr 32 Jahr alt, hatte eine fehr angenehme Physiognomie, und die Schiffsmannschaft nannte ihn nur den "handsome

native," den ichonen Gingebornen.

Nach allem, was man aus ihnen herausbrachte, schien es, daß dieß Bolt sehr wenig von Krankheiten wiffe, und der Tod bei ihnen durch keine, diesem oder einem anderen Lande besonders eigene Krankheit, herbeigeführt werde. Mißgestaltete bekam man eben so wenig zu sehen, und nach den Antworten auf die Frage darüber schien es nicht, daß es dergleichen gabe. Indeß sah man überhaupt eine geringe Zahl Individuen dieses Volks. Weiber und Kinzber sah man gar nicht.

Da die Idiome der Polarvoller näher kennen zu lernen aus bekannten Gründen von großem Interesse ist, und die Forschungen über ihre Libstammung dadurch am meisten gefördert werden, so hat Roß ein kleines Verzeichniß von nordgrönländischen oder arctisch = hochländischen

Wortern beigefügt, welches wir hier mittheilen.

Das Weib Ein junger Mann Eine Harpune

Arnett. Innusholok. Tukuk.

Sudgronlandifch:

Mordgrönländifd: Arnewerfet. Innuquowak. Olutuk.

	Súdgrönlandisch:	Mordgronlandisch :	
Harpun : Schaft Die Taucher : Gans	Ermeinuk.	Ippou.	
(Merg. mergauser) hemd von Enten:	Akput.	Pycalhusswiit.	
Sant Ropfbedeckend. Theil	Pinuset.	Ater.	
der Kleidung Schwarzer Stein	Ilpaouluk.	Okoukak.	
(Blackstone) der Lampen	Okekefuk.	Ouyorak (jeder	
Santen, an welchem bie Lampe hangt	Kelipfuet.	Stein). Ousuit.	
Die Alten (Mergu- lus Melanoleu-	•		
cos Leach)	Akpalliarfuk.	Akpalliwrshus- wiit.	
Gefochtes Fleisch	Olelie.	Ofotochi.	
Schlitten Gpuren fur die	Kamoutik.	Kamoutipalauit.	
Hunde	Peluilit.	Usintet.	

Borte die im Nordgronlandifchen und Gud: gronlandifchen diefelben find.

> Der Menfch Innuck. Die Menfchen Innuit. Sohn Lura. Tochter Pani. Pisiok. Mugen ... Mase Kiujack. Kanneck. Mund Haut Haminuk. Succanuk. Gonne Innik. Kener Geehund Puffi. Sund Kimuck. Licou. Cis Seewasser Heniok. Sugwaffer Hemuck. Naakrie. Stein . Geh weg Naakrie - ai - plaite. Geepferd Havick. Wallfisch Haphuck. Eins Allaufit. 3wei Ailek. Drei Pinguijuk. Sissimat. Bier Funf Tellemat.

Am isten Aug. umfuhr man das Kap York, unster 75° 57'. Bon diesem Kap an nimmt das Land eine nordwestliche Richtung.

Am 17ten entdeckte man in der Nahe eine naturhisstorische Merkwurdigkeit, die unter ben, durch diese Reise bekannt gewordenen unstreitig eine der größten ist, nehmelich ungeheuere Quantitäten tarm o i sinrothen en Schnee die Jer sattende Stoff durchdrang hier den Schnee bis ganz auf den Grund der Felsen. Der gesfärbte Schnee hatte das Aussehen, als ob er schon lange

in diefem Buftante bier gelegen habe. Man untersuchte ibn durch ein 100 Mal vergrößerndes Mikroscop, und die farbende Substang ichien durch daffelbe als bestehend aus Theilden , die fehr fleinen runden Saamenkornern glichen, (of particles like a very minute round feed). alle gang genau von berfelben Große und von gleicher bunkelrother Sarbe. Auf einigen Diefer Theilden ward eine fleine dunkele Matel gesehen. Man tonnte nicht lange zweifeln, daß diefer Schnee eines vegetabilifchen Urfprunge war. Die Beschaffenheit der Orte, wo man ihn fand, bestärfte in diefer Bermuthung: blos an den Geiten einer Reihe von Felfen nämlich fand man ihn, die von nicht mehr als etwa 600 Ruf Sohe waren, und auf beren Gip: feln eine Begetation von gelbgrunlicher und rothbrauner Karbe gefehen ward. Diefe Sugelfette dehnte fich ohnge: fahr acht Meilen weit aus, und hinter ihr wurden in betradtlicher Entfernung hohe Berge gefehen, auf denen der Schnee gang ohne jene Farbung mar. D. Wolla: ft on ftimmte ebenfalls mit der Conjettur der Reifenden überein, als er die mit nach England gebrachten Gedi: mente untersuchte. Dag er ein Produkt des Meeres fen, ward badurch, daß er an einigen, feche Meilen vom Meere entfernten Stellen , und ftets nur an den Seiten oder am Rufe eines Berges gefunden ward, fehr unwahrscheinlich. Ein wenig nordlich vom Rap Dudley Digges, une ter 76° 12', unterschied man deutlich mehrere Butten, und vermuthete, daß dieß die hauptstadt Petowack fen, von welcher Bermuthung aber tein Grund angege: ben wird. Dun naherte man fich der Infel Bolft en : holme, und fegelte am 18ten Aug. in den Sund diefes Mamens.

Die bis ju diesem Tage beobachteten atmofpha: risch en Phanomene hatte man genau aufgezeichnet. Die Sohe des Barometers, Sympiesometers und Thermometers ward alle zwei Stunden angemerkt, und die Labelle ift dem Buche beigefügt. Mus diefer fieht man , daß die Atmosphare den gangen Sommer hindurch fich febr wenig veränderte. Die Sonne blieb in diefer Zeit fiets über dem horizonte. Zuweilen lag auf den Schiffen ein außerst dicter und fehr weiß ansfehender Debel, mahrend im Zenith der blauc himmel erschien. Dabei fand bas Thermometer gewohnlich auf dem Gefrierpuntte. Go: bald ein folder Nebel die Schifftaue berührte, umgab er fie mit Eis, und in fehr furger Zeit waren fie mit einer Rrufte von der Dicke eines Mannsarmes überzogen, welches verurfachte, daß bei jeder Evolution des Ochiffes eis ne große Menge von Gis : Bruchftuden auf das Berdeck herab fiel. Wenn diese Nebel ausblieben, war die Utmos: phare häufig von der ungetrübtesten Reinheit. Die am Horizonte fichtbaren Gegenstande wurden durch die Gewalt der Refraction des Lichts oft wunderbar vergrößert, mahrend andere in einer geringen Entfernung von ihnen eben fo fehr verkleinert wurden. Diefe Gegenftande veran: derten unaufhorlich ihre Gestalt, das Gie fah zuweilen aus wie eine ungeheuere, am Sorizonte fich bingiebende Mauer, in welcher da und dort eine Lucke war, die einer Brefche glich. Gis: Berge und felbft fleine Gieftuden fa: hen oft aus wie Baume, und mahrend auf der einen Seite von den Reifenden ein aus vielen Gis: Baumen bestebender Wald gefeben ward, zeigten fich die Gisftucken

auf der anderen Seite zu einer fo ungeheuren Lange aus: gedehnt, daß fie langen flachen Infeln glichen. Oft tonn: ten fie Land in einer erffaunlichen Ferne feben, und fie überzeugten fich durch ihr geubtes Mugenmag vollkommen, daß dort eine Diffang von 150 (engl.) Meilen nicht gu groß war. Rog madte über die erwähnten Gegenftande mehrere Beobachtungen mit feinem Sertanten, und fand dabei haufig, daß binnen wenig Minuten derfelbe Gegen: fand in feiner Sohe um einen halben Grad gunahm. Der hohe Telfen am Rap Dudlen Digges flieg von der Sohe von 2° bis ju der von 5° binnen Giner Stunde, und im Berlauf der nachften halben Stunde nahm er wie: der fo fehr ab, daß er bloß wie ein kleiner Rleck auf dem Waffer aussah, fehr bald darauf nahm er die Geftalt einer langen flachen Infel an, und diefes Aussehen behielt er ei: nige Stunden, worauf er fich wieder in feiner mahren Form zeigte. Go lange der Mond am himmel war, hatte er den Unichein, ale folge er der Sonne rund am Bori: jonte, und wenn diese Rorper ihre Bahn langs den Ge: birgespiken bin im Ugimuth (Bertifal : Birtel) befchrie: ben, fo betam der Ochnee, der auf ben Bergfpigen lag, und der von Matur eine gelbe Tinktur hatte, einen febr fconen Goldglang, und der von diefem auf den Sim: mel gemachte Refler brachte ein lebhaftes Grun hervor, das von unbefdreiblicher Schonheit war. Die über die Bergfpigen Schiegenden und mit den Gisbergen in Berubrung tommenden Sonnenstralen verurfachten ein wun: Derbares Glangen der erften, die nun einer Menge filber: ner Palafte glichen, gefchmudt mit der größten Man: nigfaltigfeit von Edelgeftein.

Um 20 ften Aug., unter 76° 46' und in der Mabe febr großer Eisberge, beauftragte Rog den Lieutnant Parry mit einem Trupp einen der Gisberge gu besteigen, und Beobachtungen über die Meigungenadel und über die Intensivitat der magnetischen Graft, fo wie auch über Chbe und Bluth, und die Richtung und Schnelligfeit der Stromung angustellen. Es fand fich, daß die Dadel feit bem vorigen Tage von 85° 44' 38" bis auf 86° 9' 33" ge: fliegen war, und die Rraft fand fich ebenfalls, nach den dieß anzeigenden Decillationen, um ohngefahr einen Achtundvierzigtheil vermehrt. Die Ebbe und Stuth betrug blog vier guß, die Befchwindigfeit der Stromung eine halbe Meile, und ihre Richtung war nach Norden. Bu gleicher Zeit beschäftigte fich Rof mit Beobachtung ber Abmeidung der Radel und fand, daß fie noch diefelbe mar, welche man feit dem 4ten Hug. bemerkt hatte, wo die Abweichung 90° mar, und die Reigungenadel 84° 52' 6" erreichte. "Diefe Beobachtung," fagt Rog, "ift von be: fonderer Wichtigkeit fur alle Theorien, welche man hin: fichtlich ber Abweichung der Radel aufstellen mochte, weil fie beweißt, daß die Abweichung teinesweges absolut ab: bangig ift von der Quantitat der von der Radel bewie: fenen horizontalen Kraft, indem, als diefe Kraft fehr be: dentend vermindert mar, die Quantitat und Rraft der abweichenden Tendeng dennoch unvermindert blieb."

Nachdem die Schiffe über die Infel Wolftenholm hinaus waren, fand man das Eis von einem ganz ander ren Aussehen, als es bis dahin gehabt hatte. Es war von gruner Farbe und schienlich schon eine lange Zeit im Meere herumgetrieben zu haben. Man sand es nun haus fig auch in ungeheuren Massen furchtbar über einander gehäuft, und so die zusammengefrorenen Schollen Eisberge bildend. Um 25sten Aug. sand sich unter 76° 10° bei der Untersuchung, daß die Eisberge zum vierten Theil ihrer Höhe über dem Wasser waren, da man hingegen die in den sudlichen Theilen der Bai und sonst vorgetomsmenen bloß mit einem Sechstheile über die Oberstäche des Wassers hervorragend gefunden hatte.

Den hochsten Punkt, bis zu welchem die Expedition gekommen ist, hatte sie schon am 23 Aug. erreicht, namblich die Breite 76° 97', und hier sah man sich nach einer Deffnung im Lande um, die eine nordwestliche Durchsfahrt verspräche. Roß Bericht von diesem Punkte ist

wortlich folgender :

"Wir fuhren in den Gund, den wir am 21ften gefeben hatten, und mußten das Schiff haufig wenden, um den Gisschollen auszuweichen, die meift feche bis zwolf Bug bick, fehr uneben und von mannigfacher Gestaltung waren, und fo jahlreich, daß fie gang ju vermeiden uns unmöglich fiel , daher das Schiff manche fehr heftige Stofe erhielt, die es aber glucklicher Beife doch nicht bes schädigten. Gegen Abend entdeckten wir die Mordspiße sowohl als die Gudspige des Landes, welches den hinters grund diefer Bai oder Land : Deffnung bildet, die der von Baffin gemachten Beschreibung von Jones's Sound entsprach. Um Mitternacht fab man, daß eine Reihe fehr hoher Gebirge ziemlich queer über den hintergrund der Bai fich hingog und an eine andere aus dem Suden herauf tommende Rette fich anschloß, beren Sohe nicht gang fo beträchtlich war. Die Bai war vom Gife vollig blotirt, und es waren einige fehr große Gisberge dars unter. Bon den Landfpigen erftreckten fich Gletfcher von gang festem Eis mehrere Meilen weit in's Meer hinein. Somit war es einleuchtend, daß in diefer Richtung eine Durchfahrt unmöglich gefunden werden tonne, und wir steuerten daher nun fudwarts, nachdem ich den beiden Land: fpisen die Namen Cay Bartwicke und Cap Caledon gegeben hatte. Gin Stuck Tannenholz ward aufgefifcht, in welchem Ragel befindlich waren. Huch waren die Spuren von Sobel, Urt und Gage deutlich daran. Dieß scheint ju beweisen, daß es durch die heftigen Gudwinde aus dem Guden der Bai da hinauf getrieben worden feyn muffe. Mehrere Robben wurden gefehen und die Spuren von Eisbaren fah man noch deutlich an mehreren Stellen auf dem Gife."

Am 24sten Aug. wurden die Robben noch in großer Menge gesehen, und auch die Kährte von einem Baren, welche eine ganz außerordentliche Große des Thieres anzeigte, da die von den Bordertagen sunfzehen und dreizzehen Zoll maß, die von den Hintertagen aber zwanzig und zwölf Zoll.

Am 30sten Aug. war endlich die Expedition an ber Oftfuste bis jum bekannten Lancaster = Sund hinab gestommen, welcher bereits vom Entdeder der ganzen großen Bai, Bassin, ziemlich genan beschrieben worden ist. Roß war nun eigentlich hier auf dem Punkte, wo durch seine Bemühungen das große Problem gelöst werden sollte, ob eine nordwestiche Durchsahrt zu sinden sey oder nicht. Denn an die Möglichkeit einer solchen im Lanz caster = Sunde war der Glaube der Geographen am

ftartsten gewesen. Ob sein Bestreben, die Unmöglichs feit einer solchen zu beducieren, und somit gleichsam sich zu rechtfertigen, ein gelungenes sen, ist schwer zu entzscheiden, und erst die Resultate der abgeschiekten zweiten Expedition, ja vielleicht erst die Resultate mehrerer anderer dahin segelnder Untersucher, werden dieß aufklaren. Indes ist Ros Bericht nicht ganz ohne Interesse auch in chotographischer und naturhistorischer Ginsicht.

"Da am zoften Mug. Rachmittags," ergablt er, "der Wind uns genothigt hatte, uns fudlich zu halten, fo hatten wir eine herrliche Unficht der prachtigften Berg: fetten, welche ich jemals gefehen habe. Diefe Berge nebft dem Rap, in welches fie auslaufen und welches das Oft: Ende des Landes auf dieser Seite des Sundes bildet, wurden von mir nach Gir Byam Martin benannt. - - Diefe Berge, am Meere beim Ray Byam Mar: tin und in einer niedrigen Ebene bei der Ratharin en-Bai anfangend, laufen in fchroffe und erhabene Gpis: berge aus, und da die Felfen, welche diefe bilden, bald auf der, bald auf jener Geite, und oft auf allen Geiten von ju perpendikularer Steilheit find, als daß der Schnee auf ihnen liegen bleiben konnte, fo ragen fie fehr unterfcheidbar über denfelben empor, und gewähren hochst fonderbare und wundervolle Unfichten. Un einer Stelle, giemlich in der Mitte zwischen dem Rap Fanschawe und ber Elifabethe : Bai, zeigten auf dem hochsten der Spigberge fich zwei Felfen, welche Menfchenftatuen von toloffaler Große in figender Positur glichen, und da diefe Bergfpige beträchtlich über den Wolken war, fo mar dies fes Naturgebilde eben fo außerordentlich als gefällig."

"Zum erften Male entdeckten wir, daß das Land fich von Guden zwei Dritttheile queer durch diefe scheinbare Straße erstreckte, aber der Nebel, der noch immer jenen Theil bedeckte, verdunkelte seine mahre Gestalt. — — Der Schluß dieses Abends war merkwurdig durch das Erscheinen der Capelia, des erften Sterns, den wir

feit 12 Wochen gefehen hatten." -

"Am 31sten Aug. fruh um 4 Uhr sah ich das den Lancaster : Sund verschließende Land. Es war eine hohe Kette von Bergen, die gerade queer durch den ganzen Hintergrund des Sundes sich hinzog. Diese Kette schien im Mittelpunkte außerordentlich hoch, und die Berge derselben, welche nach Norden lagen, hatten zur weilen das Aussehen von Inseln, da sie durch den an ihrem Fuß gelagerten Nebel isolirt waren. Obgleich für eine Durchsahrt in dieser Richtung alle Hoffnung verschwunz den schien, so beschloß ich doch, da der Wind günstig war, die Bai vollständig zu erforschen."

"Die Berge, welche den Mittelpunkt des hintergrunbes der Bai in einer füdlichen und nördlichen Richtung einnahmen, wurden von mir die Eroker's = Berge

genannt." - -

"Im tsten Sept. schiefte ich den Lieutenant Parry mit einem Trupp ans Land, um dasselbe (am füdlichsten Kap des Lancaster: Sunds, nehmlich Cap Byam Martin) im Namen Sr. königl. Großbritan. Majestät in Bests zu nehmen, welches mit allen den gewöhnlichen Formalitäten von ihnen bewirkt ward."

"Um 6 Uhr tehrten die Boote gurud, mit manchertei gesammelten Begenftanden bes Thierreichs, Pflangenreiche und Mineralreiche. Ein weißer Bar mar gefchen und verwundet worden, aber durch Odwimmen nach eis nem Eisberge noch entfommen. Ein Schrach eines Bal: fifches hatte man an einer ohngefahr 500 Stab über ber Fluthmark befindlichen Stelle liegend gefunden, und in nochl weiterer Entfernung vom Meere zwei Stucken Solz. Spuren von Eingeborenen waren nicht gefehen worden, und da auch am Walfischgeripp Alles gang unangetaftet schien, so schloß man daraus, daß diese Gegend des Laus des schon feit einer langen Zeit gang ohne Bewohner fen. Rennthiere, Suchfe, hermeline, und meiße Saafen hatte man theils ju Geficht befommen, theils fogar als in Menge vorhanden nach Spuren gemuthmaßt, und geschoffene hermeline und hafen brachte man mit. 2lus der Erzählung der fammtlichen Offiziere ergab fich, daß man unfern der Dandung eines fleinen , hundert Suf breiten Fluffes gelandet mar. Man hatte einige Stus den Birkenrinde darin gefunden, und in geringer Ent: fernung davon einen anderen fleinen Fluß entdeckt. Die Thaler, aus welchen fie kamen, waren mit Gras und wilden Blumen bekleidet, die Berge zu beiden Geiten von ungeheuerer Sohe und mit Ochnee bedeckt. Sudoft: Seite des Thales war eine kleine Chene, welche ebenfalls mit Grun befleidet war, und überhaupt über: traf hinsichtlich des Malerischen der Umgebung diese Gegend alle bisher auf diefer Reife gefehenen."

Den übrigen Theil der Vaffins-Vai, immer noch eine Ruftenstrecke von mehr als 400 (engl.) Meilen zu unterfuchen, hatte nun Rog, welchen feine erhaltenen Instructionen anwiesen, "das Eis spätestens den I Oca tober zu verlaffen," nur noch einen Monat übrig, oder wie er fagt, genau genommen nur eine Woche, da er nur bloß zwei Tage in der Woche auf helles Wetter sich Rech= nung machen durfte. Bon diefem noch übrigen Theile der Bai waren beinah 200 Meilen noch nie untersucht wors den, und unter diefer ausgedehnten Rufte mar zugleich die Stelle nit begriffen, wo man die Entdeckung der Diss continuitat des Bestlandes ju machen gehofft hatte, auf die feine Aufmerksamkeit durch die Instructionen gang besonders hingelenkt worden war, nämlich unterm 72sten Breitengrade, und wo,, der imaginäre Strom, wie er fich ausdruckt, ", der fein Fuhrer feyn follte," von

ihm aufzusuchen war.

"Man wird mir wohl glauben," fagt er, "baß ich unter diesen Umständen voll Begier war, zu der Stelle hinz zusteuern, wo mir, wie es ganz einleuchtete, noch die meiste Hoffnung des Gelingens übrig blieb. Allein andrer Seits war auch meine Begierde darnach, keinen Theil der Kuste, selbst nachdem alle Hoffungen einer nordwestlichen Durchsfahrt aufgegeben waren, unerforscht zu lassen, groß genug, um mich so lange ausdauern zu lassen, als ich es gethan habe, — ungeachtet keine Strömung sich sand, ungeachtet in der Temperatur des Meeres eine bedeutende Ibnahme war, und kein Treibholz, oder irgend eine andere, auf eine Durchsahrt hindeutende Spur wahrgenommen wurde, — bis ich endlich deutlich die Barre hoher Berge und die Continuität des Eises sah, durch wolch en und die ganze Sache entschieden ist."

Es ward nun immer fortgefahren mit Erforschung ber Ruften sudwarts. Im sten Sept. unter 72° 37' ber

Breite, war man bei einer fehr bemerkenswerthen Deffnung ins Land, und man mußte, da Windfille eintrat, hier verweilen. Aber es fand sich, daß auch diese Bai wirklich ganz von Land umgeben und von Sie versperrt war. Sie erhielt den Namen Coutt's Einfahrt (Coutt's Inlet). Am Abende mard es so hell, daß man ganz deutlich sah, wie die obenbeschriebene Bergkette immer noch ohne Unterbrechung fortging, und daß man ihre Fortsehung sogar bis auf dreißig Leagues weit erkannte. Daß zwisch en 73° 33' und 72° keine Einfahrt sen, glaubte Roß nun die völlige Ueberzeugung zu haben.

26m joten Gept. nahm die Expedition von einer un: ter 70° 40' liegenden elenden Infel, auf welcher man eine Menge Spuren fand, daß fie furg juvor Bewohner ge: habt hatte, mit aller Formalitat Befit, und nannte fie Agnes Monument. Bier tamen zwei ungeheure Baren auf die Schiffe jugeschwommen, wurden aber von der Mannschaft des Alexander mit vielem Gluck fogleich, als fie nahten, gefchoffen. Der eine, der durch den Ropf geschoffen war, verfant, der andere aber machte nach feis ner Bermundung einen wuthigen Ungriff auf die Boote, und man batte lange mit ibm ju tampfen, mobet einige Derfonen fich fehr durch Rubnheit auszeichneten. End: lich aber ward er gefeffelt, und von der Mannschaft fammt: licher Boote, nadbem fie ihn getobtet hatten, auf die Sfabella gefchafft. Diefes Thier mog 11312 Pfund, ohne das Blut, welches es verloren hatte, welches wenigs ftens breißig Pfund betragen haben mußte. Es ward vom Maler Stene forgfaltig gezeichnet, und dann die abgejogene Saut ausgestopft, aber fo, daß man die Sopf-Anoden und die Jug. Rnochen darin lief. Co fam es als ein gang vorzüglich ichones Eremplar in's Brittifche Du: feum. Die nahere Befdreibung ift folgende:

Blut 1,131; Pf.

Borderzähne oben und unten 6. Die Hauer anderts halb Zoll lang, in der oberen Kinnlade isoliristehend, in der unteren nahe an den Borderzähnen. Backenzähne oben und unten vier, der vorderste fehr klein, der hinterste sehr groß, die mittlern in der Größe dem letzteren sich nähernd. Haar weiß, die und vest, sehr lang am Körper und noch länger an den Gliedern. Nase schwarz, Augen duntel shaselbraun.

Uebrigens murde den Reifenden das Gluc ber Be: gegnung mit Baren mehrere Dale und es fcheint ba:

her, daß die Bermehrung diefes arktischen Quabrupedes in der Baffinsbai fehr betrachtlich ift. Einige traf man an, wie sie allein auf einem isolirten Eisberge faßen. Sie stürzten sich, um zu entfliehen, von demfelben in's Meer hinab.

Die Möglichkeit einer nordwestlichen Durchfahrt vers muthet Rog noch am meiften in der Cumberlande Strafe, an deren genauere Untersuchung er aber nun bei so weit vorgerückter Jahrezeit nicht denten tonnte. Er erreichte sie am Iften Ottober. Bon diesem Tage ist

fein Bericht folgender:

"Wir ftenerten bei Tagesanbruch mit allen Gegeln nach dem Lande. Um 7 Uhr kamen wir bei einer Infel vorbei, welche von dem Lande, das fich im Weften bers felben zeigt, acht Leagues entfernt zu fenn fchien. Um Mittag ward es fehr hell, das Land, bei welchem wir in der Racht vorbeigesegelt waren, sahen wir gang deutlich und nahmen es auf. Bu gleicher Zeit ging die Richtung der Infel genau westwarts und ihre Breite entsprach dem Graf Barwich's : Borgebirge. 3mifden dem in De: ften der Infel und dem in Morden gefehenen Lande bemerkten wir kein Land, und zweiselten daber nicht, daß dieß die Eumberland : Strafe fen. Als wir uns dem Gingange derfelben naberten, fanden wir eine farte Rluth. Dordlich und füdlich vom Saupt: Eingange waren ebenfalls mehrere fleine Infeln. Um Morgen bemertte man, daß die Kluth das Schiff westwarts führte, Dach= mittags hingegen trieb fie es fuboftlich, in einer Stunde zwei (engl.) Meilen. Da der erfte Oftober der außerfte Termin war, den meine Inftruktionen mir zur Ruckkehr bestimmt hatten, fo mußte ich nun darauf Bergicht thun, in Die Strafe hineinzufahren, um fie ju erforichen, welches vielleicht bei der fo weit vorgeruckten Sahrszeit ein allzus fühnes Beginnen gewesen mare, indem die Dachte fcon lang waren und das wenige Tageslicht, das wir hatten, faft immer durch Debel oder Odnee verduftert murde, wos bei das Takelwerk des Schiffes eine Eiskrufte umzog. 36 hielt es indeß fur rathlich, jum Beschluffe unferer Operas tionen, an der Refolutions : Infel hinzusegeln, von welcher die Lage durch Gr. Bales fehr genau bestimmt worden ift. Wir fuhren demnad beim Gingange der Cumberland: Strafe gerade vorbei und ftenerten fud: súddstlich. Mir scheint es, daß wenn man die Ruste vom Can Balfingham an verfolgt-, tein Zweifel gehegt werden tonne, daß bas Land ununterbrochen fortgeht, bis ju der Stelle, wo wir die Eumberland : Strage fanden, welche viel weiter fublich ift, als man fie nach den legten Auftoritaten, in deren Befige die Admiralitat war, in den Charten angegeben hat. Aber fehr nahe ift fie ber Stelle, an welche fie Davis in feiner Charte gebracht hat, wie wir feit unferer Rucktehr uns überzeug: ten. Giner im Gingange der Cumberland: Strafe befindlichen Stromung ju Folge, leibet es feinen Zweifel, daß weit mehr an diefer, ale an irgend einer andern Stelle eine nordwestliche Durchfahrt zu fuchen fen, und wir haben es febr bedauert, daß wir nicht im Stande gemefen maren, den Eingang berfelben eher zu erreichen."

Der übrige Theil der Reife bot nichts fehr Bemertenswerthes dar. Man hatte gemäßigte Witterung, aber haufig Schnee und Nebel. Mehrere Arten von Wögeln wurden gefchoffen und aufbewahrt fur das Mufeum. Die Procellaria glacialis (Eis: Sturmvogel) war der beftan: dige Begleiter der Schiffe bis fie die Feroe Infeln er: reichten, wo diefer Bogel fie verlieg. Der aus den art: tischen Sochlanden mitgenommene Sund wurde leider durch eine Meereswelle vom Verdeck hinabgeschlendert. Am 17ten Oftober fah man gwischen dem Cap Fare: well und der Infel Shetland noch einen Eisberg. 21m 3often Oftober legte man fich im Braffa: Ounde an der Infel Shetland vor Unter, gerade feche Dios nate nachdem man aus eben diefem Sunde abgefegelt mar. Berr Monat von Shetland fam fogleich an Bord, und man folgte der Ginladung beffelben, da er abermals fein Saus ju ben aftronomischen Beobachtungen und anderen wiffenschaftl. Operationen anbot. 2m 14ten Nov. war man wieder in England.

Die ganze Fahrt der Expedition wird durch die vorstrefflichen Charten gezeigt, welche das Buch schmucken. Das geographische Verdienst des Kap. Roß um die Kusten der Vaffinsbai ist offenbar nicht gering, und da alle Wessungen mit der größten Sorgsalt geschehen sind, so erstaunt man nicht wenig, auf der von der ganzen Bai hier gegebenen Charte zu sinden, daß nicht nur die Eumbertand Ditraße einige Grade südlicher ist, sondern daß sogar die ungeheure Vai bis ziemlich auf die bloße Halte der Eroße, die sie in den bisherigen Charten hatte, reductrt ist, indem besonders vom öhsten Breitengrade an die grönländischen Kusten und die Kusten des gegenüber-

liegenden Landes einander viel naber raden.

Bon den Unhängen des Buches gibt der erste (35 Seiten) die über die Beränderung des Kompasses und Dezviation der Magnetnadel gewonnenen Resultate, nach der Aufeinanderfolge der auf beiden Schiffen gemachten Ersperinente, aussührlich. Das Interestanteste davon find folgende Wahrnehmungen, denen man zu gleich das Verdienst der Neuheit zugestehen muß:

Jedes Schiff hat eine eigene individuelle Attraction, welche die am Bord deffelben befindlichen Compasse af-

fiziert.

Der Puntt des Wechsels (point of change) ift in

verschiedenen Theilen des Ochiffes verschieden.

Die Uhweichung bleibt, tret scheinbar fich gleichbleis benden Umftanden, doch nicht immer dieselbe, und fie andert fich so nach den Punkten, in welche das Schiffspordertheil tritt.

Die Sitze und die Kalte hat auf die Abweichung einen wefentlichen Ginfluß, nicht minder die Feuchtigkeit und

die Dichtigkeit der Atmosphare.

Bekanntlich war die Abweichung vor dem J. 1658 bftlich, dann lag die Nadel im Meridian, und bald darauf richtete sie sich nach Westen. Schon auf Cooks Reise hat man bemerkt, daß das Schiffseisen auf die Nichtung der Nadel Einstuß habe. Flinders hat 1805 die Sache bestätiget.

Unregelmäßigkeiten in ihr entstehen auch durch die Richtung des Windes und durch die der Stromung.

Der zweite Unhang ift Verzeichniß und Beschreibung ber gefundenen Thiere. Allein eine Introduction von Rog bedauert, daß der Artillerie Kapitan Sabine auf ber Isabelle, welchen er als sehr empfohlenen Naturforscher, hauptfächlich in der Qualität eines folden angestellt und mit Beforgung dieses Departements beauftragt hatte, nach der Rückkehr die Mittheilung seiner naturhistorischen Bemerkungen verweigert habe durch folgendes Billet:

Theurer Berr!

"Bur Erwiederung Enerer Bitte um naturgeschichte liche Belehrung von mir melde ich, daß ich auf mehr, als eine ganz gemeine Kenntnis von Naturgeschichte, welscher Zweig es sey, etwa mit Ausnahme der Ornithologie, teinen Anspruch habe."

Edward Gabine.

Dieses seltsame Venehmen des Artillerie = Capitans scheint indeß nicht sowohl seine wirkliche Unkunde, als vielmehr einen gewissen Eigenstinn und Mangel guten Vernehmens zwischen ihm und Roß zum Grunde gehabt zu

haben.

Was nun hier als Zoological Memoranda mitgestheilt wird, ist bloß — denn Roß selbst gesteht, daß er von Naturgeschichte ganz und gar Nichts verstehe, — die Arbeit der beiden Chirurgen auf der Jsabelle, Edward's und Beverly's. Allein der berühmte Zoolog D. Leach hat sich der Durchsicht und Verbesserung dieser Bemerkungen unterzogen, und man kann sie daher, da er die in's Brittische Museum geschaften Gegenstände alle selbst untersucht hat, natürlich sast ganz als seine oder doch für eben so gut, wie seine Arbeit ansehen. Ueberhaupt ist es sast nur anspruchlose Auszählung des Gesundenen.

Das Bergeichniß nebft einigen furgen Bemerkungen wollen wir hier mittheilen.

A. Classis I. Mammalia.

1. Phoca barbata. Man todtete ein zweijähriges Judividuum dieser Art am 11ten Juni unter 63° der Breite. War nach der Schähung der Estimalen zweijährig. Länge 8 Fuß, Umfang 5 Fuß 7 Zoll, Gewicht 830 Pfund, Vordersinnen 11 Zoll lang, 6 breit, hintere 16 Zoll lang, 2 Schuh breit. Zehen 5, mittlere längste, Klauen schwarz, vorn frumm, hinten gerade, lang, Haare kurz, rauh, dicht, dunkelgrau. Augen wie beim Rind, Nickshaut und Fris dunkelblau, Pupille elliptisch senkrecht, teine Ohrmuscheln. Zähne 4, 7; Vackenzähne 3, ovales Loch geschlossen, Avrta 3 Zoll weit. Im Mazgen Ascariden, im Darme Bandwürmer 1 bis 5 Fuß lang.

2. Phoca hispida? (P. foetida? Pennant). Ebenfalls ein noch junges Individuum dieser Art, das
am 3often Juni in Jacob's Bight gefangen ward.
Länge 4 Juh, Haare am Bauch fibergrau mit einis
gen dunkeln Flecken, Rücken und Seiten dunkel, an
den lehten mit vielen krummen Silberstrichen, Haare
länger und linder als bei barbata, Iris, Pupille und Nickhaut wie bei voriger, Zähne 4, Eckzähne 1, Backenzähne 5, Hinterklauen krumm.

3. Muftela Erminea. Auf der Bestseite der Baffinsbai, unter 73° der Breite, ward ein kleines Thier
geschossen, welches man bei der Bergleichung der europäischen Mustela Erminea durchaus ähnlich sand.
In dem Thale, wo es geschossen ward, gab es eine
Menge Hasen, Mäuse, und Schaaren von Waster-

vogeln, beren Giern wie bekannt das Wiesel gern nachgeht. Die Lange 8½ 30ll, Schwanz 3 30ll, Ropf, Rucken, und Meistes vom Schwanz kastantenbraun, Schwanzspitze schwarz, Kinn, Vacken, Ringe um die Ohren, Zehen weiß, Brust und Bauch gelblich weiß.

4. Ursus albus, Briston. Ift der obenbeschriebene. Lepus...? Man schoß einen einzigen dieser Art unter 73° der Breite auf der Westseite der Davise Strase. Er hatte ziemlich dieselbe Größe, wie Lepus timidus. Körper weiß, hatte nur einzelne, aber über den ganzen Körper verstreuete, schwarze Haare, welche länger waren, als die übrigen, und welche schnell ausgehend schienen. Die Spissen der Ohren und das kurze Haar in den Ohren schwarz, Schwanz weiß und kurze.

Ein anderer, von einem Gronlandsfahrer im Mai auf der Hafen: Infel (Hare Island) geschoffener, wich von dem beschriebenen wenig ab. D. Leach glaubt, daß diese Hasen: Art vom gemeinen weißen Hasen Schottlands (Lepus albus, Brisson) und auch vom Lepus variabilis,

Pallas fehr verschieden fen.

6. Balaena Mysticetus. Mard am 31sten-Jul. hare punirt und auf's Schiff gebracht. Er war einer von benen, welche die Gronlandsfahrer gewohnlich aus: gewachsene (fair sized fishs) nennen, d. h. das langste Fischbein, welches die Ginfaffung im Munde macht, maß neun und I guß. Das gange Thier mar, von der Spihe der Unterlippe an bis zur Ga: bel des Schwanges gemeffen, 46 Fuß lang, Umfang 28, Schwanzwurzel 5 Fuß 2 Boll, Schwanz bis gur Gabel 4 Sug, Diefe 15 Suß 7 Boll, Finnen Q Buß lang, 4 breit, 11 bick. 2 Opriglocher, lange lich, parallel, 6 3oll lang, 14 Fuß von der Lippe, Ohren 16 Jug von der Lippe, 1 Jug über und hin: ter dem Mundwinkel, Finnen 2 Jug hinter und un: ter den Augen , After 12 Fuß vor dem Schmang. End, Ruthe 2 Fuß vor dem After, in einer 2 Fuß langen Furche, 9 Fuß lang, 6 dick, harnrohren: Mindung vorn. Unterlippe, Reble, Querband zwis ichen After und Ruthe, Odwangmitte unten weiß. Alles ichmargefleckt, fieht aus wie Elfter.

B. Classis II. Aves.

7. Falco Smirillus, ber Merlin : Faite. Uns ter'm 65ften Breiten : Grade murden mehrere Mera

line geschoffen.

8. Somateria (Leach) spectabilis, die Konigs. Eiber. Bloß zwei Individuen dieser Art schoß. man, unterm 72sten Breitengrade; aber mehrere wurden, selbst noch unter dem 74sten Grade gesehen, und zwar in Gesellschaft der sogenannten Euthbertes Eider. Sie heißt gewöhnlich King-Duck, (die Drofe set glich der von Anas moschata),

Somateria, Cuthberts - Eider, (gewöhnlich Eider-Duck). Zwischen dem 74sten Grade wurden mehrere geschoffen in ben Monaten Junius und Julius.

9. Clangula (Garrot) glacialis. (Gewöhnlich longtailed duck). Droffel merkwürdig gebaut, unten besteht sie jederseits aus o knochernen Rippen, darz über 4 kleine Knochel, eine knocherne Trommel, aus welcher die Droffelafte entfpringen. Man schof eine

einzige unter'm 72ften Grade.

10. Mergulus (Sea Dove) melanoleucos, der fleine Alt, (Roach). Bie schon oben erwähnt, zeigt sich dieser Vogel in der Vassinsbai in Myriaden, und ward vorzüglich unterm 75sten und 76sten Grade, im Julius und August angetroffen. Sein Fleisch ist sehr schmachaft. Die Estimalen der Pring: Negenstenbai versertigen aus der Haut desselben ihre inwendige Rleidung. Größe wie kleine Taube, schwarz, Vrust, Vanch und ein Fleck über den Augen weiß. So im Sommer; Ende Septembers-war das Gessieder geändert. Kinn, Kehle, Vacken weiß.

vis: Straße und ganzen Baffinsbai fand man diesen Bogel in großer Menge, und zwar in zwei Barietäten. Die gemeine ift grau, mit einem wels sen Querstreif auf den Decksedern. Die andere seltenere ist gleichkörmig dunkelbraun. Er sindet sich bei den Balsischfahrern, wenn diese einen Balsisch an Bord haben, in Schaaren ein, und verschlingt mit Heishunger das Weggeworfene. Ueberhaupt besteht seine Nahrung in allen den thranigen Substanzen, welche er auf der Meeresoberstäche sindet, und er speit dergleichen gewöhnlich aus, wenn er verwundet ist. Man fand seinen Magen immer voll ranztigen Thranes. Esbar ist er nicht.

12. Cephus (Cuv.) Grylle (Leach), Scraber.

Grylle scapularis (Leach), der weißfin.
gelige Scraber, gewöhnlich black Guilemot.
Der Körper ist gang schwarz mit Ausnahme eines weißen Flecks auf den Rügeln, welcher in allen Les bensperioden des Bogels bleibt. Schnabel ebenfalls

schwarz, Beine und Suge farmeifinroth.

Man fand ihn in der ganzen Bai überall. Er legt zwei Sier, ohngefahr von der Große der Hühnereier, die von einem schmußigen Weiß mit schwarzen Makeln sind. Sein Nest macht er in den Löchern, die er unter dem Schutte und in den Felsen an der Küste sindet. Ein junger, den man zu Anfange des Augusts schoß, war zwölf Zoll lang und 19½ breit. Gesieder schwarz und weiß gescheckt, der weiße Spiegel auf den Flügeln sehr deutlich, obgleich mit einigen schwarzen Makeln darinn. Schnabel schwarz, Beine und Küße braun.

Einige wurden im November an der Infel Shets land geschoffen, die in der Farbe des Gesieders wenig abwichen, aber Beine und Kuße von vollkommen karmois

finrother Farbe hatten.

13. Uria, Briffon. (Engl. Guilemot.) Uria Francfii, Leach. Größer als der vorige. Schwarz, Bruft und Bauch weiß. Er ward hauptfächlich im füdlichen Theile der Davisstraße angetroffen. Unter allen geschoffenen fand sich keine einzige Abweichung, in der Farbe.

Diese Urt ist zuerst an der Insel Feroe entdeckt worden, wo F. Franks Esq., ein Begleiter des Kapitans. Kater. sie schoft und dem D. Leach sandte. Auch an den Kusten von Spischergen hat man sie geschossen. Sie ist nur durch einige wenige Merkmale von der Uria Troile vetschieden.

14. Mergus Briffon: Colymbus Latham, etc.; — Eudytes Illiger. (Engl. Diver, Taucher).

Mergus septentrionalis. Der rothhalfige Tauscher. Man fah nur ein einziges Individuum dies fer Art, welches von einigen Grönlandern von Ja-

cob's Bight an Bord gebracht mard.

15. Larus tridactylus. (Engl. Kitiwake Gull). Dieser schone Bogel ward in der Davis : Straße sehr häusig geschoffen. Beim ansgewachsenen der Schnabel schon pomeranzengelb; Augenringe und Mund inwendig schon safranroth, Fris strohgelb, Beine fahl, Gesieder weiß, Birbel, Maul, Rüschen, Flügel aschgrau, Spige der Decksedern schwarz. Bei jungen im Sept., Breite 77°, Schnabel, Augenringe dunkelfahl, bisweilen in's Gelbe, Gesieder mit dunklerem Grau, Flügel, Decksedern, Schwanzschwarz gedüpfelt, unten weiß wie die Alten. So heißen sie Tarrock Gull.

16. Larus eburneus. Diefe Art ift etwas größer als die vorige. Neunzehn Zoll Lange, 14 Zoll Breite. Schnabel dunkel bleifarben, Rander und Spike gelblich, 2 Zoll lang, Augenringe roth, Iris braun, Beine und Kuße schwarz, Ferse 3 Zoll lang, Gesteber ganz weiß. Jung einige schwarze Flecken auf den Deckfedern.

17. Larus glaucus. Lange 27 Boll, Breite 60. Ochnabel hornfarben, fart, Socker am Unterfcfnabel roth, Masenlocher linear, in der Mitte, feine Wachshaut, 2½ Boll lang, vom Mundwinkel an 3 Boll, Fris ftroh: farben, Gefieder weiß, Racken, Rucken, Deckfedern afchfarben, Flugel fo lang ale ber Schwang, Diefer keilformig , Fuße fahlfleischfarben , Ferfe 23 Boll lang. Beibchen und Dannchen gleich. Gie finden fich zwischen 65 und 76°, nordlicher gablreicher. 26m oten Juni, Breite 65° 35', wurde einer gefchoffen, ber 26 Boll lang war. Flugweite 50 Boll, Ochnabel schmutig fleischfarben, Spite duntel hornfarben, Socker roth, Beine und Sufe bleich fleischfarben, Gefieder weiß, auf dem Ruden gesprenkelt, Dede: federn, Bruft undeutlich braun, Zehen vier, bintere fart mit Rlaue.

Um gten Jun., Br. 66° 20', ein anderer gefchoffen, vollig wie voriger, statt gesprenkelt zu fenn war nur ein afchfarbener Unstrich auf den Deckfedern, übriges Gefieder

weiß.

Um Itten Jul., Br. 74°, zwei Beibchen gefchoffen, etwas fleiner, Schnabel gelb, die afchgraue Farbe viel mehr in's Blaue, und war ausgebreitet. Diese zwei Bogel entsprechen allein dem Larus glaucus von Linne' und Pennant; der erste war ausgewachsen, der zweite und der dritte hatten noch nicht ihr vollendetes Gesieder.

Ihre Sitten sind wie die des Burgermeisters, nisten auf hohen Klippen und fressen kleinere Wasservögel. Undere Wogel sahen wir sie nicht angreisen, wurde aber die kleine Alke geschossen, so stürzten sie aus der Schwebeherunter auf den verwundeten Vogel und schleppten ihn fort. Ein geschossenes Weibchen erbrach einen ganzen Wogel, und in seinem Magen fanden wir noch einen unversehrt.

13. Stercorarius Briffon, Stercorar, cepphus,

Artic Jager, gewöhnlich Artic Gull. Schnabelt 14 Boll lang, schwarz; Oberkieser an der Spige sehr gekrummt, mit einem zahnsdrmigen Kortsab, Unsterkieser mit Höcker, Rasenlocher linear in einer Wachshaut, Zunge gespalten, Stirn, Wirbel, Genick dunkelbraun, Macken, Backen, Kinn, Kehle, Brust und Bauch weiß, um den Alfter braungescheckt, alles übrige braun, Flügel dunkter gefärbt. Die zwei Mittelsedern des Schwanzes 7 Zoll länger, Beine bleisarben, Schenkel und Küße schwarz, hinsterzehe mit Klaue; Länge 21 Zoll mit den zwei Schwanzsedern. Flugweite 37 Zoll. Jris hellbraun, ausgewachsen.

Ein junger, am 27sten Jul. geschoffen, hatte einer helleren Schnabel, alles Braune war lichter. Um ben hals und unten am Banch mehr braunliche Febern, Schwanzbecke weiß quergestreift, Flügel und Schwanzrander braun und weiß gesprenkelt. Schäfte der zwei aus gern Schwungsedern weiß.

19. Xema, Leach. (Engl. Xeme). Diese Gattung nahert sich dem gemeinen Larus in der Form
des Schnabels, und der gemeinen Seefchwalbe durch
den gegabelten Schwanz, so wie auch in der allgemeinen Form (Totalhabitus) der Beine. Die einzige bis jeht von dieser Gattung entdeckte Urt ist

Xema Sabini, wie; sie hier benannt wird, (dagegem Sabine selbst in Thomsons Annals of Phil. Vol. XIII. sie nur als eine Art von Larus betrachtet, und Larus Sabini nennt). Blos auf einer kleinen Infel unter 75° der Breite an der Westüsse von Grönsland fand man sie, und zwar zu dem Schwärmen der großen Seeschwalbe sich gesellend. Eben so wie diester Wogel stog sie, wenn sie ihr Nest in Gesahr sah, mit lautem Geschrei keck herzu und dicht über die Köpse der dem Neste Nahenden. Ihre Eier waren von derselben Größe und Gestalt und auch sast von derselben Farbe, wie die der Seeschwalbe.

Das Buch gibt eine schöne Abbildung und folgende Befchreibung: Schnabel 12 Boll lang vom Mundwinkel an, einen Boll lang von der Bafis an. Obere Kinnlade an der Spige ein wenig gefrummt, untere Rinnlade mit je= nem Angular : Socker verfeben, welcher der Gattung Larus eigen ift; das Innere des Ochnabels jur Salfte fchwarz, das lebrige gelb. Rafenlocher linienformig in der Mitte des Schnabels befindlich; Junge lang, und gespalten; das Innere des Mundes und die nachten Ringe um die Augen ginoberroth; die Bris fchwarg; Genick, Reble und ganger Ropf febr dunkelaschgrau, begrengt. von einem fcwarzen, zwei Linien breiten, um den Sals herumgehenden Ring; unter dem Auge ein fleiner weißer Fleck; Hale, Macken und Unterseite weiß; Rücken, Deckfedern und Schultern hellaschgrau; After, Flugel schwarg; Schäfte, außere Barte und von den inneren die Salfte der fünf erften Odywungfedern fchmarz, Spigen weiß, die innere Balfte der inneren Barte bis auf I Boll von der Spite weiß, bre Feder weiß, mit schwarzem Rlecke in der Mitte, alle übrige Schwungfedern weiß, fo Schwang, ein Boll turger als die Flügel; die außersten Federn deffelben ein Boll langer als die mittleren. Beine und Sufe fcmary;

Die festeren viertebig, mit Schwimmhaut, hintere Beben mit fleiner Rlaue.

Die Lange des gangen Bogels 142 Boll, Flugweite 342 Boll; Fugwurgel 12 Boll. In der Farbe des Weffe: ders ift fein Gefchlechtsunterschied, blog in der Rorper: grofe. Das Gewicht des Mannchen 7º Unge, des Beib: chens 61 Unge.

20. Sterna. (Engl. Tern, Scefchwalbe).

Sterna Hirundo; die gemeine Seefchwalbe ift in der Mahe des Landes in der gangen Davis : Strafe, vorzüglich in Gefellschaft der fleinern Lari, ju finden, besonders mit dem Kittiwake. Gier wie bei Tauben, fcmugiggrun, schwarzgedupft, Ochnabel pfrie: menformig, farmoifin, Stirn, Wirbel, Genick schwarz, Ruden, Flugel und Flugeldeden afchgrau. Meußerer Bart der erften Ochwungfeder schwarg, die anderen afchgrau, innere Balfte aller inneren Barte afche grau, außerer Bart halb weiß, Spige fchwart, übri: ges weiß. Gdwang gabelig, zwei außerfte Federn langfte, ihre außern Barte schwarz, Beine und Suge tarmoifin, Flugel fo lang als Schwang, Lange 16 Boll, Flugweite 25.

Drd. Grallac.

21. Tringa islandica, (Knot), ward in der Gegend der Safen : Jufel und der Jacobs : Bucht, unter 72° der Breite, angetroffen.

22. Pelidna, Cuvier. (Engl. Dunlin). Pelidna

alpina.

Lobipes hyperboreus, ward in Jacob's Bight angetroffen.

24. Lagopus, Ray. (Engl. Ptarmigan).

Lagopus mutus, der weiße Ptarmigan. Man fand einige wenige Individuen diefer Art in ber Way : gatts: Strafe und in der Jacob's Bight. Sft Pennant's white partridge. S. Ellis Voyage p. 37. War gang weiß mit nackten rothen Augenbrauen.

25. Emberiza nivalis, ward bis unter den 75ften

Breitengrad überall angetroffen.

Berzeichniß ber gefundenen wirbellosen Thiere.

> Tupus: Mollusca. Classis I. Pteropoda.

1. Clio (Pallas) borealis.

2. Limacina (Cuvier), arctica, Argonauta arctica, O. Fabricii.

Classis II. Gasteropoda.

3. Margarita, (Leach) arctica; nova species. M. purpurascente carnea tenuiter striolata, operculo testaceo. Mus ber Baffinsbai.

Natica, (Lamark), Beverlii, nova sp. N. Spira elevatiuscula, anfractibus superioribus convexius.

culis. Aus der Baffin'sbai.

N. fragilis, nova sp. N. spira fere obsoleta, testa fragilissima, operculo hyatino. Que der Baf:

Classis III. Acephala.

5. Modiola, (Lamarck) arctica, n. sp. M. alta, radiatim late firiata. Vaffinsbai. Man fand unter'm 62ften Grabe ein Bruchftuck einer mit ber discrepans fehr verwandten Urt, vielleicht auch iden: tisch mit ihr.

6. Nicania, (Leach), firiata, n. sp. N. concentrice fulcata, fub umbonibus cordato - impressa.

Unter 76° der Breite.

N. Banksii. N. glabriuscula polita sub umbonibus impresso - excavata. Vaffinsbai. Auch von der Rufte von Spigbergen mard diefe Art mit: gebracht.

Craffina (Lamarck) fcotica, Venus fcotica. Ward unter'm 62sten Grade aus einer Tiefe von 80

Faden mit heraufgebracht.

Macoma, (Leach), tenera. M. concentrice striolata, epidermide viridescente - lutea. term 76ften Grade gefunden.

> Typus Annulofa. Classis Anneleides; (Cuvier).

1. Nereis (Linn.) phyllophorus. N. ore edentulo, pedibus basi lamellis foliosis instructis. Vaffinsbai.

2. Lepidonotus, (Leach), Rossi, n. sp. L. pedibus denfissime testaceo - hirsutis, squamis dorsalibus coerulescente - griseis. Baffinsbai.

Classis Crustacea.

3. Hippolyte, (Leach). Man fand eine schone neue

Art in der Rabe einer Eismaffe.

4. Gammarus, (Latreille) Sabini, n. sp. G. segmentis dorfalibus postice falcato - productis. Vaffinsbai.

Thung Amorpha.

Eine ungehenere Menge von der Claffe . Acalephae ward mitgebracht und an's Museum geschickt, aber durch ben Spiritus fo fehr zusammengezogen , daß es dem D. Lead unmöglich war, mit hinreichender Deutlichkeit bie Sippen gu bestimmen. Ohne Bemerkungen, Die fiber diese Thiere beim Leben gemacht und von genauen Abbildungen begleitet find, haben bekanntlich die Exemplare in Spiritus fast gar feinen Mugen.

Der dritte Unhang der Reife gibt fogenannte Geological Memoranda. Rog erinnert voraus, daß bei seiner und seines Gehülfen gänzlicher Unbekanntschaft mit Mineralogie von ihm weiter-Richts gethan werdentonne, als daß er von Allein, was ihm vorkam, Stade fammelte und mit auf's Schiff nahm. Nach ber Rückkehr habe ihm auf feine Bitten D. M'Eulloch da er vom Naturforscher der Expedition nicht einmal ein Berzeichniß der Namen habe erhalten köunen — über die mitgebrachten Stude alles bas niedergefdrieben, was er hier mittheile. Es ift folgender Katalog:

Stude, Die auf einem Eisberge gefunden wurden, unter 68° 22' der Breite: 53° 47' w. E.

Einige Barictaten von Granit und Oneig, Ba: falt.

Mo der Eisberg gebildet worden mar konnte man nicht wiffen. Stude von der Baygatte : Infel, unter

70° ber Breite:

Granit von verschiedenem Anofeben.

Gneiß, desgl. Ginige Stude enthielten grunen compacten Feldfpath.

Relfen : Quarg.

Granwacken : Ochiefer.

Graue erdige Mandelsteine, Radelstein und Braun : Spath enthaltend, den letteren frusials liffert und von einer dunkeln und rothbraunen Farbe. Die Cavitaten find häufig leer.

Brauner Thonftein. Riefeliger Eifenstein.

Bemeiner thonartiger Gifenftein.

Rother Gifen = Thon.

Halb : Opal.

Chalcedon in Plattchen, die in den Spalten eines Felfens gebildet icheinen, und auch in Kruften mit einer traubenformigen Oberfläche.

Cacholong und Chalcedon, in abwechfelnden Platte chen, welche den von Feroe und Island getome menen Studen ahneln.

Geoden von Chalcedon, mit Quarg-Kryftallen im Innern.

Radelftein, der aus amygdaloidifchem Trapp gefpult worden gu fenn fcheint.

Solg to fle, welche ber unter ben Trapp : Felfen in ben westlichen Infeln Schottlands gefundenen abnelt.

Feuerstein, von berfelben Beschaffenheit, wie ber im Londoner Riefe (gravel) fich findende.

Quary, ber aus Mdern gu feyn fcheint.

"Diese Stude der Infel Waygatt," sagt M'En Iloch, "lassen so ziemlich die allgemeine Structur der Infel errathen, da zugleich eine sehr genaue Zeichnung von der Nordost-Kusse einiger Magen dabei unterstüßt, indem der relative Raum, der von den oben angedeuteten Trapp-Felsen eingenommen wird, daraus bestimmt werben zu können scheint."

,,Der allgemeine Umriß des Innern und eines besttächtlichen Theils der Nord = und Oft = Ruften fpricht für das Borhandenseyn von Urgebirgen, indem die Berge ohnsgefähr bis zu einer Sohe von Ein taufend Juß emporsteisgen, und spigige Gipfel darbieten, welche sich abwärts

ju scharfen verlängerten Rucken bilden."

"Da die gefundenen Granit = Stucke den Character dieser Substanz haben, so wie sie Gebirgsmassen bildend gefunden wird, so ist es wahrscheinlich, daß aus dieser Gebirgsart wenigstens ein Theil des Landes gebildet sey. Der Gneiß macht vermuthlich einen weit großeren Theil desselben aus, so weit man darüber nach dem Character der Berge, wie er in der Zeichnung dargestellt ist, urtheisten kann. Sowohl der Felsen-Quarz als der Grauwackenschiefer haben die Kennzeichen dieser Substanzen, wie sie mit En eiß abwechselnd auf der Nordwestüsste von Schottland gefunden werden."

"Die Chalcedon = Stude find, wie mir Kapitan Rog versichert, an einem Berge von ohngefahr funf hundert Auß Sohr gefunden worden, die Felfen sind nackt und vertical und sehen wie Ruinen von Gebäuden aus. Wenn man nach seiner Zeichnung urtheilen darf, deren Details sehr characteristisch sind, so ist dort ein Rucken von Bergen von der Trapp-Formation, der ohngefahr vier Mei-

ten weit die Ause umfaunt, und an zwei Stellen untersbrochen ist. Dieser Nidden erhebt sich zu ohngefähr der Hälfte von der allgemeinen Höhe der Insel, und bietet die verticale prismatische Fractur auf dem Gipfel dar, bez gleitet von dem gewöhnlichen jähen Abhange unten. Die Thonstein und Amygdaloid Stücke, so wie die vom Chalcedon und Nadelstein, sind offenbar von dieser Felsmasse."

"Die Sifensteine find denen ahnlich, welche in England in den Lagern, welche die Steinkohlen begleiten, gefunden werden, und sie machen es wahrscheinlich, daß eine Masse von fecundaren Lagern unter dem Trapp liege."

"Den Ursprung von Feuerstein weiß ich mir nicht zu erklaren. Es scheint nicht, daß der Kies, in welchem enthalten der Feuerstein in England gefunden wird, auf der Waygatts. Infel ebenfalls vorhanden sen. Sollte der Feuerstein auf ihr ursprünglich in den Trappfelsen seyn, so wurde dadurch Licht auf ein sehr interessantes und schwie:

riges Problem der Geologie geworfen."

"Die Solz-Robte ift ein interessanter Gegenstand. Die Structur ahnelt der von Eichenholz, und man sieht deutlich, daß sie von einem Baume von beträchtlicher Größe ist, was eine befremdende Erscheinung ist auf einer Infel, wo fein Baum wächst, oder bei einem Rlima, wie sie es heut zu Tage hat, jemals gewachsen seyn fann. Das Rathselhafte der Erscheinung ist gleich dem des Gureturbrandes in Island."

Stude von der Vier : Infeln : Spige, un: ter 70° 46' der Breite.

Granit.

Mehrere Barietaten von Gneiß. Eine der bemerkenswerthesten darunter besteht aus den ganz gewöhnlichen Ingredienzien mit dem Zusatze von grunem compacten Feldspath.

Bornblende : Ochiefer.

Strafftein : Ochiefer.

Thonschiefer : Arten; zwischen gemeinem Thonschiefer und Grauwacke abwechselnd.

Ein grober grauer Sandstein, wie es fcheint den fecuns baren Lagern angehorend.

Ein fehr compacter feinkorniger Bafalt.

Grunglein.

Erdige Mandelsteine, von einer gelbbraunen und einer röthlichen Farbe, enthaltend Chalcedon, Quarz, Kalksfpath, und einen gelblichen Chlorit, wie es scheint in einem Zustande der Zersehung.

Ein Mandelstein mit einer Bafis von schwarzem Pechstein,

Eisenthon enthaltend.

Chalcedon = Mieren.

Blaggrauer Hornstein (Chert).

Mieren von ftraligem Arragonit.

Faseriger Ralkspath.

Mefotyp.

Feldspath, wie es scheint von Gneiß.

Quarg, wie es scheint von Abern.

M' Culloch macht auch über diefe Stude einige

Bemerkungen und schließt fie mit den Worten:

"Es ist eine allgemeine Aehnlichkeit zwischen allen an dieser Stelle und auf der Waygatts : Insel gesammel:

3 '

ten Gebirgsarten und Mineralien. Da die Entfernung beider von einander nicht über 20 (engl.) Meilen beträgt, fo läßt sich annehmen, daß der Trapp auf beiden von einer gemeinschaftlichen Bildung herrührt, und es ist nicht unwahrscheinlich, daß in noch größerer Ausdehnung längs dieser Auste dieselben allgemeinen Charactere vorheerschen werden."

Stude von Baffin's Three Islands unter 74° 1' der Breite.

Eneif, in großer Menge Granaten enthaltend; auch Mo-

Maffiver brauner Granat, mit einem Bruche von graben Blattern, welche denen des Erystalls parallel sind, und von einem pseudometallischen Glanze. Er entehalt angeheftet und eingebettet Erystalle von braunem fechseckigen Glimmer.

Stude vom Cap Melville.

Granit. Porphyr.

Stude von ber Bushnans = Infel unter 76° 04' ber Breite.

Granit. Gneiß. Glimmer : Schiefer. Thonstein. Amygbaloidischer Thonstein.

Stude vom Cap Port, welches von den artifchen Sochländern Jumallichgenannt wird, unter 76° ber Breite.

Ein porphyritischer Grunstein. Dieß ist die Steinart, mit welcher die Eingeborenen das in ihrem Lande befindliche Eisen von den Massen sondern.

Stude von der Rufte zwischen Cap. Port und Cap Dudley Digges, unter 75° 45' bis 76° 10' der Breite.

Maren gang diefelben Mineralien wie die von der Bush: nans : Infel.

Stude von Poffession-Bay und bem Byam Martin : Cap, unter 73° 33' der Breite.

Granit von verschiedenem Aussehen; einige Stude ent-

Berschiedene Gneiß: Arten; einige Stude enthielten Py: rites, andere Granat, und wieder andere grunen compacten Feldspath.

Felfen : Querg. Rother Condftein. Rother Tafetfchiefer. Grauer talthaltiger Candftein. Grauer thouhaltiger Kaltstein. Jafvis.

Riefelfdicfer. Sornftein (Chert).

Purpur : und ocherfarbiger amngealoidifcher Thonftein.

Schwarzer bafaltischer Porphyr. Graner harter Thonftein: Porphyr.

Farbiger Achat.

Quary, mit eingebetteten Granaten.

Feldspath , mit dergleichen.

"Die Mehrzahl dieser Stücke," heißt es zur Erläuterung, "besteht aus abgeriebenen Stücken, die in einem Flußbette in der Nähe des Meeres am Fuße von Felsen gesammelt worden. Die Berge im Inneren, sind sehr hoch. Die hier verzeichneten Stücke lassen vermuthen, daß an dieser Stelle eine vollständigere Reihe von Gebirgsarten zu sinden sep, als an irgend einer der von der Expedition untersuchten. Es leidet nach der Gestalt des Landes, wie die Zeichnungen sie geben, keinen Zweisel, daß die Urzgebirgsarten die hohen Gebirge im Inneren des Landes einnehmen und auch bis zur Küste bei Possession Mount reichen. Nicht so leicht ist es, die Lage der secundären Gebirge zu conjecturieren, von denen man in der äußeren Form des Landes keine bestimmten Indicationen sindet."

Stude von Agnes Monument, unter 706 37' der Breite.

Granit. Gneiß.

Grauwacken : Schiefer.

Es folgt hierauf eine Tabelle der in der Davisestraße und Baffinsbai gefundenen Meerestiefen. Man fand sehr beträchtliche. Bei der Possession - Baywar die Tiefe 1000 Faden, bei Cap Cargenholm 1003, bei Cap Courts 1050, bei Cap Searle 1070.

Bon D. Bollafton's Unterfuchung des farmois finrothen Ochnees, welche das Refultat gab, bag er al: ter Bahrscheinlichfeit nach vegetabilischen Urfprunge fen, ift das Rabere folgendes: Die rothe Das terie felbft bestand aus fleinen Rugelden von Tooo bis 3000 eines Bolles im Durchmeffer. Der lebergug fchien farblos, und die rothe Farbe bloß von der darin befind= tichen Materie herruhrend, welche bliger Beschaffenheit und im Baffer unauflosbar, im reetificierten Beingeift jedoch auflosbar ichien. Wenn die Rügelchen burch ein Mitrofcop angesehen murben, fo fand man fie im Inneren in acht bis gehn Zellen abgetheilt. Bei eis ner Temperatur, wie die des fiedenden Baffers, ließen fie fich dorren, ohne im Mindeften ihre Farbe zu verlies ren. Bei deftructiver Deftillation gaben fie ein ftintendes Del von Ummonium begleitet, welches die Bermuthung Statt finden ließ, daß fie eines animalischen Ursprungs fenen. Aber da der Same mehrerer Pflangen ebenfalls dieß Product gibt, und da die Blatter der Tang : (Fucus) Afrten bei der Destillation auch Ammonium darbieten, fo mar durch diefen Umftand doch die Sache nicht entschieden, und es fand fich überdieß unter dem Ochnee gugleich eine fleine Quantitat von einer Cellular : Substang, auf beren Oberfläche jene Rugelchen angehoftet, und in deren Innerem fogar fie befindlich maren. Diefe Oubstang mußte alfo für gleichen Urfprunge mit den Rugelchen gehalten werden, und da fie durch die Weife, wie fie brannte, fich entschieden als vegetabilischen Ursprungs fund gab, indem es teine animalische Substang gibt, welche sich durch das Berbrennen so augenblicklich in weiße Afche verwandelt, wie es bei dieser der Fall mar, fo ließ sie fast teinen Zweis fel über den Urfprung des rothen Ochnees übrig. Wols

Ia fron vermuthete erst, die Rügelchen seyen der Rogen (Gier) einer kleinen Art von Garnele, von welcher man weiß, daß sie in diesem Meere sehr hausig ist, und welche von den Myriaden von Seevogeln, die dort schwarmen, gefressen, und dann im Excrement von sich gegeben wurde. Allein man hat sie noch nie im Auswurf dieser Bogel gefunden.

"Das Eisen fand Bollaston in keiner hinsicht abweichend von jenen meteorischen Eisenmassen, deren schon eine so große Menge an verschiedenen Stellen der Erdoberstäche gefunden worden ist, und bei welchen allen die Analyse das Resultat gab, daß sie meteorischen Urstprungs wirklich seinen, wie es bei einigen auch schon der Umstand bewies, daß sie aus einer ungeheuren Sihe auf die Erde herab sielen. Diese Meteoreisen Klumpen entstielten sämmtlich Nickel, und Bollaston sand in dem von der Expedition mitgebrachten dieses Metall ebenfalls und in derseiben Quantität, wie es gewöhnlich darin gefunden wird, nehmlich zwischen 3 und 4 p. Ct., als so hoch er die Quantität nach der daraus erhaltenen Quanstität krystallisserten Nickel: Sulphats taxirte.

Vom Nordlicht enthält der Anhang die genaue Befchreibung, wie man es vom 23sten Sept. an beobachtete, abgefaßt vom Lieut. W. Nobertson, der diesem Gegenstande hauptsächlich seine Ausmerksamkeit widmete. Zuerstan jenem Tage, und als man schon auf der Nücksehr bis unter 66° 30' der Breite gekommen war, hatte man den Anblick dieses Phonomens, und zwar dann noch an siesben Tagen, (23, 26, 28, 29, Sept. 1, 6, 8, 17, Oct.) aber zum Unglück alle Mal. nur an solchen Tagen, wo das Schiff nicht in der Lage war, daß man vom Electrometer Gebrauch machen konnte. Diese Betrachtungen gaben jedoch das Resultat, daß das wunderbare Phonomen der Erde oft sehr nahe ist, und daß es nicht bloß nordwärts, sondern eben so gut nach jeder anderen Weltgegend geseshen wird.

Was die botanische Ausbeute dieser Expedition antangt, so sind die gesammelten Pflanzen sämmtlich aus der eigentlichen arctisch en Region, vom 70sten Breitengrade an, bis zu 76° 12' auf der Ostseite der Bassinsbai, und auf der Westseite bloß von der Postession-Bay unter 73°. Das Verzeichniß ist von dem sehr bekannten Votaniter Robert Vrown, Esq., Vibliothekar Sir Joseph Banks, Versasser der Nachrichten über die Pflanzen Neuhollands, die an des berühmten Flinsders Entdeckungsreise angehängt sind. Ihm übersandte die Admiralität die von Capitan Ros, von Capitan Sabine, und don Hn. Fisher, dem Chirurg auf dem Alexander, gesammelten Pflanzen. Es sind solzgende:

#### Triandria.

Eriophorum polystachion, Linn. Alopecurus alpinus, Smith, Flor. Brit. III. p. 1386. Agrostis algida, Phipps's Voy. p: 200. Wahlenb. Lapp. p. 25. t. I.

Gramen sui generis.

Agrostis paradoxa, nov. fp. Vix hujus, forsan proprii generis.

Poa laxa, Willden. Sp. Pl, I, p. 386.

Hexandria.

Rumex digynus, L. Diffinctum genus (Donia nob.) efformat.

Decandria.

Andromeda tetragona, L.

Pyrola rotundifolia, L.? Absque floribus haud determinanda.

Saxifraga oppolitifolia, L.

propinqua, nov. fp. S. Hirculo cui proxima minor et diversa praesertim calycibus nudis et petalis inappendiculatis.
 flagellaris, Sternberg Saxifr. p. 25. t. 6. S. se-

tigera, Pursh. Amer. I. p. 312.

- tricuspidata, Willden. Sp. Pl. II. p. 657.

---- caespitosa, L. Notis nonnullis differt, forsan distincta.

— petiolaris, nov. fp. proxima S. rivulari.

— cernua, L. Silene acaulis, L.

Lychnis apetala, L.

- triflora, nov. fp. Cerastium alpinum, L.

Icofandria.

Potentilla pulchella, nov. sp. P. sericene affinis.

—— groenlandica, nov. Jp.? nimis affinis P. frigidae et Braunianae.

Dryas integrifolia, Vahl. in Flor. Dan. 1216.

Poly andria.

Papaver nudicaule, L.

Ranunculus, — fulphureus forte vel glacialis; e fragmentis non determinanda.

Didynamia.

Pedicularis hirfuta, L.

Tetradynamia.

Draba muricella, Wahlenb. Lapp. p. 174. t. XI. f. 2.?

--- oblongata, nov. fp.

--- corymbola, nov. fp.? praecedenti valde affinis et ambae D. rupeliri (Hort. Kew. IV. p. 91.) pro-ximae.

Cochlearia fenestrata, nov. sp. A C. anglica et danica, quibus valde propinqua, differt valvulis subaveniis et dissepimenti elliptico-lanceolati axi dehiscente.

Syngenesia.

Leontodon Taraxacum, L.? varietas nana? vix species distincta.

Monoecia.

Carex compacta, nov. fp. C. pullae affinis.

Dioecia.

Empetrum nigrum,  $\overline{L}$ .

Salix arctica, nov. fp.

Salix...., fpecimen mancum dubiae speciei, praecedenti proximae.

Polygamia.

Hierochloe alpina, Br. Holcus alpinus, Wahlenb. Lapp. p. 51.

Cryptogamia.

Lycopodium Selago, L.
Polytrichum juniperinum, Hooker et Taylor; Muse.
Brit., p. 25.

1.23

Orthotrichum cupulatam, Musc. Brit. p. 12.? Trichoftomum lanuginofum, Musc. Brit. p. 60. Dicranum feoparium, Musc. Brit. p. 57. Mnium turgidum, Wahlenb. Lapp. p. 351.

Bryum, absque capsulis. Hypnum aduncum, L.

Jungermannia, fructificatione nulla. Gyrophora hirluta, Achar. Syn. p. 69.

erosa, Achar. Syn. p. 65. Cetraria islandica, Achar. Syn. p. 229.

nivalis, Achar. Syn. p. 228. Cenomyce rangiferina, Achar. Syn. p. 277.

—— fimbriata, Achar. Syn. p. 254.?

Dufourea? rugofa, nov. fp.

Cornicularia bicolor, Achar. Syn. p. 301. Usnea? — nov. sp.? absque scutellis.

Ulva crispa, Lightf. Scot. 972.?

Algarum genus?? Confervis simplicissimis et Tremellae cruentae (Eng. Bot. 1800.) quodammodo affine?? Kleine Kügelchen, der Farbestoff des rothen Schnees, wovon breite Flecken unter 76° 25' nördlicher Breite und 65° westlicher Länge gesehen wurden. Ueberzdieß sind Tabellen im Buche über die Breite und länge vieler Orte; ferner über den Gang der Chronometer, über die Reigung und Abweichung der Magnetnadel und über die Pendelschwingungen. Endlich eine Angabe von einer Menge mitgenommener Instrumente.

#### Le a ch

hat zu gleicher Zeit folgendes Verzeichniß in Thomsons Annals of Philosophy 1819. mitgetheilt.

#### Gaugthiere.

- 1. Ursus albus; ein fehr großes Eremplar, fast 9 Schuh lang, von Roß mitgebracht. Abgezogen und zuber reitet von Beverly.
- 2. Canis -, von Rog.
- 3. Vulpes Lagopus; arctischer Fuche; Capitan Dudan hat ihn auf Spisbergen lebendig gesangen; er hat nicht den unangenehmen Geruch wie der gemeine Fuche, was schon früher bemerkt worden.

4. Phoca foctida? Muller; jung , am 3often Juny

(Jacobs Bite).

5. Trichecus Rosmarus; nur der Ropf, von Roff.

6. Lepus —? sicher von unserem wei gen Safen (Lepus albus Brisson), der wieder von Lep. variabilis Pallas verschieden zu sens scheit, verschieden. Getöbtet am Isten Sept. 73° Br., an der Weststeite ber Vaffinsbai.

Cervus Tarandus (Renn); Buchan, Rufte von Spigbergen, nur ber Ropf. Das Beweih ift mahr rend bes Bachfens mit wolligem Flaum bedeckt, ber

langer ift als ben anderen Sirfden.

#### Bogel.

1. Falco Smirillus (Merlin Falcon); Roß, 65° Dr.
2. Vitistora Oenanthe (White-rumped Wheatear).
Bon Parry auf bem Meer getodtet am 6ten Mai,
Br. 59, 51. L. 11, 21. B.

3. Emberiza nivalis (Snow Bunting); Ros.

- 4. Haematopus Ostralegus (Common Oyster-catcher). Franks auf Ferroe.
- 5. Pelidua alpina (Common Dunling).

6. Tringa islandica.

7. Lobipes hyberboreus, sonst bei Phalaropus.

8. Rallus fériceus (Common Rail).

- 9. Uria Francsii (France's Guilemot); von mit im Linnean Transact. 18. beschrichen und abgebildet.
- Namen Cephus von Cuvier tann ich nicht annehmen. Bon allen Schiffen.

11. Mergulus melanoleucos (Common Sea-Dove). Bon allen Schiffen getobtet.

12. Fratercula glacialis (Northern Puffin); diese neue \_ Gattung an der Rufte von Spigbergen.

13. Procellaria glacialis (Fulmar Petrel). Spigber: gen und Vaffinsbai.

14. Larus eburneus (Ivory Gull). Baffinsbai.

15. Larus Riffa (Kittiwake Gull). Spigbergen.

16. Larus canus (Common Gull): Francs, Ferroe.

17. Larus....? große Gattung, noch nicht bestimmt. Baffinsbai.

18. Larus. ...? jung, groß.

19. Larus? Sabini; fieht zwifchen Larus und Sterna; von Sabine in Linn. Transact, ale Larus Sabini, nach feinem Bruder, der ihn zuerst eben fo beschrieben.

20. Sterna Hirundo (Common Tern.) Ferroe in Spissbergen.

21. Stercorarius Cepphus (Arctic Jager). Baffinsbai.

22. Somateria mollissima (Guthberts - Eider). Baffinsbat, Spithbergen.

Eine Menge anderer Gattungen welche von andern Breiten geschoffen worden , tamen nicht ins Brittische Museum.

Leach hat fpater die auf der Reise nach dem Mordpol gesammelten nenen Thiere besonders beschrieben, in der zten Ausgabe der Reise.

## Typus Vertebrosa.

Classis Mammalia.

1. Canis; eine Abart, welche dem Wolf in manschen Puncten der außern Charactere und in der Stimme sich nähert. Er ist bei den Einwohnern der Baffind Bai ein Hausthier. Die große Zehe fehlt hinten. Blainville halt ihn für den Stammvater des Wolfshundes (chien loup). Abgeb. Ist Taf. I.

2. Lepus glacialis; albus vertice et dorso pilis nigricante fuscis, albo — fasciatis sparsis, collo lateribus nigricante alboque mixtis, auribus apice ex-

tremo nigris.

Dieses Thier stimmt weder mit Brissons Lepus albus, noch mit Pallas Lepus variabilis, welche beide ich vor mir habe, überein, hat die Größe unseres germeinen Sasen und eine weiße Farbe. Rücken und Wirsbel find mit schwärzlich braunen, weißgeringelten Haarren gesprenkelt; die Seiten des Halses sind mit Haarren von derselben Farbe bedeckt, mit weiß unterstreut. Die äußersten Spisen sind schwärzlich mit weiß untermischt. Im Innern der Ohren sind einige schwarze

130

Saare mit ben weißen gemengt. Ich bedaure daß bas Stelett nicht mitgebracht worden; mahrscheinlich enthalt es gute Battungs : Unterschiede.

Classis Aves.

3. Uria (Guillemot) Francsii; Rostro breviusculo crasso; mandibula superiore subarcuata, apice
abrupte acuminato. — Color albus: dorsum persus
co nigrum: alae pallide nigricantes, gula suscescente brunnea; rostrum nigrum: mandibula inserior ad angulum inseriorem striga albida: pedes nigri.
Ich erhielt diese Gattung querst von F. Franks, der
sic auf Ferroë gesangen. Alle Schisse der Polsarth has
ben sie unter dem Namen Troile mitgebracht, Ich
habe querst bemerkt, daß sie davon verschieden sey; den:
noch hat Sabine diese neue Gattung von einem unz tundigen Menschen als Troile aussühren und der ach:
ten Troile einen anderen Namen geben sassen.

#### Typus Mollusca.

Classis Pteropoda.

4. Clio borealis; in Menge in der Baffins : Bai.

5. Limacina arctica (Argonauta arctica); wurde auch in ungeheurer Micnge angetroffen, aber nicht ein Stud erreichte England mit ganger Schale.

Classis Gasteropoda.

6. Margarita Leach; testa anfractibus subinflatis; spira tenuiter elevata. Apertura rotunda tenuis, interne imperiecta. Umbilicus perfectus, profundus, operculum nucleo centrali.

M. arctica; purpurascente carnea, tenuiter striolata; operculo testaceo. Bon Rob und Sabis

ne in der Baffinsbai.

M. striata; anfractibus longitudinaliter striatis et oblique antiquatis. Von Beverly aus der Baffinsbai.

7. Natica Beverlii; spira elevatiuscula, anfractibus superioribus convexiusculis. Bon Bes

verly aus der Baffinsbai,

N. fragilis; spira fere obsoleta, testa fragilissima, operculo hyalino. Baffinebai, beim Sonditen herausgezogen mit dem Instrument von Ros.

8. Buccinum boreale: purpurascente brunneum, anfractibus cancellato-striolatis, supra abbreviato costatis, lineis prominulis unicanaliculatis, spiraliter ascendentibus. Bon Beverly in der Baffins: Bai an der Hasen: Insel. Der Canal des vorderen

Theils der Schale hat eine mäßige Lange.

B. Rossii; ansractibus tribus, basilaribus transversim costatis, tertio costis superne imperfectis, anfractibus apicalibus, simplicibus glabris. Bon Beverly in der Baffinsbai. Diese Gattung ahnelt beim ersten Anblick dem B. bamffium (Murex bamffius Donovan), aber sie ift leicht durch die Zahl der gerippten Bindungen zu unterscheiden. Bei Bam feium sind die 4 Basiswindungen gerippt \*).

Classis Conchae.

Familia 1. Pholadidae?

9. Pholeobia Leach; Testa elongata, postice clausa; antice hians: cardo edentulus. Ligamentum exterius prominens.

Ph. rugosa (Mytilus rugosus).
Familia 2. Myadae?

10. Pandora glacialis; antice rotundata, obtusa, dentibus cardinalibus crassissimis. Baffinsbai, beim Sondiren heraufgezogen, auch von Spisbergen erhalten; ist durch die allgemeine Form meiner Pandora obtusa (Solen Pinna Mont.) rerwandt, welche nicht felten im Sande bei Plymouth vortommt, ist aber leicht durch die bedeutendere Große des Schlofzahns zu unsterscheiden.

Familia 3. Veneridae.

11. Macoma Leach. Testa compressiuscula aequivalvis, clausa, longior quam alta. Umbo pofiico vix promineo: Cartilago externa: Valva dextra dentibus 2 sissis, sinistra dente 1 integro.

M. tenera; concentrice elevato — striolata, epidermide viridescente - lutea. In der Breite 76. Länge 76 LS. Beim Sondiren heraufgezogen, auch von Spigs

bergen erhalten.

12. Crassina scotica (Venus scotica, Matok et Rackett); unterscheidet sich von denen an der Sudfuste von Devonshire nicht, außer daß sie etwas kleiner ist. Breite 62. Länge 62, 80 Faden tief.

C. semisulcata; concentrice striolata, ante medium usque ad umbonem sulcata. Dunkler als C. scotica. Aus der Baffinsbai nur I zerbrochenes Stuck, mehrere gute von Spihbergen beim Sondiren erhalten.

13. Nicania Leach; Testa triangulato orbicularis, aequivalvis, clausa: Umbo prominens. Cartilago externa. Valva dextra dente uno, valido, sinistra dentibus duobus integris, divaricatis.

N. Banksii; glabriuscula polita, sub umbonibus impresso excavata. Baffinsbai beim Sondiren,

auch von Spisbergen erhalten.

N. striata: concentrice striata, sub umbonibus cordato impressa. Breite 76° 42', Långe 76°.

Familia 4. Pinnidae.

14. Modiola arctica; alta, radiatim late striata.

Baffinsbai an der hafeninfel beim Sondiren.

M. discrepans (Mytilus discrepans Montagu); unterscheidet sich nicht von dem an Schottland. Baffinsbai beim Sondiren.

15. Mytilus pellucidus, von Beverly, an ber Safeninfel.

Classis Brachiopoda.

16. Tere bratula substrizta; testa radiatim et concentrice striolata. Breite 76°, Lange 76° 55', beim Sondiren.

### Typus Annulosa.

Classis Cirripedes.

17. Balanus arcticus; testis costato-elevatis, costis irregularibus rudibus, Interstitiis lamellatostriatis. Vaffinsbai an Felien gemein; von Beverly; der Deckel war verloren.

<sup>19</sup> Beverly brachte mir eine Achatina mit, welche er auf einer Insel in der Baffinobai gesunden hatte; da es eine tropische Sippe id, so verdiene dieses bemertt, ju werden.

Classis Crustacea.

18. Hippolyte Leach; ich habe bas Stuck

verlegt, und fann es daher nicht beschreiben.

19. Gammarus (Latreille) Sabini; segmentis dorsalibus postice falcato-productis. Bon Sabine aus der Baffinsbai.

Classis Anneleides.

20. Nereis phyllophora; ore edentulo, pedibus basi lamellis foliosis instructis. Daffinsbai:

21. Lepidonotus (Leach) Rossi; pedibus densissime testaceo-hirsutis, squamis dorsalibus coerulescente — griseis. Baffinsbai beim Condiren.

22. Dentalium striatulum; subincurvum longitudinaliter, clevato-lineolatum. Breite 62°, Lange 62. Beim Sondiren.

#### Typus Radiata.

Classis, Echinodermata.

23. Gorgonocephalus (Leach, Euryale Lamark) arcticus; Corpore supra glabro radiatim costato; costis tuberculatis, radiis longissimis, tenuibus supra granulatis; articulis (apicalibus praesertim) distinctissimis. Ausgebreitet 2 Fuß. Baffinsbai von Cap. 3. Roß.

#### Typus Amorpha.

Classis Acalephae.

Waren im Branntwein so zusammengezogen, daß ich nicht einmal die Sippen bestimmen fann.

ueber die Abweichung und die Abirrung der Magnetnatel. Von J. Roß, Capitain der Konigl. Marine.

Dief ift ber erfte Unhang bes officiellen Berich: tes, über eine von den beiden Polar: Erpeditionen, die im vorigen Sabre fo vieles Intereffe erregten. Er be: trifft die Expedition des Cap. Rog, Commandant der Ifabelle und des Alexanders, der von der engl. Marine beauftragt war, die Baffinsbai gu unterfuden, und einen Durchweg von G. 28. ine ftille Meer · aufzufinden. Diefer Bericht erfchien in London in eis nem Bande in 4. 250 Ceiten nebft Anhang v. 150 G., und mit 26 febr fcbon gezeichneten, jum Theil colorir: ten Rupfern. Es find in diefem Bande mande hubiche Caden für verfdiebene Claffen von Lefern; hier mahlen wir noch eine einzelne Unterfuchung über eine Ericheinung an der Magnetnadel aus, die far den Phufiter eben fo merkwurdig, als fur die Geeleute wichtig gu ftudieren ift, indem fie burch Unbefanntichaft mit biefen Din: gen auf einen falfden Strich geführt werden, wenn fie bei neblichter Witterung nichts als ben Compas ju Ra: the gieben tonnen.

In einer kurzen, beutlichen Einleitung gibt ber Bor. eine gedrängte Geschichte biefer Ersindung, welcher bie alte Welt die Entbeckung der neuen verdankt. Man glaubte ziemlich lange, daß die Magnetnadel ganz genau in der Mittagslinie stände. Erft gegen die Mitte des

16. Jahrhunderts fand man; daß sie einige Grad von Mord nach Oft sich neigt; sie tam dem Nordpol immer naher bis ums Jahr 1560 oder 1568, wo sie genau in der Mittagslinie stand; und von der Zeit an hat sie in Europa immer, nach Zeit und Ort, sich mehr von Nord nach West gerichtet. Indessen scheint sie seit einigen Jahren fast stätig zu seyn, ausgenommen die täglichen und stündlichen Oscillationen.

Diese Erscheinung der Abweichung zwingt die Seestente und alle diejenigen, welche den Compaß gebrauschen, oft die Winkelgröße auf irgend eine astronomische Urt, und besonders durch Beobachtung des magnetischen Azimuths bei Sonnenausgang oder Untergang, verglischen mit dem wirklichen Azimuth, zu bestimmen. Das anf diese Art, bei denen auf der See angestellten Beobachtungen erhaltene Resultat, ward als richtig angenomemen, bis zu der Epoche, wo der Astronom Bales, der den Cap. Cook auf seiner dritten Reise begleitete, sand, daß man je nach der Richtung des Schiffes im Augenblicke der Beobachtung und je nach anderen Umsständen, Unterschiede von 3° bis zu 6°, und gar die auf 10°, zwischen denen auf die bekannte Art beobachteten Abweichungen des Compasses gefunden.

Cap. Flinders beekte guerst die mahrscheinliche Ursache dieser Abirrungen auf, und gab Regeln gur Bestimmung der absoluten Große berseiben, je nach den verschiedenen Situationen des Schiffs; allein das Princip, aus dem er diese Regeln ableitete, fand sich nicht anwendbar auf alle Umstande und auf alle Situationen; und besonders auf die Stelle, wo die Kenntnis dieser Beranderungen von der außersten Wichtigkeit war, d.

h. in der Baffinsbai.

Cap. Flinders war der Meinung, daß der Irrethum in der Abweichung nach den verschiedenen Richetungen des Schiffsfiels, in der combiniren Wirkung des Erd: und des Schiffs Magnetismus, welcher von der Bertheilung des Sifenwerts im Innern deffelben ente

ftande, feinen Grund habe.

Die Commissäre der Admiralität ließen auf verschies denen Schiffen in mehreren englischen Safen 1812 Bersstucke anstellen, um, wenn es möglich ware, genau auf den Grund dieser Anomalien zu kommen, welche der Schiffahrt in ihrer Vervollkommung so nachtheilig sind. Man sand die Thatsache richtig, und Capit. Flinders Meinung ward bestätiget, doch war man nicht so glücklich eine allgemeine Negel aufzusinden, nach welcher sich Fehler verbessern lassen, die in manchen Fällen sehr nacht theilig werden können.

Heut zu Tage könnte man ftrenge genommen ben Compaß entbehren. "Ein geschiekter Seemann (fagt der Brfr.), der in der Schiffsastronomie recht fest ift, konnte, bei dem hohen Grade der Bollkommenheit, zu der die Schiffahrt gediehen ist, mit Sicherheit ein Schiff, ohne Compaß nach jedem Ort hinführen; bei ungunstiger Witterung aber und neblichter Luft, oder auf eingeschlossener See, wird ihm doch immer der Compaß von "großem Rutzen seyn; darum muß man suchen, ihm einen möglich sicheren Kührer zu verschaffen, und dieß kann man nur, wenn man ein allgemeines unwandelbares Versahren aussinder, mittelst dessen man die wahre Ab-

weichung bes Compaffes herausbringen tann, ju allen Beiten und unter allen Umffanden."

Nach dieser Aenferung kann man nun wohl glaus ben, daß der Berf. mahrend feiner Sahrt utchts vers faumt hat, um diese Untersuchung auf eine passende Art angustellen. Sein Eiser wurde mit gutem Erfolg belohnt.

Zuerst muß man sich einen deutlichen Begriff von der Natur dieses Phanomens und dessen Ausdehnung machen. Ware gar kein besonderer magnetischer Einstuß in der Masse des Schiffs da, so wurde die Abweichung des Compasses ganz unabhängig sehn von der Lage des Fahrzeuges in Ansehung der Cardinalpuncte; sie müßte sich gleich bleiben, das Schiff möchte nach Nord, Sud, West oder Oft gesührt werden. Hier folgt eine der erzsien beobachteten Thatsachen.

Den 4. Juni, Breite 65° 44 N., und Lange 54. 46. 30 B. findet fich, mahrend das Schiff nach und nach ungefahr auf die 4-Cardinalpuncte gerichtet wurde, die Abweichung folgendermagen:

Beobachtete Abweichung.

-Man fieht alfo, daß diefe Abweichung, welche, wenn tein Ginflug von Seiten des Schiffs Statt gefunden hatte, bei allen 4 Beobachtungen immer diefelbe bleiben

mußte, fast auf 30 Grad verschieden ift.

Den 9. Juni benufte man (wie dieß mahrend der Erpedition öfter geschah) die Rahe eines Seeberges oder Eisberges, um hier einige Instrumente, unter andern einen Azimuth-Compaß auszustellen, womit man die wahre Abweichung sand auf 67° 10' W. Zu gleicher Zeit war sie am Bord der Isabelle, die damals west-lich ging, 72° 10'; d. h. um 5° beträchtlicher; und als man wieder beobachtete, da das Schiff nach R. ging, 14° O. sand man 67° 8', d. h. bis auf 2 Minuten ungefähr, dieselbe Abweichung, wie sie auf dem Eise frei von allem fremden Einfluß auf den Erdmagnetismus, gestunden worden war.

Den 19. Juni sand man auf einer festliegenden Eisinfel die Abweichung 72° 43'; und am Bord, da das Schiff N. N. W. ging, 83° 0'. Hier ist nun ein Unterschied von 10° 17', der in einem befonderen magnetischen Einsluß des Schiffs seinen Grund hat.

Aus diefen Beobachtungen und aus einer Menge anderer derseiben Urt, gieht der Berfaffer folgende Schluffe;

1. In jedem Schiffe ift ein Beranderungs: Punct in der Abirrung oder Abweichung des Compafees, welche durch eine befondere, im Schiffe bewirtte Anziehung verursacht wird.

2. Auf der Ifabelle ift diefer Beranderungspunct nicht gerade der magnetische Nordpunct, aber doch nicht

weit davon.

3. Diefer Punct ift je nach bem Schiffe verfchies

ten Abweichung, burch Dabe bes Landes ober auch for gar eines anderen Schiffs, verandert.

4. Diesen Beränderungspunct kann man finden durch Beobachtung des Azimuths eines Sternes, durch die Bobe lines entsernten, gegen den magnet. Nord oder in jeder anderen Richtung gewählten Gegenstandes. Hierüber

theilt der Berf. folgende Regel mit.

"Man beobachte einen Azimuth, oder nehme mit dem Compasse die Sohe eines sehr entsernten Gegenstandes, indem man das Schiff nach und nach auf verschiedene Puncte zu beiden Seiten des Nords lenkt, bis man die Puncte der größten und der geringsten Abirrung gesuns den hat; das Mittel zwischen diesen beiden wird unger

fahr der Beränderungspunct fenn."

Dieß ist aber noch nicht Alles: die angegebenen Beobachtungen, Die auf dem Schiffe gemacht wurden, waren angestellt entweder in der gewöhlichen Compags Rammer, oder auf dem Berdeck, mitten zwischen dem hintermaft und der Unterfpille; allein wenn der Coms paß anders wohin, als an einem diefer beiden Puncte gebracht wird, und befonders, wenn man ihn auf die eine oder die andere Seite des Schiffs ftellt, fo hat man unterschiedene Refultate: furg, der Abirrungswinkel wird merklich verandert durch abwechselnde Temperatur, fo wie auch durch Feuchtigkeit und Dichtigkeit der Atmos fphare, d. h. durch rein meteorologische Umftande. Dars um baute man eine einstweilige Compagfammer an einem bestimmten Ort auf dem Berdecke, und forgte bafur, daß die Temperatur darin so gleichformig als möglich blieb. Gie mar bei allen angeführten Beobachtungen über dem Gefrierpunct.

Als sie bei den drei Infeln, d. h. über die Mitte der langen Baffinsbai (74° 1' Br.) angekommen waren, wiederholte der Berf. daselbst feine Beobachtuns gen mit 4 verschiedenen Compassen, die fo gestellt mas ren, daß fie nicht auf einander wirfen fonnten, und fand sehr beträchtliche Veränderungen in der scheinbaren Abweichung, je nachdem das Schiff nach M. oder NO. ftad; und um gu erfahren, ob die Menge des Gifens am Bord ber Tabelle Schuld daran fen, benufte er das Vegegnen einiger Ballfischfahrer von hull, um zwei von diefen Compaffen auf ein Fifcherfahrzeug ,, die Bar: monie" ju bringen; fle stimmen mit denen auf dem Schiffe überein. Der Berf. wiederholt hier feine Beobs achtungen, und fie geben wenigstens 2 Puncte (III' jes der) von beiden Seiten, d. h. 45° Unterfchied gwifchen den genommenen Richtpuncten, mahrend das Guiff nach und nach auf W. durch N. und auf O. N.O. ging; welche Richtungen die außersten Abweichungen gaben. Der Berr. des Sahrzengs, M'Bride fagte ju Capt. Rob, daß auf 20 Reifen in diefe Polargegend, es ihm ges fchienen habe, der Wind hatte fich haufig gedreht, da es doch der Compag gewesen, und oft und mit Unrecht habe er den Stromungen es jugefdrieben, wenn fie mis einem angegebenen Winde falfche Striche gefegelt martin ba doch die Schuld an dem Compag gelegen. Much Habe ten fich die Walfischfahrer nicht fehr darnach in der Da visftrafe, fondern nach der Rufte, und je nachtem bas Eis ihnen eine Durchfahrt ertaubt. . . . i of inochif

Rachdem zwischen den Breiten von 71 16 769 51.

ahnliche Berbachtungen, wie die angeführten gemacht worden waren, so fand sich keine merkliche Beränderung in der auf der Rabelle beobachteten Abirrung, obsgleich die Abweichung in dieser Zwischenzeit sich von 75 bis auf 110° B. vermehrt hatte. Aber die Feuchtigsteit außerte eine merkliche Einwirkung.

Den 11. Sept. (70° 35' Br. 76° 55lange,) bei einer Abweichung von 75° B. und Inclination von 84° 39', war die Abirrung-auf der Jabeile nicht merklich verändert, und ihre Berminderung fing erft an merklich zu werden, nachdem man auf der Rückreise den 66° Br. pafürt hatte, ausgenommen kleine Modificationen, die von den Beränderungen der Atmosphäre abzuhängen schienen. Die Abirrung blieb auf dem Schiffe 5 Mosnate lang beständig, obgleich die Abweichung von 27°

bis 115° 28. veranderlich gewesen war.

Alchnliche Refultate gaben die auf dem Alexander angestellten Versuche. Einer am is. August, kurz nache bem das Schiff die lette Eisbank durchbrochen hatte, war sehr interessant; da das Schiff schlecht segelte, muste die Ladung umgepackt und einige Fasser mit Eisen, welsche vorher auf dem Verdeck gestanden hatten, nach hinten geschafft werden; es waren darauf die vorhergehend bestimmten Veränderungspuncte so wie die totale Abertrung nicht dieselben. — Doch wir kommen zur Isabelle zurück.

Meber die Stelle hinaus, wo die Abweichung 90° B. mar, ichien die Abirrung nicht merklich zuzunehmen mit der Breite, aber fehr mit der Fenchtigkeit der Luft. Wenn die Abweichung fich unter 60° befand, so nahm

Die Abirrung rafch ab.

Aus allen feinen Erfahrungen gieht nun der gefchickte Geemann folgende Schliffe über diefen wichtigen

Gegenstand.

1. In jedem Schiffe ift eine specielle magnetische Attraction, welche alle Compasse auf dem Schiffe affireirt; die Wirtung dieses Einstusser lagt fich genau besteinmen, doch muß man viele Sorgfalt und Ausmertsfandeit anwenden, um genaue Refultate zu erhalten.

2. Die Wirkung dieser Anziehung ift in den verschies benen. Schiffen nicht dieselbe, und ihr Gang nicht immer regelmäßig, daher läßt sich teine allgemeine, und auf alten Schiffen anwendbare Regel Darüber geben; besonders in den Polarregionen, wo diese Wirkung ungleich be-

tradtlicher ift als anderswo.

3. Da sich 6 am Bord ber Jsabelle mit einander verglichene Compasse bei der Beobachtung übereinstimmend befunden haben, wenn man sie nach und nach auf einer bestimmten Stelle auf dem Schiffe beobachtete; und verschieden hingegen, wenn man ihre Plage von vorne nach hinten wechselte, so ist ist es klar, daß diese Stellung derkelben auf einem Schiffe einen entschiedes nen Einsug auf die Abirrung hat; daß die Regulate nur eine richtige Bergleichung gestatten, in so fern die Beobachtungen auf einer Stelle des Schiffs gemacht worden sind, und daß sie nur sier diese Stelle gesten.

4. Bei anscheinend abnlichen Umständen ift die Abirrung sich nicht gleich, und im Einzeln ift sie ver-fchieden, je nach der Azimuthal Richtung des Schiffs im

Mugenhlide der Deobachtung.

5. Die Abirrung wird wefentlich modificirt burch bie Berfchiedenheit des Clima's, ber Feuchtigkeit und ber Dichtigkeit der Luft.

6. Die Richtung des Windes Scheint einen unres

gelmäßigen Ginfluß auf die Abirrung ju haben.

7. Ebenfo perhalt es fich mit ber magnetischen Reis

gung, und ihr Ginjuf ift unregelmäßig.

8. Wenn gleich im aligemeinen die magnetische 216: irrung in einem Puncte des Schiffes beständig bleibt, wenn man die Eifenladung deffelben nicht verruckt, fo steht doch die absolute Quantitat dieser Abirrung, je nad der Richtung des. Schiffsfiels in einem gegebenen Momente, im Berhaltniß, (doch feinem regelmäßigen) mit der 3u oder Abnahme der Abweichung, und der Reignang ber Maghernadet. Diefer Ginfluß wirft auf die relative Quantitat der Abirrung, aber nicht auf die Beranderungspuncte, namtich die Richtung der neutras ten Linte', welche die Granze zwischen den beiden At tractionen mit entgegengefetten Beichen macht; biefe Eis nie wird durch den dem Ochiffe eigenthumlichen Dagne: tiemus bestimmt; fie ift weder auf unterschiedenen Dunc: ten des Schiffes, noch auf verschiedenen Sahrzengen parallel mit fich - felbst.

2im Ende Diefer intereffanten Unterfuchung gibt der

Bfr. practische Regein.

1) Auf welche Art man die Abirrung erhalten fonne, wenn man, abgesondert von dem Einfluß des Schiffes, die Abweichung beobachtet hat.

2) Um Bord die mahre Abweichung ju finden,

wenn fie unbekannt ift:

Die neutrale Linie wird, in einer gegebenen Stellung des Compasses auf dem Schiffe, auf folgende Art gefunden. Man nehme zwei entfernte Gegenstände an, wo das Azimuth des Einen oder des der graden Linie, in der sie sich besinden, gegeben sind. Bom Schiffe aus, das auf der Berlängerung dieser Linie sieht, beobsachtet man dieses Azimuth in verschiedenen Richtungen des Kiels. Findet sich dieses Azimuth gleichmäßig, so ist die Abirrung Ruu; sinden sich Berschiedenheiten, so ist diesenige, welche mit dem gegebenen Azimuth überzeinstimmt, der Beränderungspunct oder die neutrale Linie.

Will man die Abirrung von dem Punct, auf welschen das Schiff fegelt, haben, so muß man daffelbe Object aufnehmen, während der Kiel auf den Magnetfirich gerichtet ist, dem man folgt, und dann den Unterschied abnehmen oder zuthun, je nachdem die Abweis

dung großer oder geringer werden foll. ... bet attille !

Um auf der See die Abirrung zu finden, wenn man einen entfernten Gegenstand im Auge hat, deffen wahre magnetische Richtung unbekannt ist, muß man eine Schalupe außerhalb der Sphäre der magnetischen Anziehung des Schiffs schieren, und von der Schalupe aus das Azie muth des Gegenstandes beobachten, und dieselbe Beokachtung auf dem Schiffe wiederholen lassen; der Unterschied ist die gesuchte Abirrung. Wenn aber auch am Horizonte kein sichtbarer Gegenstand sich zeigte, so wurde sich doch, bei stiller Witterung, die Abirrung auf solgende Art sinden lassen. Man läst auf der See ein mit kupfernen Rägeln beschlagenes Boot hintenangehen, auf dem ein Coms

pas ift. Man ftettert bas Schiff nach und nach auf ver Schiedene Striche, und bas Boot halt fich immer in der Linie der Berlangerung des Riels, fo bag die bren Das ften immer nur als ein Ginziger ju feben find, bis die Compaffe auf dem Schiff und auf bem Boote übereinftim: men." Wenn fie nur auf allen Strichen übereinstimmen, fo hat bas Schiff teine Abirrung; findet fich auf einem gegebenen Strich ein Unterfchied, fo ift diefer Unterfchied die Abirrung des Schiffs auf Diefem Strich und man muß fie, je nach ihrer Richtung, ju der auf dem Boote beobachteten, als welches die mahre ift, hinzuthun oder aud bavon abziehen, und bann wendet man auf jeden Strid bie Abirrung an, die nach der gemachten Erfah: rung ihm gehort. Huf welchem Strich die Abweichungen auf dem Schiffe und auf bem Boote übereinstimmen (wenn Diefes in der Berlangerung des Riels ift), da befindet fich Die neutrale Linie oder der Beranderungspunct im Ochiffe. Das Refultat der gemachten Beobachtungen, indem der Rief in diefem Strich ift, gibt die mahre Abweichung; auf allen anderen aber mird ein Irrthum fenn, den man auf die angegebene Urt bestimmen fann, wenn man die Berschiedenheiten zwischen den auf dem Schiff und denen auf bem Boote gemachten Beobachtungen bemerkt; und je nachdem diefer Irthum bestimmt fenn wird, bemerkt man ihn mit + ober -.

Dach des Afre Deinung, wurde es fehr vortheile haft für die Seefahrt feyn, genau die Richtungen oder Lagen der Borgebirge; der Berge, fury alle merkwurdis gen Begenftande einer Rufte anzugeben und fie in den Seecharten aufzuführen, fo daß die in jene Begenden fahrenden Schiffe, wenn fie fich in der Berlangerung dies fer ober jener abgesteckten Linie befinden, ben Beobachtung bes scheinbaren Striche, auf welchem sie fich befinden, aus der Berfchiedenheit diefer Richtung und der auf der Charte angegebenen, die Abirrung des Compasses im Schiffe, auf Diefem Striche finden tonnen. Eben fo wünscht er, daß die Kriegsschiffe und alle zu weiten Diei: fen bestimmten Schiffe, teine Gelegenheit verlieren moch: ten, die Abirrung ju finden, und die Neutrallinie vestzu: fegen; ift diefe Linie einmal bestimmt, fo mußte man fich in Acht nehmen, die auf dem Schiffe befindlichen Gi-

fenmaffen ju verrücken.

Dach dieser hier auszugeweise gegebenen wichtigen Unterfuchung, fann man auch ohne Geemann gu fepu, fich nicht genug wundern, daß sie nicht ichon lange vor der Polarreife und Capit. Flinders Sahrt unternommen und ergrundet worden ift. Man mußte doch wohl schon naturlicherweise vermuthen, daß der Compag, auf einem mehr oder weniger mit Gifen beladenen Ochiffe, irgend eis nem Ginfluffe ausgefest feyn muß, der in Unschlag gu bringen und von allen icheinbaren Strichen abzugiehen ift, um die mahren herauszubringen. Diese verschiedent: lich auf dem Schiffe vertheilten Gifenmaffen, Unter, Canonen usw. muffen eben fo viele mittlere Unziehungsten: tra bilden, welche die dirigierende Kraft des Compasses d. h. den Erdmagnetismus modificieren und eine unendlis de Menge von Combinationen erzeugen muffen, die denen giemlich ahnlich find, welche im Beltraume die planetaris fche Ungiehung bewirken. Man muß fich auf biefe Urt im Rleinen auf bem Schiffe ein Problem der bren Rors per bilden, das vielleicht a priori auflößbar ware, wenn man die mittleren Anziehungscentra bestimmt hatte, weit das Gefeh der magnetischen Kräfte auch das umgekehrte, des Quadrats der Entfernungen ist. Dann konnte man die Austösungen mit denen vergleichen, welche die scharffinnige aber empirische Methode des Bfre angibt.

Er hat hier bey mehr als einer Gelegenheit bestätiget, daß die Abirrung des Compasses ein meteortologische Eins wirkung erleidet. Wir glaubten in seinem Berichte etz was näheres darüber zu finden, allein wir haben uns gesirrt. Der Bfr sagt nicht einmal, was für eine Art von Einsluß die Temperatur, die Feuchtigkeit und die Dichztigkeit der Luft auf das Phanomen der Abirrung ausübt; diese Nachlässigkeit ist um so sonderbarer, da dieser Einssuß als Thatsache mehr als einmal in der Abhandl. auss gesprochen ist und das Resultat einzelner Beobachtungen seyn mußte, von denen doch keine angegeben werden. (Bibl. univ.)

#### Joseph Sabine,

uber eine neue, furglich an ber Bestiufte von Gronland ent-

Mein Bruder Edward Sabine brachte fie von der Polfahrt zuruck. Er schoß sie am 25. July auf 3 selse gen Inseln an der Westkuste von Erdnland, 22 englische Meilen von der Kuste entsernt. Breite 75°, 29', Länge 60°, 9'. Sie waren in Menge mit Sterna hirundo, machen ihre Nester mit jenen auf obigen Inseln. Mannachen und Weischen haben gleiches Gesieder und gleiche Größe, das Lehte eher etwas kleiner. Länge 12½ bis 14 Zoll, Flugweite 33, Gewicht 7 Unzen.

Schnabel I Zoll lang, Schnabelwurzel bis jum Rinnwinkel fdmary, übrigene gelb, Rachen roth, Gris dunkel, vom nachtem rothen Kreiß umgeben, unter dem Muge ein fehr fleiner weißer Fleck. Der gange Ropf und Obertheil des Halfes sehr dunkel, aschfarben, das Uebrige des halfes oben und unten, Bruft und Band rein weiß. an der Grange des Ufchfarbenen und Weißen ein fchmales. schwarzes Saleband. Ruden, Schulter und Deckfederit lichter afchfarben als ber Ropf, aber dunkler als die ents fprechenden Theile ben Larus ridibundus, Gpigen der Schulterfedern weiß. Die Schafte der 5 Schwungfedern schwarz, ihr außerer Bart gang fchwarz, Rand ihrer inneren Barte weiß, bis 11 Boll von der Spige, doch bies weilen auch alles weiß; Spige der erften und zweiten Schwungfeder bey einigen weiß, ben andern fchwarz, Spige ber 3. 4. und 5. weiß; Ochaft ber 6. Ochwung. feder weiß, Barte meift weiß, manchmal ein schwarzer Fleck gegen das Ende; die anderen Odwungfedern, fes cundaren und tertialen weiß; Flugel unten gang weiß, I Boll langer als die langften Schwanzfedern. Beine, Supe und Rlauen Schwarz, Ochentel bis & Boll vom Rnie, gefiedert. Ferfe It Boll lang; Borderzehen I Boll, ins nere fürzer; hinterzehe klein, hoch, Schwanz oben und unten weiß, 12 Federn, außere fchmaler, 5 Boll lang; innere allmählich furger, gegen I Boll, Odwang daher gabelformig. Go im Gommer. Im Winter mahrscheins lich buntler. Legt's Gier auf ben nachten Boden, brutet fie in den letten Wochen im July. Ruchlein braun und

buntelgelb gefprencfelt; Gier 1 Boll lang, wenig fpigig,

blivengelb , ftart braungeflectt.

Weiter durch die Davisstrafe und Baffinsbay ward sie nicht angetroffen. Fliegen ungestüm gegen die Leute, welche sich ihren Nestern nahern. Ist eines von einem Paar geschossen, so fliegt das andere immer dicht um den Plat. Suchen ihre Nahrung an der Fluthmart, piden Insecten auf, die angetrieben werden.

Soll Larus Sabini heißen, gehort unter die Abtheistung der schwarzkopfigen Moven, deren es mehrere gibt,

Die jedoch wenig befannt find.

Larus albidus, capite nigricante, torque cervicali nigro, rostro basi nigro, apice luteo, pedibus ni-

gris, cauda forficata. Abgebildet.

Der Gabelichmany fann biejenigen, welche gerne neue Sippen machen, bestimmen, baraus eine neue Sippe zu verfertigen, was aber wenig nust. Dann mußte Larus tridactylus auch eine neue Sippe werden, weil fein Schwanz auch etwas ausgeschnitten ift.

Nachher habe ich von der Hubsonsbai eine andere schwarztöpfige Move erhalten, welche der beschriebenen sehr ahnlich ift, außer, daß ihr das schwarze Halsband fehlt, und der Schwanz gerade ift. Sie ist neu und im Schnabel der Sterna ahnlicher als irgend eine andere. (Linn. Trans, XII. 2.)

Alpina.

Gine Schrift ber genaueren Renntniß ber Alpen gemidmet, berausgegeben ron Carl Ulnffes v. Salis in Marfolins und Jobann Rudolf Steinmuller, Pfarrer in Abeined. 4 Bande ron bem Jahr 1806—1809. Winterthur ben Steiner. 8, jeder Band ron 4—500 Seiten.

Da wir vernehmen, daß. Steinmuller nach bem Tode von Salis gesonnen sey, diese Zeitschrift wieder fortjuseben, so halten wir es für unfere, eines ehrlichen Schreibers Pflicht, das Publicum in Deutschland mit Diefer gediegenen, reichhaltigen Zeitschrift befannt ju machen, da wir verspurt haben, daß in den achtdeutschen Landen fast tein Zoolog, fein Botaniter, fein Minera: log, tein Geognoft, fein Deconom etwas von diefer vor: trefflichen Zeitschrift weiß. Die Odweizer find etwas gu bescheiden, fie posaunen viel zu wenig und halten es unter ihrer Burde ihre gute Baare auszubieten. Das ift nun allerdings fehr ehrenhaft und wir find derfelben Deis nung, daß ein einziges Bort genug fen, wenn es in eis ner wachenden, und aufmertfamen Gefellichaft gefprochen wird, allein ihr lieben Ochweizer und Freundnachbaren, wißt ihr benn nicht, daß ein Theil in ben deutschen Landen schlaft und der andere larmt, daß ihm die Gurgel plagen mochte. Un bie Larmer fich ju wenden, ift une verdienstlich, ba es beffer ift, sie bleiben in der Berblen: dung, als durch welche allein Ermattung und bemnach Befinnen erfolgen tann. Ift es aber nicht erlaubt, ja gebo: ten, die unmäßig Ochlafenden aufzuwecken; warum follte es daher Schande fenn, eure Alpina ju preifen? Raft tommt es une vor, es gefchahe nicht, weil ihr auch ein menig in den Schlaf gelegt fend; demnach wollen wir fur Cond cure Werte preifeu.

Der erfte Band enthalt eine Ueberficht der beften lits temprifchen Gulfemittel jur bieberigen Renntnig ber 20pen

v. Salis. Es find hier nicht nur die Schriften verzeichnet, fondern auch die einzelnen Naturgegenstände, wie Steine, Pflanzen, einzelne Thiere, Murmelthier, Berghaafe, Bar, Luchs, Steinbock, Gems, Neh, Lammergeier usw., also mit Berstand gemacht.

1) Bemerkungen über humboldte Ungeigen bes Streis

dens und Fallens der Schichten G. 35, von C.

2) Berichtigungen einer Abhandt, in Molle Annalen G. 46. v. E.

3) Die Landschaft Davos v. Galis G. 54.

4) Bemerkungen über Die Begetation einiger Kalfgez birge von Roefch; ein schoner Beitrag gur Pflanzengeographie.

5) Raturgefchichte der Roth : und Bachforelle von' Bartmann G. 87. Gine mufterhafte Museinanderfegung.

7) Gemeinnütige Beschreibungen einiger Saugthiere und Bogel bes Schweizerlandes als Probe, seines vollständigen Werts hierüber, von Steinmüller S. 106. Diese Proben sind so meisterhaft, daß das Wert vom Afr teines seines gleichen haben wird; besonders ist die Naturgeschichte des Rindes mit einer Bollständigkeit und Kunde bearbeitet, welche nichts zu wünschen übrig läst. Ein gleiches gilt vom Lämmergeier, von Tetrao Lagopus, Motacilla alpina und Fringilla citrinella. Es ware zu wünschen, daß der Afr nicht mehr lange auf sein Wert der Bögel warten ließe. In der Schweiz, wo viele unternehmende Buchhandlungen sind, und in allen Ständen Eiser für die Naturgeschichte verbreitet ist, wird es an einem Verleger nicht sehten.

8) Geognoft. Uebersicht der Alpen in Gelvetien, S. 244. Gine meifterliche Abhandlung von einem Unge-

nannten.

9) Litteratur und Discellen, von G. 291 bis 438.

Bedeutende Berte fehr ausführlich gerlegt.

Der 2te Band fangt mit geognoft. Nachrichten über bie Alpen von S. E. Efcher an. Wer kennt nicht bie großen geognostischen Kenntniffe des Efchers von der Linth.

2) Jurine's Ochweizerinsecten, von Galis vermehrt

©. 58.

3) Bergpflangen in Bundten von Roefd G. 104.

4) Ueber die Gemsenjagd von Steinmuller S. Sehr lebendig.

5) Befdreibung ber Geburge Graubundtens, von

Galis. G. 167.

6) Bergeichnis von hartmanns inlandischer Conchi-

7) Bergbau im Lauterbrunnerthal von S. C. Efcher.

S. 236 nebst I Charte.

8) Reife durch die Appengeller Alpen von C. 3 ola lifofer. S. 325.

9) Litteratur und Miscellen v. 350 bis 367.

Der 3te Band enthalt eine Agroftographia alpina

2) Topographie und Naturbefdreibung des Oberens gabins von Banfi.

3) Rurge Reife burch Bundten von D. Meyer v.

St. Gallen. G. 103, meift Pflangen.

4) Deconomisch = topographische Beschreibung von Sigrismyl im Berner Oberland, v. Ruhn. G. 116.

141

2012 5) Banderung über einige weniger befannte Allpen von S. C. Efcher. G. 170.

6) Rleine Bergreife auf Ouled v. C. E. S. 192.

7) Muf den Diefen, von demfelben. G. 249.

oni 8) Meber erlofchene Bulcane inner dem Gebiete der Allpen. S. 308. v. Salis.

9) Litteratur und Miscellen v. G. 397 bis 530.

Ater Band.

1) Trigonometr. Aufnahme des Thale von St. Que eiensteig bis Chur, von Roefd, nebft I Charte.

2) Ueber den Winterschlaf der Thiere von Mangili

mit Unmerkungen v. Galis. G. 36.

3) Meber eine brennbare Materie im Valgandino v.

Maironi da Ponte.

4) lleber die Steintohlen v. Entrevernes in Sa: popen, von L. v. Buch. G. 63 aus dem Berliner Ma:

5) Beitrag jur Maturgefchichte des Lammergeiers,

von Emmert und Galis. G. 68.

... 6) Mineralogische Reife durch Ochwaben und Eprol, von F. v. Lupin gu Memmingen. G. 74 nebft einer Charte v. diefen Gegenden.

7) Agrostographia alpina v. Gaudin. Befchluß.

S. 201.

8) Litteratur, befonders eine Rritit von Efcher über Chels Bau ber Erde; und einiges andere, von S. 283

bis 457.

Schon aus diefem Bergeichniffe ber Abhandl., aus ihrer Große und aus ben Namen ihrer Bfr ergibt fich bie Wichtigkeit diefer Zeitschrift. Die Abhandl. find vollftandig, gedrungen, grundlich und beschäftigen fich durche aus mit der Untersuchung wurdigen Gegenftanden. Die beigefügten Charten find fanber und dem Ansehen nach genau gestochen. Druck und Papier find gut, kurz es sind feine Roften gescheut, Diese Zeitschrift nublich zu machen, Berausgeber; Mitarbeiter und Berleger zu ehren. erweckt daher fur Steinmullers Unternehmen große Soffe nungen und ift Burge für jedes Vertrauen, das ihr das Publicum ichenten wird.

## C. G. Retzius

Tremolitho Norvegico. (Lundaé 1818).

### Descriptio.

Color est albus in coerulescenti-griseum tranfiens.

Obvenit forma compacta.

Parum intus nitescit, saepe tantum micat nitore

margaritino in vitreum transeunte.

Fractura est recte atque persecte lamellosa, duplici lamellarum meatu. Lamellae leviter firiatae fe ad angulos 74° - 74° 30' et 106° - 106° 30' fecant. Tertium, quamvis valde imperfectum, adspicere licet meatum. Raro fracturam radiatam radiis divergentibus observavimus.

Fragmentorum figura plus minusve ad formam

rhomboidalem tendit.

rum nitentes, saepius nitoris expertes, longitudinaliter striatae. — In earum superficie rimae videntur paralellae, transversales, perfectissimum lamellarum meatum monstrantes.

Transparens est marginibus.

Ejus est duritiei, ut scintillas cum chalybe edat. Vitrum fcalpit, a Quartzo autem raditur.

Fragilis.

Parum tenax.

Gravitas specifica = 3,195 - 3,2.

Minima fragmenta, tubo ferruminatorio expofita, aegro in marginibus liquescunt, bullas aëreas ejicientes, et in vitrum album opacum commutantur.

Frustulum si frustulo conteris, vel-si ferream laminam calefactam pulvere adspergis, pallida Phosphorescentia apparebit.

Cum acido nitrico effervelcit.

Cel. Adj. Nilsson in suo itinere historico naturali hunc Tremolithum ut magna faxa in infula Tjötten latitud. 66° prope ad littora praefecturae Helgoland. invenit, et mecum benigniter communicavit.

### Analysis Chemica.

Quinquaginta asses Troicos in mortario Achatino subtilissime laevigatos, cum acidi nitrici certa quantitate in lagena vitrea ponderata commiscui. Effervescentia statim ex co orta. Gaz decedens, in solutionem Muriatis Calcici et Ammoniaci caustici inductum, album praecipitatum excitavit, quod Carbonatem Calcicum esse comperimus. De ceteris hoc gaz per solutiones Acetatis Plumbici et Nitratis Argentici duximus, nulla vero ex eo commutatio facta. Fuit itaque hoc gaz Acidum Carbonicum. Jactura, quam fecit lagena, fuit = 3,1 Assibus (A). Examinaturus nunc, quanam cum basi Acidum Carbonicum fuerat conjunctum, folutionem acidi nitrici ab intacto pulvere colavi, pulveremque diligenter elavi. Solutionem cum aqua elotionis ad ficcitatem evaporatam sal deliquescens reddere comperimus. Huic sali acidum Sulphuricum admiscui et Sulphas aegre in aqua folubile accepi, cujus folutio evaporata cry-Italios ad acuum formam se referentes deposuit. Fuerunt hae crystalli Sulphas Calcicum; ideoque Acidum Cum gyp-Carbonicum cum Calcaria conjunctum. lum ad experimenta qualitativa adhibuissem, quinquaginta affes fubtiliffime levigatos cum acido nitrico commiscui. Solutioni Subcarbonas Calcicum instillavi, et praecipitatum album ex eo ortum diligenter elotum in balnei arenae calore ficcavi. Pondus fuit ejus  $\equiv 6.95$  Affibus (a).

Cum vim acidorum non fatis ad hujus fosfilis elementa sejungendo valere, experimentis nobis perfualum fuit, Quinquaginta asses subtilissime levigatos, cum Acido Nitrico et deinde aqua lotos, et postea candefactos, cum 200-assibus Subcarbonatis Natrici contritos, candescentiae in crucibulo Argenteo per duas horás expolui. Massa non liquescebat, sed in concretam substantiam coaluit, passim incipientis fulionis vestigia gerens. Haec massa in Acido diluto Partes segregatae sunt rectae, scapiformes, pa- Muriatico cum magna effervescentia solvebatur, ex-

144

ceptis paucis quibusdam flocculis natantibus. Solutio evaporata in gelatinam abiit, quam ad ficcitatem perduxi et cum aqua Acido Muriatico impraegnata miscui. Pulvis albus remanebat, qui in filtro susceptus diligenter lavabatur. Pondus hujus pulveris candesacti suit = 51,5 Assibus (B). Cum Subcarbonate Natrico in cochleari Argentea tubo ferruminatorio expositus, in vitrum pellucidum abiit. Fuit itaque pura Silicia.

Solutionem a Silicia colatam una cum aqua elotionis inspissavi. Huic liquori fervidam Subcarbonatis Calcici solutionem infundebam, quae album dejecit praecipitatum, quod elotum cum Cali caustici Tolutione coxi. Lixivium a pulvere colatum et cum Muriate Ammonico mixtum non mutabatur. Iterum elotus pulvis cum folutione Muriatis Ammonici coquebatur, ex quo imminui videbatur. Infolutum pulverem a folutione (C) ope colationis secrevimus et elotum in calore balnei arenae ficcavimus. Pondus illius fuit = 20,69 Assibus (D). Cum effervescentia in Acido Muriatico folvebatur, atque ad ficcitatem haec folutio evaporata fiatim atque rapide aquam ex aere attraxit, totaque delicuit. Oxalas Ammonicum instillatim album dejecit praecipitatum, quod candefactum in calcariam abire vidimus. Fuit ideo (D) Carbonas Calcicum.

Liquorem'(C) unacum aqua elotionis evaporavi, et cum fervida Subcarbonatis Galcici folutione mifcui Ex eo album praecipitatum ortum, quod in filtro fusceptum et elotum in Acido dilutissimo Sulphurico folvi adeo caute, ut non plus acidi, quam ad faturationem necessarium erat, adhiberem. Solutio cum effervescentia peracta, mox album et granulosum pulverem depoluit, et ideo evaporata, crystallos minimas acuum inftar dejecit. Has cryftallos una cum pulvere illo granuloso in aqua aegre solubile sal fuit, quod cum Fluate Calcico flammae tubi ferruminatorii expositum, in vitrum pellucidum liquescebat. Sulphas fuit adeo Calcicum quod ficcatum pondere 5,42 Asses efficiebat (E). Ulterius liquor evaporatus totus in crystallos prismaticas quadrangulares abiit, quarum sapor Sulphas Magneficum esse significavit. Hujus falis folutioni Subcarbonas Calcicum admixtum album commovebat praecipitatum, quod elotum, et deinde ignitum pondere 4,39 affibus acquale erat (F). Pulvis hic fine effervescentia in acidis solvebatur atque cum Nitrate Cobaltico humectatus, et ope tubi ferruminatorii candefactus illius color in pallide carneum commutatus erat. Magnesia itaque fuit pura.

Elementa hujus Tremolithi in centenariis ideo

funt:

(B) Silicia 54,26 (D) et (E) Calcaria 23,16 (F) Magnelia 7,56 (A) et (a) Carbonas Calcicum 13,86 Deficiunt 1,16

Si nunc hujus fossilis chemicam constitutionem contemplamur, invenimus Siliciae quantitatem oxygenii, rationem numerorum 9: 2 ad Calcariae habere, oxygenio Magnesiae pro unitate sumto. Car-

bonas enim non ad chemicam pertinere constitutionem, neminem latere puto. Compositus itaque sic Tremolithus excutabus partibus Trissiciatis Calcici et una parte Trissiciatis Magnesici. Formula ejus adeo crit MS<sup>3</sup> + 2CS<sup>3</sup>. Cui nunc Tremolithi speciei hacc antea non cognita formula erit adscribenda, dictu dissicile erit quoniam in descriptionibus non auctores consentiunt. Proxime vero ad Tremolithum communem (Gemeiner Tremolith) accedit noster Tremolithus, si notas ejus externas respicimus.

## Zeolitho Rubro Aedelforfienfi.

Descriptio.

Color effoofcure usque ad pallide lateritio-ruber in pallide carneo-rubrum transiens.

Invenitur compactus atque inspersus. Intus atque extus nitoris est expers.

Fractura est terrea, saepius inaequalis grano minuto in sestucosam abiens.

Fragmenta funt indeterminata marginibus parum acutis.

Opacus est.

Rafura pallide est lateritio rubra. Mollis est, etiam vero semidurus ut spatum cal-

careum facile radat \*).

Fragilis eft.

Parum tenax.
Gravitas specifica = 2,38.

Tubo ferruminatorio expositus cum ebullitione liquescit.

Cum Acido Nitrico illius pulvis in gelatinam abit.

Analysis Chemica.

Quinquaginta affes in mortario chalybeo, pulveravi et in crucibulo per integram horam candefeentiae expolui. Pulverem candefactum ponderavi et illius pondus \$\frac{144,465}{44,465}\$ affibus inveni. Avolarunt ita-

que 5,355 (A).

Quinquaginta asses in mortario Porphyrio subtilissime levigatos, in Phiala vitrea cum uncis Acidi Muriatici duabus per tres horas digesseram, cum in gelatinam massa abiit. Gelatinam ad siccitatem evaporavi, atque aridae massae Acidi Muriatici semi unciam et Acidi Nitrici aequale pondus insudi. Acida cum pulvere ad siccitatem coxi et massam cum aqua miscui. Sedimentum niveum a solutione secernebatur, sundum phialae petens. Hoc sedimentum in siltro susceptum eluimus, donec aqua nullum cum Nitrate Argentico praecipitatum dedit. Candesactum pondus 30,14. Assum habebat (B). Cum Subcarbonate Natrico tubo serruminatorio expositum in vitrum pellucidum liquescebat. Fuit ideo pura Silicia.

Liquor (C) a Silicia colatus unacum aqua elo-

<sup>&#</sup>x27;) Sunt qui contendunt ejus tantam esse duritiem, ne scintillas cum chalybe edat, quam sententiam a granulis minutissimis Quarzi huic Zeolitho inspersis ortam patet. Hace granula oculis armatis facile deteguntur.

tionis evaporabatur ut volumen minueretur. Huic liquori Ammoniacum Causticum instillavi, quod praecipitatum pallide rufescenti-brunum dejecit, quod elotum adhuc humidum cum lixivio Cali Caustici per circiter horam in vale Argenteo coxi. Reliduum brunneum intactum remansit (D). Lixivium Calicum cum Acido Muriatico fuperfaturavi et deinde cum Carbonate Ammonico miscui. Carbonas Ammonicum album praecipitatum dejecit, quod elotum in Acido Sulphurico folvebatur. Solutioni Acetas Calicum admiscui, liquoremque evaporavi, qui totus in Aluminis octaedricas crystallos abiita Nunc Aluminiam ex Aluminis folutione ope Carbonatis Ammonici praecipitavi. Praecipitati eloti et candefacti pondus  $\equiv 7,708$  Affibus fuit (E).

Liquori (C) nunc Carbonas Ammonicum instillavi, quod praecipitatum album dejecit. Hoc praecipitatum elotum in calore balnei arenae siccavi. Fuit ejus pondus 7,25 Assibus (F). In Acido Muriatico cum effervescentia solutum, sal deliquescens dare, vidimus. Sulphas Ammonicum huic sali admixtum album et granulosum pulverem, in aqua aegre, et in Alcohole non solubilem, dejecit, quem gypsum adeo esse comperimus. Fuit adeo praecipi-

tatum (F) Carbonas Calcicum.

Residuum (D) a Cali Caustico intactum candescentiae nunc exposui et ejus pondus = 2,08 Assibus esse invenimus. Hujus in Acido Muriatico solutioni, instillatum Prussias Ferroso - Calicum, pulverem Berolino caerulaeum praecipitavit. Fuit ideo (D) oxi-

dum Ferricum. Examinaturus nunc sin Alcali in elementis hujus Zeolithi adesset, liquorem (C), ex quo ope. Carbonatis Ammonici Calcariam praecipitaveram, cum aqua edulcorationis ad ficcitatem evaporavi. Sal in crucibulo candefeci donec omne avolaverat Murias Ammonicum. Puveris albefcentis exigua reftabat quantitas. Pulverem in Acido Sulphurico folvi et folutionem evaporatam crystallos Sulphatis Magnefici deponere vidimus. Hoc fal cum Subcarbonate Calico mixtum praecipitatum albidum dedit, quod candefactum pondus 0,21 affium habuit (G). pulvis cum Phosphato Natrico Ammonico tubo ferruminatorio expolitus, in flamma externa vitrum dedit cujus color in AmethyRinum vergebat qui vero color in flamma interna evanuit. Fuit adeo Magnesia cum oxydo Manganico inquinata. Ut Oxydum Manganicum secernerem pulverem, in Acido Muratico folvi et folutionem cum Hydrofulphureto Am-Praecipitati vero ex eo orti quantimonico miscui. tas tam exigua fuit ut ponderari non posset.

Sunt igitur hujus Zeolithi elementa in centum

partibus:

(B) Silicia 60,280 (E) Aluminia 15,416 (F) Calcaria 8,180 (D) Oxidum Ferricum 4,160 \*) (G) Magnelia et Oxydum Manganicum 0,420 (A) Aqua 11,070 Deficiunt 0,474

Harum partium si indigamus oxygenii quantitatem invenimus in Silicia 29,922 in Aluminia 7,199 in Calcaria 2,29 in Aqua 9,769 id est quam proxime in rationibus 12:3:1:4 ut formula evadat  $CS^3 + 3AS^3 + 4$  Aq.

Haecce nostra analysis optime cum Cel. Hisingeri analysi Zeolithi farinaeformis congruit. Hic ideo diu dubius Zeolithus ad Farinaesormem referendus est.

## Chemische Untersuchung des Karpholiths

Jos. Steinmann, professor ber allgemeinen und speciellen technischen Chemie am technischen Inflitute zu Prag.

Der veremigte Berner stellte in seinem letten Misneralspsteme vom Jahre 1816. \*) eine neue Fossilien: Gattung auf, welcher er den Nahmen Karpholith (Strohestein) beilegte, und sie bei seinem Talkgeschlechte unter die Sippschaft des Strahlsteins einordnete. Der Fundort dieses Fossiles ist Schlacken wald in Bohmen. Die zur nachstehenden Untersuchung angewendeten Fragmente verdanke ich der gefälligen Mittheilung des f. f. Herrn Gubernial: und Kommerzrathes K. A. Neumann. Ihre äußere Charakteristik stimmte vollkommen mit der überein, welche der herr Edelstein: Inspektor Breithaupt im oben angesührten Berke von dem Karpholith entworfen hat, und welche ich hier entlehne.

Heußere Rennzeichen bes Karpholiths.

Die Farbe ist gewöhnlich hoch ftrongelb, fetten bem wach sgelben sich nahernd.

Derb und zwar vorzüglich in Gangtrümmern; inwendig meist startschimmernd, von Perlmutterglant.

Im Bruche ift er fehr gart, ftets bufchele ober fternformig auseinander laufend, faferig, und giebt daher auch fplitterige und keilformige

Brudftude.

Derb bestehet er zum Theil aus großegroße und bis kleinzeckig körnigen abgesonderten Stücken. Mebrigens ist er undurchsichtig, von einem gestingen (?) Härtegrad, der sich aber, wegen der ungemein leichten Zerspringbarkeit, nicht näsher bestimmen läßt: Nicht sonderlich schwer im mittlern Grade. Specifisches Gewicht: 2,935."

In hinsicht der harte des Fossiles fand ich, daß es sich ohne Schwierigkeit im Kalzedonmörser zum feinsten Pulver zerreiben läßt, was vorzüglich von der großen Sprodigkeit der Fasern herrühret; übrigens aber rigten Fragmente an den Stellen, wo mehrere Fasern in eine Spige zusammen liefen, das Glas sehr deutlich. Das specifische Gewicht eines ganz reinen Stückes, 1072 Gran

Hujus elementi quantitatem usque ad 2,6 variare vidimus.

<sup>\*)</sup> Abr. Gottlob Berner's legtes Minerallystem. Frepberg und Wien 1817.

fcmer, fant ich bei ber Temperatur 16 Cent. und bem Barometerstand om,746 gleich 2,923; alfo nur wenig von ber Bestimmung bes fru. Breithaupt abweichend.

Sich brachte ein fleines Studchen Rarpholith auf eine glubende Roble, welche mittelft des Ermann'ichen Gebla: fes mit Orngengas angefacht wurde; es fcmoly nach eini: gen Minuten, ohne fich aufzublahen, blos unter mabigem Aufschaumen, ju einer braunen undurchsichtigen Email: perle; mit tohlensaurem Ratron schmilgt es vor dem ges wohnlichen Lothrohr gu einem grunen Email. Galgfaure hat auf fleine Stuckchen des Fossils weder in ber gewohn: lichen Temperatur, noch beim Erhigen eine Ginwirfung. 30 Gran jum feinften Pulver gerriebenen Rarpholiths murben mit reiner toncentrirter Galgfaure eine Biertel: Stunde lang gefocht; die Gaure farbte fich fcwachgelb, an dem Pulver mar aber weder ein Gelatinifiren, noch fonftige Beranderung oder Berminderung mahrzunehmen. In der von dem Pulver flar abgegoffenen Gaure zeigte blaufaures Gifentali eine Spur von Gifen an; Ummoniat bewirkte blos eine schwache Trubung. [Folgt die Zerlegung].

Eine vorläufige mit 4,8 Grammen geglüheten Steinpulvers unternommene Untersuchung, so wie eine spätere, wo das Fossil, um einen möglichen Alkaligehalt aufzusinden, durch kohlensauren Baryt aufgeschlossen worden war, gaben beide ein von dem angeführten sehr wenig abweichendes Resultat, und lehtere zeigte insbesondere die

Abwesenheit von Rali und Natron.

Dem Angeführten zufolge find 100 Theile Karpholiths

gerlegt worden in :

Riefelerde	•		•	•		37,53
Thonerde			•	• '	•	26,47
Manganoryd						18,33
Gifenperoryd	•9	•	•	•		6,27
Wasser .	4	• *		•	٠.	11,36
						99,97

Wenn auch in diefer Aufgahlung der Bestandtheile des Rarpholithe fein Ueberfchuß gefunden wird: fo fann doch fdwerlich angenommen werden, daß das Gifen und Man: gan in bemjenigen Orydatione: Buftande in dem Fossile vor: handen waren, in welchem fie ausgeschieden worden find. Die ftrohgelbe Farbe des Foffile, welche fich beim Ilus: gluben in ein buntles Braun verandert, gestattet bie Unnahme: bag beide Ornde als Protornde; und der Wie derftand des Fossils gegen die Einwirkung der Galgfaure: daß fie ale Protorydfilikate in ihm vorhanden fenn moch-Dieses angenommen: so tommen statt 6,27 Theilen Eifenperoryd 5,64 Gifenprotoryd in Rechnung ju brine Das rothbraune Pulver, welches durch anhalten: bes Gluben ber Manganoryde erhalten wird, halt Berges - lius (in Folge einer Untersuchung der Manganoryde von Arfwedson) in feinem Briefe an Gay-Lussac fur eine Busammenfehung aus Protoryd und Deuteroryd, analog dem ichwargen Gifenoryd im Magneteifenstein; und es foll nach ihm bestehen aus 100 Theilen Mangan und 37,47 Theilen Orngen; bagegen bas mit ben Sauren Galze bil: dende Protoxyd aus 100 Mangan und 28,105 Drygen, bas (schwarze) Deuterornd aus 100 Mangan und 42,16 Dr. und endlich das Syperoryd (Graubraunsteinerz) aus 100 Mangan und 56,21 Orngen. Demnach maren 137,47

Theile rothbraunes Manganoryd gleich 128,105 Theilen Protoryd, welches Verhältniß, auf die oben erhaltene Menge rothbraunen Oxyds angewendet, 17,09 Theile Protoryd angeigt.

Gehen wir nach diefer Berichtigung jur Betrachtung ber ftochiometrischen Verhaltniffe über, so erhalten wir, wenn die Bestimmungen des Orngengehaltes der Riefelerde und Thonerde gleichfalls nach Berzelius neuester Bestimmung jum Grunde gelegt werden, folgendes Refultat;

100 Theile Karpholith enthalten:

	Theile:	Orngengehalt:				nach der Berechnung.		
Riefelerbe	37,53	•	18,88		•	15.		18,90
Thonerde	26,48		12,35			10.		12,26
Manganprotory	17,09		3,75		٠,	3.		3,78
Gifenprotoxyd .	5,64		1,26		٠.	I.		1,26
Baffer	11,36	•	10,03			8:		10,08
Berluft	1,90		_					

Summa 100,000

Das Manganprotornd enthalt somit den Orngengehalt des Gifenprotoryds fehr nahe 3mal, das Baffer 8mal, die Thonerde 10mal, und die Kieselerde 15mal. Kerner ift die Orngenmenge des Waffers die doppelte von der des Mangan: und Gifenprotoryde jufammengenommen. Bare der gefammte Orngengehalt der Thonerde, des Mangan: und Gifenprotoryde gleich dem Orngengehalt der Riefel: erde, fo liege fich annehmen : daß alle 3 Ornde als Bafen, mit der Riefelerde, als Gaure, ju Gilifaten verbunden fegen, in welchen der Orngengehalt der Gaure dem ber Bafe gleich mare. Allein der Orngengehalt Diefer dreibafischen Ornde wird erft dem der Riefelerde gleich, wenn man den des erhaltenen Gifenprotoryde doppelt nimmt. Es ist nehmlich 12,35 + 3,75 + 1,26 + 2 = 18,82. Sonach mußte man annehmen, daß der Karpholith jufammengefett fen aus: 10 Berhaltniffen Thonfilitat, 3 Berhaltniffen Manganfilitat, I Berhaltniß Gifenbifilitat und 8 Berhaltniffen Waffer, und die Formel für ihn murde fenn:

10 AS + 3 MS + FS2 + 8 Aq.

Herr Professor v. Freysmuth fagt gelegenheitlich feiner Analyse eines faserigen Mesoliths \*): "Statt die Zeolithe als Berbindungen anzusehen, in welchen die nachesten Bestandtheile lauter aus sehr differenten Korppern bestehende, gleichsam neutrale sekundare Berbindungen (Silitate, allenfalls auch Hydrate) sind: scheint man vielmehr annehmen zu mussen, daß das Thonstlitat (dessen Bestandtheile bestanntlich in geringerem Gegenfaßstehen) als folches, und nachdem alle Riefelerde ihm zugetheilt worden, die Funktion des elektrischen engativen oder sauren Bestandtheils übernehme, und sich nun als Säure besonderer Art mit einer einsachen (Kalt und Natron:) oder einer zusammengesesten (Kalt und Natron:) Base vereinige, allensalls noch in die Verbindung (Krystall:) Wasser aussehmend."

Wollte man die Unsicht auf den Karpholith anwenden,

Ofemische Untersuchung eines faserigen Mefolithes, von Dr. Jos. von Frengmuth. Für die Abhandlungen ber t. bohm. Gesellschaft ber Biffenschaften. Prag, 1818.

so wurde der Oxygengehalt des sauren Bestandtheils (des Thonslistats) 31,24 betragen, also ein Geringes mehr als das sechssache der beiden basischen Oxyde (5,01), und der des Wassers (10,03) das Doppelte von ihnen; und die Formel in der von Freysmuth vorgeschlagenen Art ausgedrückt wäre:

6(S+A)+(M+F)+2Aq.

Die Orngen : Menge der zwei basischen Ornde, wel: de burd die Analyse erhalten worden, ift etwas geringer als &, und eben fo die des Waffere geringer als & von der bes Riefels und Thons jufammen genommen. In Betreff bes Waffergehalts ift jedoch zu bemerken, daß diefer nicht ohne Grund ein wenig größer angenommen werden tonnte, als ihn der Glubungs : Berluft ausweift. Der Umftand, daß die gelbliche Farbe des Fossils in Braun umgeandert wird, deutet offenbar auf eine hohere Orydation des Man: gans und Gifens. Ift aber eine folche eingetreten, fo muß eben deshalb der durch das entwichene Wasser entstandene Berluft (der Baffer : Gehalt) zu gering befunden werden; und es mochte daber diefem Umftande jum Theil jugu: fcreiben fenn, daß bei der Gorgfalt, mit welcher die Una: lyfe angestellt worden, sich nach Reduction der erhaltenen Oxyde auf Protoxyde der nicht unbeträchtliche Berluft von 1,9 auf 100 ergiebt. Da sich aber diefer mögliche Irr: thum mit Gicherheit nicht berichtigen lagt, fo habe ich eine folche Berichtigung unterlaffen, und an dem wirklich erhaltenen Resultate nichts verandert.

tebrigens gehet aus vorstehender Untersuchung hera vor: daß der Karpholith als eine eigene Gattung betrache tet werden muffe; da er in hinsicht auf Qualität und Quantität seiner Bestandtheile mit keiner bekannten Fosse

lien: Gattung übereinkommt.

Ob er die ihm in Werners Spsteme angewiesene Stelle zu behalten habe, mare deshalb zu bezweifeln, weil in ihm ein Talkgehalt ganglich fehlet, der allerdings er: forderlich fcheinen mochte bei Soffilien, welche einmal die Aufschrift Talk: Geschlecht in einem Systeme tragen, des: fen hauptabtheilungen auf demische Differenz der Bestand: theile gegrundet find. Allein von dem fehlenden Salt abgesehen, konnte man in Unsehung des beträchtlichen Mangan: und Gifengehalts und der außern Charafteriftit ge: neigt fenn, ihn in die Mahe des Duffolithe (Hauy's Amianthoide) zu stellen, womit er aber in hinsicht bes chemifden Verhaltniffes der Bestandtheile feineswegs übereinstimmt. Gr. Breithaupt will den Rarpholith hauptsächlich wegen seiner Farbe, der leichten Zerspringbarfeit, und dem größern specifischen Gewicht von den Zeolithen ausgeschlossen wiffen. Dieses allerdings mit Recht, wenn bloß die Gattung Zeolith gemeint ift. Bare aber hier die gange Berner'iche Gippichaft des Zeolithe gemeint, fo mochten die angeführten Gegengrunde tein hinderniß fenn, indem unter der Gippfchaft des Zeolithes Fossilien von verschiedenen Farben, Sartegraden und fpecififchen Gewichten vorkommen, wie denn, um ein Beispiel angufuhren, der Prehnit ein dem des Rarpholiths fehr nahe kommendes specifisches Gewicht (2,9) befist. Huch von Seite der chemischen Romposition (wenn nicht lediglich auf Qualität gesehen wird) mochte nicht viel Einfpruch gegen die Ginreihung zu den Zeolithen gemacht werden tonnen. Die Fossilien der Sippschaft Zeolith sind insgesammt Zusammensehungen aus vorwaltens dem Thonstlifat mit 1,2 oder 3 andern Silifaten, oder eis nem und dem andern Bistlifat, und Wasser. Die neben dem Thon vorhandenen basischen Oryde sind: Kali, Nattron, Kalk, Baryt, Eisendryd, und von diesen bald 1, bald 2, bald 3, vorhanden, so zwar, daß das eine das and dere sehlende zu ersehen scheinet, wie die Untersuchungen von Gehlen, Kuchs und von Freysmuth dargethan haben. Nach Klaproths Analyse bestehet der blätterige Prehnit aus Kieselerde, Thonerde, Kalk, Eisendryd und Wasser in einem solchen Verhältnisse, daß Berzelius dars aus die Formel 9 AS + 3 CS + FS + Aq. abseitet, und nach Laugier's Analyse der saserige aus denselben Bestandtheilen in dem Verhältniss:

15 AS + 6CS + FS + 2Aq.; wir haben oben

für den Karpholith die Formel gefunden:

10 AS + 3 MS + FS2 + 8 Aq.; mithin ein Bershältniß, welches, wenn man annimmt, daß bei dem Karspholith das Manganoryd an die Stelle des Kalks getreten ist, nicht viel mehr von dem des Prehnits abweicht, als die Prehnite felbst untereinander. Man könnte es daher in die ser hinsicht gar wohl rechtsertigen, wenn man den Karpholith in die Sippschaft oder Familie des Zeoliths einreihete.

#### A. L. Jussieu.

Ueber die Familie der Onagrarien. \
(Annales du Muf. III. \*)

Für die Pflanzenordnung, welche in mehreren Werken nach dem Namen einer ihrer bekannten Sippen, Familie der Onagrarien genannt wird, und die Ventenat nachher, von einer andern Sippe, Epilozbien nannte, wird vielleicht die Benennung Familie der Onagravien am besten passen, weil sie an den ersten Namen, welcher dieser Pflanzengesellschaft gegeben worden ist und an die Organisation der Hauptspepen, welche allen dazu gehörigen gemeinschaftlich ist, erinnert und zugleich die Verwechselung des Theils mit dem Ganzen, der Sippe mit der Familie verhindert.

Die Onagrarien werden gut characteristert durch: ein im Reich eingeschloßenes und mit ihm vers wachsenes ovarium; Blumenblatter am obern Theil diez ses Kelchs unterhalb seiner Mündung eingesügt, gleichzählig mit seinen Einschnitten; Staubsäden ebenda bez vestiget, in bestimmter Zahl, der der Blumenblatter gleich oder doppelt so viele; vielsächerige Frucht, gewöhnzlich voll von mehreren Saamenkörnern, die an der Decke jedes Fachs hängen; ohne Perispermum im Saamen, deßen Würzelchen nach oben gerichtet, gewöhnlich länger

Dir haben bisher nicht viel fur Botanit in der Isis thun tennen, weil tein Grund gelegt war. Da sich die meisten ausländischen botan. Abh. auf Jussieus nat. System bez ziehen, und namentlich auf besten Abhandlungen in den Annales du Mul., ohne deren Kenntnik sie nicht verständlich sind; so kangen wir hiemit an, diese Abhandlungen zu liezfern. Bald werden wir damit zu Ende senn, und dann gehen die neuen Abhandlungen gehörig fort.

als die beyden Lappen ift. Dieser Character kommt besonders den wahren Onagrarien zu, welche überdieß einen einzigen Griffel haben, und in zwei Abtheilungen zersfallen können, eine: mit doppelt so viel Staubfaden als Blumenblätter, die andere: mit ebensoviel als Blumenblätter.

Bei der erften und jugleich jahlreichsten Abtheilung haben wir feine Beranderung oder Bufag vorzuschlagen. Die zweite enthalt vier Sippen, nehmlich; Montinia, Serpicula, Circaea, Ludwigia. Dieje drei lettern ge: horen offenbar zu der Familie, von welcher fie alle Charactere an fid tragen. Bas Montinia betrifft, fo ver-Dient diese eine Untersuchung an wohlaufbewahrten Eremplaren, um gur Gewißheit ju gelangen, ob der Unterichieb, ber in ihrem habitus fich zeigt, einen richtigen Schluß auf eine Berichiedenheit in ihrer Organisation machen läßt. Wenn man annimmt, daß fie abgefondert werden muß, fo tann man fie durch zwei andere Gippen erfeben, die von diefer Familie fich nicht trennen. Die erfte ift Trapa, allgemein unter dem Ramen Waffer: nuß (chataigne d'eau ober macre) befannt, die unter ben Monocotyledonen gelaffen worden war, weil ihr Em: brno ungetheilt fchien und folglich nur mit einem Lappen; allein ihre verschiedenen Charactere, besonders ihr habitus brachten fie wieder gu ben Onagrarien gurud und liegen einen zweilappigen Embryo vermuthen. Diefer in 26 dans fons Familien und meinen generibus plantar. geaußerte Zweifel mard burch Gartners Beobachtungen gur Bemigheit erhoben, ber (Vol. I. p. 127, t. 16) in der jungen Brucht zwei einfagnige Sader gefeben hat, beren Gier: chen ober junge Rorner oberhalb beveftiget waren, und einzig im reifgewordenen Samentorn einen Embryo ohne Perifpermum, bestehend aus einem fehr großen Lappen, ber bas gange Innere ausfullte, und einem andern fehr fleinen, ichuppenformigen, an dem Salfe des Burgelchens gegen das Federchen, das er jum Theil verdectte. Daber ift die maturliche Stelle der Trapa unverandert veft gwi: ichen Circaea und Ludwigia, ju denen ichon Bentenat fie in feinem Tableau du regne végétal, das voll fostbarer Beobachtungen und gludlicher Bufammenftellungen ift, geffellt hat. Er hat auch Lopezia, eine neue Gippe von Cavanilles, die den habitus und in verschiedenen Stu: den dieselbe Organisation wie Circaea hat, in diese Kamilie gebracht; allein diefe beiden Ochriftfteller wei: den in Unfehung des Damens, welchen fie denfels ben Theilen der Blume geben, von einander ab. Cavanilles befdreibt einen viertheiligen Relch, funf Blumen: blatter, wovon drei obere grad und zwei untere in der Mitte verwachsen find; ein einziger, zwischen ben beiden untern Blattern ftehender und ben Sug des Griffels umfafiender Staubfaden. Bentenat lagt den drei obern Blumenblattern ihren erften Ramen, betrachtet die beiben verichieden gestalteten untern als zwei verfruppelte Stanb: faben, nimmt in einem viertheiligen Relche brei Blu: menblatter auf ber einen Geite der Blume an und drei Staubfaben auf der andern Geite. Gine dritte Unficht Diefer Organe wurde naturlicher icheinen und der Or: ganifation ber Familie angemeffener, wo immer die Blu: menblatter ben Kelditheilungen gleich an Bahl find, und mit ihnen abwechseln. Da nun Lopezia einen vierfpals

tigen Relch bat, fo muß- fie vier Blumenblatter haben und diefe Benennung muß fowohl fur die zwei untern verwachsenen rothen Olatter, als für die beiden obern eben so gefärbten beibehalten werden. Das dritte oben, in der Mitte stehende, weiße Blumenblatt, deffen tieferer Grund eine Seite des Griffels umfaßt, mahrend der Staubfaden, der auch weiß ift, um die entgegengefesten Geiten geht, scheint ein zweiter verfrappelter Ctaubfaden ju fenn. Runftig wird Lopezia, als eine Sippe angesehen werden, mit vier Blumenblattern und zwei Staubfaden; dieß ift nicht fo widersprechend, als die nicht entsprechende Bahl des Cavanilles und die gewißermaßen ungebräuchliche Eintheilung von Bentenat. Der einzige merkwurdige Unterschied zwischen Lopezia und den andern Sippen ders felben Abtheilung besteht darin, daß bei diefen die Staubfåden und Blumenblätter an Zahl gleich find, und bei der neuen Pflanze die Blumenblatter das einzige Beispiel zeis gen, daß ihrer doppelt fo viel find als Staubfaben.

Wir hatten mit den zwei vorläufig bemerkten Abtheis lungen der Onagrarien, zwei andere kleine Pflanzenreihen verbunden, deren eine, mit habitus und vielen Characteren der Morteen, fich nur durch eine bestimmte Menge Staubfaden davon unterscheidet; deswegen mar fie auch Myrtoides genannt worden. Ohne in der hauptreihe ih: ren Plat ju verandern, wird fie funftig vielleicht eine bes stimmte Mittelfamilie bilden, befonders wenn fie erft meh= rere Sippen erhalten wird. Bu ihr fommen: Fuchfia, die von Liebhabern fo fehr gesucht wird, Scutula von Loureiro, Memecylon, Sirium, Santalum u. f. w. Sest muß man davon trennen: Escallonia, welche die größte Bermandichaft mit dem Vaccinium in ben Ericeen hat, Mouriria von Aublet oder Petaloma von Swarz, die den Melaftomen, nach Richard, naber fteht, die Beckea, der Gartner ein fleischiges Perispermum beilegt, welches bei den Myrtoiden nicht ift, und viele leicht Jambolisera, deren Charactere von den Ochriftstel:

lern verschiedentlich angegeben worden find.

Die andere, weiter von den Myrteen abstehende Reis he unterscheidet sich von den wahren Onagrarien durch Die mehreren Griffel, wodurch fie den letten Gippen ber Kamilie der Ticoiden (Mesembryanthemum) sich nähert. Unfangs bestand sie aus Mocanera und Visnea des jungern Linne, Vahlia von Thunberg, Gercodea von So: lander, oder Haloragis von Forster. Bu der Beit, da diefe Zusammenstellung gemacht war, kannten wir die Mocanera nur aus einer unvollständigen Befchreibung; und ohne Grn. Bahl waren wir nicht barauf verfallen, einen canarischen Strauch fo zu nennen, ber in unfern Berbarien unter dem Mamen Royena aufgeführt ift, und den der Gartner Riedle auch in feiner Sammlung von Teneriffa fo bezeichnet hatte, da feine außere Aehnlichkeit mit Royena fo fehr auffallend ift. Diefe Gippe alfo muß von den Onagrarien getrennt, in einigen Studen abgeans dert und dann gu den Ebenaceen (oder Diospyris) gebracht werden. Die Vahlia findet fich in unfern Berbarien nicht in fo gutem Zustande, daß man ihren wahren Plat in der natürlichen Ordnung bestimmen tonnte; ihr habitus trennt fie von den Onagrarien, obgleich ihr beschriebener Character fie berfelben nahert.

Die Cercodea, die beffer gestellt ift, halt wirtlich

bas Mittel gwifchen ben Onagrarien und Ficoideen und hat wie die beiden, einen mit dem ovario verwachfes nen Reld, auf dem die Blumenblatter und Staubfaden fteben. Gie gehort zu den erftern in Unfehung ihres habitus und der Bahl ihrer Staubfaden, deren doppelt fo viele: ale Blumenblatter da find; fie nabert fich den zweiten durch die Dehrheit der Griffel und das Dafeyn eines fleis ichigen Perispermum, das Gartner beobachtet hat (Vol. I. p1164. t. 32). Rach diefem Autor ift das Saamenforn berfelben nur mit einer Saut überzogen, fatt der gwei, die fich gewohnlich bei allen Samentornern finden; dieß lagt vermuthen, daß ihr Perispermum nichts anderes als die verdickte innere haut ift. Uebrigens wird durch diefes Perispermum, wie es auch beschaffen feyn mo: ge; das Dafeyn einer neuen Mittel : Familie bestimmt, zwischen den beiden angegebenen, und durch den Bau des Samenkorns, durch die Lage des ovarii im Relde, durch die Mehrheit der Griffel und die bestimmte Angahl der

Staubfaden. Es gibt noch eine andere Sippe, die in Unfehung ih: res habitus und ihres Characters der Cercodea fehr nahe tommt und von ihr nicht mehr getrennt werden darf, nehm: lich Proferpinaca, welche mahrscheinlich als Monocoty: ledon angesehen, in Linne's Ordines naturales neben Potamogeton, in den Familien von Adanson und B. de Jussieu hinter Hydrocharis gestellt worden war. Ich hat: te fie ebenfalls in der Familie der Sydrodarideen gelaffen, weil ich damale diefe Pflanze noch nicht kannte, doch gab ich zu gleicher Zeit einen Zweifel wegen der Sahl der Lappen ihres Embryo's an. Gartner beschreibt diefe Gip: pe unter dem Namen Trixis (Vol. I. p. 115, t. 24), den fie anfangs von Mitchel erhalten hatte und den Adanson auch beibehielt. Er fand im Mittelpunct eines fleischis gen Perifp. einen colindrischen Embryo mit einem langen Wurzelden und zwen fleineren Lappen. Bringt man gu diefen Characteren noch ein vermachfenes Ovarium, drei Staubfaden auf dem Relch unter feinen drei Ginschnitten, drei Narben ohne Griffel, eine Ruß mit einer Deffnung und , drei einfaamigen Sachern; fo erkennt man die Berwands schaft dieser Sippe mit Cercodea, von der fie fich blos durch Ungahl der Staubfaben, deren hier gleich, nicht doppelt soviel find, als Reldeinschnitte, durch ihre auf drei jurudgeführten Fruchtfacher, und befonders durch die Ubwefenheit ber Blumenblatter unterfcheiben. Diefer lette Um: ftand aber fteht der Unnaherung diefer Sippen keineswegs entgegen, weil man bei der mit den Ficoiden verbundenen Tetrag. und bei einigen Ludwigiis unter den Onagrarien, gleichfalls Pflanzen ohne Blumen findet. Das Perispermum, von dem Gartner fpricht, der zugleich nur eine Bulle beim Saamenkorn gulaft, ift von derfelben Urt wie bei Cercodea. Doch, ein von ihm angegebener Character zeigt einen auffallenden Contraft, er fagt, daß in die: fer legten Sippe das Samenforn an der Decke der Belle bevestiget ift, und ben feiner Trixis giebt er diefe Beve: stigung als am Boden der Zelle an. Diese Abweichung wurde diese übrigens so nabe fiehenden Sippen trennen; allein Richard hat, nach Borlefung diefer Abhandlung jene Schwierigkeit gehoben, und uns die Unalpfe, der Bluthe und Frucht der Proferpinaca, die wir, mit feis ner Erlaubnig, nach feiner Zeichnung haben ftechen

laffen, mitgetheilt. Man fieht die Bevestigung, Zahl und Gestalt der Theile, besonders bemerkt man, daß das Samenkorn an der Decke der Zelle vestsist und das Würzelchen, wie bei Gercodea, nach oben hin geht; und dieß ist, nach Richard, ein Hauptcharacter in dieser kleiznen Pflanzenreihe. Er bestärkt diese Berwandschaft, ine dem er den Embryo kulzer angiebt als Gartner, und in diesem Stucke dem der ersten Sippe ähnlicher.

Eine dritte, jest beffer befannte Gippe verbindet fich mit der vorigen, nehmlich Myriophyllum (volant d'eau) die bisher unter den Pflanzen ftand, deren Reimung das Mittel halt zwischen den Acotyledonen und Monocotyles donen, und die wir zu den Rajaden gebracht hatten, doch mit der Bemerkung, daß wenn ihr Embryo ein Dis cotyledon und ihr ovarium vestsigend ift, fie ju ber Orde nung der Onagrarien gebracht werden muße. Diefer Ums ftand ift von Gartner aufgeflart und der Zweifel in Uns sehung der beiden Charactere in Gewißheit verwandelt worden. Er befchreibt (Vol. I.p. 331, t. 58) bei M. spicatum mannliche Blumen und weibliche, bald mit, bald ohne Blumenblatter, doch nie mehr als zwei; Vaillant, Saller und andere hatten deren vier gefehen, allein dies fe Berschiedenheit entspringt vielleicht aus der, welche man an der Frucht bemerkt, die bald zwen bald vier Korner hat. Richard, ber diese Stope auch untersuchte, gablte vier Blumenblatter an der manulichen Bluthe des M. verticillatum und fand an der weiblichen keines. Diefelbe Bemerkung hat auch Dessontaines gemacht, wodurch sich die Abweichung in den Beobachtungen über die Blumen: blatter erklaren läßt. Auch fah Richard wie Gartner acht Staubfaden im viertheiligen Relch, vier auffigende Marben, einen verwachsenen Fruchtknoten (ovarium), eine Frucht mit vier einfamigen Sachern, Samen an der Decke jedes Raches, und einen dicotnledonischen Embruo mit furzen Lappen und oberem langerem Burgelchen. nimmt auch ein Perifp. an, das dem in den vorigen Gip. pen gleicht, und hierin weicht er etwas von Gartner ab. der nur von einer innern verdickten Saut fpricht. Richard's Zeichnung vollständiger und genauer fcheint, als die von Gartner, fo ist sie mit feiner Bewilligung (Fig 2.) hier abgebildet und wird hoffentlich die Verwand: schaft dieser Sippe mit Cercodea und Proserpinaca beweisen, zwischen denen sie zugleich einen Uebergang bilden kann, indem ihre mannliche Blume mit ihren Blue menblattern fehr der Blume der erftern gleicht, und ihre weibliche Bluthe, die keine Krone hat, gleicht in diesem Stuck der zweiten.

Bergleicht man nun noch die Organisation dieser brei Sippen mit der der vorher erwähnten Trapa, und der von Gartner. Vol. 2. p. 205. t. 127. beschriebenen Gaura, so wird man zwischen ihnen viele Berwandschaft sinden, ungeachtet bei diesen beiden letztern kein Perisp., hingegen Binmenblätter da sind, und man kann mit Sicherheit schließen, daß die beiden der Cercodea hier nahe gebrachten Sippen auch den Onagrarien nahe stehen.

Man follte lebende Exemplare untersuchen, Itens von ber Sippe Ammania, von der mehrere Gattungen, die durch ihren habitus einigen Onagrarien ahnlich sind, ihnen gang gleich seyn wurden, wenn das ovarium mit dem Relch verwachsen wate; 2tens von Najas, die auch einen

ähnlichen habitus hat, beren Embryo aber nicht hinlangs lich ift untersucht worden, 3tens von Callitriche, die Gartner als Dicotyledon (Vol. I. p. 530. t. 68.) gez geben, aber die viel Berwandschaft mit der vorigen, in Unsehung einer in mehreren Stucken gleichen Organisation,

ju haben icheint.

Much mußte Hippuris noch untersucht werden, die in ben fogenannten naturlichen Reihen, immer fo als auch Myriophyllum, neben den Wafferpflangen, unmittelbar gwi: fchen Acotyledonen und Monocotyledonen geftellt worden ift. Ihre Bluthden an ben Achfeln ihrer Quirlblatter, find hermaphroditen oder weiblid, der Reld mit dem ovario vermachfen, bildet nach unten einen fast ungetheilten Rand, an deffen innerer Band ein einziger Staubfaden, ein ein: facher Briffel auf Diefem ovarium, welches fich in eine einfamige vom Rand des bleibenden Relchs umgebene Frucht verwandelt. Gartner fugt noch bingu, daß der cylindrifde Embryo, deffen Burgelden nach unten geht, von einem fleifchigen Perilp. umgeben ift, fagt aber nicht, ob er gang oder in zwei Lappen getheilt ift. Richard in feinen handidriftlichen Beobachtungen, deren Mittheilung wir ihm auch verdanten, ergangt und berichtiget die Gart: nerich e. Er zeigt in feiner hier mitgetheilten Zeichnung (Fig. 3.) genau die Lage und Geftalt verschiedener Theile. Dach ihm, ift bas Gamentorn an der Decke der Belle be: veffiget wie in ben andern Gippen, die wir unterfucht haben; ber ebenfalls cylindrifde Embryo ift nicht von ei: nem Perifp., fondern von einer etwas fleischigen Saut umgeben, fein Wurgelden fteht nach oben und der Grund theilt fich in zwei fleine Lappen. Duß man hier auf eine Analogie der Hippuris mit den wahren Onagrarien Schlie: Ben, die nur einen Briffel haben, obgleich diefe Gippe einfacherig , einfamig ohne Blumenblatter ift und einen ungetheilten Relch hat? Ift eine beutlichere Mehnlichfeit Da mit der Familie der Elaeagni (Chalefs), die auch blu: menblatterlos find, mit verwachfener Frucht, die nur ein Samenforn hat, deffen dicotyledonischer Embryo ohne Perifp. ift? Che wir über diefe Frage entscheiden, mu: Ben die Elaeagni aufs neue unterfucht, eine gange Abtheis lung, welche eine gang verschiedene Familie bildet, wird davon getrennt, und von der andern Abtheilung Gippen abgenommen werden, welche wegen des dafenenden Perifp., eder aus andern Grunden fonft wohin gestellt werden mußen. Wenn auf foche Art diefe fremden davon ge: trennt find, werden ihre Berhaltnife deutlicher werden und man wird viel leichter der Meinung werden, daß Hippuris, welche einige Charactere mit jener gemein hat, andere weit wichtigere verberge, wodurch fie von ihr ent: fernt wird und die durch einen abweichenden habitus und entgegengefeste Gewohnheiten angedentet worden find.

Mbgebildet find: Proferpinaca, Myriophyllum, Hip-

puris, Lopezia.

#### Maditrag.

In der vorigen Abhandlung habe ich vorgeschlagen, ju der Familie der Onagrarien noch mehrere Sippen zu brinz gen. Sie scheint noch die Sippe Isnardia zu bekommen, die unter die Lythrarien gerechnet wurde, weil man eis nen obern Kelch angenommen hat. Genauere Untersuschungen, bestätigt durch die Beobachtungen des reisens

den: Raturforschers Du Petit-Thouars, beweifen daß fie einen rohrigen Relch hat, mit dem ovario verwachsen er ift viertheilig und umschließt feine Blumenfrone: auf: feiner Rohre vier Staubfaden rund: um einen einfachen; von einer einzigen Rarbe begränzten Griffel; feine Theis lungen fronen die Frucht, eine vierfacherige, vielfamige Rapfel. Diefer Character ftimmt gang mit den Gattungen der Ludwigia jufammen, die auch feine Blumens blatter haben, besonders mit L. nitida Michaux (fl. amer. l. p. 87), die vielleicht die L. apetala Balther und L. repens Swarg ift. Untersucht man beide Pflangen mit Aufmerksamkeit und vergleicht fie mit einander, so muß man nothwendig glauben, daß sie nicht allein fippisch verwandt, sondern fogar nur zwen Individuen derselben Gattung find, die Blatter mehr gestreckt bei Ludwigia und mehr abgerundet bei Isnardia, Diefe lette Sippe also kann man entweder eingehen laffen und mit Ludwigia verbinden, oder beffer noch, fie da laffen und ihr diejenigen Gattungen der Ludwigia beifugen, welche feine Blumenblatter haben. Bir ftimmen febr gerne legtem bei , weil das Michtdafenn der Blumenfrone, welches ein ziemlich wichtiger Character ift, hier nicht als Ausnahme einer einzigen Gattung erscheint, fondern bei mehreren fich findet, die dann mohl eine befondere Sippe bilden konnen, diefe find g. B. L. microcarpa, Mich. fl. Amer. l. p. 88, oder glandulofa, Walther Carol. 88, L. mollis Mich. Amer. p. 90, und vielleicht L. trifolia, Burm. fl. Ind. 37. Diese lettere hat, wie L. nitida, nach Burm., entgegenstehende Blat: ter; bei den beiden andern, deren habitus etwas abweicht und das Mittel zwischen den beiden Sippen zu fenn scheinen, abwechselnd. Die eine, L. microcarpa, zeigt beim erften Unblick einige Mehnlichkeit mit fleinen Battungen von Salicarien, und diefelbe außere Rehn= lichkeit findet sich ebenfalls zwischen andern Ludwigiis und Sippen aus der Familie der Lythrarien, und dieg beweißt die Bermandschaft diefer Familie mit ben Onagrarien, von denen fie fich nur durch den nicht ver: machsenen Reich unterscheidet.

Wir wollen auch hier ein Citat in der Abhandlung über die Onagrarien, berichtigen. Dei Erwähnung der Mocanora oder Visnea bemerkten wir, eine Nachricht von Hrn. Bahl erhalten zu haben, die uns aber von Hrn. Bentenat ertheilt worden ist. Dieser Letztere hatte im Garten des Hrn. Cels jene Pflanze; die von Tenerissa unter jenem Namen eingeschickt war, beobachtet, und zeigt ihre Identität mit derjenigen, die wir in unsserm herbario unter dem Namen Royena haben, und mit der Beschreibung, die der jungere Linne davon gegeben. Er hat sie ebenfalls Hrn. Bory-Saint-Vincent mitgetheilt, der dieselbe nach seiner Angabe beschrieben und abgebildet hat in seinem Wert über die glücklichen

Infeln, p. 327, t. 7.

Ueber die Sippe Loasa,

welche nebst der Mentzelia eine neue Familie begründen muß. B. A. L. de Jussieu. (Annal. d. Mus. V.)

In der Reihe der auf die Onagrarien folgenden Pflanzenfamilien, ftehen zwey Sippen: Mentzelia und

Loasa, die gu biefer naturlichen Reihe gebracht worden, weil fie, wie jene, einen einfachen robrigen, nur am Rande getheilten Reich haben; mehrere Blumenblatter oben an diefem Relch gwischen feinen Thettungen gloiche gablig beveftiget, Staubfaden ebenda eingefügt, ein Ovarium im Reld mit ihm verwachfen; ein einziger Griffel und eine Rapselfrucht voll mehrerer Korner. Gie unterscheiden fich von der Kamilie durch die unbestimmte Bahl ihrer Staubfaden, die einzige Fruchtzelle, nur nach oben in drey Rlappen gedffnet, durch das Bestsigen der Samenkorner auf dren placentis an den Wanden der

Bergleicht man nun diefe beyden Sippen mit einan: ber fo fieht man: daß Mentzelia einen Reich hat, deffen Rand bald abfallt, Staubfaden von zwen verschiede: nen Formen, die 10 außern unten breiter; die anderen, inneren und gabireicheren, in ihrer gangen Lange fchmal; in ihrer Frucht nur 5 oder 6 Korner. Loasa hingegen hat einen febenbleibenden Relch : Mand; ihre unten oft jufammengezogenen Blumenblatter find am Ende wie Lof. fel ausgehöhlt; die Staubfaden, gahlreich und ben allen faft gleich, fteben in funf Bundeln vor den Blattern in den Aushahlungen derfelben verfteckt. Funf innere Ochup: pen, oft fonderbar gestaltet, die Linne Mectarien nannte, wechseln mit den Blattern ab, viel fleiner und ebenda bevestigt; gewöhnlich sind sie ausgehöhlt mit einfpringenden Randern, gang oder gelappt, inwendig immer mit zwen unfruchtbaren Saden, außen nacht ober ofter mit zwen ober dren außern Unhangfeln. Frucht von Relchtheilen umgeben, enthalt fehr viele Rorner. Blatter von Loasa find abwechselnd ben einigen Gattungen, ben andern ent gegengefest, oder auch auf demfelben Stamm, jedoch feltener, entgegengefehte und abwechfelnde. Diefer lette Character findet fich auch ben Mentzelia, deren Theile alle so voll Rauhigkeiten find, daß fie fich an alles, mas fie beruhren, besonders an die Rleider anhangen. Singegen ben Loasa feben Stiel und Blatter, die immer mehr oder weniger mit Spigen bedeckt find, der Reffel abnlich; und Feuille, der die erfte Gattung beobachtete, gab ihr deswegen den fpanischen Ramen Ortiga, weil ihr Stich überdieß fehr empfindlich ift. Adanson wandelte Diefen Mamen um in Loasa, wovon man die Abstam= mung nicht kennt, der aber dennoch von Jacquin angenommen ift, da er in feinen Observation., part. 2. p. 15. t. 38 eine andere Sattung beschreibt, die er Loasa urens nennt. Er war der Erfte; der den fippischen Character genau angegeben, der nachher von den andern Bo: tanifern und besonders von Linne, der nur bloß Loasa in Loosa verwandelte und statt urens, hispida fagte, an: genommen worden.

Dieg war alles, was man über diese benden Sippen wußte, wovon die allgemeinen botanischen Werte nur aus jeder eine Gattung aufführten, ale die Frage über ihre Claffification in der naturlichen Ordnung entstand. Ihre außern Hehnlichkeiten naherten fie fo fehr den Onagrarien. daß Tournefort die Mentzelia mit feiner Gippe Onagra verband. Da man übrigens nicht genug Gattungen hatte, um einen allgemeinen Famitien : Character aufzustellen : fo begnügte man fich damit, fie auf die Onagrarien folgen ju laffen und ihre Abweichungen anzugeben.

Die Gattungen find jest vermehrt worben; Cavanilles macht und mit einer Mentzelia befannt, die von der erften verschieden zu fenn scheint. 2018 Lamarck, im: Dictionnaire encyclopedique, die Loasa bearbeitete, theilte ich ihm jung neur Suttungen and bom Harbario, welches mein Oheim Joseph de Jussieu in Peru gemacht hatte, mit; er machte fie bekannt und fie wurs den nachher von Willdenow aufgenommen. Jest finde ich in dem Herbario von Peru und Chili, das Dombey mitgebracht hat, fünf andere unbefannte Gattungen von Loasa. Diefer Zuwachs in einer Gippe, die eir nen Saufen ziemlich auffallender Charactere und lieblis cher Formen barbietet, bestimmte mich eine Monogras phie davon zu liefern, und ich habe daher gleich alle Gattungen, die ich befag, von Brn. Poiteau geichnen laffen, der Zeichner und Botanifer ift und felbst alle Blumen analysiert hat, um die merkwürdigen Unters

fchiede ihrer inneren Ochuppen ju zeigen.

Bey der Untersuchung aller diefer Gattungen fand fich eine große Uebereinstimmung in ihren Hauptchaz racteren; eine einzige nur zeigt eine ziemlich auffallende Berschiedenheit, die felbst jur Besthaltung der Ideen über die allgemeine Bildung der Krucht von Loasa dies nen kann. In allen Gattungen bemerkt man, daß die Capfel, welche nur oben fich in drey fleine Facher offnet, inwendig mit drey, an den Banden derfelben bea findlichen, und die Samenkörner tragenden Placentis versehen ift. In der Gottung, welche Lamarck L. contorta nennt und die ju denen von J. de Jussieu und Dombey mitgebrachten gehort, ift diefe Capfel der Lange nach gedreht, wie ein Seil, oder wie die Frucht von Helicteris, und vermoge diefer Drehung spaltet sie ben der Reife in dren Rlappen mit einfpringenden Randern. Der Rand der einen, der an den der nachft= liegenden ftoft, bildet ben der jungen Frucht eine halbe Scheidwand, auf deren hohem Rande eine Placenta mit Samen fift, die frey wird, wenn die Klappen fich Diefer Bau der contorta berechtiget, einen ähnlichen Bau ben den anderen Gattungen vorauszuses hen und anzunehmen, daß ihre grade Rapfel fich eben= falls an den Puncten, an denen ihre Placentae beves. stiget find, in drey Rlappen theilen tonnen. Die Dres hung, welche ben einer Gattung nur das Auseinans dergeben der Rlappe bewirft, murde fein hinlanglicher Character jur Anfstellung einer neuen Sippe feyn, wenn er nicht mehreren Gattungen gemein ift; wir glauben jest feine Trennung vornehmen gu muffen.

Bollte man fich entschließen eine neue Familie aufguftellen, die man dann Loaseae nennen mußte, weil Diefe Gippe den hauptgrund derfelben ausmacht; fo tonnte man fie leicht folgends characterifieren :. Relch ein: blatterig , rohrig , funftheilig ; funf. Blumenblatter an der Deffnung deffelben beveftiget und mit feinen Laps pen abmechfeind, Staubfaden getrennt und von unber stimmter Unjahl, ebenfalls auf der Relchoffnung; Ovarium am Relch anhangend, darüber ein Griffel und Darbe; einfacherige Rapfel mit mehreren Samen, die auf brey an den Wanden der Capfel hangenden placontis:figen; Stens gel- krautartig, Thaarig, ader fcharf, for wie Blatter und Reich; Blatter abwechselnd und gegenüber, Blumen:

frand ohne bestimmte veffe Form. Die Samentorner taugten nicht ihren innern Bau zu bestimmen; man fand

barinn feine Gpur von Perispermum.

Dieje Familie nahert, fich den Onagrariis und weicht ouds mieder durch die chen angegehenen Charmetere von benfelben ab. Gie hat, wie die Myrteen, gahlreiche Staubfaden und einen einzigen Griffet, allein fie unter: Scheidet fich von ihnen durch ihren habitus und den Bau ibrer Frucht. Durch ihre verwachfene Frucht, durch das Anhangen ihrer Theile, den Ficoiden abulich, entfernt fe fich wieder von ihnen, durch den einfachen Griffel und Fruchtzelle. Ihre vielblatterige Rrone, ihre gahlrei: den Staubfaden und ihre einfacherige Frucht trennen fie von den Campanulaceen, die einblatterig, vielfacherig find, und bestimmte Ungable Staubfaden haben. Gie lagt fich nicht zu den Eucurbitaceen bringen, obgleich ben diefen die Samen ebenfalls an Wand : Placentis hangen, weil fie aud noch Blumen mit getrenntem Gefchlechte, ohne Blats ter und mit fehr wenigen Staubfaden haben. Bergleicht man fie endlich mit den Dopaleen oder Cacten, fo findet man vielleicht eine mehr characterifierte Berwandt: Schaft in dem einfachen Griffel und Fruchtfach, in dem Unhangen der Gamen oder der Placentae, welche jene tragen, au ben Banden der Frucht, Diefe Mehnlichfeit bestatiget fich besonders bey vergleichender, Untersuchung ber Blume ber Loasa mit der von Cactus pereskia, ben der man eine fast gleiche außere Bildung findet, zwen Arten von Blumenblattern, und gahlreiche, gleichmaßig geformte Staubfaden.

Nachdem wir nun kurz die Beziehungen der Loasfeen gezeigt haben, auf die wir noch zurückkommen werzden, wenn die Reisenden und neue Zwischen: Sippen werden angegeben haben, so bleiben nun noch die neuen Sattungen bekannt zu machen übrig, indem wir durch Bergletchung mit den alten, die wahren Unterscheidungscharactere einer jeden reststellen. Humboldt's und Bonpland's Rückkehr nach Paris von einer viersährigen Reise in Südamerica, sest und in den Stand, zu den schon vorzhandenen Loaseen noch eine neue Gattung zuzussügen und die Charactere einer andern zu berichtigen. Hier mussen wir nun noch bemerken, daß, nach ihnen, die Loase nin den Provinzen von Loxa und in den Anden von Quindiu im Königreich Neu: Granada, in einer Höhe von 500 bis 700 Klaster ben der Fieberrinde und den

baumartigen Farrenfrautern machfen.

Wir halten es nicht für nothig, hier die sippischen Charactere der beyden Sippen, die in den Gener, plant. schon hinlanglich deutlich aufgeführt sind, zu widerholen; nur in Ansehung der Mentzelia ist anzusühren, daß sie bisweisen entgegenstehende Blatter und gabelige Stengel hat, in Ansehung der Loasa; innere Blumenschuppen, bald nackt, bald mit außern Anhangseln, und bey einer

Gattung, gewundene Frucht.

a) Mentzelia. 1. M. aspera, 2. M. hispida.

b) Loasa. 1. L. triloba, 2. acerisolia, 3. nitida, 4. sclareaesolia, 5. acanthisolia, 6. contorta, 7. grandislora, 8. argemonoides, 9. xanthisolia, 10. ambrosiaesolia, 11. volubilis, 12. triphylla, sind characterissett. Alle Loasen sind abgebildet außer L. argemonoides.

## A. L. d. Jussieu de est cons

Ueber die allgemeinen, von den Samen entlehnten Familiens charactere, bestätiget und berichtiget durch die Beobachtungen non Guriner. (Ann. du Mul. Vol. V.)

Erfte Abhandlung. Apetalen \*

Als die Botanit; auf willführliche Brundfabe geftust, nichts anderes war, ale die Wiffenschaft die Pflangen zu benennen , und als fie funftliche Dethoden aufstellte um jenen Zweck zu erreichen, da war es nicht noth: wendig alle Theile der Pflanzen gang genau zu unterfus chen. Lange Zeit begnugte fie fich mit einer fleinen Uns jahl Charactere, die zureichten das Object; das fie bezeichnen wollte, zu erkennen, und immer wahlt man bie alleraußerlichsten und in die Augen fallendften, die leicht aufzufinden waren. Tournefort bediente fich fehr ber Blumenfrone. Linne, von feinen Borgangern belehrt über die Wichtigfeit der Staubfaden und der Piftille, bes diente fich derfelben mit Duben jur Bermehrung ber Bahl ber Charactere. Bende machten fein ausgedachte Sufteme, wodurch die Pflanzen nach angenommenen Orde nungen vertheilt, leicht erfannt werden fonnten. Undre in demfelben Geifte gemachte Syfteme giengen diefen voraus oder folgten ihnen; fie wurden aber nur an dem Orte angenommen, wo fie gebildet worden waren; und bald feste man fie ben Geite um das Suftem anzunehs men, bas alle befannte Gewächfe in genau characterifierte Claffen aufammenbrachte.

Einige Zeit lang fdritt die Botanif, nach biefen Grundfagen eingerichtet, nicht weiter fort; man begnügte fich neue Pflangen hingugubringen. Die Materialien wuchfen mit jedem Tage; fie wurden nur getrochnet und in Ordnung gelegt, um fie leicht wiederfinden ju tonnen, wenn man fich an die Aufführung des Gebaudes ber mahs ren Runft machen wurde, das auf veften unwandelbaren Grundfrugen ruht. Bald fah man ein , daß biefe Bife fenfchaft nicht bloß in Benennung der Pflangen befteht; und daß fie fich damit beschäftigen muß, die Matur berfels Ben, das heißt ihre gange Organisation fennen zu lernen. Bon nun an durfte man feinen Character aus der Acht laffen und fich nicht mit den wenigen begnugen, die jum blogen Bestimmen hinreichen. Dan findierte fie alle; verglich fie unter einander, fand ihren Grad von Bidja tigfeit, leitete baraus ihren relativen Werth ab, und nach diefem bestimmten Werthe stellte man die Bermandischafe ten der Pflangen auf, und das Studium diefer Bermandts Schaften ward der Sauptgegenftand der Votanit. Jedes Organ ward beffer untersucht, fen es außerliches ober ins nerliches und zeigte in feiner Lage und feinem Ban neue; mehr oder weniger wefentliche Charactere, beren die Bif: fenschaft mit Bortheil fich bediente um die Berwandtschafe ten aufzüfinden.

<sup>\*</sup> Als wir im Begriffe flanden, R. Browns bot. Abh. mits gutheilen, saben wir, bag bie von Justien und mehreren Franzosen vorausgeschickt werden mußten. Unfere Lefer werden baber und Benfall geben, daß wir planmaßig versfahren und alle Abh. mittheilen.

In der Frucht und im Gamen find vorzüglich nublis de Entbedungen gemacht worden. Grew hatte fcon im 17ten Jahrhundert in einigen Gamen einen befondern Rorper beobachtet, ber aus der Berdickung einer fchleimis gen in ben hautigen Sullen bes Samens enthaltenen gluf: figteit gebildet ift, und ihn albumen genannt, da er ihn feiner Ratur und feinem Rugen nach mit der gleichnami: gen Gubfeang im En verglich. Diefe fur die vegetabile Physit wichtige Beobachtung hatte auf die methodi: fchen Odriftsteller fo wenig Eindruck gemacht, daß fie für ihre Charactere gar feinen Bortheil daraus gezogen; feitdem man aber die Nothwendigkeit eingesehen hat, die gange Organisation ber Pflangen ju untersuchen, um dies jenigen gufammenguftellen, welche in ihren meiften Thei: ten fich abnlich find; fo mußte der Samen, der den Ents wurf ber Pflange und aller ihrer Organe enthalt, feitdem beger frudiert werden. Dan fand leicht, daß die abnlis den Pflanzen, die zu einer Samilie gehoren, gewohnlich eine große lebereinstimmung im innern Bau ihrer Samen hatten. Adanfon in seinen 1763 herausgegebenen Familien, gibt oft bas Dafeyn Diefes Rorpers im Gamen als einen Sauptcharacter bem einigen an. Bor ihm machte Bernard de Jussieu dieselben Bemerkungen, die ihm auch die Mittel gur Characteriftit feiner, 1759 im Garten ju Trianon, aufgestellten Familien geliefert hatten; allein er hat hievon nichts befannt gemacht. In der Schule Diefes großen Meifters unterrichtet, überging ich Diefen Character nicht, als ich 1773 eine Abh. über die Ranunkeln herausgab, die in den Schriften der Academie enthalten ift. Seit dieser Epoche war es anerkannt, "daß in allen Samen einer Pfiange und einer Gippe der Embryo diefelbe Lage hat; daß diese Gleichformigkeit sich fogar ziemlich allgemein ben allen Pflanzen der als naturlich anertannten Familien findet; daß ben den Bufammengefeiten der Embryo den Samen ausfüllt, daß die Schirm: pflangen immer einen harten, vesten, hornartigen Rorper haben, in deffen obern Theile der Embryo ein: geschioffen ift; daß der Embryo der Gramineen gegen den Grund eines mehligen Rorpers liegt, ben er nicht burchdringt; bag er ben ben Manunkeln in einer Sohlung liegt, die am obern Theil eines hornigen Ror: pers fich befindet, welcher das gange Innere des Gas mens einnimmt." Diefer in mehreren Familien fich gleiche Bau mußte auf die Bermuthung fuhren, daß er es auch in allen übrigen Familien fenn muffe, daß keine naturlich seyn konnte, in der nicht die Lage und ber Bau bes Embryo durch alle Gippen gleich mare, und daß die Uehnlichkeit in diefem Organe oft hinreis de, die Berwandtschaft der andern Theile anzuzeigen und naturliche Bufammenftellungen ju machen. Go bemertte man, daß Alisma und Sagittaria, die von Linne und Adanson ju der Familie der Ranunkeln gestellt murden, denen fie durch einige außere Zeichen gleichen, fich von ihnen fehr unterscheiben, indem ihr Embryo einlappig und ohne den diefer Familie eigenen hornigen Rorper ift, mahrend durch dieselben Charactere Nigella und Garidella, welche Abanfon unter Die Ciften geftellt hatte, ihr naber fommen.

Sehr überzeugt von der Rothwendigkeit, die Gamen ju studieren und von dem Bortheil, der daraus fur die Kenntnis ber Bermanbtschaften ber Pflanzen ermachten könnte, verwandte ich mehrere Monate auf die Bertegung der Samen, und nachdem ich diese verschiedernen Bevbachtungen bemerkt und gezeichnet hatte, benute ich dieß 1774 ben Aufstellung einer neuen Reihe von Familien in der Schule des botanischen Gartens.

Wahrend ich mit diefer Arbeit beschäfftiget war, hatte Gartner 1760 die feinige angefangen. \* Er hatte ebenfalls die Nothwendigkeit eingefehen, Frudte und Camen ju ftudieren, und ichien vorausgefeben ju haben, daß diefes Studium eine Revolution in der Wiffenfchaft herbenfuhren und eine beffere Eintheilung der Pflanzen bemirken murde. Gein erfter Band, der 500 Beobachtungen enthalt, erschien 1788. In demfelben Jahre begann der Druck von meinen in Familien abgetheilten Pflanzen: Sippen, der erft im folgenden Sahre beendiget ward. Die Charactere dieser Familien zeigen fast immer allgemeine Beobachtungen über den Bau und die Lage des Samens, über das Dasenn oder Michtdas fenn jenes Rorpers, den Grew Albumen nennt, fur ben Gartner diefen Mamen benbehalten hatte und den ich mit der Benennung Perisperme (d. h. den Embryo umgebend) bezeichnet habe, um ihn von dem Albumen ben den Thieren zu unterscheiden. In dieser Reihe von Characteren des Samens finden fich einige Auslaffungen, bisweilen etwas zu allgemeine Resultate und einige wenige nicht genaue Bezeichnungen. Gin Theil diefer Lus den und Sehler murde vermieden worden fenn, wenn Gartners Bert fruber erfchienen mare; feine, nach bemfelben Plane angestellten und 1791 in einem 2ten Bande befannt gemachten Beobachtungen, ju denen noch 500 andere fommen, hatten zu benen, auf welche meine Arbeit hauptsächlich gestüht war, hinzugefügt, und zu einigen Beranderungen in ber Bufammenftellung der Sippen und der Gintheilung der Familien Gelegen-Es mochte von Rugen fenn, ant heit geben tonnen. Ende jeder Familie alle von Gartner angestellten Unterfuchungen, wodurch die ichon bestimmten Charactere ents weder bestätiget oder widerlegt werden, zu wiederholen, um aus den Nachforschungen dieses berühmten Mannes den möglichst großen Bortheil fur die Renntniß der Uehn= lichkeiten zu giehen; und befonders mußte man auf diejenigen Untersuchungen Rucksicht nehmen, welche neue Ansichten und die Grundlagen zu neuen Familien lies fern tonnen. Diefe Urbeit macht den Gegenstand einer Abhandlung aus, in der ich von den Dicotyledonen ausgehend, alle Gartnerischen Beobachtungen über die Apetalen, die in diefer großen Abtheilung voran fter ben, anführen werde.

Diese Pflanzen waren in drey Classen getheilt, die nach der rücksichtlichen Stellung der Geschlechtsorgane, oder, was auf eins heraus kommt, nach der Einfügung der Staubfäden characteristert waren. Sie sind entwerder epigynisch, die auf dem Stempel, oder hypogynisch, die aus dessen Träger hervorkommen, oder perigynisch, die auf dem Kelche stehen.

Ann. d. Mus. Vol.I. 207. Die fehr interessante Nadricht über bas Leben und bie Schriften bieses berühmten Schrifte stellers, von Deleuze.

Die Claffe der epigunischen ben ben Blumenblattlo: fen enthalt nur die Familie der Ariftolochien, von de: nen ich die Charactere bes Samens noch nicht bezeich: net hatte, weil ich feine Beobachtungen barüber anges Ich hatte mich begnügt sie zu den Dicotyledo: nen ju ftellen, obgleich mein Dheim die Organisation ihrer Samen als abweichend ansehend, fie zweifelhaft ju den Farrenfrautern gebracht hatte. Gartner hat die Organisation zweger Aristolochien und eines Asarum unterfucht; er fah darinn ein albumen oder fnorpliges Perifperm, welches das gange Innere ausfulte, und an deffen Rabel eine fleine Sohlung ift, welche von ei: nem Embryo ausgefüllt wird, der fo flein ift, daß Gartner nicht feine Lappchen oder Cotyledonen unter: Scheiden tonnte; wenigstens erwähnt er in feiner Des ichreibung ihrer nicht. hieraus erhellet, daß diefe Be: fchreibung Gartners nicht entscheidet, ju welcher von den großen Abtheilungen des Pflangenreichs diefe Familie gehoren foll; daher muß man fich nicht mun: bern, wenn Bernard de Jussieu in diesem Puncte meifelhaft war. Bir murden und in berfelben Berle: genheit befinden, wenn wir nicht eine Ariftolochie feis men gefehen hatten, wo wir zwey unterschiedene Cotyle: donen fahen. Ueberdieß ift diese Thatfache durch die Beobs achtung von Desiontaines bestätiget worden, der beweißt, dag die concentrischen Lagen und die Mart : Berlangeruns gen den Stengeln der Dicotyledonen eigenthumlich find, und jeigt, daß diefe Lagen und Berlangerungen ben Ari-Rolochia sich finden. Unalogisch und nach den außern Formen lagt fich folgern, dag ben Asarum diefelbe Organisation vortommt, auch ift es glaublich, daß Hypocistus (Citinus), der nad dem Character feiner Blume zu den Aristolochien gestellt worden, ebenfo gebildet ift, welches fich leicht in den mittaglichen Provinzen von Frankreich ausmachen liege, wo er wild auf Cistus machit.

Diefer ersten Classe folgt nun die, deren Staubfaben auf dem Reich stehen. Die Familien, aus welchen sie besteht, sind Chaleis oder Ofgrideen, Thymeleen, Proteen, Laurineen, Polygoneen, und Melden oder Atripliceen.

Die Chaless, ausgezeichnet characteristert durch ben verwachsenen Fruchtfnoten, waren in zwen Unterabthei: lungen gebracht worden, wovon die eine funf oder weni: ger Staubfaden, die andere gehn hatte. Da ich meder ben Elaeagnus noch ben Osyris Enweiß bemerkt hatte, fo schloß ich baraus, daß es der gangen Familie fehlte. Sartner aber lehrt uns, daß Thesium einen cylindri: fchen Embryo mit langem, aufsteigendem Burgelden bat, der mitten in einem fleischigen Cyweiß liegt; und daher foll nun diefe Gippe von diefer Familie getrennt werden, sone tag man weiß, zu welcher fie paffen werde. Eben fo geht es nun mit Nyssa, die nach Richard diefetbe Organisation hat und nur durch die Form bes Embryo abweicht, deffen Lappen großer und platt find. Ben Osyris und Elaeagnus fah id) ein aufsteigendes, ober gegen Die Fruchtspife gerichtetes Burgelchen. Gartner gibt an, bag es ben Conocarpus erecta niedersteigend oder gegen ben Stiel gerichtet ift; bieg tonnte gwifchen biefer Sippe und ben beuden porigen einen Unterschied veststel: len. Hippophae war in dieselbe Familie gebracht, weil man glaubte, sie habe einen verwachsenen Fruchtknoten, Gartner aber und Richard versichern, daß er frey oder oben sen, nur vom Relch bedeckt, der nicht damit verwachsen ist. Gartner fügt noch hinzu, die innere Samenhülle habe ein fleischiges Blattchen und das Burzelchen des Embryo sen abwartssteigend. Nach der Lage der Frucht würde diese Sippe zu den darauf folgenden Thymelcen gehören, wenn sie nicht durch die Richtung des Würzelchens sich etwas davon unterschiede. Aus diesen verschiedenen Beobachtungen muß man vielleicht schließen, daß diese erste Abtheilung die Grundlagen mehrerer Familien in sich vereiniget.

Die zwente Abtheilung der Chalefs, welche die Terminalia, Bucida und andere abntiche Gattungen in fich begreift und durch die gehn Staubfaden characterifiert ift, hat in ihrem Camen einen fonderbaren Ban, ber burch alle Sippen merkwurdig ift. Der Embryo, ohne Enweiß, hat immer-dunne Lappchen, blattahnlich und fpirals formig um das Burgelchen herumgewunden, welches dadurch gewiffermaßen eingefaticht wird. Diefer Character, ben Gartner ben dren Gattungen von Myrobalanus, ben feiner Badamia und Catappa, Gattungen von Terminalia und ben Gyrocarpus beobachtete, habe ich fpas terhin auch gesehen bey Bucida und ben Fatre von Madagastar, wovon ich eine Sippe unter dem Ramen Fatrea bilden werde. Gartner findet ihn auch ben Conocarpus racemosa, die unpaffend mit Conocarpus jus fammengestellt war, von der sie sich noch durch ihre mehe reren Staubfaden und ahrenformigen Bluthen unterfcheis det. Diese verschiedenen Beobachtungen muffen nothwene dig die Aufstellung einer neuen Familie von Myroba= laneen herbenfuhren, die man leicht wird nach ber Bahl ihrer Staubfaden und dem Bau des Embryo characterifies ren konnen, und zu der fich alle Gippen diefer zwenten Abtheilung, fo wie die, ben denen Gartner denfelben Ban angibt, werden bringen laffen. .. Jest weiß man, wohin Gyrogarpus, deffen Bermandschaft man bis jest nicht bestimmen tonnte, zu bringen ift, und ift überzeugt, daß Conocarpus racemosa eine befondere Sippe bilben muß. Diese neue Samilie hat einige Aehnlichkeit mit mehreren Mprtoiden mit gehn Staubfaben und einem einzigen Gamen , 3. B. Combretum , Cacucia ufw.; diefe aber unterscheiden fich hinlanglich durch das Dafenn der Blus menblatter und ben Embryo mit graden Lappen.

Der Mangel eines Eyweiß, der grade Embryo mit feinen auswärtsgehenden Würzelchen, sind aufgeführt worz den als der Familie der Thymeleen eigenthümlich, die in diesem Punct den Chaleis gleicht, von denen sie sich nur durch das vom Kelch abgesonderte Ovarium unterzscheidet. Gartner sah ebenfalls das Würzelchen aufzwärtsgehend ben Daphne, Stellera, Dais und Pimelea, eine seiner neuen Gattungen, die deutlich zu dieser Familie gehört; nachdem er aber gefunden, daß ben Daphne tein Eyweiß ist, ben Stellera das Samenkorn nur eine fleischige, an die innere Jaut bevestigte Platte hat, so gibt er ben Dais und Pimelea ein sehr dannes Eyweiß an. Sollte man aber nicht schließen, daß dieses Eyweiß ben diesen lehten Sippen nichts als eine diese Haut ist, wie ben Stellera, und daß der Hauptcharaeter

unversehrt besteht? Scleranthus und Mniarum, welches Gartner Diroca nennt, haben einige außere Aehnlich: feit mit den Thymelcen, besonders mit Pimelea; ihr Embryo aber, den Gartner wie einen Ming um ein mehz liges Enweiß gesehen hat; erlaubt nicht, sie zu dieser Ordnung zu stellen. Mehr Aehnlichkeit wurden sie mit den Atripliceen haben, wenn sie nicht bey den Portulaceen bleiben mussen.

Die Proteen, welche eben so wenig als die Thymesteen ein Cyweiß haben, unterscheiden sich von ihnen durch das Burgelchen des Embryo, welches abwarts geht, und diese doppelte Thatsache ist durch die Beobachtung, welche Gartner ben Banksia und Protea argentea gemacht hat, bestätiget. Richard hat ben Rupala kein Enweiß gesehen, und ich fand auch keines ben Gevuina von Molina oder Quadria von Ruiz und Pavon, die gewiß zu

Diefer Familie gehort.

In Laurus borbonia und in L. sassafras hatte ich einen Embryo ohne Eyweiß bemerft, mit aufwartsge: hendem Burgelchen, zwischen den graden und ungetheil: ten Lappen. Gartner hat daffeibe ben L. nobilis, L. Cassia und L. cinnamomum bemerft, und daher alfo tann man biefe Charactere mit einiger Gewißheit ale all: gemeine Charactere der Samilie der Laurineen annehmen. Un zwen Gippen, welche noch wegen einiger Bermands fchaft hinzugefest worden waren, fand er auffallende Ber: Schiedenheit. Der gleichfalls nachte Embryo von Hernandia hat ein auffteigendes Burgelden und unregelmäßig, in mehrere fleifchige, durch einander verflochtene Stude getheilte Lappen. Der Embryo des Muscatbaums, Myristica, welcher ben vier Gattungen beobachtet worden, ift febr flein, mit dunnen ausgebreiteten Lappen, mit niedergebendem fnollenformigem Burgelden, in einer un: tern Sohlung eines großen derben, oder weichen Enweiß verftectt, das fleischig oder talgig, in feiner Oubstang unrer gelmäßig geabert ift. Sieraus fieht man, ohne die andern Charactere der Befruchtung genau ju untersuchen, daß ber-Muscatbaum eine von den Laurincen fehr unterschiede: ne Familie bilden muß und daß auch Hernandia, die überdieß durch ihren mit der Frucht vermachfenen Relch fich davon unterfcheidet, abgefondert werden muffe. Gine andere Gippe, Cassyta, welche man dem Lorbeerbaum, einiger Charactere megen, nabern mochte, wird von bie: fem getrenut werden muffen, weil ihr Embryo, wie Bartner ihn gefeben, febr flein, am Gipfel eines weichen und fleifchigen Eyweiß fteht; durch eben Diefe Charactere und durch die andern von der Befruchtung entlehnten, entfernt fie fich ebenfalls vom Duscatbaum.

Die Familie der Polygoneen unterscheidet sich leicht von den vorhergehenden, durch ein mehliges Epweiß, welches das Innere des Kerns ausfüllt. Der Embryo, dessen Würzelchen immer aussteigend ist, sieht ben Coccoloba, ben Rheum und ben Fagopyrum mitten in diesem Eyweiße; an den Seiten ist er ben Polygonum, Persicaria, Rumex und Atraphaxis; er liegt in der Substanz des Eyweiß, aber seitlich, ben der neuen Sippe Brunnichia. Diese Beobachtungen von Gartner bestätigen das Dasen eines mehtigen Eyweiß ben den Pothygoneen; mittels derselben kann man Fagopyrum, das Linne zu Polygonum gebracht hatte, trennen. Diese

Familie ift eine der allernaturlichsten und am besten das racterisierten, fowohl nach dem Bau ihres Samentorns, als nach den anderen Theilen ihres Fruchtstandes.

Die Melden oder Atripticeen, welche die lette Familie Diefer Claffe ausmachen, haben, gleich ben Do: lygoneen, ein mehtiges Eyweiß, um das der lange, cylin= drifde Embryo in einen unvolltommenen Ring gewunden und fein Burgelchen fo wie die Lappen : Enden heruns tergehend ift. Go hat es Bartner beobachtet ben Phytolacca, Rivinia, Bosea, Polycnemum, Spinacia, Beta, Chenopodium, Atriplex, Blitum, Ceratocarpus, Salicornia, Corispermum, Obione (eine feiz ner nenen Sippen, vorher Atriplex sibirica genannt); und Axyris ceratoides L. oder Diotis v. Ochreber. Statt, daß diefer Embryo einen einfachen Rreis bilden follte, ift er bisweilen über fich spiral gerollt in horizons taler Richtung und verdrangt gewissermaßen das Enweiß; fo daß faum einige bunne, hautige Studchen gwifden den Spiralwindungen übrig bleiben. Diefen Ban hat Gartner ben Salsola und Anabasis angegeben. Man findet nach ihm ben Basella ein mehr ausgebildetes Eyweiß, als ben diefen benden Sippen, aber fleiner als ben den meiften Atripliceen. Der Embryo von Petiveria ift nicht gewunden, fondern nur über das dunne, langs liche, mehlige Eyweiß in zwen Falten gelegt; fein Wirzelchen ist grade und nach unten gerichtet, und legt sich an einer Geite diefes Rorpers an; Die Cotyledonen find breit und dunn, decten die entgegengefehte Geite und umfaffen unten das Wurzelchen felbft. Man findet hier in vielen Sippen eine große Uebereinstimmung im Bau des Ga: menforns; einige Berfchiedenheiten finden fich ben Salsola und Anabasis und noch mehr ben Petiveria, allein fie find vielleicht nicht hinreichend eine Abtheilung in mehrere Familien vorzuschlagen.

Die dritte Claffe der blumenblattlofen Dicotyledonen enthalt 4 Familien, ben denen die Staubfaden unter dem Griffel find; nehmlich Amaranthaceen, Plantagineen,

Myctagineen, Plumbagineen oder Dentelarien.

Den ringformig um einen mehligen Körper, der die Amaranthaceen so wie die Atripliceen characterisiert, lausfenden Embryo hatte Gartner wiedergefunden ben Amaranthus, Celosia, Achyranthes, Gomphrena, Paronychia und Queria canadensis; welche jeht die

Sippe Anychia von Michaux bildet.

Bey Psyllium, die zu den Plantagineen gebracht worden, habe ich einen graden Embryo mit kurzen Lappen und einem langen absteigenden Würzelchen gesehen, der nicht in einem Cyweiß zu steden schien, sondern nur in etwas dicken Käuten. Gartner, der dieselbe und fünf Plantago untersuchte, beschreibt diesen Embryo als einzgeschlossen im Mittelpunct eines derben und steischigen Speiß. Diese vielen Beobachtungen mussen eine einzelne überwiegen und dieß Cyweiß wird ein Character der Planzagineen.

Der Embryo der Nyctagineen überdeeft ganglich einen mittlern Körper von körniger oder fast mehliger Oudsstang. Boy Pisonia ifter grad, nur an einer Seite dieses Körpers liegend, den er mit seinen breiten Lappen gang umfaßt. Bey Mirabilis oder Nyctago und Boerhaavia ist er abwarts, bey der Einfügung des Wurzelcheus mit

ben Lappen, juruckgeschlagen, so daß diese, an einer Seite bes Korpers liegend, ihn fast ganglich umfassen und nur an der andern Seite einen Zwischenraum lassen, ben das absteigende Wurzelchen ausfüllt. Gartner hat gleich mir diese Organisation bemertt, welche zu den hauptcha:

racteren diefer Familie gehort.

Bey den Plumbagineen, womit diefe Claffe folieft, habe ich eine einsamige Rapfel befdrieben, welche ben Samen wie eine Saube bedeckt, fich unten ablogt und alebann ein Sadden oder Mabelfchnur zeigt, welche vom receptaculo ausgeht und am Gipfel des Camentorns fich einfügt. Der Embryo fchien mir grad, abgeplattet, mit auffteigendem und im Mittelpunct eines fast mehligen Enweiß ftedendem Wurgelden. Gartner hatte auch alle diefe Charactere ben Plumbago und Statice gefunden, mit bem Unterschiede, daß er bey diefer lettern die Capfel als oben offen beschreibt und abbildet und die Rabel: fcnur als aus diefer Deffnung hervortommend, um fich am Sug des Camentorne, deffen Burgelden abfteigend ift, einzufügen; ba aber Diefe Beobachtung meinen Erfah: tungen widerftreitet, fo wie der, die er felbft bey Plumbago, einer ahnlichen Sippe gemacht hat, fo fcheint es flar, daß er die Rapfel und das Samenforn von Statice umgefehrt untersucht und den Suf fur den Gipfel gehals ten hat; baber der zuerft angegebene Character befte: ben muß.

# Zweite Abhandlung. (Ann. d. M. V. 1804.)

In der ersten Abh. über Gartners Untersuchungen der natürlichen Ordnung der Gewächse, sammeite ich die zerstreuten Beobachtungen desselben über die Sippen der Familie der Zwitter und ohnblätterigen Dicotyledonen, und habe daraus die Bestätigung und Berichtigung der allgemeinen Charactere des Samenforns in dieser Famislie hergenommen. Jeht liesere ich hier als Fortschung, dieselben Insammenstellungen in Unsehung der Familien der Einblätterigen. Diese große Abtheilung der Dicotyledonen zerfällt wieder in vier, nach der Einsügung der Blumenkrone verschiedene Classen, in Hypogyne, Perigyne, Epigyne mit vereinten und getrennten Staubbeuteln. Diese Classen will ich nun einzelndurchgehen.

Bu ber Claffe mit hypogynischen oder unter bem Griffel befestigten Blumenkronen, gehoren 15 Familien.

Id hatte von teiner Pflanze aus der Familie der Primusaceen oder Lysimadien den Embryo untersucht, und bei ihrem allgemeinen Character war der Bau des Embryo gar nicht erwähnt worden. Gartner hat die Samen von den Sippen Centunculus, Anagallis, Limosella, Trientalis, Androsace, Primula, Cortusa und Dodecatheon, die zu dieser Familie gehören, untersucht, und in allen einen cylindrischen, geraden Embryo mit den Lappen sast gleichem Burzelchen, im Mittelpunct eines fleischigen Eyweiß gefunden. Dieser Samen sind viele, und stehen auf einem centralen und freien Halter; ihre Kleinheit erlaubte Gart ner n vielleicht nicht, die Richtung des Würzelchens genau zu bestimmen. Er gibt es bald niedersteigend, bald nach dem Mittelpuncte, bald nach den entgegengeseigen

Geiten hin gerichtet, an.; Diefe Bestimmungen find vielleicht unbestimmt, und der Character: mit gegen ben Mabel oder den Unhangpunct des Samens gerichtetem Burgeichen, ware mahricheinlich genauer. Rimmt man hiezu nun noch die Charactere, welche der Bau des -Embryo und das Dafenn einer Samenbulle geben, fo hat man einen aligemeinen Character, der bei der Ungabe der Familien : Charactere nicht weggelaffen, werden darf. Diernach muß Euparea, von Gartner, Die nach ihrem habitus und ihrer Befruchtung ju den angegebes nen Gippen gehort, aber hauptfachlich burch eine Blumentrone, die Gartner vielblatterig nennt, ba fie vielleicht nur tief eingeschnitten ift, ju diefer Familie juruckgebracht werden. Derfelbe Character findet fich, nach Gartner, bei Samolus, deffen Bermandtichaft mit den Portulaceen, die einen an der feitlichen Oberflache, eines centralen Korpers befestigten Embryo haben, geschwächt wird. Obgleich in dieser Sippe ber Relch mit bem Grund des Ovarii jufammien hangt, mas bei teiner ans dern Sippe diefer Claffe fich findet, fo bleibt fie doch ben Primulaceen naber als jeder andern Familie, fowohl durch den Character des Embryo oder der Lage der Sas men in der Rapfel. Bei Globularia findet fich diefe Bermandtschaft nicht, sie unterscheidet fich von der Familie nicht nur burch einen einzigen , nachten Samen , sondern auch durch die großen und breisten Lappen des Embryo und beffen furges , aufwarts. gehendes, d. h. nach der entgegengefesten Geite des Unhangepuncte gerichtetes Burgelden. Gariner, ber Diefen Embryo gefehen bat, giebt ihm ein fleischiges Eyweiß, allein er raumt auch nur eine einzige baus tige Dede ein. Gollte man nicht auf die Bermuthung gerathen tonnen, daß er die innere, etwas dicke Saut fur ein Eyweiß genommen hat, das also diefer Sippe fehlen wurde? Und wenn man es fo erflart, fo wurde Globularia mehr. Bermandtschaft mit ben Thymeleen oder Daphnoiden haben, bei denen nur ein einziger Game und ein ahnlicher Embryo ift, die fich aber durch die febe lende Blumenkrone unterscheiden. Diefer lette Umftand widerstreitet einer volltommenen Unnaberung, und alfo gehort Globularia noch immer ju den Sippen, beren Plat in der naturlichen Ordnung fchwer zu bestimmen ift. Zwei andere hinter die Primulaceen gefehte Sip: pen haben gleich ihr eine einfacherige Rapfel, und ben Samenhalter im Mittelpunct, nehmlich Utricularia und Pinguicula; fie haben aber eine unregelmäßige Blumen: frone und zwei einzelne Staubfaden wie Calceolaria, die ju den Personaten gebracht worden ift. Garte ner, der Pinguicula untersucht hat, findet bei ihr eis nen abnlichen Embryo, wie bei den Primulaceen, aber ohne Eyweiß, wenigstens ift diefes, wie er fagt, fehr flein. Man fann bei Utricularia, die ihr übrigens fo nahe fteht, diefelbe Organisation annehmen. Das Richt: bafenn diefes Organs wurde biefe beiden Sippen von den beiden Familien trennen , die mit Enweiß verses hen find; es mare gut, die Beobachtungen ju Beftim: mung diefer Organisation ju wiederholen, woraus ihre mahre Berwandtschaft ersehen werden foll. Die lette von den ju den Primulaceen gebrachte Sippe ift eine von benen, welche eine besondere Aufmertsamteit, und

eine mabre Umftaltung verdienen: Menyanthes von Linne, besteht aus zwei Cournefortifchen Gippen, Menyanthes und Nymphoides, beren Charactere verfchie: ben gu fenn fcheinen; denn abgefehen von der Blumen: frone, die nicht bei beiden gleich ift, fo figen in der von Gartner untersuchten, in zwei Rlappen fich offnen: ben Frucht, die Samen bei Nymphoides auf bem Rand ber Rlappen, und bei Menyanthes in der Mitte veft; beide haben überdieß einen cylindrifchen, im Dit: telpunct eines fleischigen Rorpers liegenden Embryo. Folglich muffen diefe beiden Gippen getrennt werden; fie tonnen nicht bei den Primulaceen bleiben, weil fie feinen centralen Salter haben; die Ginfugung ber Ga: men auf dem Rande der Klappen muß die Nymphoides ju den Gentianeen bringen, mit denen ichon Moanfon und Ventenat sie vereiniget hatten. Menyanthes ent: fernt fich von den Primulaceen, wegen ihrer mitten auf Die Rlappen befestigten Samen, und wurde mehr Ber: wandtschaft mit Orobanche und derfelben ahnlichen Pflangen haben; von diefen lettern unterscheidet fie fich indeg burch ihre regelmäßige Blumenfrone und ihren gangen habitus; und endlich ift es ichwer ihre Uehnlich: feiten veft ju fellen, wenn man nicht bei einigen wirts lichen Gentianeen eine abnliche Ginfugung Der Gamen findet, die schon von Ventenat angegeben worden.

Die Ahinantheen oder Pedicularien, woraus die folgende Familie besteht, gerfallen in drei Abtheilungen, wovon die zweite aus den eigentlichen Rhinantheen bei fteht, die fo gengnnt werden, weil der Rand ihrer Blumenfrone einem Maule oder Raden gleicht, wie bet Rhinanthus oder Sahnenkamm, einer der vorzügliche ften Gippen der Reihe. Diefe Abtheilung hat um jes bes Samentorn ein Enweiß; wenn aber Gartners Beobachtungen richtig find, fo murben ihre Gippen in auffallendem Widerfpruch fteben; denn er behauptet bei Melampyrum, Pedicularis und Rhinanthus einen schr fleinen Embryo gefunden ju haben, der in einer Sohlung bes Epweiß am außersten Ende des Rabels lag, und ein aufmarts gehendes Burgelchen hatte; und bei Euphrasia, Buchnera, Erinus und Manulea findet er einen geftreckteren, cylindrifchen Embryo, der im Mittelpunct des Enweiß liegt, und deffen Burgel: then auf die Geite des Rabels hingeht. Da nun diefe Sippen vermoge ihrer andern Charactere fehr verwandt find, fo lagt fich diefe Berichiedenheit ichwerlich jugeben, und man tommt auf den Gedanten, Gariner habe die an fich fehr fleinen Samen außer ihrer Lage beobachtet, und fich vielleicht in der Richtung des Burgeldens bei ben drei erften geirrt. Indeffen findet fich bei einigen von der erften Abtheilung, wie er angibt, dies felbe Berichiedenheit , indem der Embrya bei Veronica eben die Lage hat wie bei Melampyrum, und er bei Sibthorpia ebenfo liegt als bei Euphrasia. Mus bem Samen alfo lagt fich bei diefen beiden Sipprn gar fein Beichen abnehmen, wodurch fie von den wirklichen Rhis nantheen hinlanglich .unterschieden wurden, und man muß ju andern Theilen feine Buflucht nehmen, um ihre Hehnlichkeiten zu bestimmen.

Die in derselben 216th. stehende Polygala hat einen weit auffallendern Character, der Gartnern nicht ent.

gangen ift, und von Udanfon ichon bor ihm bemerkt worden ju fenn fcheint. Der Dabel ihres Samens ift mit einem fleinen brufigen Knollen, telchformig mit brei ungleichen Lappen verseben; der Embryo von einem fleis schigen Epweiß umgeben , hat breite Lappen und das gerade Burgelchen ift viel fleiner und gegen ben Rabel gerichtet. Da fich bei den Euphorbiaceen ein fast ähnlicher Knollen findet, fo hatte Abanfon die Polygala ju diefer Familie gebracht, die ebenfalls in jedem Sache ein einziges, am Gipfel der Ocheidmand befeftig: tes Saamenfornden hat, und Gartner hatte bies felbe Meinung angenommen. Es findet fich aber bei die: fer Sippe nicht die Centralage der Rapfel, Die bei ben Euphorbiaceen da ift, ihre Capfel fpringt nicht elaftifde auf, und ihre Blume hat überdieß eine gang verfchies dene Organisation. Es geht aber aus diefen Beobache tungen hervor, daß Polygala nicht ju den Rhinantheen gehören kann; daß, wenn ihr Knolle ein arillus ift, wie es Nichard in seinem Diction. d. Botanique p. 7 fagt und wenn es gegrundet ift, wie er auch behauptet, daß die einblatterigen Pflanzen niemals arillierte Samen haben; fo muß man diefe Sippe auch noch von den Ramilien trennen, deren Blumenfrone aus einem Stud besteht und fie gu den Dehrblatterigen bringen, indem man ihre, an einer Geite der gangen Lange nach gespals tene Blumenkrone ale ein Blatt annimmt. Charactere entfernen fie von den Leguminofen, ju des nen fie Linne wegen ihrer diadelphifden Staubfaben in feinem Spfteme geftellt hatte. Mehr Bermandtschaft wurde fie wegen ihres arillus mit Diosma haben, die hinter den Rutaceen folgt, von der fie aber abweicht burch ihre unregelmäßigen Blumen, durch das Festiten ihrer Stanbfaden auf dem Blumenblatt, durch ihre zweifache rige Fricht; neben diefe Sippe muß man fie vielleicht porlaufig ftellen, entweder, ale Benfippe oder ale neue Familie bildend.

In der dritten Abth. der Rhinatheen, die nur neben diese Familie gestellt war, ohne wirklich zu ihr zu gehören, findet man, nach Gartners Zeugniß, bei Lathraea den Embryo in einer seitlichen sehr kleinen Höhlung des den Samen aussüllenden Eyweiß. Die große Verwandtschaft dieser Sippe mit Orobanche läßt vermuthen, daß der Embryo derselben ebenso organissert seyn muß; und da auch diese Psianze von den Rhinantheen sich durch die einsächerige Kapsel und die in der Mitte der Klappen bevestigten Samenhalter unterscheizdet, so muß man aus dieser Abthl. die neue Familie der Orobanchoiden oder Orobancheen bilden, wie es Ventenat gemacht hat, und in ihrem Hauptcharacter die Lage des Embryo nicht übergehen.

Die sehr natürliche Familie der Acanthen oder Acanthaceen zeigt in ihren Samen nicht die bei den vorrigen bemerkten Berschiedenheiten. Die Beobachtungen, welche Gartner bei Acanthus, bei Barleria, Ruellia, Justicia und Dianthera ansiellte, zeigen daß diese Faxmilie kein Cyweiß hat; die Lappen sind groß und füllen das Innere des Samens aus; das Burzelchen ist immer dem Nabel zugerichtet, es ist aber gerade bei Acanthus und Ruellia; etwas gegen die Lappen gebogen bei Barleria; langer und mehr gebogen bei Justi-

II '

cia und Dianthera, die von mehrern Schriftstellern in eine einzige Sippe verbunden werden. Um zu ersahren, in wie weit diese Berlangerung und diese Rrummung des Burzelchens bei diesen beiden zu berücksichtigen ist, mußte man erst bestimmen, ob dieser Character sich bei allen Acanthaceen mit zwei Staubfaden, und nicht bei denen mit vier, findet. Jeht muß man sich begnugen, zu dem Familiencharacter noch einen Embryo ohne Eyweiß, mit abwarts oder gegen den Nabel laufendem Burzelchen hinzuzusügen.

In der Familie der Sasmineen, fo wie fie aufgeführt ift, findet fich in der Regelmäßigkeit ihrer Blu: mentrone und der Angahl ihrer Staubfaden, eine mertwurdige Uebereinstimmung unter allen ihren Girven, mit Musnahme einiger Gattungen Fraxinus ohne Blumen: Die Frucht, welche bei einigen eine Rapfel bei andern eine Fleifchfrucht ift, bezeichnet zwei Saupt: Abtheilungen, aus denen Ventenat nachher zwei Famis Indeffen lagt fich diefer Character lien gebildet hat. nicht als hinreichend zur Aufstellung Diefer Unterschei: dung annehmen; auffallende Charactere find von dem Samen ju entlehnen. Wenn wir Gartnern lefen, fo finden wir sowohl bei Olea, bei Phyllirea, bei Liguftrum, deffen Frucht eine Beere ift, als auch bei Lilac und Fraxinus, beide Rapfeltragend, die Gamen am Gipfel der Gader befestiget, einen graden Embryo mit furgem aufwartogehendem Burgelchen, langen breiten und dunnen Lappen, im Mittelpuncte eines fleifchigen Epweiß. Denfelben Character habe ich bei Chionanthus virginica gefunden; nach Gartner hat Chionanthus zeylanica und Jasminum fruticans fein En: weiß, auch habe ich bei Jasminum humile feines gefunden, baher ich Gartners lette Bemerkung nicht bezweifeln darf. Rad ihm ift noch hinzugufugen, bag das Burgelchen, das immer nach dem Unhängepunct bin gerichtet ift, bei Chionanthus zeylanica auffteigend ift, niedersteigend bei Jasminum fruticans; im Gamen eis ner Pflange, die er zweifelhaft Nyctanthes Sambac nennt, und die dann ein Mogorium fenn wurde; in der mahren Nyctanthes, welche er Parilium nennt; baß ber Embryo diefes Parilium, fo wie der der Jasmineen, giemlich groß und mit einem Enweiß bedeckt ift; bag ber Embryo von Gartners Nyctanth. hingegen fehr tlein ift und in einer Sohlung des Eweiß beim Rabel liegt. Er ermahnt auch noch eines Ueberzugs, welcher die Gamen diefer Nyctant, umgibt. Ronnte man aber nicht aus ihren brei Characteren, die hier ange: geben find und fich bei ber ubrigen Familie nicht finden, foliegen, daß biefe Pflange nicht ju den Jasmineen ge: bore, und weder ein Nyctant, noch ein Mogorium, nicht einmal eine Einblatterige fey? Die Widerfpruche, welche aus den Camen mit oder ohne Perispermum und aus bem auf: ober absteigenden Burgelchen fich ergeben, be: wirften die Unbestimmtheit bei ber Angabe des Characters bes Embryo ber Jasmineen und ber allgemeinen Berthbestimmung des Perifperme. Benn man aber be: bentt, baß Diefes Organ, welches hier bei einigen Ga: men ju fehlen fcheint, bieweilen burch eine fleifchige Platte erfest wird, welche ihre innere Saut übergieht, und bag bie verfchiedene Richtung ber Burgelchen blog

Folge der verschiedenen Einfügung der Samen ift, die am Gipfel oder am Boden der Kacher anstigen; so wers den diese Widersprücke weniger auffallen und dieser lette Character des Samens eine vorzüglichere Ausmerksamkeit verdienen. Wenn übrigens diese Familie auss neue untersucht wird, so ist es wahrscheinlich, daß sie einige Beränderungen, entweder in ihrem inneren Bau oder in ihren Verhältnissen zu andern Familien erleiden und ihre regelmäßige Blumenkrone sie zu den Pflanzen mit ahnslichem Character bringen wird.

Die Untersuchung der Berbenaceen wird meniger Schwierigkeit haben. B. de Jussieu fah bei Lantana und Verbena mexicana L., welches jest eine besondere, von mehreren Schriftstellern verschiedentlich benannte Sippe ift, den Embryo ohne Perifperm und mit einem herablaufenden Burgelden. Gartner hat Diefe Beob: achtningen bestätiget und auch diefelben Charactere gefunben bei Volkameria, Ovieda, Vitex, Premna, Gmelina, Theka, Petraea, Citharexylum, Duranta, Lippia americana und Verbena. Bei dem Samen der Hebenstreitia fand er die innere Membran etwas fleis schig; bei Callicarpa nimmt er ein fehr bunnes Perb fperm an, das, nach der Analogie ju urtheilen, nur noch eine fehr dicke Membran zu feyn scheint; bei beis den ift übrigens die Richtung des Burgelchens gleich. Man kann alfo, ohne deswegen eine Ausnahme anzunehmen, fur die Berbenaceen einen graden Embryo ohne Perifperm, und mit abwarts laufendem Burgelchen vefts segen. Go mußte denn Selago fasciculata und Lippia ovata aus diefer Reihe weggenommen werden, wenn fie wirklich, wie Gartner fagt, ein aufwarts laufendes Burgelchen und fleischiges Perifperm haben; inden muß man feine Beobachtungen bezweifeln, wenn man die ans bern Achnlichkeiten Diefer Pflangen mit der Familie fieht.

Bei ben Labiaten hatte ich ben Samen so wie bet Berbenaceen gebildet, angegeben; bieß hat Sartner bestätiget bei Amethystea, Ziziphora, Monarda, Salvia, Collinsonia, Lavandula, Phlomis, Moluccella,

Dracocephalum, Cleonia und Prasium.

Benn man diefe Beobadytungen über bie Samen ber Sippen Capraria, Scoparia, Stemodia, Scrophularia, Dodartia, Antirrhinum, Linaria, Ligitalis, Calceolaria, Gratiola, Mimulus, Schwalbea, browallia, die alle ju den Scrophularien oder Derfonaten gebracht find, jufammennimmt, fo findet man im Allgemei: nen in diefer Familie einen fleinen cylindrifchen, turge lappigen Embryo, mit gestrecttem gegen ben Mittelpunct, b. h. gegen ben centralen Fruchtboden, auf bem die Gas men figen, laufendem Burgelden. Bei Besleria, wo der Fruchtboden an den Banden ber Rapfel ift, ift dies fes Burgelchen auf der entgegenftehenden Seite. Die Bevestigung an ben Banden wird zu einer neuen, ichon von einigen Botanifern angegebenen Familie Gelegen: heit geben. Buddleia, Die in einigen Characteren von ben Personaten abweicht, unterscheidet fich bavon eben= falls durch die abgeplatteten Lappen des Embryo, die breiter und größer find, als das auch gegen einen centras len Fruchtboden gerichtete Burgelchen. Eben Diefer Chas racter findet fich bei Cymbaria, boch unterscheibet fich biefe fowoht von Buddleia als von ben Personaten,

milien nahe.

durch die den Klappen entgegenstehende Scheidw. der Kapfel; ebenso ist die Scheidw. bei Mimulus und Stemodia,
und diese beiden Sippen, so wie die ebenso organisirten, mussen sich vielleicht den Rhinantheen nahern. Die Untersuchung der Kapsel bei andern kann mehrere andere Aenderungen bewirken, wenn man diesen Theil nach
natürlichen Achnlichteiten betrachtet. Vorzüglich wird Polypremum zu den Rubiaceen gebracht werden musfen, wenn Michaux's und Richards Behauptungen
wahr sind, daß ihr Kelch am Boden des Ovarii anhängt.
Der Ban ihres, in ein fleischiges Perisperm eingeschlossenen Embryo, bringt sie ebenfalls den beiden Ka-

Die Solaneen find mit den vorigen, befonders durch ihre betapfeiten Sippen mit ahnlich organisirten Samen verwandt, und unterscheiden fich nur durch mit ben Blumenkronentheilungen gleichzählige Staubfaden. Alle haben, nach Bartner, ebenfalls ein fleischiges nicht mehliges Perifperm, worin der Embryo fectt, deffen Burgelden gegen den Rabel des Samens lauft. Er fah einen graden Embryo bei Celsia und Verbascum, wie er es bei ben Perfonaten ift; wie ein Angelhafen gefrummt und immer cylindrifd bei den Gippen Hyosciamus, Datura, Mandragora, Atropa, Nicandra, Physalis, Solanum, Capsicum, Lycium und Nolana, Die gu Diefer Familie nothwendig gebracht ift; fo bag Die erften Sippen, entweder durch ihre Rapfel, oder durch ihren graden Embryo, ale Uebergang aus der vorigen Kamilie in diefe dienen, fur welche der gebogene Em: bruo der allgemeinfte Character fenn wird. Der Embryo von Cestrum nocturnum, den Gartner und fruher Bernard de Jussieu untersucht haben, zeigt eine merk: murdige Berfchiedenheit: feine Lappen find rundlich, breit und dunn, fein Warzelden fchmaler, langer, cylindrifch und fast grad. Dach diefem Character Scheint es etwas von den Soloneen fich ju entfernen, obgleich es wie jene ein fleischiges Perifperm hat. Undere Mehnlichkeiten aber erlauben nicht es bavon ju trennen, und man muß noch den Embryo feiner Sippen-Berwandten unterfuchen.

Bei den Boragineen ift er augegeben, als ohne Perispermum. Go fand ihn Gartner in den Gippen Cerinthe, Echium, Lithospermum, Onosma, Symphytum, Lycopsis, Myosotis, Anchusa, Borrago und Cynoglossum; überdieß fand er noch bei allen ein auf: fleigendes Burgelchen. Diefer doppelte Character findet fich, nach ihm, auch bei Cordia myxa L., die er Sebestena nennt; er findet aber auch noch ein fehr dun: nes Plattchen darin, welches die innere Membran des Samens befleidet, und die Lappen des Embryo find fehr gefaltet. Er giebt ein, ben Embryo umgebendes Perifperm an, der bei Messerschmidia und Coldenia grad, bei Tournefortia gefrummt, allein es scheint naturli: der, wenn man annimmt, daß dieg Perifperm nichts als eine fleischige Platte ift, von der er ichon Spuren in feiner Sebestena gefunden hat; und dann ift der Character in ber gangen Familie fich gleich, nur mit ber einzigen Ausnahme, daß bei Tournefortia ein frummer Embryo und bei Sebestena gefaltete Lappen bemerft worden find, wodurch fie eine Mehnlichkeit mit der fole genden Samilie betommen. Die vier Gippen, die Uns fangs mit blefer vereiniget waren, muffen nur von ihr getrennt werden:

i. Siphonanthus ist befanntlich dieselbe Pflanze wie Ovieda mitis und gehort alfo ju den Berbenaceen:

2. Nolana gehört trog ihrer funf Capfeln bennoch gu ben Solaneen, deren habitus und laub fie hat, und benen fie überdieß auch durch ihren, nach Gartner, habenförmig gebogenen und in einem fleischigen Perifperm liegenden Embryo gleicht.

3. Bei Hydrophyllum ift das Perisperm knorpelig, füllt das Samenkorn aus, und enthält in einer Hohlung nahe beim Nabel einen sehr kleinen cylindrisschen Embryo, dessen Burzelchen, langer als die Lappen, diesem Nabel zugekehrt ist. Wenn dieser Character wahr ist, so kann Hydrophyllum nicht neben den Voragineen stehen bleiben, von denen es sich überdieß noch in anderen Stücken unterscheidet. In Anschung des Embryo hatte Hydroph. Nehnlichkeit mit Veronica und mehreren Rhinantheen oder mit Myrsine, die unten vorskommen wird; indessen scheint diese Verwandtschaft in den anderen Vestruchtungstheilen nicht vorhanden zu seyn.

4. Gartner sah bet seiner Steripha (Dichondra von Forster) einen Embryo, der vollig dem der folgenden Familie gleich war, und folglich muß auch diese Sippe dahin gebracht werden, da sie überdieß durch mehrere

Charactere ihr abulich ift.

Der Embryo der echten Convolvulaceen hat herabsteigendes Burgelchen und breite, unregelmäßig ge= faltete Lappen; er ift umgeben von einer gang fonderba= ren Subftang, die das Perifperm vertritt und gwifden Die Lappen eindringt. Im fehr reifen Samen ift fie wenig bemerkbar und verschwindet faft beim Trockenwer: den, wodurch ich über ihr Dafenn zweifelhaft mard; als lein wird das Samenforn ins Baffer gelegt, fo fchwillt dieß Perifperm auf, wird weich und verwandelt fich in Schleim. Diefe Charactere, welche bei den Malva= ceen, die ju den Familien der Bielblumblatterigen geftellt find, wieder vorkommen, fand Gartner bei Convolvulus, Ipomaea und Dichondra. Bei Cressa fand ich fast denfelben Ban, mit Musnahme der Lappen des Embryo, die lang und fchmal find wie das Burgelchen und gang regelmäßig gegen daffelbe gefaltet. Sippen, welche in einer befonderen Abtheilung Diefernahe gebracht worden find, unterfcheiden fich durch einen fleinen, geraden Embryo, deffen ungefaltete Lappen ebenfo lang als das Wurzelchen find. Go hat Gart= ner es bemerkt bei Nama jamaicensis, die nach ihm ein fleischiges Perifperm hat, und bei Hydrolea, die fatt des Perifperm nur auf ihrer innern Saut ein flei-Schiges Lappchen hat. Gariner bemerkt noch, daß bei diefer letten Sippe die Scheidemand, welche die beiden Facher der Rapfel trennt, den Rlappen gegenüber fteht und nicht, wie bei den Covolvulaceen, mit ihnen parallel ift. Da ich diefe Angabe genau untersuchte, fo fand ich daß dieje Scheidewand parallel war; indeffen ift bisweilen das Receptaculum, das auf dem Mittelpunct der beiden Blachen der Scheidemand ruht, durch eine porfpringende Salbicheidewand getrennt, welche, indem fie an die Mitte der Rlappe fich anlegt ohne daran feft gu feyn, zwei Jader in einem ju bilben fcheint. Hydrolea, die ben habitus einiger Convolvulaceen bat, ift auch ihnen abnlich durch den Bau der Frucht, und un: tericheidet fich blog durch den Bau ihres Embryo und feiner Gullen. Nama fdeint mehr abzuweichen; Die beiden Rlappen der Rapfel bilden jede ihr Sach, indem thre Rander inwendig hinein fich umbiegen und an die Mitte der beiden centralen Fruchtboden anlegen. Diefe Arnentboden find geftreckt, dunn und fcmal, Rlingenfor: mig, mit dem Rucken einer gegen den andern fehend, ibre Rander find in jedem Sache gut feben, und an den: felben hangen die fdmaden, gablreichen Gamen. Durch -Die Rlappen, welche fich in der Mitte theilen, fallen Dieje aus, und dann icheint die Rapfel vier Rlappen gu baben. Diefer Ban der Frucht und bes Embryo icheint Nama von den Convolvulaceen gu entfernen; indeg lagt man fie in diefer Gruppe, bis ihre Organisation aufe neue untersucht worden ift, um ihr den rechten Plat an: jumeifen. Gartner fah ebenfo wie ich bei der Cuscuta einen langen cylindrifden Embryo, ohne bemertbare Lappen, um einen centralen Sorper fpiral gewunden: durch feine Beobachtung aber laft fich die Bermandtichaft biefer Gippe um nichts beffer bestimmen. genden Familie werde ich die Loeselia ermahnen, die bort hin gebracht werden muß.

Die Polemoneaceen unterfcheiden fich durch ihre dreifacherige Rapfel, deren Rlappen an die Bintel eines dreiseitigen centralen Fruchtbodens fich anlegen , nicht mittele ihrer Rander wie bei den Convolvulaceen, fon: Dern durch eine in ihrer Mitte ftehende Scheidewand. Ueberdieß haben fie einen graden Embryo mit geftreck: teren, breiten Lappen, furgerem, hinuntergehendem Bur: gelden, bas in einem fleifchigen Perifperm liegt, wie Gartner es gefehen hat bei Phlox und Polemonium, fo wie auch bei Loeselia, deren vorher schlecht gefaunte und nun von ihm befdriebene Frucht vollig der der vorigen beiden Gippen gleich ift. Gie muß alfo gu der: felben Samilie gerechnet werden, und wenn fie wirflich, wie er fagt, funf Stanbfaden anftatt vier und einen mit Schuppen umgebenen Reich hat; fo wird man gezwun: gen, fie mit der Gippe Hoitzia aus Diefer Samilie ju vereinigen, und Desrousseaus, Encyclop. method. Vol. III. pag. 592, angeführter 3meifel mare bann beftatiget. Die Polemoneaceen haben vermoge ihres fleifdigen Des rifperme einige Hehnlichkeit mit den hinter den Convol: vulaceen angeführten Gippen, doch unterfcheiden fie fich von diefen wieder, fowohl durch die Lappenides Embryo, blattformig brett wie bei Bignoneen, ale auch durch die. in den drei von Gartner untersuchten Gippen, aus einer einzigen Saut bestehenden Gulle des Camene. Liege fich nun wohl aus diefer lehten Thatfache fchliegen, bag ihr Perifperm nichts ale eine dide innere Saut ift, und auf Dieje Art ihre Hehnlichfeit mit ber folgenden Kamilie feftstellen ?

Ich habe das Nichtbaseyn des Perisperms als einen Character der Bignoneen angegeben. Gartner fand teines bei Sesamum, Bignonia, Martynia und Pedalium, die breite Lappen und ein kleines gegen den Nasbel gekehrtes Burzelchen haben. Indessen schien ihm der Same bei Pedalium nicht allein von seinen beiden Sauten, wovon die innere etwas steischig ift, bedeckt, son:

bern sogar fast gang eingehüllt in zwei wie Arilli ges
stattete Schuppen, die beide auf seinem Rucken anliegen.
Diese Organisation, die sich in der Familie der Monos
petalen nicht wiedersindet, verdiente durch neue Beobs
achtungen bestätiger zu werden. Wenn Chelone, die
zu den Bignoneen gestellt war, wie Garner sagt, ein
fleischiges Perisperm hat, mußte sie von den Bignoneen
gerreintt, und wenn, nach ihm, die beiden Kächer der
Rapsel durch die sineingehenden Ränder der Klappen ges
bildet werden, die sich an den centralen Fruchtboben ans
legen, wie bei einer Abtheilung der Personaten; so
mußte sie zu diesen gestellt werden.

Die Familie der Gentianeen ift hauptfächlich characterifiret durch ihre regelmaßige Blumenkrone, Ginfugung der Samen auf die Rander ber Rapfelklappen, und durch diese Rander, welche mehr ober weniger eins wartsgehend, bald in ber Frucht nur ein einziges Sach bilden, bald fie in zwei Sacher theilen. Die Beoach tungen über den Gamen waren noch nicht gahlreich genug, um allgemeine Folgerungen daraus ju gieben. 3m Samen der Gentiana lutea fand ich ein fleischiges Perifperm, wo mitten drinn ein fleiner, chlindrifcher und grader Embryo lag, deffen Burgelchen ebenfo lang als die Lappen, nach der Geite des Rabels ju ging. Diefe einzige Thatsache fchien mir nicht hinlanglich, als lein Gartner gibt diefelbe Organisation an bei zwei anderen Gentianeen, bei einem Exacum, einer Chironia und einer Ophiorrhiza, und demnach fann dieß ein allgemeiner Character der Familie fenn, obgleich Gartner bei Swertia einen fehr fleinen Embryo, weit vom Rabel, in einer fleinen Sohlung des Perifperms liegend, befdreibt; was aber neue Beftatigung verdient. Jener allgemeine Character wiederholt fich auch mit ber regelmäßigen Blumenkrone und den am Rand eingefüge ten Samen bei Menyanthes nymphoides, vorher hin: ter die Primulaceen gestellt, nunmehr aber den Bentianeen naher ftebend gefunden. Es scheint diese Pflange der Villarsia von Smelin naber gestellt und von der echten Menyanthes oder M. trifoliata getrennt werden ju muffen, deren Fruchtboden, wie bei ben Droban = cheen, mitten auf ben Rlappen fteben. Es ift fchwierig Diefer letten Sippe eine naturliche Stelle anzuweisen, weil fie burch ihre regelmäßige Blumenkrone und ihren gangen habitus fich von den Drobandeen, durch den Anhangepunct ihrer Samen von den Gen: tian een unterscheidet. Wenn indeg die Kapfeln, welche Gartner unter dem Ramen Gentianen befdrieben hat, wirklich von diefer Sippe find, obgleich die innere Flache ihrer Rlappen mit Samen bedeckt ift; und wenn Dieß durch wiederholte Beobachtungen an echten Gentignen bestätiget wird; fo wird Menyanthes, obgleich sie burch ihren habitus fich unterfcheidet, doch ju berfelben Kamilie gehoren. Gartners unvollkommene Beobachs tung über Melasma oder Nigrina Lin. führt auf die Bermuthung, daß biefe Sippe ju den Rhinantheen gebracht werden tonne. Lagt man, ohne weitere Unterfuchungen, Bartners Demerkungen gu, über Die Gippen, die gur Familie der Apocineen geboren, fo findet man in Ansehung des Perisperms auffallende Ungereimtheiten. Bei drei Gattungen der Cerbera und bei

einem Norium findet er tein Perifperm, und bei meh: reven Unbern findet er eines um einen centralen Embryo mit gewöhnlich turgem, gegen den Rabel gefehrtem Wurzelden, und großern, breiten und flachen Lappen. Bei Asclepias, Cynanchum, Allamanda, ift bieß Derifperm bunn; ausgebildeter bei Rauwolfia und Ophioxylon. Bei Vinca rosea fullt es das gange Innere bes Samens aus, und enthalt einen fehr fleinen Embroo in einer Soble nabe am Nabel. Zugleich beschreibt Bartner eine einzige Saut bei denen Gamen mit Deris fperm, und zwei bei denen, Die feines haben. Collte man nicht hier auf eine Uebereinstimmung in der Organifation und auf eine Identitat ichließen, zwischen dem De: rifverm ber Ginen, und ber inneren Saut der Unberen? Ferner, wenn die zwei Sante gewöhnlich bei allen Ga: men find, muß man dann nur das innere Organ, wel: ches fie beide bedecken, als Perifperm annehmen, und uns ter dem Namen der inneren Saut dasjenige aufstellen, bas nur mit einer einzigen Saut bedect ware? Bird Diefe Erflarung angenommen, fo wurde daraus folgen, daß die Apocine en fein Perifperm haben und daß bei mehreren blog die innere Saut verdickt ift. Go mußte man den Sauptdaracter ber Familie entwerfen, indem man den ihr vorher gegebenen berichtiget. Dann mare die llebereinstimmung hergestellt zwischen allen Gip: ven mit Ausnahme ber Vinca, bei ber fich schwerlich bas Dafeyn des Perifperme laugnen lagt wegen feines Umfangs im Berhaltniß jum Embryo, wenn Gart: ners Beobachtung mahr ift. Diefe Gippe tonnte, fo wie Rauwolfia und Ophioxylum Uebergang senn von den echten Apocineen zu den hinten angestellten Sippen, als Theophrasta, Strychnos und Ignatia. Gartner sah im Samen ber beiden letteren ein horniges, großes und dices Perifperm, nur mit einer einzigen Membran überzogen, im Mittelpuncte eine ziemlich bedeutende Sohlung, die meift leer, nur an der Nabel: Geite einen Em: bryo mit geftrecktem und cylindrifchem Burgelchen, brei: ten wie Blatter geaderten Lappen. Ich hatte an denfelben Pflanzen eben diesen Character bemerkt, ale ich fie in eine einzige Sippe zusammenstellte, und befonders bei Theophrasta, deren Sohlung jedoch fleiner ift. Bahr: scheinlich werden diese Pflanzen in der Folge eine neue Familie bilden, bei der die Samen ziemlich fcharfe Charactere liefern.

Die nun folgende Kamilie, der Sapoten, characterifirt fich gut burch ihre Blume und besonders durch thre Frucht. Jedes Sach enthält einen Gamen, mit einer glatten fdimmernden Gulfe fast ganglich bedeckt, aus fer an dem gewohnlich fehr ausgebreiteten Rabel; wo: burd Ventenat bestimmt ward, fie Familie der Hilosper: men zu nennen. Diefen breiten Dabel hat fie mit andern gemein, befonders den Sapindacees, die auch jenen Da: men verdienten. Ich habe ale Sauptcharacter ber Fami: lie einen abgeplatteten, mit einem fleischigen Perisperm umgebenen Embryo angegeben. Go hat es Gartner gefunden bei Mimusops und Achras und beide haben nach ihm die beiden Saute, Wurzelchen absteigend, Lappen fehr dunn, breit und geadert wie Blatter. Dies felbe Organisation habe ich beobachtet bei Chrysophyllum, und de Beauvois beschreibt fie ebenfalls bei feinem

Omphalocarpum, einer neuen africanischen Gippe, bie, trob einiger deutlichen Unregelmäßigkeiten, in diefer Familie fteht. hier ift noch zu bemerken, daß in allen bicfen Sippen die Lappen; fo breit als bas Perifperm, dies fes auf ein Stuck feiner Lange in zwei Theilen und freiliegende Rander haben; so daß, wenn der Embrys durch Berkummerung oder andere Urfachen verfdwunden ware, man die beiden Stucke bes Perifperms fur feine Lapven halten murde. Ich habe diefen Grrthum dadurch zu vermeiden geglaubt, daß ich bei Bassia und Vitellaria (Chrysoph, cainito, jaune d'oeuf der Colonien), twei große am untern Ende verwachsene Lappen, die allein bas gange Innere bes Samens einnehmen, als Perifperm annahm und die Bertummerung des Embro vorausfeste. Doch führt Gartner daffelbe wieber an bei Bassia, und nennt das beobachtete Stud Embryo. Diefe Musnahme in einer fehr naturlichen Familie ift fo gewagt, daß man wirklich Bedenken tragen muß, feine Meinung angunehmen, befonders da ich in meiner Sammlung Samen finde, die denen von Bassia und Chrysophyllum cainito fast gleich find und fehr dunne Embryo Blatte den haben, die an die innere Flache der Lappen des Perifperme fich anlegen. Man fann alfo, wenn man Diefe Beobachtungen merkt, ben allgemeinen, aus dem Dafenn des Perifperms und der Geffalt des Embryo gezogenen Character fur die Familie beibehalten. Garts n'er gibt ber hinter den Sapoten folgenden Sippe Olax auch ein fleischiges Perisperm und fagt: die Frucht habe in jedem Fach mehrere Samen. Diefer doppelte Character, verbunden mit der einblatterigen Blumenkrone, trennt sie hinlanglich von Fissilia, mit der sie Lamarck in der Encyclop. meth. vereinigen wollte. Auch unter-Scheidet sie sich von den Sapoten durch die mehreren Samen in einem Sach, und fie muß nur fo lange hinter dies fen gelaffen werden, bis man fie beffer tennen wird.

Die feste neben die Sapoten gestellte und von Bartner beobachtete Sippe ift Myrsine, Die, nach ibm, in einem einzigen Sad auf einem centralen Frucht= boden 5 Samen enthalt, von denen Giner da ift, die übrigen verkummert find; er weicht hierin vom Linne ab, der 5 einfamige Facher annimmt. Der cylindrifche, wurm - oder ichlangenformig gestreckte Embryo mit kure gen Lappen und fehr langem Würzelchen liegt quer in einem fleischigen Perifperm und nahe am Nabel. Der: felbe Character findet fich wieder bei Ardisia v. Swarg, wovon Anguillaria von Gartner und meine Badula Sippenverwandte find, und diefe Ardisia hat wie Myrsine eine einblatterige, unter bem Ovario befestigte Blu: menkrone, Staubfaden vor ihren Abtheilungen ftebend, und die Frucht nur einsamig. Ventenat fand in Diefer Structur des Samens ein Zeichen, wodurch diefe Sips ven fich fehr von den Sapoten unterfcheiden, und bil dete eine neue Familie daraus unter dem Namen Ophiospermae, von der Gestalt des Embryo entlehnt, deren Character er in feinem Berte ,,über die Pflangen im Garten zu Cels" 86 angibt, und die er hinter die vorgehenden ftellt. Diefe Gippe fchlieft die Claffe der ein: blatterigen, auf dem Trager des Stempels eingefügten Blumenkronen, die in diefer zweiten Abhandlung unterfucht worden find.

## Machtrag

ju Juffieus Abh. über Mentzelia und Loafa. Grite 159.

#### MENTZELIA.

1. M. ASPERA. Linn. sp. ed. 1. p. 516, ed. Wild. 2. p. 1175; Lam. dict. 4. p. 114, ill. t. 425. — Mentzelia..... Plum. gen. p. 41. ic. 174, f. 1. — Onagra..... Tourn. inst. p. 302. n. 6. — Herba aspera, pluricaulis, ramis alternis; folia alterna, subsessible aspera, conticae), crenata, acuta, flores foliis supremis axillares, seffiles; calix cylindricus, pollicaris, limbi divisuris acutis, petala subrotunda, obtusa, vix limbum calicinum suprematia. In inst. Antillanis. — Car. ex Plum. et ex sicca.

2. M. HISPIDA. Wild, in Linn, sp. 2. p. 1176. — M. aspera Cav. ic. 1. p. 51. t. 70 (exclusis synonymis). — Herba aspera, multicaulis, ramis inferioribus dichotomis; folia sessibilita sesquipollicaria, cordata, crenata, inferiora alterna, superiora ad dichotomias sub-oppositu; flores axillares aut in dichotomiis solitarii subsessibilitarii subsessibilit

Dombeyi Peruano dicitur M. cordifolia.

#### LOASA.

1. L. TRILOBA. Domb. (Pl. 1, f. 3.) — Caulis pedalis; folia opposita, petiolata, pollicaria, aut minora, cordato-triloba, lobis acutis, medio productiore subdentato; ramuli axillares apice 1-flori, et simul pedunculi ramis axillares et iisdem subaequales, 1-flori, floribus parvis; petala ovata; calicinis laciniis acutis vix longiora; squamulae florales extus 3-appendiculatae, apice angustiores emarginatae. In Peruvia. — Car. ex sicca in herb. Dombeyi. — Hujus squamula floralis seorsim in icone exprimitur aucta, et tum interius tum exterius delineata. Eadem habetur in congeneribus infra momoratis squamularum varia repraesentatio.

2. L. ACERIFOLIA Domb. (Pl. 1, f. 2.) — Caulis (2-pedalis?); folia fubopposita, z-pollicaria, cordato-oblonga, 5-7-loba (aceris) lobis acutis, dentatis; ramuli in summo caule axillares, apice 1-flori, et simul pedunculi solitarii ramulis axillares et aequales, 1-flori, floribus non magnis; squamulae interiores ut in L. triloba. In Chiloë. — Car. ex sicca herbarii Dom-

heyani.

3. L. NITIDA. Lam. dict. 3. p. 581; Wild. in Linn. sp. 2. p. 1177. (Pl. 2, f. 2.) — Caulis prostratus, pedalis, apice dichotome ramosus; folia opposita, 2-4-pollicaria cordato-lobata, lobis magnis acutis dentatis, supra niida, inferiora petiolata, superiora subsessibilia; slores in dichotomiis solitarii pedunculati mediocres; petala calicino limbo vix majora; squamulae interiores ut in L. triloba. In Peruviae alpibus. — Car. ex sicca herb. Dombeyi et ex ejusdem descript. in qua L. lobata et L. appendiculata dicitur.

4. L. SCLAREAEPOLIA. (Pl. 1, f.-1.) — Caulis magnus, apice dichotomus; folia (felareae) opposita magna; inferiora 6-pollicaria petiolaia, basi profunde sinuata, lobis acutis, apice dentata acuta; fuperiora subsessibilia, 3-pollicaria, sinuato-dentata; stores in dichotomiis longe pedunculati solitarii magni, petalis calicino limbo vix duplo longioribus; squamulae apice angustiores emarginatae, extus 3-appendiculatae, appendicibus difinctis 2-torulosis; harum filamenta interiora basi crassiora, medo 1-dentata. In Chiloë vernacule, urtica brava. — Carex sex seca in herb. Dombeyi, cui L. laciniata dicitur.

5 L. ACANTHIPOLIA. Lam. dict. 3. p. 579; Wild. in Linn. fp. 2. p. 1176. (Pl. 3, f. 2.) — Ortiga. . Feuill. 2, p. 757, 1. 13 — A L. felareaefolia discrepat foliis profundius finuatits, calicino limbo breviore, petalis eodem fere triplo longioribus, fquamulis apice dilutatis 3 lobis, lobo medio minore emargin to, extus 3-appendiculatis, appendicibus filiformibus basi junciis e: apice 1-glandulosis. Caetera conformia. In Chiloe. — Car. ex sicca herb. Dombeyi cui nunc L. lacimatae varietas, nunc L. carinata dicitur ob petala apprime carinata.

6 L. CONTONTA. Lam. dict. 3. p. 579; Wild. in Linn. sp. 2. p. 1176 (Pl. 3., f. 1.) — Caulis feandens gracilis, dichotome ramofus; folia opposita petiolata 2-3-pollicaria cordu-

to-oblonga sinuata, lobis dentatis, inferioribus productioribus; flores in dichotomiis aut in foliorum axillis solitarii, longissme pedunculati, magni; petala ovata, basi angustiora, calicinis laciniis dentatis angustis triplo longiora; squamulae apice angustiores emarginatae, extus 3-appendiculatae; capsula nutans, oblonga sesquipedalis, contorta, quasi pluricostata, ab apice ad basim demum 3-valvis; valvarum extus 3-lineatarum margines introssexi, singuli seorsim cum proximo valvae vicinioris margine constituentes semisepta, quorum jugis afsignatur 2-receptacula seminifera post valvarum dehiscentiam libera; semina numerosa angulata, setis echinata. Fructus extus Helicteris. In Peruvia. — Car. ex sicca herb. Jos. Justaei et Dombeyi cui dicitur L. spiralis.

7. L. GRANDIPLORA. Domb.; Lam. dict. 3. p. 580; Wildin Linn. sp. 2. p. 1177. (Pl. 4, f. 2.) — Caulis (2 pedalis?) apice ramosus ramis alternis axillaribus; folia cordata 5-loba; inscriora opposita longissime petiolata, 4-pollicaria, lata, lobis dentato-sinuatis, superiora ad ramulos alterna, 2 pollicaria angustiora, brevius petiolata; flores subsolitarii terminales aut summis foliis axillares, longe pedunculati maximi, calicino limbo magno lanceolato, petalis oblongis obtusis; squamulae collongae apice bilobae, extus non appendiculatae. In Peruvia. — Ex herb. Jos. Jussaei et Dombeyi. Specimina Dombeyana

foliis latioribus et petalis forte minus lanceolatis.

8. L. ARGEMONOIDES. Caulis (fesquipedalis?) apice ramofus, ramis alternis axillaribus; folia alterna petiolata, cordata lobato-finuata acuta, tomento albo utrinque obducta; flores
folitarii terminales, aut axillares pedunculati maximi, petalis
latis fubrotundis, calice lato. Habitus Argemones. In America
meridionali prope urbem Santáfe, recentissime communicata a DD, Humboldt et Bonpland nuper ex longinquo itinere reducibus cum numerosa plantarum in diversis ejusdem Americae regionibus collectarum supellectile.

9. L. XANTHISPOLIA. (Pl. 2, f. 1.) — Caulis sesquipeda-

g. L. XANTHIIPOLIA. (Pl. 2, f. 1.) — Caulis fesquipedalis; folia (xanthii) alterna petiolala tripollicaria, cordato oblonga
acuta; dentato-crenata dentibus magnis; flores parvi in fummis ramulis axillares aut non axillares. In Peruvia... — Car.
ex sicca in herb. Dombeyano, ubi dantur specimina foliis
tantum seguipollicaribus L. folanifolia dicta, quibus ex
Dombeyano squamulae floris interiores carinatae apica
acuto bidentato et pauciora in fasciculis stamina: an varietas L. xanthiifoliae? An varietas altera L. chenopodiifolia Lam. dict. 3. p. 580, distincta tantum caule humiliore
et foliis vix pollicaribus, cujus specimen a D. Lamarck in
nostro Jos. Justaei herbario descriptum consonat quibusdam
L. xanthiifoliae speciminibus Dombeyanis?

10. L. AMBROSIAEFOLIA. (Pl. 4, f. 1.) — L. urens; Jacq. obf. 2, p. 15, t. 38; Lam. dict 3. p. 578. — L. hispida. Linn. syst. ed. 12, p. 364, sp. ed. Wild. 2. p. — Caulis pedalis vix ramosus, aculeis numerosis, flavescentibus hirsutissimus; folia alterna 4-6-pollicaria bipinnatistida (ambrosiae), costa media hirsutissima, laciniis obnistis; pedunculi axillares aux extra-axillares 1-flori, calicinis laciniis viridibus angustis; petala iisdem duplo longiora apice dilatata; squamulae apice angustatae bisidae, entus non appendiculatae. In Peruvia. — Car. ex Jacq. et ex sicca in herb. Dombeyano. — Mutatur nomen specificum, quia onnes loasae urentes sunt et hispidae.

11. L. VOLUBILIS. Domb. (Pl. 5, fig. 1). Caulis volubilis ramefus (2-3-pedalis?) gracilis, ramis inferioribus oppoficis, fuperioribus alternis remotioribus; folia bipinnatifida (cochleariae coronopi) laciniis angustis obtusis, inferiora opposita, superiera alterna remotiora in summo caule inde quasi nudo; flores parvi terminales aut summis foliis axillares; petala calice vix duplo longiora; squanulae apice angustata bilobae, extus supra 3 appendiculatae. In Chiloensis regni aremosis prope urbem la Conception. — Car. ex sicca in herb. Dombeyano.

12. L. TRIPHYLLA. (Pl. 5, f 2.) — Caulis fosquipedalis ramofus, ramis alternis axillaribus; folia alterna, nunc faepius triphylla, nunc rarius 4-5-phylla, foliolis in petiolo appendiculatis; flores pauci, in funmis ramulis terminales aut fupra aut extra-axillares, non magni; petala unguiculata calicino limbo brevi duplo longiora; fquamulae ovatae; extus 2-appendiculatae appendicibus foliaceis. In Peruvia. — Gar. ex icone

Jof. Justaei cui deerant folia inferiora, et ex siccis speciminibus a DD. Humboldt et Bonpland nuperrime communicatis in quibus eadem folia perfectiora et plurimum varia.

3. Sowerbn; Bemerlungen über Die Spiralrohren: oder Bander in der Sippe Terebratula, die man in verschiedenen versteinerten Schaalen findet. (Gieb Taf. 1.)

Fig. I ift Anomia ftriata v. Martyn mit ihrer zedigen Deffnung im Birbel. Sie hat die außerordentlichen Spiralrohren, die vielleicht ursprünglich knorpelig waren. Die Seite mit den Spiralrohren ist dunkeler als der gesdrußte Kalkspath, welcher die Schale ausfüllt. Dieser besondere Bau bestimmt vielleicht neue Sippen, von dernen man mehrere Gattungen in Kalkstein, Feuerstein, Hornstein, selbst in Sandstein in England, Frankreich, Frland, Neuholland sindet.

Fig. 1. Bende Schalen an einem End aufgeschnitten.

a. zediges Loch zwischen den Wirbeln.

b. Durchfchnitt ber Spiralrohre nah am Ende.

Fig. 2. Die untere Schale enthalt die Spiralrohren beträchtlich vergrößert. Die Schale ist kaum größer als I Zoll.

aa. Durchschnitte des Theile ber Rohren, durch wel:

chen fie an der Oberschale hangen.

bb. Das zedige Loch.

Bahrscheinl. ist A. cuspidata (Spirifer cuspidatus in des Afs Mineralconchology Taf. 120.) Linn. Transact. Vol. IV. Taf. 4, deren Birbel ebenso durchbohrt ist, auch so gebaut; gleichschaft A. subconica Martyn. Taf. 47.

Seitdem habe ich eine Terebratula mit einem Spiralknorpel erhalten, die sehr verschieden gebaut ist. Sie beweißt, daß dieser Spiralknorpel nicht auf Schalen von einer bestimmten Form beschränkt ist, wie man doch erwarten konnte. Die erstere hat ein geradverlängertes Schloß, und der Birbel der tieseren Schale hat das zestige Loch. Diese neue Terebratula hat ein krummes Schloß, sehr kleine Birbel und kaum einen Plaß für ein zestiges Loch. Die Ueberbleibsel der Spiralröhren sind hier selten, weil die Schale mit hartem Mergel ausgesüllt ist. Sie sand sich in Sladacre's Steinbruch rechts der Straße von Bych nach Calvell — Green, einem Theil der Malvern Hügel.

Diefe T. obtula ift auch abgebildet. Es fleben Gelente von Encrinus daran. Die Schale ift faum 1

Zoll groß.

Eine andere sehr kleine, mit gradem Schloß, nennt S. T. sinuata. Abgeb., nur wie eine Bohne. (Linn. Tr. XII)
Diese Röhren geben nun den Naturforschern viel ju schaffen.

Befchreibung von s brittischen Gattungen ber Sippe Terebella. (Taf. 1.)

Sippen : Maal; Leib lang und geringelt, jederseits gestielte juru. Tiehbare Fuse mit Borften geendet: Ropf mit zahlreichen, langen, einfachen haarform. Unhangen, jederseits hinterm Ropf 3 tleine Riemenzweige.

Die Thiere dieser Sippe bauen entweder aus gahem Schleime ihres Leibes, mit fremdartiger Materie gemengt, eine Rohre, oder fteden in Lochern auf dem Boden des Meeres. Ihre Rohren find gewohnlich fo gart, daß fie leicht zu Grunde geben, und bann liegen die Thiere unter Steinen oder sie machen sich mit Sand und Schleim eine neue Rohre. Ginige Gattungen machen fich eine Rohre in alten Ochalen ober Steinen, in denen fie nach ihrer gans gen Lange hangen; andere maden ihre Rohren fentrecht in den Sand, aus dem fie 2 oder 3 Boll hervorragen. Biele find gefellig und so zahlreich, daß manchmal nach ein nem Sturm die Rufte mit ihren Rohren bebecht ift. Ihre haarformigen Fühler strecken sie gewöhnlich aus der Rohre hervor, um Mahrung ju fuchen. Beym lebenden Thier find die Riemen gewöhnlich roth oder hochgelb. Der Mund ift vorn, die Unterlippe fpringt vor. Alle Gattungen wohnen im Meer.

1. Gatt. Terebella gigantea.

17 Paar ausgestrecte Bundel und 8 Rudenschuppen.

Abgeb. Taf. 11.

Die Ruckenschuppen sind braun, werden nach hinten kleiner; der übrige Leib gelblich. Die Füße hinter den 17 Borstenfüßen sind klein ohne Borsten, und kommen nach hinten immer mehr auf den Rücken. Die zahlreischen haarsormigen Fühler am Munde sind 630ll lang, der Leib 17 Zoll. Un der Kuste, von Devon, sehr felten. Ist die größte Gattung, wohnt im Boden ohne Röhre, wie es scheint, stößt gelbe Flüssigkeit aus dem Munde.

2. Gatt. T. cirrata; (Sfis Caf. I.)

11 Ovale Ruckenschuppen auf den vorderen Ringen. Leib gelb, kleine Füße, vordere mit Borften; Mund hat unten eine Haut, ist oben gewimpert. Haarformige Fühler 4 bis 5 Zoll lang, Leib 12, Durchmesser vorn 2, Nohre fehr zerbrechlich. Besteht aus Sand und Schlamm, steckt im Grund, ragt 1 Zoll vor. Truppweise, nicht seiten an denselben Kusten.

3. Gatt. T. nebulosa; (Taf. XII. fig. 2.) Leib gelbroth, weißgestedt, 13 Rudenschuppen.

Schwanz ploglich verdunnt, haarf. Fühler fehr gahlreich, blaggelb, weifigefleckt, Riemen roth, auch weiß gefleckt, Leib 6 Boll lang, & breit. Rohre aus Schleim, mit Sand und Schaalensplittern bedeckt. Ebenda, selten.

4. Gatt. T. Confirictor. (Taf. XIII. Fig. 1.)
12 breite Ruckenschuppen, haarformige gubler blaß.

Leib gelbroth, mit 120 fehr engen Ringeln und kleis nen Bufcheln, hinter ben Rudenplatten eine Langsfurche, Unterlippe ausgebreitet, Fühler langer als Leib, der 3 oder 4 Boll ift. Ebenda, felten. Rohre unbekannt. Die vorigen Gattungen haben viel breitere und weniger Ringel.

5. Gatt. T. venustula. (Taf. XIII. Fig. 2.) Leib gelbroth, bicht mit kleinen weißen Flecken ge-

fprenfelt.

Borbere 18 Ringel mit kurzen Fußen und Borften, andere Ringel mit Tofen ohne Borften, Fuhler weißlich, zahlreich, fast noch einmal so lang als der Leib, der 3 oder 4 Zoll mißt. Chenda; das Thier sest die Kuhler auf, zieht sie zusummen, und zieht so ben Leib vorwarts. (Linn. Transact. Vol. XII. Part. 2.)

#### Ueber Die Grundfabe,

welche in der Rlaffe der Insecten; jur Bildung und Bestimmung der Gattungen, Arten und Ibarten, anzuwenden find; mit besonderer Dinficht auf eine Monographie der Schlupsweiten (Ichneumon L.); niedergeschrieben von J. L. E. Gravenhorft.

Bei der Rlaffificierung der Thiere fellt man gewohn: lich als Grundsaß fest, daß die Rennzeichen von wefentlichen Organen und Theilen, und daß fie, durch alle Ordnungen und Gattungen hindurch, von eis nem und demfelben Theile oder Organe oder Organien fyfteme bergenommen fenn follen. Was bas erfte betrift, fo verfteft man eigentlich unter wefent: lichen Organen folche, die zur Erhaltung des Individuums und der Art nothwendig find, alfo vorzüglich die jum Athmen, jur Ernahrung, jur Forts pflanzung unmittelbar dienenden. Die innern Organe diefer Urt durfen bei einer bloß naturhiftorifchen Rlaffis ficierung der Infecten, wie der Thiere überhaupt, gar nicht, oder immer nebenbei und Salfsweise, in Betrache tung gezogen werden, indem es nicht möglich ift; fie bei allen Individuen, unter allen Umftanden, ju beobachten, und überhaupt Alles, was mit dem anatomischen Deffer aufgefunden werden muß, in die, von der engern Ratur: gefchichte abgesonderte, Sphare der Anatomie gehort. Bon ben außern Organen jener Urt bei den Insecten find die Athemorgane oder fogenannten Enftlocher bei vers Schiedenen Ordnungen und Gattungen allerdings wohl vers Schieden an Bahl und Bildung, jedoch nicht in dem Mage, daß man ichon versucht hatte, eine Claffification darauf zu begründen; es ware aber wohl möglich, baß in der Folge auch diefer Berfuch gemacht werden tonnte, wenn erft Oprengel, Marcel de Serres, und Andere, die diefe Organe genauer untersuchten, mehr Rachfolger gefun: ben haben werden. Die Ernagrungeorgane ober Mundtheile bieten, in Sinnicht ihrer Form, Berbin: bung und Bahl, ichon eine weit größere Mannigfattigkeit bar; und Fabricius, welcher zuerft (1775) den Berfuch machte, nach diesen Organen die Ordnungen und Gat: tungen der Infetten ju bestimmen, hat viele Unhanger und Rachfolger gefunden. Die Fortpffanzungsors gane oder Befchtechtstheile haben freilich auch man: ches Unezeichnende; doch gilt von ihnen, in hinficht ihrer Unwendung jur Rlaffification, im Gangen daffelbe, mas ich von den Athemorganen erinnert habe. Für jest find es also die Mundtheile der Infecten, die, aus ben fury guvor angeführten Grunden, eine nabere Betraditung erfodern.

Es läßt sich schon a priori erwarten, daß diese Theile nach den sehr verschiedenen Ernährungsweisen und Rahrungsstossen der Insecten, auch sehr verschieden gebildet senn werden, und so sinden wir es auch in der That gez grändet. Je nachdem das Insect stüffige oder seste Rahrungsmittel genießt; je nachdem es Flüssgeiten von einer ebenen Fläche einzieht (Fliegen), oder am Grunde tieser Höhlungen, den es nicht mit dem Kopse erreichen kann, auffucht (Schmetterlinge), oder erst seste Körner durchbohren muß, um dazu zu gelangen (Blutsauger) u. s. w.; je nachdem sind auch die Meundtheile verschieden. Eben so ist es bei den Insecten, welche seite Nahrungsmittel genießen,

benn anbere find bie Mundtheile berer, welche Blatter und andere vegetabilifche Substangen gernagen und jum, Theil gemiffermaßen gerkauen, wieder andere bei benen, welche vom Ranbe anderer Infecten leben, n. f. m. Siernach tann man ichon aus den Mundtheilen auf die Ernah: rungeart, alfo auf einen hauptfachlichen Theil der Lebensweise dieser Thiere schließen. Daß aber, tros der auf den erften Unblit großen Berichiedenheit: der Mundtheile, diefe dennoch inegefammt noch einem Gruntypus gebilbet gu fent scheinen , daß man g. B. alle Theile der Freswertzeuge der Rafer, fo gut in den Mundtheilen des Schmetterlings, wie in denen der Fliege, nur in fehr veranderten Berhaltniffen wieder erkennt, wie diefes unter andern noch gang fürglich Savigny febr finnreich und ausführlich dargethan hat; fann in dem, was ich eben gejagt habe, nichte andern, denn wenn jene Theile fo umgefrattet und jufammengelegt find, daß fie einen Ruffel bilden, fo konnen fie nicht jum Freffen und Bermalmen dienen, und wir erkennen barin ben Saugruffel eben fo gut als wenn er aus einer einzigen Rohre bestände. Aber gerad hieraus ergiebt fich auch die Grange, bis zu welcher man von Befentlichkeit, d. h. nothwendiger Form, diefer Theile reden darf. Fangt man an, einen wefentlichen Unterschied darin finden zu wollen, ob j. B. die Rinnbacken etwas mehr oder weniger hervorragen, ob fie etwas mehr oder weniger gefrummt find, ob fie eine oder ein Paar fleine Vorragungen oder Zahne mehr haben, ob an ben Suhlfpigen das eine Glied etwas langer oder dicker wie das andere ift, oder vb fie drei : oder vierglies brig find, und dgl.; fo entfernt man fich gang von dem eben angegebenen Begriffe der Wefentlichkeit, denn folche geringfügige Berichiedenheiten tonnen auf teinen Kall eis nen wesentlichen Unterfchied in der Lebensweise beurkunden; und man iert, wenn man fich einbildet, daß alle die Gatttungen, die nach folden Merkmalen bestimmt und abgefondert find, auch wefentlich, d. h. im gangen Des fen, in der Lebensart, Berwandlungegefchichte ufw. verfchieden fenn muffen. Der Lauftafer g. B. wird ein fol: cher fepn und bleiben, er mag ein labium trifidum oder ein labium emarginatum haben, und Sabricius nannte den lettern Brachinus offenbar deshalb, weil er fich von ben übrigen Lauftafern durch fürzere, den Sinterleib nicht gang bedeckende, Flugeldecken unterscheidet. Dan nehme aber dem Laufkafer feine langen fcmachtigen beweglichen Beine, gebe ihm dafür die Beine des Mistafers, diesem aber die des Lauftafers, und diefer hort auf ein Lauftafer zu fenn fo wie jener fein Difftafer mehr ift; der Gine foll von andern fleinen Thieren, Infecten und deren Larven, leben, nach denen er umberlaufen muß, um fie aufzufin= den, und tann es nun nicht mehr; der Andre foll fich in Mift und Erde eingraben, und vermag es nicht. nehme der Biene ihre Alugel, und fie kann ihre Lebens: weise nicht mehr fortseisen ; fann für ihre Brut nicht for= gen, ihre Art muß untergeben. Man gebe verschiebenen Gattungen von Borkenfafern (Bofirichus, Lymexylon), ftatt des malgenformigen Rorpers, eine tuglige Weftalt, dazu einen verhaltnigmäßig ichmalen Ropf, und fie tons nen fich nicht in das Solz einbohren, um ihre Brut barin niederzulegen; man nehme ihnen die Flugel, wie wollen fie bann von Baum ju Baum gelangen ? wenn man nicht etwa erst ihre Beine in Lauftaferbeine verwandelt, die ih: nen aber wieber beim Einbohren hinderlich fenn wurden. Diefe und ahnliche Vetrachtungen fuhren uns auf ben Oak, daß auch noch andere Theile, außer denen des Mundes, wesentlich und, wenn auch nicht unmittelbar, gur Betrichtung obgenannter Functionen, jur Erhaltung des Individuums und der Art, durchans nothwendig find. Mus bem bisher gefagten wird man ichon ichließen, daß ich die Mundtheile der Infecten wohl mit ju Ordnungs tenngeich en, aber auf feinen Fall ausschließlich, ohne auch andre Theile zu berücksichtigen, als Gattungs: tenngeich en angewendet feben mochte, indem fur lege tere gar ju geringfügige Unterschiede in den Mundtheilen ausgehoben werden muffen, und, wenn man einmal wefent: liche Thetle verlangt, auch andere Gliedmaßen mit zu den wesentlichen Theilen gehoren. Doch find noch einige andere Bedenten gegen die alleinige Unwendung der Mund: theile gu Gattungetennzeichen anguführen. Das erfte besteht darin, daß diese Theile oft bei den Geschlechtern Einer Urt fehr verschieden find, g. B. die Rinnbacken bei Lucanus cervus, deffen Mannchen und Beibchen man früher eben deshalb jum Theil für zwei verschiedene Arten gehalten hatte. Das zweite Bedenfen ift, daß die Mund: theile, die man ale Gattungstennzeichen ausgehoben hat, nicht felten auch bei Giner und derfelben Urt abandern, wie ich g. B. an einer großen Ungahl von Cychrus roftratus, die ich ju untersuchen Gelegenheit hatte, beo: bachtete, indem das lette Glied der Fühlfpigen allmalig von der beilformigen oder verkehrt fegelformigen Form in Die vonle überging. Ein drittes Bedenken ift, daß die Freswertzeuge guin Theil bei manchen übrigens nahe vermandten Gattungen fehr verschieden find, 1. B. Coccinella hat vier Palpen, von denen die Lippenpalpen ein breites beilformiges Endglied haben, mahrend die Palpen ber Chrysomela nur nach dem Ende zu etwas ftarter find; boch tonnte man hier einwenden, daß die beiden genann: ten Gattungen, durch ihre Lebensweise im Larvenzustande wesentlich von einander verschieden fegen. Die Gattung, Die ich ehemals (in der Schrift Coleopt. Micr. Brunsv). Astrapaeus nannte, ift in binficht der Palpen von der Gattung Staphylinus gang verschieden, aber, sowohl in Sinficht des Totalhabitus und der Bildung aller übrigen Theile, als auch in der Lebensart, so viel davon befannt ift, mit ber genannten Gattung gang übereinftim: mend, weswegen ich fie in der Folge Monogr. Col. Micr). auch wieder damit vereinigt habe. Diefes Alles madt eine fichere und naturgemaße Unwendung ber Mund: theile, jur Bestimmung der Gattungen, oft schwierig ober fogar unthuntich, felbst dann, wenn wir nicht einmal von der Unwefentlichfeit dabei reden, fondern nur auf Bestimmtheit der fünftlichen Charafterifit Rutficht nehmen. Bas nun noch die Unwendung der Mundtheile, jur Beffimmung der Ordnungen, anbetrift, fo lagt fie fich, ohne auch auf andere Rennzeichen mit Ruchficht zu nichmen, felbft hier nicht durchans anwenden; 3. B. Glentheraten und Ulonaten, in hinficht ihrer Bermandlungsgeschichte hinlanglich von einander getrennt, tonnen durch die Frege werkzeuge nicht von einander gefchieden werden, und zwar nicht nur durch feine mefentliche und bedeutende Berichie: benheit diefer Theile, fondern felbft nicht einmal burch fünftliche Merkmale; benn der die Rinnladen bedeckende Belm

der Ulonaten, wodurch Fabricius diefe von den Cleuthes raten zu unterscheiden denkt, ift nichts anders als ber außere Fortsat der Kinnladen, wie er fich auch bei vielen Rafern findet; und bei den Ohrwurmern ift biefer Seine nichte andere ale die innere Suhlfpige der Kinnladen, wie fie fich bei mehreren Raubfafergattungen, Carabus, Staphylinus u. f. w, findet, mit deren Gebig auch bas der Ohrwarmer im Gangen übereinstimmt. hiernach glaube ich wohl, die Behauptung durchführen zu tonnen, daß die Mundtheile der Infecten fich nicht ausschließlich als wefentliche Theile jur Bestimmung ber Gattungen eignen, fondern daß auch andere Theile, juweilen felbft die gange Korperform, wefentliche Merkmale abgeben tonnen. Steht es uns aber frei, unter mehreren Theilen ju mablen, um folde Gattungsmerkmale ju finden, warum follten wir uns bloß an die Mundtheile binden, die unter allen au-Bern Gliedmaßen am schwierigsten zu untersuchen, und bei den fleinern Infecten faum zu erkennen find, befon: ders wenn das Thier sie geschloffen hat, wie dieses in der Regel nach dem Tode der Fall gu feyn pflegt. Wer fich mit diefen Untersuchungen abgegeben, wer feine Geduld und fein Geficht daran genbt hat, um Infecten, nicht gro-Ber wie ein Sandforn, das Maul aufzusperren oder gu anatomieren, und die einzelnen Theile beffelben ju unter: fuchen, der wird wiffen, was folch eine Arbeit zu bedeus ten hat, wie außerft behutfam man ju Werke geben muß. damit an den Theilen Nichts beschädigt werde, wie aus ferst aufmerksam man vor der Lupe oder dem Microscop fenn muß, auf daß dem Huge Dichts entgehe. Und mas ift es endlich, was wir durch folden Aufwand an Zeit und Augenauftrengung fuchen, und, im glutlichen Falle, finden? Nichts weiter als ein Zahnchen, oder ein fpigerer Rinnbas cken, oder ein Palpenglied mehr u. dgl., was doch nicht zu wes fentlichen Abzeichen, im ftrengen Ginne genommen, bienen tann. Ueberhaupt aber Scheint die Befentlichkeit oder Rothe wendigfeit der Mundtheile fur manche Infecten, febr bes dingt ju fenn, da diese Thiere, in ihrem volltommenen Zustande, von dem allein hier die Rede ist, wenige oder gar teine Nahrung genießen, fie wenigstens nicht fo noth: wendig bedürfen wie andere Thiere, fondern lediglich nur gur Fortpflangung ihrer Art da gu fenn fcheinen, wozu bei vielen mittelbar auch die Mundtheile hülfreich find, 3. B. bei allen denen , welche fur ihre Brut gutter gufammen: tragen, oder um ihre Gier abzusegen, fich in Solg ein: freffen muffen. Mun fragt es fich aber, ob wir fur jede Infectengattung

Nun fragt es sich aber, ob wir für jede Insectengattung (beren es jezt freilich schon eine Unzahl giebt) auch wohl solch ein wesentliches Merkmal auffinden werden, welches auf eine besondere Eigenthümlichkeit in der Naturgeschichte dieser Gattung sich bezieht, durchaus so seyn muß und nicht anders seyn kann als es ist, und zugleich auch in keiner andern Gattung zu sinden seyn darf; und da müssen wir gestehen, daß solch ein Versuch gewiß sehlschlagen würde, indem eine große Menge von Insectengatungen (wenigstens der in neuern Zeiten von Entomologen geschaffenen) in ihrer Lebensweise und ganzen Naturgeschichte so viel Uebereinstimmendes haben, daß sie sich durch keine wesentliche Unterscheidungszeichen von einander trennen lassen. Da wir nun darauf Verzicht leisten müssen, sür alle Gattungen solche wesentliche Kennzeichen aufzusinden,

so sind wir gezwungen, uns nach andern Kennzeichen umzusehen, die, wenn sie auch gerade nicht, in dem bisher gebrauchten Sinne des Worts, wesentlich sind, doch die eben angegebenen Eigenschaften haben, dh.einerseits alten Arten der Gattung zukommen, und andersseits sie von allen andern Gattung en untersscheiben. Dieses ist nun die zweite Bedeutung des Wortes wesentlich, wenn es von Gattungskennzeichen gebraucht wird, und in dieser Bedeutung wollen wir es

von jest an nehmen. Biele Spftematifer verlangen, bag man die Gat: tungs: und Ordnungs: Rennzeichen fets von einem und dem selben Organe bder Inbegriff von Organen hernehmen foll. Geitdem Fabricius den Berfuch machte, die Mundtheile dazu anzuwenden, hingen fast alle Entomologen, wenigstens den Worten nach, diefer Berfahrungsweise an. Dehmen wir aber des Fabricius instematifche Ochriften gur Sand, und untersuchen wir die Arten, die von ihm unter eine Gat: tung gebracht find, fo werden wir haufig finden, daß wenn eine Gattung fehr jahlreich an Arten ift, feine Gattungemerkmale nur auf einige wenige, in der Regel nur auf die größern Arten paffen. Alls Beifpiel führe ich hier nur die Rafer mit furgen Flügeldecken an (Staphylinus L.), worüber man meine Monographie diefer Insecten nachsehen kann. Daffelbe ift von Undern auch in hinficht anderer Sabricinssifchen Gattungen bestätigt worden. Mus allen Umftanden geht hervor, daß Fabricius die Gattungen eigentlich nur nach dem Totalhabitus jusammengruppiert hat (wenn ich nicht irre, fo fagt er diefes auch irgendwo mit eigenen Worten), wobei felbft Farbe und Zeichnung nicht unberücksichtigt blieb, (wie das j. B. aus feiner Gattung Oxyporus hervorleuchtet) und daß er erft nachher, an den großern Urten folcher Gruppen, die Mundtheile untersuchte, und die Form und das Berhalinis derfelben ale Gattungefennzeichen aufstellte; und ich bin fest überzeugt, daß Fabricius, wenn er g. B. eine Urt vor fich gehabt hatte, die in den Fregwertzeugen gang mit Staphylinus übereinstimmend gewesen mare, dabei aber den Korper gang bedeckende Flügeldecken gehabt hatte, diefe Urt gewiß nicht mit Staphylinus vereinigt haben wurde. Die meiften feiner Unhanger machten fich die Cache noch leichter, denn nach: bem fie, entweder burch erfahrnere Freunde, oder burch Abbildungen und andere Gulfsmittel, eine gute Zahl von Insecten, nach dem Gattungs: und Artnamen des Fabricius tennen gelernt, und fich fo mit den Gattungen deffelben, nach dem Totalhabitus, vertrauter gemacht hat: ten, waren fie im Ctande, auch ohne Betrachtung ter Mundtheile, irgend ihnen noch unbefannte Mirten in den Kabriciusfifden Odriften aufzufinden und barnach ju beftimmen. Gie taufchten fich banu felbft in ber Meinung, daß ihre Gattungen nach den Mundtheilen bestimmt ma: ren, ba fie bod nur nach bem Totalhabitus bestimmt maren, und das Rabriciusfifche Ouftem betam nur des: wegen grofen Ruf und fast allgemeine Unwendung, weil es die Befdreibung aller, ober boch der meiften bamals befannten Infectenarten enthielt, und folglich dem Gamm: fer das befte Sulfsmittel barbot, die Urten fennen gu ternen und ju bestimmen, welches um fo leichter war,

ba Fabricius mit fehr richtigem und treffendem Blick den Totalhabitus aufzufaffen und darnach die Arten, ihren naturlichen Berwandschaften gemäß, in Gattungen jufammenguftellen verftand. Entomologen, welche die Un= julanglichkeit, oder in manchen Fallen, die fast unüberwindliche Schwierigkeit des Fabriciussischen Systems bei der Unwendung einfahen, und auch nicht blos den Totalhabitus, der oft tauschen fann, und um ihn in Worten auszudrucken, einer weitschweifigen Beschreibung bedarf, gur Characterifierung ber Gattungen gebrauchen wollten, faben fich nach andern, leicht zu findenden und zu fchaus enden Merkmalen um, und fanden fie auch. Obgleich namlich die Natur felbst feine Battungen, d. f. fcharf begrangte Gruppen ihrer Erzeugniffe geschaffen zu haben scheint; ja felbst das, was wir als Urten trennen, nicht felten, durch eine langere oder furgere Reihe von Zwi= fchengliedern, fich in einander verliert; fo lagt fich boch auch nicht behaupten, daß die Ochopfung gang planlos und bunt durcheinander vor fich gehe, fondern wir braus den nur die Reihe der naturlichen Korper, nach einem auf vernünftige Grundfage erbauten Syfteme burch. jugeben, oder felbst darnad, ju ordnen, um uns von der Barmonie ju überzeugen, die in der natur herrscht. Die Matur bildet allerdings großere und fleinere Gruppen (Reiche, Claffen, Ordnungen, Gattungen) ihrer Erzeugniffe, denen fie, fowohl im Totalhabitus, als auch in einzelnen Theilen, irgend einen befondern Charafter ein= pragt, wodurch fie von den übrigen Debengruppen fich unterscheiden. Go find die Familien und Gattungen der Infecten, fowohl durch den Totalhabitus, als auch burch einzelne Rennzeichen, von einander verschieden, und man fann zuweilen eine große Menge von Arten gufammenbringen, die durch ein oder einige Mertmale eine fcharf begrangte Gruppe oder Gattung bilden; allein man wird doch schon bei den einzelnen Arten diefer Gattung feben, daß jenes Mertmal allmählig abandert, und julest wird man Arten finden, die fich fcon irgend einer andern Gattung nahern, ja zuweilen felbft in fie abergeben, und fo in der Mitte zwischen beiden Gattungen schweben. Das ift eben das Syftem der Ratur, daß es zwar große: re oder fleinere Gruppen bildet, die in fich eine große Harmonie zeigen, daß es aber auch zugleich diese Gruppen nicht durch scharfe-Grenzen ifoliert, fondern mit andern Gruppen, durch allmählige Unnaherungen und Ues bergange, in Berbindung bringt, und fo ein einziges jufammenhangendes Große barftellt. Satte die Matur bas, was wir Gattungen, Ordnungen u. f. w. nennen, burch scharfe Grangen gefondert, fo maren jene Gruppen für und unabanderlich da; aber sie sind nicht da, sondern wir fuchen fie uns erft jur Erleichterung der Ueberficht Des Gangen, welches wir nicht in einem Blide gufammengufaffen vermogen, ju Schaffen. Daher erklart es fich auch, wie fast jeder Systematiter neue Gintheilungen macht, indem diefe lediglich von den individuellen 2in= fichten eines jeden Gingelnen abhangen; und wie wenige Menfchen giebt es, die gang gleiche Unfichten haben! Der Gine halt diese Gigenschaft oder Bildung fur bedeutend genug, um fie ju einem Gattungstennzeichen ju erheben; ber Undere verwirft diefes, und gieht wieder ets was anderes als Bezeichnung hervor; ein Dritter fpaltet

Die Gattungen feiner Borganger in mehrere; ein Bierter vereinigt fie wieder, u. f. m. Betrachten wir nun aber Die natürlichen Gattungen genauer, fo werden wir finden, daß die einzelnen Rennzeichen, wodurch fie am leichteften und auffallendften von andern Gattungen unterfchieden werden tonnen, nicht immer in einem und bems felben Theile oder Inbegriff von Theilen liegen, fondern daß manche Gattungen ihr Saupttenn-Beichen in ben Sugen, manche in den Flügeln, manche in ben Mundtheilen, u. f. w. haben. Warum follten wir nun biefe, von der Matur felbft angegebenen Rennzeichen nicht benugen und anwenden durfen? Jurine mar, fo viel ich weiß, der erfte, der das Beader der Blugel bei ben Diegaten anwendete, um barnad bie Gattungen ju entwerfen, und es laft fid nigt laugnen, daß er, nach feiner Methode, fehr naturliche Gattungen gebildet hat, Die den Borgug haben, daß ihre Kennzeichen an jedem Sindividuum febr leicht und ficher aufzufinden find. Dem Einwurf, baß es aber unter den Diegaten auch gang un: geflügelte Urten und Individuen gebe, lagt fich damit begegnen, was ich theils fchon oben angedeutet habe, daß Die Ratur überhaupt teine icharfen Grangen wolle, und daß fie g. B. eben fo auch manchen Schmetterlingen feine Blugel, manchen teine fpiralformigen Cangruffel gegeben habe, obgleich gerade der Ruffel oder die Blugel von als Ien Schriftstellern , als das mefentliche und hauptfachliche

Rennzeichen diefer Infecten, angegeben werden. Unter Ichneumon verftand Linné alle Diejenigen Diegaten, welche ihre Gier in Die Larven, feltener in Die Duppen oder in die Gier anderer Infecten, befonders der Schmetterlinge legen, worauf die darin ausgefommenen Larven von ber innern Gubftang jener Larven fich nahren, ohne daß Lettere fterben, bis die Ichneumonslarve ihr vol: liges Bachethum erreicht hat und fich verpuppt. Die Bufammengruppierung biefer Piegaten ift ohne Zweifel der Datur gemaß, ba fie auf eine gang befondere Lebensweife ber Larven fich grundet (wie überhaupt bei den Infecten, wenn von ihrer Lebensweife, ihrer Entwicklung, tury von ihrer eigentlichen Maturgefchichte Die Rede ift, weit mehr ber Larvenzustand, ale ber des vollkommenen Infecte, in Betrachtung fommt). Da aber das Linneische Suftem, und überhaupt die meiften nach ihm erfchienenen Onfteme, ben Buftand des volltommnen Infects, und die Befdreibung deffelben, gur Sauptfache machen, und daher von dem vollkommnen Infecte die Rennzeichen der Gattungen bernehmen und bei der Unbefanntichaft mit den frubern Standen der meiften Infecten, auch wohl hernehmen muf: fen; wenn ein folhes Onftem jugleich dazu dienen foll, portommende Infecten darnach aufzufinden und gu beftim: men, fo nahm Linné die Rennzeichen der Gattung Ich: neumon von außern Theilen diefer Infecten in ihrem polltommenen Buftande her. Indes gab es unter diefer Gattung noch mehrere Gruppen, die fich durch den Totalhabitus fowohl, als auch durch einzelne Theile aud: geidneten. Diefer Umftand, wie auch die große Menge von Arten, welche durch neue Entdeckungen hingufam und jur Erleichterung ber Ueberficht, eine weitere Gpals tung jener Linneifchen Gattung nothwendig ju machen Schien, bewog fpatere Syftematiter, fie in mehrere Bat: tungen ju trennen. Fabricius namm folde Trennungen

nach feinen fcon angeführten Grundfagen vor, wobet indef Diefelben Mangel und Bedenten ftatt finden, die ich auch icon im Allgemeinen angeführt habe, wie man erfehen wird, wenn man die von andern Entomologen (Panger, Latreille, Spinola u. a.) angestellten Unter: fuchungen der Mundtheile der Ichneumonengattungen vergleicht, wogu ich noch mehr Belage liefern tonnte. Panger, Latreille, Jurine, Spinola, von Efenbeck, vermehrten die Gattungen noch weiter. Jurine bestimmte und characterifierte fie nach andern Brundfagen: namlich nach dem Flugelgeader, wodurch freilich einige neue Gattungen entstanden, einige altere aber wieder gufammengezogen wurden. Sch habe von dem Flügelgeader ein Rennzeihen entlehnt, um die Granze der Familie der eigentlichen Ichneumoniden zu bezeichnen. Ohngefahr 12000 Individuen diefer Famile, und vielleicht nicht wenigere aus andern Familien und Gattungen der Piegaten, find in diefer Sinficht von mir betrachtet morden, und auch nicht ein einziges ift mir vorgetommen, bei dem ich im mindeften zweifelhaft geblieben mare, ob es ju den eigentlichen Ichneumoniden gehore oder nicht, wenn auch bei den meiften Arten diefer lettern fich fcon eine Spur zeigt, daß die Familie, wenn fie gu ben un: eigentlichen Schneumoniden übergeben follte, junachft an die Gattung Bracon fich anfchließen warde, mit welcher auch in andern Sinfichten, einige Urten gunachft verwandt ju fenn fcheinen. Dachdem ich auf diefe Weife den Umfang der eigentlichen Ichneumoniden aufgefaßt hatte, fing ich an, die Unterabtheilungen zu machen, wobet ich wiederum fowohl den Totalhabitus, ale auch befondere Formen und Berhaltniffe einzelner Theile zu Rathe jog. Ich hatte große Luft, die eigentlichen Schneumonis den nur als eine Gattung, und die gefundenen Unterabtheilungen ale beren Familien gu betrachten; allein frubere Schriftsteller hatten nun einmal die Gattung in mehrere getrennt, und ich mochte fcon gefchaffene Gat: tungen nicht wieder ausstreichen, fondern jog es vor, die gefundenen Abtheilungen als Familien unterzuordnen, und diefe jum Theil nach Farbe und Zeichnung des Ror: pers noch weiter abzutheilen. Go entfrand der Confpectus generum et familiarum Ichneumonidum (genuinorum), welcher in Berbindung mit von Efenbeche Confp. gen. et fam. Ichn. adscitorum, im eiften Bande ber neuen Berhandlungen der Leopoldinifch : Carolinischen Man tonnte indeß vers. Shiedene diefer Familien, da fie nicht blos durch den Totalhabitus, fondern auch durch gewiffe eigenthumliche Formen mancher Körpertheile ausgezeichnet und von ben übrigen Familien der Gattung , welcher ich fie unterge: ordnet habe, verfchieden find, füglich zu befondern Gat: tungen erheben; vorzugeweise gehoren dahin: Ichneumon fam. IX. u. X, beide durch Form und Berhaltniß ber Fingelzellen ansgezeichnet, Cryptus fam. V, megen Form der Bublhorner, Bassus fam. III, ebenfalls megen der Fuhlhorner, Banchus fam. IV, wegen form des Sinter: leibes und ber Slugelzellen, fam. V, wegen des Berhalt: niffes der Beine, Ophion fam. IV, wegen des Berhaltniffes der Beine, fam. VI. VII. megen & ugelzellen, und Lettere auch wegen der Fuhlhorner, fam. IX, wegen der Subiborner, fam. X, wegen ber Singelgenen, fain. XI,

megen Binterleib und Rügelzellen, Xorides fam. V, megen Flügelgellen und Borderbeine. Undere Entomologen hatten vielleicht Luft, noch mehr Gattungen abzufondern. Benigstens ift fo viel gewiß, daß die angeführten Fami: lien einer Gattung, fo weit ich fie jest tenne, icharfer unter fich gefchieden find, wie die abrigen Familien der: felben Gattung, welche haufig fo unmerklich in einander übergeben, daß, eigentlich gar teine fcharfe Grange gu gie: ben ift. Gelbft einige Gattungen geben gang allmablig in einander über. Wenn ich aber demohngeachtet folche in einander fich verlierende Familien und Gattungen tren: ne, fo, thue ich diefes nur da, wo die Lingahl der darin: ter enthaltenen Arten fo groß ift, daß die Trennung jur Erleichterung der Ueberficht nothwendig und nuglich wird; wobei ich aber nicht unterlaffen werde, in den allgemeinen Bemerkungen, die ich jeder Gattung, Famile und Unter: abtheilung voranschicke, diefer llebergange, und der Arten, burd welche fie fatt finden, ju erwähnen. Die angeführte . Beruckfichtigung wird mich auch barüber rechtfertigen, bag ich bei der Bildung der Arten, wie man fogleich feben wird, anders verfahre, und alle Individuen, die durch allmählige lebergange verbunden find, gu einer Urt brin: ge; denn die Ophare einer Art ift leichter gu überfeben, als die einer großen Familie oder Gattung. Als Arten felle ich namlich diejenigen Individuen gusammen, die fich entweder in allen Studen gleich find, oder doch, wenn fle Berichiedenheiten zeigen , durch allmählige Uebergange fo in einander verfließen, daß fie nirgends durch eine bes fimmte Grange ju trennen find. Die meiften Arten, in denen ich eine bedeutente Angahl Individuen zu beobachten Belegenheit hatte, fommen mit mehrern, oft fehr vielen Abarten vor. Zuweilen nehme ich auch folche Individuen, bie fich nur durch ein unbedeutendes Abzeichen von irgend einer Art unterscheiden, als Abart berfelben auf, wenn auch gerade fein allmähliger Uebergang in diefer Binficht ftatt findet; doch thue id, diefes nur da, wo ich aus Er: fahrung weiß, baß folch ein Abzeichen überhaupt unter Diefen Infecten fehr veranderlich ift; oder ich beschreibe es als zweifelhafte Abart, anhangeweife bei derjenigen Art, welcher es am nadften fieht. Es lagt fich hieruber feine fefte Regel geben, fondern nur auf Analogie und Beur: theilung, als die ficherften Suhrerinnen verweifen. Den meiften Berichiedenheiten ift die Große unterworfen, fo bag ich teine einzige Urt gefehen habe, die, wenn ich auch überhaupt nur mehrere Individuen davon vor mir hatte, in diefer hinficht nicht fehr veranderlich gemefen mare; Dann folgt Farbe und Zeichnung; endlich Berhaltnif der einzelnen Theile in Broge und Form zu einander. Heber: haupt aber habe ich oft viele Moth mich zu entscheiden, ob irgend ein Individuum eigne Urt oder nur Abart fey, ben in Sinfict der Beranderlichfeit Scheint die Datur gar feine Regel gu beobachten. Es gibt Arten, deren Individuen, felbft wenn ich fie ju hunderten vor mir habe, nicht im mindefien, außer in ber Grofe andern, g. B. J. farcitorius L.; andere find in der Zeichnung des Ropfes oder bes Thorax, ober ber Beine, oder des hinterleibes u. f. w. veranderlich, andere in der Zeichnung mehrerer, oder felbst aller diefer Theile. Go, bildet sich oft eine Reihe von Moanderungen, beren Extreme und Mittelglieder, wenn man fie nus ber Folge ber verbindenden, Zwischenvarie:

taten heraushebt, fo überrafchende Berfchiedenheiten geis gen, daß ich es gewiß Riemanden jum Bormurf mache, wenn er fie, fo ifoliert betrachtet, fur befondere Arten gehalten hat. Much bin ich fest überzeigt, bag noch man: che meiner Arten, besonders folder, von denen ich nur ein, oder ein Daar Individuen gefeben habe, in ber Folge als Abarten frgend einer der jundchft ftebenden Arten erfannt werden wird. Go lange es aber noch Arten giebt, die felbft bei einer bedentenden Ungahl von Individuen, ftete unveranderlich nich zeigen, barfte ich nicht gu rafch in der Bereinigung fenn, fobald die Berfchiedenheiten nicht gang unbedeutend waren; benn es ware doch mogtich, baß and hier folch eine unveranderliche Airt fich zeigte. Wollte ich hingegen fehr veränderliche Arten zum Maffrabe meis nes Berfahrens nehmen, fo murben endlich alle Arten mincher Gattungen in eine gufammenfallen tounen - und bazu ift es doch noch zu fruh! Wer weiß aber was in ber Folge noch geschehen wird. Singegen durfte ich auch auf teinen Sall folche Abarten, die durch allmablige Hebergange mit andern verbunden find, und follten fie auch, 3. B. als zwei Extreme einer langen Reihe von Abarten, noch fo verschieden von einander fenn, ausheben und ju befondern Arten machen, wenn ich nicht überhaupt die Wirklichkeit, daß es Abarten in der Ratur gebe, tangs nen , und jede noch fo unbedeutende, felbft übergebende Berfchiedenheit zu einem Artfennzeichen erheben wollte, ein Berfahren, welches wohl ein jeder, fo wie ich, als gang unflatthaft tadeln und verwerfen wurde. - Das Gefchlecht ift fast durchgehends leicht zu erkennen, da felbst bei den Arten, deren Legestachel am turgeften ift, Diefer doch in den bei weitem meiften Fallen deutlich erkannt wird, als Unterschied der Weibchen von den Dannchelt.-Doch giebt es Dannchen, aber nur fehr wenige (1. 3. Cryptus fain. XI), mit zwei am After hervortretenden Stielen, die beum erften Unblick leicht für weibliche Theis le gehalten werden konnten, aber bei naberer Unterfus dung, durch den Mangel des feinen Mittelftachels, fich hinlanglich bavon unterscheiden. Go leicht es nun auch ift, überhaupt Dannchen und Beibchen zu erfennen, fo fdwer ift es oft, beide Gefchtechter einer Urt gufammengufinden. 2lus Erfahrung und Beobachtung bes Begat= tungegeschäfts hat man fie nicht tennen gelernt; mahrfcheinlich mahrt die Copula felbst nur furze Beit, ba ich niemals ein Paar in Begattung gefunden habe, ohne erachtet ich schon seit fünfundzwanzig Sahren Infecten fammle, und feit mehr als gehn Sahren vorzüglich ben Ichneumonen meine Ausmerksamkeit widme. Degeer hat die Begattung des Ophion luteus beobachtet, welche fünf Minuten danerte; fonft finde ich nichts bei andern Schrift: stellern darüber bemerkt. Wenn Dannchen und Weib: den einer Art au Geffalt und Farbe fich gleichen, fo ift es freilich leicht, sie zusammenzufinden; aber and allen Umftanden geht hervor, baf fie weit haufiger in beiben Studen, oder wenigstens in einem von beiden verfchies den find. In der Regel haben die Weibehen einen bis deren Binterleib, wenn es auch nur am Ende deffelben ift, und nach dem Tode, mehr oder minder fpiralfornig jufammengerollte Fühlhörner, vorzüglich in den Gattuns gen Ichneumon und Gryptus, bei benen fich auch häufig (feltener in andern Gattungen) die Beibchen durch

einen weißen Ring ber Guhlhorner auszeichnen; bod, ift letteres nicht immer der Sall, denn es gibt auch Beibs den mit ungeringelten und Dannden mit geringelten Subibornern, nur daß im lettern Falle fo viel ich bemertt habe, auch die Fuhlhorner der Beibden immer geringelt find. Richt felten unterfcheiden fich die Dann: den von ihren Beibden burd weiße oder gelbe Beich: nungen des Befichts, des Thorax oder der Schenkeltopfe (coxae), jumeilen auch burch die Farbe der Beine. Daß auch, wie einige Schriftsteller auführen, die verschiedene Karbe bes Schildchens und der Binterleibsfpige bei eini: gen Arten mit der Befdlechteverschiedenheit in Berbins bung ftehe, habe ich noch nicht beftatiget gefunden; und beshalb durfte ich es magen, die verschiedene Farbe jener Theile jur Bezeichnung ber Unterabtheilungen in den Familien mit anzuwenden. Db es fich demohngeachtet in ber Folge nicht finden werde, daß in manden Urten wirklich ein folder Unterfchied der Zeichnung bei den Ge-Schlechtern ftatt habe, will ich nicht abstreiten; aber auf feinen Fall glaube ich, daß er fo haufig feyn follte, wie geringelte und ungeringelte Suhlhorner, welche Linne, und felbft noch Fabricius in feinen fpatern Schriften, als Abzeichen ber Familien angewendet hatten. vergeffe übrigens nicht, daß hier blos von Gefchlechte: verschiedenheiten die Rede ift; denn es gibt allerdings Arten, obgleich nur fehr wenige, mo Individuen mit gefarbtem Schildchen und Sinterleibefpige vorfommen, nicht aber als Gefchlechtsverfchiedenheit, fondern als bloge Abanderung der Individuen eines oder beider Gefchleche ter; fo wie es auch einige Arten gibt, beren Beibchen mit geringelten und ungeringelten Fuhlhornern abandern. Mus Beobachtung fich begattender Ichneumonen hat man, wie ich fcon erinnert habe, folche Gefchlechtsverfchiedens heiten in den Arten nicht fennen gelernt; aber man ift gee swungen gewesen fie als folde anguerkennen, denn wollte man fie nicht gelten laffen, wollte man in jeder auffals lenden Berfchiedenheit der Farbe und Zeichnung auch Art: verschiedenheit ju feben glauben, fo wurden fehr viele Arten nur aus Dannchen, fehr viele nur aus Beibchen bestehen. Sier tann einzig und allein genaue Unterfudung und Bergleichung, ein geubter Blid im Unterfchei: ben bes Befentlichen vom Unwefentlichen, und Burathes giehung ber Unalogie bestimmen und die Wahrheit er: rathen laffen , bie diefe einmal , burch gluckliche Ueberra: fdung eines Parchens im Begattungegeschafte, bestätigt wird. Die Ratur hat fich in Sinficht der lebereinstim: mung ober Berfchiedenheit ber Zeichnung der Gefchlechter einer Art, wie wir fo eben gefehen haben, an teine fefte Regel gebunden. Bie weit diefe Unterschiede geben, weiß ich nicht; daß fie aber noch weiter gehen muffen, ale ich angegeben habe, fann ich nicht ablaugnen, ba ich von fo vielen Arten, wenn fie auch übrigens gar nicht felten vortommen und reich an Individuen find, entweder nur Mannden oder Weibchen fenne, und das andere Gefchlecht su ihnen , weder in der nämlichen Abtheilung , worin fie felbft fteben , noch in andern Abtheilungen derfelben Gat: tung auffinden, oder mit einiger Wahrscheinlichfit erras then tonnte. - Bas nun die fustematische Bezeichnung, ober die Diagnofe ber Arten betrifft, fo hielt ich es noch vor turger Zeit fur unerläßlich, daß fie die wefente

liche Charafferiftif ber gangen Urt mit Inbegriff aller Ub. arten derfetben enthalten, daß man aus ihr alle Indivis duen der Art und deren Abarten ertennen und jugleich von allen Debenarten unterscheiden muffe. Diefer Grund: faß, welchen ich noch in ber Monograph. John. pedestr. durchzuführen gefucht habe, scheiterte da ichon an den J. agilis, welcher mit allen feinen fo fehr verfchiedenen 26: arten, platterdings nicht unter folch eine Diagnofe gu bringen mar. Geitdem ich aber begonnen habe, die ubris gen Ichneumoniden mit ihren Artdiagnofen gu verfeben, ift es mir flar geworden, daß bei der bedeutenden Ungahl von Arten einiger Familien, wie auch wegen ber großen Veranderlichkeit mancher Arten und der dabei oft fatt fin= denden nahen Bermandschaft mit den gunachft ftehenden Mebenarten, eine folde Diagnofe, Die jugleich die Urt und die Abarten umfaffen folle, in den meiften Fallen mo Abarten vorfamen, gang ohnmöglich aufzustellen mar. hier fand ich keinen andern Ausweg, ale blos von der eigents lichen oder Stammart die Diagnofe herzunehmen, und die Barietaten barunter befondere anguführen. 2118, Stamme art erkenne ich in der Regel diejenigen Individuen an, die am meiften vorkommen und überhaupt am ausgezeichs netften find. Die Stammart wird erft ausführlich bes fdrieben, und nachher werden die Abarten entweder ebenfalls fur fich befchrieben, oder nur die Befonderheiten, wodurch fie fich von der Stammart unterfcheiden, angeges ben, je nachdem ihre mehr oder minder auffallende Abweis djung von jener bas eine oder bas andere nothwendig oder binreichend macht. In den meiften gallen ift es auch fehr nublich, diejenigen Kennzeichen besonders anzugeben, wos durch fich die Art von den junachft verwandten unterfcheis det. Daß alles, mas mir von der Raturgeschichte der abzuhandelnden Art, entweder durch eigene Erfahrung, oder durch Mittheilung und aus Schriften befannt gewors den ift, auch angeführt werden wird, verfteht fich von felbft, denn eine Monographie muß fo erfchopfend wie möglich fenn. Defiwegen halte ich es endlich auch fur uns erläglich, die Gynonymie aufe vollftandigfte abzuhans bein, und zwar nicht etwa blos bei den gang gewiffen Synonymen fteben gu bleiben; fondern auch die unges wiffen und zweifelhaften mit anzugeben, lettere jedoch als folche ju bezeichnen und mo es feyn muß und die Dube lohnt, fritifch ju beleuchten. In mehreren Werten name lich find, nicht nur fcon langft betannte, fondern felbft neue Schneumonarten nur durch Diagnofen bezeichnet, denen jumeilen noch eine furge Befdreibung angehangt ift; beibe aber oft fo duntel und burftig, daß ich nicht nur wegen der Urt, fondern felbft wegen der Gattung in Zweifel geblieben bin. Wenn eine folde Diagnofe oder Befdyreis bung einerfeits nicht das mindefte enthalt, was einer mir befannten Art oder Abart widerfpricht, anderfeits aber von ihr auch tein auffallendes Abzeichen, was jener Art jufommt, unberuhrt gelaffen wird, fo nehme ich feinen Uns ftand fie mit ihr ju verbinden, follten auch einige andere, minder erhebliche Abzeichen in der Diagnofe oder Befchreis bung unberückfichtigt geblieben fenn; jedoch tommt fie im letten Salle unter bie ungewiffen Citate. Freilich gibt es nach Berhaltnif ber Arten nicht viele, Die burch fehr auffallende Mertmale fich auszeichnen, fondern befto mehe rere, die auf den erften Unblid wenig oder gar nicht von . einander verschleden gu fenn icheinen; und befonbers viele, die, obgleich zu verschiedenen Gattungen oder Familien ges horend, doch in Farbe und Zeichnung Uebereinstimmendes mit einander haben. Da nun in den meiften gwar furgen Befdreibungen und Diagnofen, nur Farbe und Zeichnung, und febst diese oft fehr unvollständig angegeben werden; fo ift es naturlich fehr schwer fich hier durchzufinden, zumal ba in den fruhern Werten alles noch unter die eine große Linneifche Gattung Johneumon gebracht ju fenn pflegt. Wenn ich aber mit den fury vorher angegebenen Borfichts: magregeln verfahre, und babei noch auf die betannten 21rs ten, in deren Rabe fich eine zweifelhafte Urt beschrieben findet, Rudficht nehme, um aud daraus auf die muth: maßliche Geftalt und Bildung derfelben zu rathen, fo fann wenigstens Diemand behaupten , daß das Citat am unrech: ten Orte ftebe; und wenn ich felbft bann auch nicht im Stande bin, unumftöglich zu bemeifen, daß es dahin ge: hore, fo thue ich das Meinige, indem ich es ju den ungemiffen und zweifelhaften gable. Weniger Schwierige feit ift mit Bestimmung der Abbildungen verfnupft; und bei folden, wie Jurine und Panger geliefert haben, fallt jeder Zweifel weg; nur bei den altern, welche in der Regel rober, und ohne gemiffenhafte Berucksichtigung tleis ner und nicht fehr in die Angen fallender Theile entwor: fen und ausgemahlt find, schwebe ich zuweilen in Unge: wißheit. Eros dem aber, daß ich eine fehr große Menge von Arten diefer Infecten ju unterfuchen und ju befchreis ben Gelegenheit gehabt habe, bin ich doch nicht fo gludlich gemefen, alle von frubern Schriftstellern befchriebene und abgebildete europäifche achte Schneumoniden (denn nur über Die europäischen erstrecht sich meine Arbeit) unterzuhringen, fo genau ich auch verglichen, und fo forgfaltig ich die, die nicht ju ben eigentlichen Schneumoniden ju gehoren fchienen abgefondert habe. Bon diefen mir unbefannten Arten werde ich diejenigen, deren Stelle in ber Dono: graphie ju bestimmen ift, dafelbst einschalten, die übrigen aber in einem besondern Unhange, nach den Beschreibuns gen und Abbildungen, die ich davon vorfinde, mittheilen.

Diefe Darftellung ber Grundfage und des Planes, wornach ich bei Bearbeitung ber Monographie der Ichneus moniden zu verfahren dente, habe ich dem Publicum des: halb vor Augen gelegt, um das lirtheil deffelben darüber ju vernehmen. Go gut ich weiß, daß einige mit meinen Unsichten einverstanden find, fo gut weiß ich auch, daß Diefes ben andern nicht der Fall fenn wird; und befous bers biefe letten erfuche ich, ihre Begenmennung, mit Brunden unterftußt, befannt werden gu laffen, damit butch Reben und Gegenreben endlich bas Richtigere aus: gemittele und feftgefest werde. Co wunsche ich auch, daß ber Recenfent meiner Monogr. John. ped. in ber Ballischen - Lit. Zeit. von 1819 den Tadel, den er auss gefprochen hat, mit Brunden belegt, und was mir noch lieber gewefen mare, anftatt des Getadelten etwas Beffes res vorgeschiagen haben mochte, welches ich bankbar, ans genommen haben murde. Deine Erflarungeweife der Entstehung der Abarten erscheint ihm "schwankend und ungenügend, wenn man Erfahrung und Beoachtung ihr an die Geite ftelle." Ich ertlare fie namlich aus Beranderung des Klimas, ber Mahrung, der Lebensweise und andezer außerer Einfluffe; auch halte ich es fur moge

lich, bag burch Bermifchung zweger Urten Abarten und Mittelglieder entftehen tonnen; und nicht gegen, fons dern fur meine Meynung Scheint Erfahrung und Beobs achtung ju fprechen. Daß nicht jede Larve einer Urt, bey anderem Futter, eine Abart entwickle, daß manche Infectenarten in verschiedenen himmelsftrichen fich boch gang gleich find und bergleichen, wird man mir nicht ente gegensehen, ba manchen Raupen von ber Ratur vers schiedenes Futter angewiesen ift, manche Infecten von der Natur ein ausgebreitetes Baterland, und damit eine Unlage erhalten haben, verschiedenen außern Ginfluffen fraftiger ju widerstehen; fondern hier ift nur die Rede davon, wenn fie, fen es durch Bufall oder mit Absicht, an eine andere, ihnen bis jest fremde, jedoch nicht gang widernatürliche Nahrung gerathen, oder in einen him melsstrich versett werden, woben es auch der Fall fent tann, daß die Wirfung des veranderten außern Berhalt: niffes nicht fogleich, fondern erft nach einigen oder mehr rern Generationen fich ju zeigen anfangt. Freilich ift es mir nicht befannt, ob man fcon mit Infecten folche Berfuche angestellt, ob man ichon gefehen habe, daß aus Begattung zweier verschiedener Acten eine Baftardart er; zeugt fen, ob man über ihre Berfegung in einen andern Dimmeleftrich oder an fremde Rahrung im Larvenzustande, Beobachtungen angestellt habe; so viel aber wissen wir von den Thieren höherer Classen, die uns täglich vor Augen find, daß die Beranderung jener außern Berhaltniffe febr vielen Ginfluß, fowohl auf ihren Korper, als auch auf ihr Naturell habe, daß aus Begattung zweger nahe vers mandter Arten Baftarde entftehen, die von beiden Meltern Gigenschaften haben; daß aus der Begattung zwener Abarten wieder Mittelabarten erzeugt werden; und aus Bechfteins gemeinnühiger Naturgeschichte lernen wir mehr rere Salle fennen, mo felbft im freien wilden Raturgue ftande zwen verschiedene Arten fich begatteten und Baftars de erzeugten, u. f. w. Warum follte dieß alles nun auch nicht ben Infecten fatt finden tonnen? Wenigftens glaus be ich hier die Unalogie für mich zu haben. Ferner fagt der Mecenfent, "daß die Beschreibung der Barietaten bes J. agilis wenig aufgeflart, dagegen eine Bermirrung herbengeführt habe, welche ju lofen hochft schwierig fenn 3th habe die 64 Abarten des J. agilis so aufe durfte." einander folgen laffen wie fie fich allmählig verandern, ich habe von jeder Abart eine Beschreibung gegeben, um ju zeigen, was einer jeden angehort und wie fie fich, entwes ber in einzelnen oder in mehreren Mertmalen zugleich, verandert, und allmählig in eine andere verliert. Bey ben verschiedenen Schriftstellern tommt diese Art unter 10 vers fcliedenen Damen vor, je nachdem der Eine diefe, der Une dere jene Abart vor fich hatte, wie diefes ben ben Gyno; numen von mir angeführt ift; auch habe ich noch befonders dargethan, wie alle jene vermeintliche Arten ber Odrifts feller, durch allmählige Beranderungen in einander übers geben. Die daraus entsprungene Weitlauftigfeit fchreifte mich in einer Monographte, die ihren Gegenftand erfchos pfen foll, nicht ab, infofern der Gat von bem allmablisgen liebergange ber Abarten dadurch belegt und aufgeflart werden mußte. - ,, Wenn folch eine Beranderlichfeit ftatt fande," fahrt Recenfent fort, "fo vermoge er nicht ein= zusehen, warum J. formicarius, pulicarius, acarorum

u. a. nicht auch Abarten bes J. agilis fenn follten." Ich habe nichts bagegen, wenn Jemand fie fur Abarten bes J, agilis halten will, und ftellte fie nur beswegen als besondere Arten auf, weil fie, obgleich in verschiedes nen einzelnen Theilen mit diefer oder jener oder mit meh. reren Abarten des J. agilis übereinstimmend, doch im Gangen, und felbit im Berhaltniß einzelner Theile, von jeder einzelnen Abart des J. agilis verschieden waren, und nicht in fie übergingen, wovon man fich, durch Bergleichung der Befchreibungen ber genannten Urten und Abarten überzeugen wird; und gerade zu folchen Ber: gleichungen ift es zwedmäßig, die einzelnen Abarten gans befchrieben ju haben. Die Meynung bes Recenfenten endlich, "daß es beffer gemefen mare, unbeftimmte Citate, die mehreren Arten angehoren tonnen, gan ; megzulaffen, g. B. die des J. formicarius und acarorum, die nach meinen eigenen Borten, zweifelhaft blieben, da sich beide auch auf andere Arten und Abarten begiehen ließen" ift ichon durch das beantwortet, mas ich fury zuvor über Synonymie gefagt habe. Sollte ich den J. formicarius und den J. acarorum fo vieler Ochrift: fteller gang ausstreichen? follte ich ihrer gar nicht ermahnen? und den Arten, die nach den Befchreibungen der Schriftsteller von J. formicarius u. J. acarorum, mit Diefen gang übereinstimmen, andere Damen geben? Wenn es fich fand, daß ein Schriftsteller ein Paar ober mehrere Arten mit einander vereinigt hatte, indem ihm vielleicht bas eine oder das andere, nicht auffallende, aber doch be: ftanbige Unterscheidungsfennzeichen entweder entgangen. sder als folches ungenugend mar, fo pflegte derjenige feiner Nachfolger, der jene Urt in zwen oder mehrere aufloß: te, einer diefer Arten den Ramen ju laffen, den fein Borganger gestiftet hatte; und das halte ich fur billig und recht. Go habe auch ich die Namen des J. formicarius und J. acarorum bestehen laffen, obgleich es mir fehr mahrscheinlich ift, daß manche Schriftsteller auch Abarten bes J. agilis mit jenen vermischt haben.

## Da a cf e r, Ronigerichte Argt.

Mifcellen, fatitifd medicinifden Inhalts. Seft 1 bis 4. Dilingen, bei Rognagel 1817, jedie 6 bis 8 Bogen.

Diese mit viel practischem Sinn geschriebene Zeitzschrift ware von und schon lange angezeigt worden, wenn wir nicht immer auf das 1. und 2. Deft gewartet hatzten. Wegen ihrer Rühlichkeit, besonders für die Mezdicinalversaffung ist es uns angenehm; eine Anzeize das

von mittheilen gu tonnen.

Der Inhalt des ersten Heftes, hat so wie der des dritten und vierten durchgehends eine zweisache Bezieheung, welche bis dahin in und durcheinander verstocheten, in der Folge aber getrennt, jede für sich einen Hauptabschnitt der in Zukunft zu erscheinenden Hefte ausmachen sollen, wozu freilich nothig ift, daß der herausgeber Manner sindet, die sich für sein Unternehemen interesteren besonders in hinsicht der hinten solzenden Unsichen. Findet er dazu Beitrage von talente vollen Mannern, so kann er seine Ausmerksamteit dem

andern Abschnitte widmen, deffen Inhalt auf bas eigents liche Gebiet ber Medicin einlenkt.

Man findet besonders im dritten heft die Gebres chen ber Medicin fehr derb gefchildert; aber fie find es noch lange nicht fo, wie fie es in der That verdienen, besonders in hinficht des eiligen und unvorbereiteten Studierens der Dedicin und des grangenlosen Doctors machens. Den Sauptvorwurf macht der Bfr. den mes dicinischen Facultaten, bei benen nicht nur ber Ginn fürs Sohere und für Wiffenschaft gang erloschen, fons dern feibst das Gefühl für Ehre und Pflicht vollkommen abgestumpft gut fenn scheine. Er tenne einige, von des nen Menfchen, ohne alle Borbildung und Kenntniffe, gemeine robe Landbader, welche durch eine fonderbare Metamorphose in Landargte oder Militarpracticanten fich ju verkappen mußten, in weniger denn 5 Monaten gu Doctoren gestempelt gurucktommen. - Finde man burch ein foldes Benehmen, nicht nur die hohe Bestimmung, wozu man da ift, die Pflichten, welche man dem Staate und der Gefellschaft, alle Achtung, welche man der Wiffenschaft und feinem Stande schuldig ift, sondern fogar auch die Gelbstachtung, fur die tein Mann von Chrgefuhl gleichgultig fenn tann, bei Geite gefeht? -Es muffe und werde endlich, wenn das Maag der Un: bilden voll ift, dahin kommen, daß die Regierungen hieruber aufgeklart, folde pflichtvergeffene - medicinis fche Facultaten endlich jur wohlverdienten Rechenschaft giehen.

Es sey bereits so weit gekommen, daß das Pradiscat eines Dr. der Medicin, im gemeinen Leben zum Gefpotte, und die Medicin selbst zum Scandale geworden; dem Manne von Ehrgefühl bleibe nichts mehr übrig, als sein Doctordiplom der medicinischen Facultät anheim zu stellen, und es durch einen seierlichen und öffentlichen Act aller Welt kund zu thun, daß er mit einem solchen Pradicate nicht im öffentlichen Leben ersscheinen, und darnach beurtheilt werden will.

Nachstdem verbreitet er sich über die eigentliche Mes dicinal=Berfassung, über das Berhaltniß der Aerzte, Chirurgen, Apotheter, Hebammen usw., wobei viel Wichtiges vortommt; bisweilen eine zu lebhafte Sprache.

Abgesehen vom practischen Inhalte dieser Hefte hat der Bf. 1B. im Gegensage von Tod und Verwefung, die Deduction des Lebens versucht, und aus der Machtseite bes Lebens die Dammerung deffelben herzuleiten fich bemuht. Und feinem Clemente lagt er fucceffive unfern Planeten hervorgeben, und, auf der dritten Entwicklungeftufe jum Objecte gesteigert, als materielle Welt sich darfiels len. Die bloß nach einem allgemeinen Umriffe angedeus tete Cosmogenie mochte Rec. in der Folge fpeciell durche geführt und weltgeschichtlich dargesteht wissen. Darftellungsweise hatte demnach unsern Planeten vorerft als Object aufzufassen, also zu zeigen, wie derfelbe aus feinem Elemente hervorging, und fucceffive fich nach allen Dimensionen gur materiellen Belt gefialtete, mit befonderer Rucficht , biefes Planeten gur Conne, als Centralpunct unfere Planetenfystems. Die gefchichtlis chen Thatfachen mußten aus der Matur der Cache und der Darftellung berfelben, aus dem Buftande der Erde, n. a. fich ergeben. Die Cosmogenien der Borgeit, De

ren Mothen und Traditionen in Beziehung auf diefel-

burften von befonderem Intereffe feyn.

Auf gleiche Beife und in derselben Folgereihe war: nun auch die organische Belt von Stufe ju Stufe nach: zuweisen, mithin die Steigerung des Planeten zum Subjecte durchzuführen, und beffen nunmehriges, durch felbsteigene Befeelung modificiertes Berhattniß zur Sonne von Dignitat zu Dignitat zu bezimmen.

Bei der Steigerung des Planeten jum Subjecte wird sich auch der andere Urfactor der Schopfung fund geben, und in die Wirklichkeit hereintreten, und zwar wird mit dem Beseeltwerden des Planeten seiner ersten materiellen Dimension nach die Ursache der Schöpfung selbst als magnetische Potenz wirklich und offenbar werden: es spricht sich daher auf dieser Entwickelungsstuse die Welt seele durch die magnetischen Phanomene aus; in ihr erblicken wir das Urseyn der Begetabilien, das Element des Pflanzenreichs; dieselbe muß demnach erstellich in Beziehung auf den Planeten, und sodann in Beziehung auf die Production der Begetabilien berücksichstiget werden.

Mit der Fortbildung des Planeten jum Subjecte di. i. mit dem Befeeltwerden deffelben seiner zweiten materiellen Dimension nach, sieht man den subjectiven Factor der Schöpfung auch als electrische Potenz sich kund geben, und in die Birklichkeit eintreten: auf diezser Entwicklungsstufe beurkundet sich die Weltseele durch die electrischen Phanomene: mit derselben ist das Urseyn des Thierreichs und dessen Element gegeben. Es ist mithin die Befeelung des Planeten nach dieser Richzung gleichfalls auch in der oben erwähnten doppelten

Begiehung aufzufaffen.

Mit dem Befeeltwerden des Planeten, feiner drit: ten materiellen Dimenfion nach, gelangt berfeibe endlich gur Dignitat bes Gubjecte. Auf Diefe Stufe geneigert gibt fich in ihm die Urfache ber Schopfing - ber fub: jective Factor berfelben - ale galvanifch : demif. Do: teng fund, und wirklich die Weltfeele außert fich finf diefer Stufe der Schopfung durch eigenthumliche Pha: nomene, welche man noch nicht genug von denen ber andern Potengen unterschieden hat: mit derfelben ift das Urfeyn der Menfchheit, das Clement der Menfchwerbung gegeben. Auf diefer Stufe der Schopfung ift die Bettfeele gleichfalls wieder, erftild in tosmifder Begiehung, und fodann in Beziehung auf die Menfchheit Rur nach diefen gegebenen Momenten gu betrachten. burfte ber Planet als Subject aufgefaßt werden , ohne in ben befondern Lebenscholus des Pflangen : und Thiers reiche, und der Menschheit felbft einzugehen, weil jeder Derfelben wieder feine eigene Darftellungeweife erheifcht.

tins intereffirt junachst der Lebenscholus der Mensche heit. Mit der Befeelung des Planeten seiner dritten materiellen Dimension nach ist das Ursenn der Mensche heit gegeben; die Weltseele auf der Stufe der Wollendung des Planeten als Subjects ist das Element derselben. Nur mit und aus dem Elemente der Menschheit konnte die Menschwerdung beginnen: dieselbe muß demnach die gleichen Entwicklungsstufen, durch welche der Planet sich bis zum Elemente der Menscheit durchgelilbet hat, auch ihrerfeits burchgeben, bat alfo ben vollen Ochopfungsenelus des Planeten gu ihrer Bollen: bung successive ju duriblaufen, wogegen das Thierreich eine, und das Pflangenreich zwei Sauptepochen wenigerju ihrer Bollendung bedurfren. Die Darftellung ber Menichenwerdung - die phyfific Erdrierung des Mens fren - fangt alfo mit deffen Entstehen aus feinem Eles mente an, und befaßt fich von Stufe ju Stufe feiner Entwickelung mit deffen urfprunglichem Berhaltniffe gur Ratur. Wie jich aus dem Weltelemente unfer Planet vorerft jum Objecte gestaltete, und fodann auch jum Subjecte fich potenzierte, auf diefelbe Beife und nach derseiben Stufenfolge mußte auch der Mensch aus dem Elemente der Monfchheit vorerft jum Objecte, alfo feis ner körperlichen Organisation nach, sich entfaltet haben, bevor er feine Husbildung zum Gubjecte begann. werden folglich den Menfchen auf der Stufe feiner Bols lendung seinem Planeten, dem Rörper und der Seele nad, vollkommen nachgebildet - diefen mithin in jenent concentrifch dargestellt, finden.

Die Menfchwerdung aus dem Elemente der Menfcheheit, und die fernere Entwicklung des leiblichen Menfchen konnte nicht anders als successiv vor sich gehen, und auf der ersten Stufe dieser Entwicklung nur ein seiner ersten organtschen Dimension nach entsaltetes, mitchin lediglich reproductives, menschliches Geschöpf darpiellen. Dieses Geschöpf konnte nur im Wasser entstehen, nur darin sein Gedeihen und seine Nahrung finden. So wenig der Embryo im Mutterleibe ein Bedürfniß jum Athemholen hat, so wenig hatte es der auf seiner ursprünglichen leiblichen Entwicklungsstuse sehen

de Mer.fch.

Allmahlig sieht man nun diefes feiner erften organischen Dimension nach entfaltetete Geschöpf auch seiner zweiten organischen Dimension nach sich entfalten, und mit dieser leiblichen Verwandlung, mit dem immer mehr vorherrschend werdenden irritablen Systeme und dem fich herstellenden Athmungsapparate, auch das Bedürsnis zum Athemholen suhlbar werden. Natürlich mußte auch dieß menschliche Geschöpf auf der zweiten Entwicklungsstuse eine ganz andere Gestalt gewonnen haben.

Nachdem erst sing dieses menschliche Geschöpf an, sich auch seiner dritten organischen Dimension nach zu entsalten, und mit dem immer mehr sich ausbildenden Gehirns und Nervenspsteme sich endlich als Object, als leiblicher Mensch, zu vollenden; mithin die über der Ausbildung nach einzelnen Nichtungen in unübersehbarren Zeitperioden untergegangenen menschlichen Generationen in concreto darzustellen und in sich zu bewahren.—
"Tantae molis erat, humanam condere geniem."

Der unermestiche Occan muß als die urfprungliche und gemeinschaftliche Geburtofittte bes Menfchen betrachtet werden. Mit bem junehmenden Bedürfnisse jum Athemholen mußte derfelbe angetrieben werden, sich aller Orten den nachsten Gestaden ju nahern, sich immer mehr mit dem festen Lande zu befreunden, und endlich sich auch angewöhnen, auf demselben sich seine Nahrung ju suchen, weil es ihm immer schwerer werden mußte, diese aus der Tiese seines frühern Aufenthalts sich zu verschaffen. Go sehen wir zumal in allen Gegenden des

201

Erbkreifes, die ein bewirthbares Land barbieten, ben Menschen als Urbewohner angesiedelt, und denselben noch überdieß mit dem ganz eigenthümlichen Gepräge, welches die Erdzone, das Clima und die Natur des Bosdens, wo er seinen Urwohnsitz aufgeschlagen, nur seinem in der Ausbildung noch begriffenen Körper aufzusdrücken vermochten, bezeichnet und characteristert; vieler anderer Thatsachen und Urkunden nicht zu erwähnen.

Nichts besto weniger mußte hierüber auch die graue Vorzeit ausgeholt werden; es mußte in Ersahrung gestracht werden, ob dieselbe vom Entstehen des Menschen, von seiner fortscreitenden Ausbildung zum Objecte, und hiedurch bedingten stusenweisen leiblichen Verwandlung gar teine dunkse Ahnung gehabt habe. Die leibliche Ausbildung desselben hat doch gewiß nicht aller Orten gleichen Schritt gehalten: auf manchen Erdstrichen mochte der Mensch sich allereits in der Ausbildung zum Subjecte weit vorgeschritten seyn, während er in andern sich noch nicht einmal als Object vollendet hatte — und auch hierauf soll im grauen Alterthume keine, auch nur entsernte Andeutung sich sinden?

Die Entstehung und Ausbildung des Menschen zum Objecte, d. i. die leibliche Menschwerdung aus dem Elemente der Menschheit hat der Afr. noch nicht ber rührt, sondern ist sogleich zu dem seiner körperlichen Organisation nach, mithin als Object allbereits vollensdeten Menschen, übergegangen, um die Hauptperioden seiner physischen Entwickelung in flüchtigen Zügen zu beziehnen. Erst im vierten Heste hat er sodann den Fasden von der Reduction des Bodens wieder aufgefaßt, dieselbe bis zu dessen Werklärung im Menschen durchgessührt, und, was diesen selbst betrifft, aus ihm und durch ihn, die Hauptepochen des Lebenscholus seines

Befchlechts factifd nadzuweisen gesucht. Die merkwurdigfte und wichtigfte Epoche des Menichenlebens fangt mit der Ausbildung des-Den= fchen jum Gubjecte an. Bis dahin war der Menfch nur durch die allgemeine Beltfeele, auf feine Beife, beherricht und bewegt: mit beffen Entfaltung jum Gub: jecte aber beginnt die ihm eigenthumliche Befeelung wird ihm feine felbsteigene Geele ju Theil, welche, von Dignitat ju Dignitat, ju feinem leiblichen Orga: nismus, wie die Weltfeele jum Erdgangen fich verhalt, und in ihrer Ophare, wie diese in der Ihrigen, das Leben offenbart und wirft. Die pfpchifche Entwickelung des Menschen geht nach derfelben Stufenfolge, wie die leibliche, vor fich, und befolget das gleiche Befet, nach welchem fich der Planet jum Gubjecte durchgebildet hat; weil fich das Leben auf jeder Stufe seiner Berklarung gleich bleiben muß; was wir daher bei der Steigerung bes Planeten jur organischen Welt bemerkt haben, wird fich auch bei der Durchbitdung der Pfyche im Menschen durchgehends wieder, auf feine Beife finden.

So wie wir nit der Entwicklung des Menfchen jum Objecte den objectiven Factor — Grund des Lebens successive realisiert werden sahen, auf gleiche Beise sehen wir auch bei dessen Ausbildung jum Subjecte den subjectiven Factor — Ursache des Lebens, und zwar, mit dem Beseeltwerden des Menschen seiner ersten organisschen Dimension nach, gleichsam wieder sin Ermanges

lung eines bestern Ausbruckel als magnetische Do: tent wirksam. Mothwendig erfcheint der Menfch auf Diefer Entwicklungestufe immer als Sonnambul; und nur allmählig fieht man ihn aus biefem Urzuftande gu einem fucceffive baraus hervorgegangenen, eigenthumlich gestalteten Buftande des Lebens übergeben, denfelben alfo - mit dem Untergange des Allgemeinen im Befondern - ins eigentliche Leben eingeführt werden, in beffen Production die Menschenscele auf gleiche Weise, wie die Beltfeele in die der Begetabilien fich ergießt. In diefer doppelten Beziehung muß alfo auch hier wieder die Lebenspotent gewurdiget werden, und ohne den Urzuftand des menfchlichen Lebens auf diefer Dignitat richtig aufgefaßt zu haben, laffen fich auch der Buftand der Denfchheit und die individuellen und politischen Lebensverhalt: niffe des Menfchen in diefer Zeitperiode nicht erfennen. Die urfprungliche Birtfamteit Diefer Lebenspoteng tritt, wiewohl icon eigens modificiert, unter gewiffen Bebingungen, nicht felten auch in die Erfcheinung. Man fann fich hier auf den animalifden Dagnetismus berufen , deffen Phanomene fich aus dem Gefagten allbefrie-Digend erklaren laffen. - Der Urzuftand des Denfchen auf diefer Lebensftufe leuchtet aus der befondern, davon ausgegangenen Gestaltung und Berfaffung des Lebens. auch da, wo fie fich fcon in die nadifte Lebensevoche verlohr, noch fichtbar hervor.

Mit der Fortbildung des Menfchen jum Gubiecte fieht man denfelben fofort auch feiner zweiten organis fchen Dimenfion nach befeelt werden, und hiemit die Ursache des Lebens in ihm auch als electrische Doten wirkfam. Muf diefer Dignitat fcheint die Den= schenfeele in ihrem urfprunglichen Berhaltniffe, in fo ferne aus derfelben, ale ihrem Elemente, die Geftaltung des wirklichen Lebens in feinen mannigfaltigften, vielfei= tig fich durchfreugenden Berhaltniffen hervorgehet, durch das Wort Phantasie ziemtich richtig bezeichnet: ohne die Menfchenseele überhaupt, alfo in diefer ursprunlichen Begiebung auf die Menschheit, und in ihrer Wirfung auf den Menschen, fo weit er auf derfelben Lebensstufe fteht, durchgangig erfaßt zu haben, lagt fich nicht einmal die Epoche des Lebens auf Diefer Entwicklungstufe richtig be-Der Enthusiasmus fur's Ueberirdifche - in feiner Ungediegenheit religibfer Sanatismus, icheint den Rulminationepunct der fuccessive bis ju ihrer Bollendung fortgeruckten Befcelung des Menfchen feiner zweiten or: ganischen Dimension nach zu bezeichnen. Wie fich die Menfchenfeele auf der erften Stufe der pfychischen Ents wicklung, vermoge ihres urfprunglichen Berhaltniffes jur Menfchheit, in den animalifch : magnetischen Erscheinun: gen ausspricht, fo gewahren wir dieselbe auf der zweiten pfychifchen Entwicklungeftufe in derfelben Beziehung in den Momenten der Begeifterung, und gwar um fo un: getrübter, je vollkommener das Organ ift, burch das fie fich offenbaren.

Mit der Befeelung des Menschen seiner dritten organischen Dimension nach werden wir denselben endelich auch als Subject sich vollenden sehen: diese Beseez lung mag allbereits begonnen haben, aber noch nicht weit vorgerückt seyn, weil sich ihre Wirkung im mensche lichen Leben noch niegends deutlich offenbaret; indes

wird es, wenn auch die Bernunft ihre Berrichaft bie: nieden aufgeschlagen haben wird, nichts besto weniger noch eben fo viel unvernünftige Menfchen geben, als es gu unfern Tagen unverftandige gibt; Die fa: talen Anfangfel des Lebens, der Jerthum und die Luge, fchreiten mit demfeiben von Metamorphofe ju Metamor: phoje fort, und je offenbarer mit jeder Steigerung der Unfinn hervorleuchtet, defto willtommener geht man ibm Dieg Gewebe von Unfinn, das ichen nach dem Berausschreiten des Menfchen aus dem Urzufrande feiner erften pfuchifden Entwicklungeftufe fich anzuzetteln begonnen, und im unermeffenen Laufe der Seiten alle menfchlichen Berhaltniffe immer mehr umfponnen hatte; Durfte jugleich mit dem Leben entfaltet und bargeftellt werden, damit die Gegenwart in der Bergangenheit fich fpiegeln moge, womit endlich auch die Raupen, die fich immer tiefer in daffelbe eingesponnen haben, ihre Ber: wandlung in Schmetterlinge herannahen feben murden \*).

Man kann dieses als die Grundansichten des Afre ansehen, woraus zwar hervorgeht, daß er die Wissenschaft liebt, sich viel mit ihr beschäftiget, und darin nicht ohne Ersoig geblieben ist; doch scheint und diese Unsicht noch viel zu allgemein und zu formal zu seyn. Möge der Bfr. Gelegenheit haben, sich fortdauernd der Wissenschaft widmen zu können, um sich selbst ganz klar zu werden; und dann werden seine Bestrebungen gewiß

anerkannt werden.

\*) In diefer Beziehung bat Boulanger bie Geschichte bes Meniden (Encyclopedie francoise, nouvelle edition, Article ,,Philosophie ancienne et moderne, redigée par Negeon") aufgefaßt und in fich consequent durchge: fubri; aber er inupft feine Beichichte bes Menfchen an eine blot zufällige, nicht einmal ale allgemein fait ge-habte erweißliche Raturrevolution - nantich die foge-nannte Gundfluth - an: "C'est done par le delnge que commencera natre histoire des societes et des nations presentes. S'il y a eu de fausses et de mauvaises religions, c'est au déluge que je remonterai pour en trouver la source. S'il y a eu des doctrines anti-sociales, j'en verrai les principes dans les suites du delnge. S'il y a en des legislations vicienses, malvues et mal-conçues; s'il y a en une infinite de manvais gouvernemens, je n'en accuserai encore que le deluge. Le deinge est le principe de tout ce qui a fait en divers siccles tantôt la honte et tantôt le malheur des nations - hinc prima mali labes" Wenn uns Boulanger auch teinen unischluß über bas Menichen: gefchlecht, und über die Berhaltniffe des Menfchen in fru: herer Beit, u.d.m. gibt; fo zeigt er uns bod beilaufig, wie er in fonen rerichtebenen Lagen und Berbaltniffen aufge: faßt werden burfte.

## hesperus

Deconomifche Reuigfeiten und Berhandlungen

Bende von Unbre ju Brunn, verlegt ben Calve gu Prag. 4.

Wir haben von biefen benden Zeitschriften, welche nionatl. erscheinen, ber its ben gangen Jahrgang 1819 vor und lie: gen. Der wurdige herausgeber so wie der Berleger, sparen weber Zeit noch Rosten, um den Inhalt so interessant und nuglich als möglich ju maden. Schriften von folder Mannichsaltigkeit konnen unmöglich in der Ins ihrem Inhalte nach

angezeigt werden; daber nur einige Borte von unferer Dei:

Es ift mohl fein Zweifel, bag biefe Zeitschriften zu ben wichtigsten im Deftreichischen Staat geboren und fic haupte facht. daburch auszeichnen, daß sie allgemein nuglich find und fur alle Stande paffen; baber fie den. auch, wie es scheint, guten Absag in ganz Deutschland haben, ben sie auch verz bienen.

Die ocon. Reuigfeiten haben ihren befonderen und unbesstreitbaren Berth, indem sie sich ausschließt. einem Jace midmen, und baher ziemt. alles liefern konnen, mas darin in alsen Beltgegenden gerhan wird. Diese Zeitidrift gewinnt auch besonders dadurch an Bichtigkeit, daß in Destreich eine große Menge reicher Giterbestger ift, welche mit großem Eifer die Deconomie wissenschaftl. betreiben. In diesem Jacke mochte wohl Destreich auf dem vesten Lande anderen Landern voraus sen, auch begünstigt die Regierung diesen Zweig der menschl. Thatigkeit niehr als die übrigen, vielleicht zu deren Nachtheil. Wie mir horen, so stehen daher diese vecon. Neuigkeiten ben bei. Deconomen von gang Deutschland in bedeutendem Ansehen.

Detenomen von ganz Deutschland in bedeutendem Ansehen.
Was den Sesperus betrifft, so scheint er an Monnichsaltigkeit zugenommen, nicht aber an Bichtigkeit gewonnen zu haben. Wir kennen des Verfassers Publicum zu wenig, um zu wissen, vo solche gar zu große Mannichfaltigkeit seiner Schriftsellerpolitit gemäß ist; das wird er am besten wissen und ihm der Absah beweissen. Die vielen Artikel aus Wien, uber das Weben und Leben dieser Stadt, mögen in diesen, uber das Weben und Leben dieser Stadt, mögen in dien, Blatte wohl ihren Plaß haben, indem ähnliches von Lendon und Paris geschieht. Allein welcher Unterschied in den bespröchenen Gegenständen! Der Wiener Verkehr in diesem Blatt dreht sich gewöhnl. um die aller trivialsten Dinge, während der Pariser und Londner tief in die Erunde eines wichtigen und bewußten Volksebens eindringt und einen besonderen Reis für die Leser aller Wister hat; indessen der Wiener nur die Wiener belustigen kann:

Die übrigen Abhandl. im Sofperus bleiben ihrem Gehalte treu und verbreiten Renntniffe in alle Stanbe; baber mag bas andere mitlaufen, indem es wenigstens ben Berth hat,

Daß es ale. Characteriftit bient.

## Befdreibung

deutschen Brombeerarten mit Abbildungen. Berausgegeben

Dr. Muguft Beibe prattifchem Argt gu Rennighuffen im Gurftenihum Rinden

> Dr. C. G. Rees von Efenbed. Professor in Bonn.

Die deutschen Arten der Gattung Rubus. L. bedurfen, nicht weniger als die ihnen verwandten Rofenarten, einer sorgfaltigeren und genaueren Unterscheidung, als ihnen bieber zu Theil geworden ist, und die herausgeber der hier angetundigten Monographie glauben sich burch eine lange, auswertstame Beobachtung des merkwürdigen Bachsthums dieser Strauscher und durch die gefäligen Mittheilungen ihrer Freunde hinzlanglich ausgerüstet, um eine solche Sichtung vornehmen und die von ihnen unterschiedenen Arten durch Beschreibungen und Abbildungen feststellen zu können.

Moge man nun biefe, durch beutliche Merkmale ausgezeichneten Formen, die fich auf 30 belaufen, als constante Glieder der beiden umfassenden Aribegriffe von Rubus fruticosis und Rubus caesius betrachten und zur Ergänzung einer vollständigen Anschauung jener beiden Arten verwenden, oder die gedachten Artbegriffe als Familiencharactere auffassen und die hier zu beschreibenden Formen selbst für Arten (species) gelten lassen, — man wird auf jeden Fall dadurch veranlaßt werden, vor mancher naben bede noch einmal betrachtend siese zu seesn und sich einer ziesen und durchgreisenden Berknupfung

bes Mannigfaltigen im Pflangenreiche ju einem gefchloffenen Formentreife Dabei lebhafter bewußt ju werden. Die nicht fcmere Gultur mird Diefe Betrachtung bann noch weiter for: bern , berichtigen und ergangen helfen.

Diefes maren die Beweggrunde gur Berausgabe unferer Monographie, Die, ihrem befdreibenden Inhalt nach, von ber Sand bed erftgenannten Berausgebers größtentheils vollendet ift, die une aber ohne treue Abbitdungen bei fo nabe vermand: ten Gemachen ihrem 3med, befondere fur Forftmanner, nicht genug zu entsprechen ichien. Bas man mit feinen Befdreibungen gemeint bat, muß in folden Fallen ber icharferen Con berung recht flar und fur Die Dauer vorliegen, wenn nicht Berwirrung gestiftet werben foll. Darum bat fich ber zweite Beraudgeber mit bem Gebanten angeschloffen, Die Beschreibun: gen feines Collegen burch gute radirte Blatter um möglichft billigen Breis in Umriffen gu erlautern und gu befestigen.

heftweife follen je O Zafeln in Folio mit bem bagu geborigen lateinifden und beutichen Zert in freier Folge ericein, fo baf fie am Ende, wenn die Ueberficht ber Gattung und bie genaue Raturbeschreibung berfelben bas Gange geschloffen baben wird, nach ber gegebenen Anordnung gufammengelegt merben tonnen. Mit O Beften mochte im Berlauf von 13 Jah: ren die Monographie vollendet fenn, wenn fich Gubferibenten finden, die geneigt find, beim Empfang jedes Beite den Gubferiptionepreis von 3 fl. rhein. ober 1 Thir. 18 ggr. pr. Cour.
zu erlegen und dadurch die Fortsehung zu deden. Wenn 80
Subseribenten gesammelt find, erscheint das erfte best, und
ohne diese Zahl von Theilnehmern fann nichts begonnen

Bir erfuchen baber bie Freunde Diefes Unternehmens, Die Subscription gu beforgen und ihre Liften bald an bie Beraus: geber birect , ober burd Budhandlungen , einzufenben.

Den Beforderern ber Cache find mir Freieremplare foul: big, und ben herren Buchhandlern, Die fich bafur ju verwen: Den Die Gute baben werben, wollen wir gern die gebuhrenbe Bergutung leiften. Ramentlich richten mir unfere Bitte um Theilnahme und Bermendung an unfere Gonner und Freunde: Berrn Brofeffor Lint in Berlin,

Garteninspector Dtto dafelbft, Professor Gprengel in Salle, Ritter von Schrant in Munchen, Jacob Sturm in Rurnberg, Professor Sowagriden in Leipzig, Mertens in Bremen, Rau in Burgburg ,

Reftler b. a. in Strasburg, Doppe in Regensburg, Gunther in Breslau,

Dagenbach in Bafel, Gabe in Luttich,

Doctor Sornichud in Greifemalde; Apotheter Gehlmener in Coln, - Apotheter Funt in Gefrees bei Sof, - Dpis in Prag

und hoffen, Diefes Bert foneller gedeiben gu feben, ale die von bem Mitherausgeber vorlangft angefundigte Monographie ber frautartigen Aftern, ju welcher fich erft 19 erflarte Subscribenten gefunden haben.

In Bonn nehmen die Sh. Buchhandler Marcus und Beber Bestellungen an, bei benen, fo wie bei den oben an: geführten Freunden, auch eine Probetafel, Den Rubus Sprengelü porftellend, eingeleben werden tann.

Mennighuffen im Juffenthum Minden und Bonn

ben 1. Januar 1820.

Dr. Auguft Beibe Dr. Rees von Gfenbed.

Roch etwas über die Monographie der frautartigen Mftern.

Richt ber Bechfel meines Aufenthalts allein mar Urfache, daß die von mir ichon vor zwei Sahren angefundigte Monographia specierum Generis Afterum herbacearum, ober Befdreibung ber frautartigen Aftern, noch nicht bervorgetreten ift, olgleich ber Mangel lebendiger Driginale, und bas Bedurinis eine neue Cammlung biefer Pflanzen in bem botanischen Garten zu Poppeleborf bei Bonn zu verans ftalten, Dazu beitrug, ben an fich unerfreulichen Berzug gu meinem Bortheil gu menden.

Gin Saupthindernis, bas fic ber Bollendung ber Rupferz tafeln, als bem ichwierigsten Theil bes Unternehmens, in ben Weg ftelte, mar ber Mangel an Gubferibenten.

Auch bei ber größesten Sparfamteit in ber Anlage bes Gangen, tounte ich, nach dem festgefesten Preife von 25 fl. rhl., ober 15 Ribl. 12 gr. fachf. nur unter ber Borausfegung von wenigstens 100 Liebhabern bas Unternehmen gebedt glaus ben, daß ich Druct und Stich hatte beginnen Durfen; obwohl auch bann noch bie Roften bei weitem nicht vergutet gewofen maren, mas alebald einleuchtet, wenn man bedentt, bag es faum moglich fen, die Zeichnung, ben Stich und ben Abbrud einer Tafel um ben Breif von 25 fl. fur bas hundert gu beweriftelligen, und bag diefe Monographie menigstens 120-130 Tafeln enthalten muß, baß folglich burch 100 Gubferiben-ten mit 25 fl. nicht einmal Die Tafeln vergutet murben, und der Tert, Der eben fo viele Blatter fullen muß, noch gang unberudfichtigt fen.

3d gebe bier das Bergeichniß der Gubfcribenten gu ber Monographie der frautartigen Aftern, Die mir bis gum

erften Jan. 1820. befannt geworden find : Gr. Ercelleng ber R. D. herr Staatsminifter Freiherr von Stein jum Altenftein, ju Berlin.

Gr. Ercelleng, Der Berr Graf von Bran, R. B. Gefands ter am Ruffifchen pofe und Prafident ber R. B. botan. Gefellichaft zu Regensburg.

Er. Ercellerg br. Graf Cafpar von Sternberg, berr auf Rabnig, Darroma und Brzzegina in Bobmen. Die Konigl. Baier. botanifde Gesculchaft gu Regensburg.

Die Konigl. Universitatebibliothet ju Erlangen. Berr Professor Dr. Abelmann in Lowen. 2 Grempl.

Brugmanns in Leiden. † de Candolle ju Genf. 2 Grempl. Silling Dr. Ficipus ju Dreeben.

Prof. Dr. Guiftorf zu Greifemalbe. - Doppe zu Regeneburg.

- Apothefer Friedr. Doch fetter aus Windeheim. - Diector van Marum gu Sarlem.

herr Bicarius Michl, ju Glirhaufen. Prof. Dr. Romer ju Zurich. - Apotheter Gehlmener ju Roln.

- Dr. Steubel gu Chlingen.

— Apotheter Traunfellner zu Alagenfurt. - Garteninfpector 2Bendland jun. ju Berrenhaufen.

- Apotheter Bigmann ju Braunfdweig. - hofapotheter Zabel ju Gera.

- Garteninfpector 3 eifer gu Schwegingen. So fleiner Die Bahl biefer mobiwollenben Unterfluger mefnes Berte ift, um fo mehr bin ich benfelben Dant foulbig, ben ich hier mit bem fcmerglichen Gefühl aussprechen muß, bas icon zwei unter zwei und zwanzig, ber verdienfis volle Romer und der vielumfaffende Brugmanns - bin: über gegangen find, ehe ich noch daran benten fonnte, ihre freundlichen Bufdriften gu erwiedern.

Mus dem Gefagten geht hervor; baf ich bie Monogra: phie der frautartigen Aftern bis jegt noch nicht veranstalten tonnte. Ich habe fie aber degbalb nicht vernachlaffigt, vielmehr trachte ich beständig, meine Renntnig Diefer Gemachfe gu bereichern, benugte mit hoher Bewilligung und durch die Gute meines hochverehrten Freundes, Des brn. Prof. Lint, das befondere fur die Synonymie auferft wichtie ac Billdenomifche Berbarium, gewann die gludliche Aus: ficht auf die lebrreichften Besbachtungen, bie uber ben Bechfel und Uriprung ber Artfennzeichen an ben Bflongen Diefer Gattung angestellt murben, erhielt die Jufiderung ber herren de Candolle und Schwagrichen, bas ich bie Aftern ihrer herbarien zu Rathe ziehen burfe. — herr Garteninfpeftor Beiber in Gomegingen hat mir alle Urten , Die feine Barten umfaffen, trodnen laffen. - Der ehrwurdige Ritter

D. Schrant ließ mir fammtliche Aftern bes tonigl. Gartens in Munchen lebend mittheilen, und ich habe baber mit ben Beitragen aus anderen botanifchen Garten fcon mehr Formen von frautartigen Aftern in bem neuen botan. Garten ju Bonn,

als ich je fruber in meiner Rabe perfammelt hatte.

Finden fich alfo noch fo viele Subseribenten zu ben bier aufgezählten hinzu, baß ich bas Unternehmen magen barf, so soll mit bem hunderisten Ramen die Arteit bes Beichenens und Aupferstechens ibren Anfang nehmen, ob ich gleich bann noch nicht, wie ich wunschte, blos für die Subseribenten Abbrude beforgen fann, fondern einen Ueberschuß von Eremplaren druden laffer muß, ber hinreichend sen wurde, durch nachmaligen Bertauf im Buchhandel die weiter angelaufenen Rosten zu erstaufen.

3d bitte meine Freunde im In : und Auslande, fo mie bie berren Buchhandler, Gubferibenten gu fammeln, und werde

letteren bereitwillig ihre Bemubungen verguten.

Bonn ben 1. Jan. 1820. Dr. Rees von Gfenbed.

#### Maurerifche Angeige.

Der Freimaurerei fehlt es eben so wenig an einer reichen Literatur, als allen andern Fachern bes menschieden Bissens 3 Richts ift bem Uneingeweihten mehr vorbehalten, ba alle gesteine Gebrauche, Dogmen, Ertennungs Zeichen und Bertwielfaltig gedruckt öffentlich jum Bertauf ausgeboten werten, und der dentende und forschende Maurer sowohl, als der anges bende Lehrling finden eine Menge der besten hulfsbucher zu ihrer Leitung. Mur ein allgemeines handbuch, was durch eine zwedmäßige Bearbeitung und Bollständigteit, die Neugierde bes Michtmaurers befriedigt und ben studirenden Geweihten ein treuer Gehülfe sen konne, fehlt noch.

Meine vieljahrigen Erfahrungen, Studien, Reisen und Berbindungen in dem Orden, der Befig einer reichen Sammalung maurerischer Bucher und Manuscripte in mehreren Sprachen, und meine individuellen Berhaltniffe, die mir Gelegenzheit verschaften wichtige Logenarchive benugen tonnen, Inaben mich eitel genug gemacht um zu hoffen dem Mangel eines sol-

den Sandbuche burd eine

Encyclopadie

Gefammten Freimaurerei und aller damit in wirklicher oder vorgeblicher Berbindung stehenden geheimen Gesellschaften in alphabetischer Ordnung,

abhelsen zu können. — Soon im Jahr 1812 begann ich biese muhfame Arbeit und fühle die Ueberzeugung mit Borsicht, Uns partheilichkeit, Gebuld und Fleiß fie so fortgesest und beens bigt zu haben, daß sie dem wissenden Meister und dem forzschenden Lehrling, deren Bedurfniß ich dabei immer vorzügzlich im Auge hatte, angenehm und nuglich senn kann.

Das gange wird in zwei maßigen Banben in groß Detav bei herrn F. A. Broch aus in Leipzig erscheinen und in 3000 bis 4000 Artikeln Ursprung, Geschichte, Geographie, Statistit, Spsteme, Secten, Grade, hierarchie, hieroglyphen, Spmbole, Gebrauche, Terminologie, Bibliographie und Bioz graphien der berühmten und berüchtigten Personen der Freismaurerei enthalten, wobei ich jedoch zur Beruhigung der angstlichen Brüder zu bemerten fur nothig finde, daß ich das Gestemniß der Rituale so wie der Zeichen, Borte und Griffe getreu respectiff babe.

geireu respectire habe. Der Drud ift bereits begonnen und da bas Manufcript gang bereit liegt, so ift beffen Beendigung gur funftigen Leipe ...

giger Jubilate: Meffe giemlich wit Gewißheit vorauszuseben; ba aber bie Auflage fehr tlein gemacht ift, fo glaube ich bie Bruber einladen zu durfen, durch Borausbestellung bei ihren Buchhandlern ihrer Eremplare sich zu versichern.

Im December 1819.

C. Benning.

#### Warnung.

Es find zu Ende des vorigen Jahres im Berlage des herrn G. Basse in Quedlindurg zwer Romane erschienen (Runst lerfahrt, 2 Bandchen, und Rino oder die Tauschung der Liebe), auf benen als Berfasser Ernst Schulze genannt wird.

Da sich nun Manche durch diese Namenangabe möchten verleiten lassen, gedachte Romane in der Boraussegung zu taufen, es sen dieser Ernst Schulze der Berfasser der "zu tauberten Rose" und "Cacilie," so sehn sich die Unterzeichneten veranlaßt, zur Beantwortung ergangener Anfrazgen und zur Berhütung von Irrungen anzuzeigen, daß von Ernst Schulze, dem Dichter der bezauberten Kose und der facilie, so wie der im Berlage des zweiten Unterzeichneten erschienenen "sammtsichen poetischen Schriften in diesen vier Banden enthaltenen poetischen Schriften, nichts weiter gedichtet oder versaßt worzen; er also auch nicht Berfasser der gedachten Romane, vielz mehr zu vermuthen ist, es sen der angebliche Rame Ernst Schulze nur zur Ansochung von Kausern ben jenen Romas nen gebraucht. Sollten wir uns in dieser Annahme irren, so wird der Berfasser der Romane sich wohl weiter erklären und näher legitimiren.

Die poetischen Schriften Ernst Schulze's, in 4 Banben, tosten zusammen 8 Ihlr. (14 Fl. 24 Kr.) Einzeln sind
baraus atgebruckt: 1) Cacilie, 2 Banbe, 4 Ihlr. (7 Fl. 12
Kr.) 2) Die bezauberte Rose, 3e Aust. tl. 8. 1820. (No. 1.)
ohne Kupfer 1 Ihlr. (1 Fl. 48 Kr.) (No. 2) Mit den ersten
6 Kupfern 1 Ihlr. 8 Gr. (2 Fl. 24 Kr.) (No. 3.) Mit sieben eruen Kupfern auf franz. Schreibpapier 2 Ihlr. (3 Fl. 36
Kr.) (No. 4.) Auf Belinpapier 2 Ihlr. 12 Gr. (4 Fl. 30 Kr.)
(No. 5.) Auf Median Belinpapier mit Kupfern vor ber Schrift
3 Ihlr. (5 Fl. 24 Kr.) 3) Pinche, ein griechisches Mabrchen,
1 Ihlr. (1 Fl. 48 Kr.) 4) Bermische Gedicke, 1 Ihlr. 12
Gr. (2 Fl. 42 Kr.); und sind diese Schriften und Ausgaben
in allen deutschen Suchhandlungen zu erhalten.
Eelle, den 1. Febr. 1820.

Outside the Outside

Burgermeifter Goulge.

Leipzig, im Febr. 1820.

Brodhaus.

## Un Buchhandler.

Auf einer in ben Jahren 1818 und 1819 gemachten wissenschaftlichen Reise habe ich Gelegenheit gehabt an ben Schottis
schen, Französischen und Italischen Kusten eine nicht unbedeutende Sammlung von zoologischen Gegenständen zusammen
zubringen, unter welchen sich manches Seltene und Neue befindet. Letteres wunsche ich als Observationes zoologiscozootomicae mit etwa 20 bis 24 illuminirten Quarttafeln betannt zu machen, und such bazu, bei meiner Undefanntschaft mit den herren Buchhandlern auf diesem Bege einen
Berleger, der mit gleicher Sorgsalt und Liebe, wie ich das
Innere des Werts zu bearbeiten mich bemühe, das Neußere
desselben zu besorgen gesonnen senn durfte.

Professor Dr. 2. Otto

## Litterarijmer Anzeiger.

## Bericht

über die, in den verschiedenen Zweigen der Raturkunde im Jahre 1818 erschienenen Sauptarbeiten,

Ducrotay de Blainville. (J. de Phys. 1819).

#### I. Aftronomie.

37 14.

Das berühmt gewordene Problem, über das Borhandenfenn einer Parallare in den Firsternen fcheint, trog einigen, gegen Die Buverlaffigfeit der von Dr. Pon & gewonnenen Resultate von Brindlen gemachten Ginwurfen, von brn. Pons, welchem Aftronomen die tonigliche Academie der Biffenschaften gu Paris die Dedaille Laland's juerfannt hat, gelog't ju fenn, und zwar verneinend. In einem an brn. Biot gerich: teten Briefe macht er befannt, er habe auf's Reue, fich uber: Beugt, daß die doppelte jahrliche Parallare des Arfturus und ber Leper nicht über eine Biertel : Setunde im Bogen beträgt. Benn aber auch daraus ju foliegen fenn follte, daß diefe Ror: per in einer gang incommensurablen Ferne bon une find, fo ift boch wenigstens moglich, die relativen Diffangen derfelben Sterne auszumitteln. Bahricheinlich ift bieg ber 3wed, gu welchem br. herfchel am izten Juny iBis der fonigl. Go: cietat eine Abhandlung vorlas, deren Titel ift: Beobachtungen und Berfuche, um bie relative Ferne der Sterngruppen gu be: ftimmen, und ju untersuchen, bis in welche Ferne man mit Teleftopen, welche auf Gegenstande, beren Ratur unbefannt oder zweideutig ift, gerichtet find, im Raume vorzudringen fich hoffnung machen durfe.

Bir haben in ber vorjährigen Ueberficht Bericht erffattet uber mehrere Bemerfungen, burch welche zu bestimmen versucht worden mar, ob die gablreichen, im Jahr 1816 an der Conne bemerkten Gleden die Urfache der Ralte und vorzuglich ber übermäßigen Regenguffe biefes Jahres haben fenn fonnen. Dr. Flaugergues fast ben Gegenstand auf eine nugliche Beife in's Muge. Gehr richtig ift er der Meinung, daß bie beharrliche Beobachtung diefer Fleden, außer ihrer allgemeis nen Ruglichfeit, binfictlich der Bestimmung ber Rotations: Clemente Diefes Gestirne und ber Erfenninis, ob die Rleden bleibend oder blog jufallig entstanden find, - wodurch man bann bestimmt murde, fur eine ober die andere der über ihre Befchaffenheit aufgestellten Sippothefen fich ju erflaren, auch wohl noch gur Entdedung fleiner Planeten fuhren fann, die vielleicht zwischen ber Sonne und bem Metfur anzutreffen find, ober jur Entdedung von Rometen, beren Berihelium ber Sonne fehr nabe fenn durfte. Er hat gum Bebuf genauer Beobachtungen ein außerft beifall'swerthes und dem Beobach: ter die Arbeit febr erleichterndes Inftrument erfunden. Gine in der aftronomifchen Corresponden; des Freiherrn v. Bach 6. 351 eingerudte Abhandlung gibt Die nothigen Details baruber. Es ift ein neues Rauten : Reg, welches fid von Bradley's baburch unterfcheidet, daß es (fatt bie große Diagonale bas Doppelte von der fleinen ift) aus 2 gegenstehenden gleiche feitigen Triangeln befieht, welche auf einer und berfelben Linie befdrieben find, die jur ffeinen Diagonale der Raute wird.

Dit biefem Inffrument fann man die Lage eines Stern's be-

flimmen, wenn man nur einen Rand bavon fiest, und felbfe bie des Mondes.

Planeten. - Mars. Flaugergues bat, in ber Absidit, die im oosten Bande des Journal de phys. stehende Abhandlung von ihm ju vervollständigen, feine Beobachtun= gen über diefen Planeten fortgefest, um die Fleden deffelben und die unaufhörlichen und sonderbaren Umwandlungen, melde fich mahrnehmen laffen, ju zeichnen. Er hat Beobachtun: gen über eine Opposition, die im Marg 1813 Statt fand, und uber fein Bufammentreffen mit B bes Schugen im Thierfreife, welches am isten April 1796 Statt fand, in derfelben Bachi= ichen aftronom. Corresponden; mitgetheilt. Er bemertte im Sahr 1813 unter bem Gudpole einen weißen, pvalen Gleden von foldem Glange, daß er durch eine optifche Laufdung über Die Scheibe bes Planeten borguragen ichien. Borguglich mar er fehr glangend in der Racht auf ben Biften Julius, den Lag feiner Opposition. Dann nahm feine Große allmablia ab, fo dag er am 12ten August icon taum noch ju erfennen. war. fr. Flaugergues hatte einen abnlichen im Jahr 1708 gefehen, ber aber minderm Glang hatte. .

Bur Ertlarung dieses Phanomens nimmt der Aftronom v. Viviers Der fchel's Meinung an, welcher glaubt, es werzbe durch lleberzüge von Eis oder Schnee, welche die Pole die ses Planeten umgeben, hervorgebracht, und das Schmelzen dieses Lises und Schnees gehe schneller von Statten, wegen des Berhaltnisses dieses Planeten zur Sonne. Er schließt daraus, der Mars habe viel Achnlichteit mit der Erde durch das Borhandensehn einer dichten, aus einem Fluidum, welches die Lichtstrahlen reflettirt, bestehenden Atmosphäre, durch die großen, unregelmäßigen Fleden, welche man auf seiner Dberfläche sieht und endlich durch die lleberzüge von Eis, welche

feine Pole umgeben.

Laßt sich noch eine gewisse Achalichkeit einiger Planeten mit dem unserigen nachweisen, so wird boch dieß ungleich schwieriger, hinsichtlich anderer Planeten, vorzüglich des Saturns. Bas sein Ring eigentlich sen, ist ein schwer zu lösendes Problem, besonders wenn man annimmt, wie es a priori, das heißt mittelst der höhern Analyse, or. v. Laplace bessimmt hat, daß er duch mehrere concentrische Ringe gebildet wird. Tros dieser, bei einem solchen Gegenstande, sehr großen Austorität hat auch or. Plana, königl. Astronom in Turin, in einer Abhandlung, die im sten heste der Zachischen Correspondenz steht, den Bersuch gemacht, ob re mögslich sen, das Problem a priori, oder durch mathematische Anallise zu lösen. Er folgert, daß es nicht möglich sen.

Ift man in der Theorie über die icon langft befannten, Planeten noch von so vielen Zweifeln umgeben, so ift dieß naturlich noch weit mehr der Fall mit den gang neuerlich entsbedten. Santini's Beobachtungen der Desta stimmen ziemtlich mit ben von ihm im 17ten Bande ber Mem. d. Societa

italiana mitgetheisten Elementen: und Storungs : Tafeln überein. Der mittlere Fehler fur 1808 bis 14 war nur 0,0" geoc. Lange und 8,6" geoc. Breite. Die Bevlachtungen von 1815 bis 18 weichen aber von diesen Taseln um 10' grader Aufsteigung und 4' Reigung ab, so daß der Fehler zuzunehmen scheint. Dieses gilt auch bis auf einen gewissen Puntt rom Uranus. Bouvard hat in Lemonier's Registern gefunden, daß er diesen Planeten zwischen dem 14ten Det. 1750 und rsten Det. 1771 12mal bevbachtet habe. Ann. d. Chim. IX.

Kometen. — Pons in Marfeille, welcher binnen 16' Jahren zwei und zwanzig Kometen entbeckt hat, ist noch in biesem Jahre ber Entdecker von zweien geworden: eines am 26sten Nor. im Salse bes Pegasus, und eines am 28sten Nor. zwischen bem Schwanze ber Hyder und dem Naben. Blan: pain hat die Elemente berechnet. (Journ. de Physique).

Ein in's Journal der Royal Institution no. 9. eingerückter Brief des Kapitan Laft beschreibt einen über die Sonnenschiebe gegangenen Körper, ron welchem Laft glaubt, es sey ein Komet gewesen. Am oten Janner um 11 Uhr Bormitziags sah er in ohngefahr i rom östlichen Kande der Sonne einen kleinen Körper, der 6 bis 8" im Durchmesser hatte und subelliptisch, gleichsormig und undurchsichtig war. Um 71 Uhr (so) Rachmittags war er sehr rorgeruckt und ein wenig im Bessen des Sonnen: Tentrum's. Sein Gang schien der Rotation dieses Gestirn's entgegengesest, hinschtlich seiner Gestalt, seiner Dichtigkeit, der Regelmäßigkeit seines Ganges, war dieset Körper von einer flogenden Schlacke durchaus verschieden.

Im Philosophical Magazine ron Tilloch, Aprissud, ift die Rede vom Gange bes am 20ften December 1817 von frn. Pons entbedten Kometen, ber hinreichenden Grund ju

Der Bermuthung gibt, er fen ber Romet ron 1661.

Erog ber ziemlich bedeutenden Angahl ber in verfchiedenen Gegeliden des Simmels entdedten Kometen, über deren faft immer nur fehr furge Dauer habendes Erfcheinen man nieder: gefdriebene Beobachtungen befigt, gibt es doch bis jest nur einen einzigen, beffen Rudfehr man mit Glud hat porausfa: gen tonnen, nehmlich ben von 1759, mit beffen Gefchichte ber Rame des frangofifchen Geometers Clairaut auf eine febr ehrenvolle Beife verbunden ift. Die Turiner Academie hatte jur aftronomifchen Preisaufgabe fur 1812 Die Berechnung ber Rudtehr eben Diefes Rometen von 1759 gewählt, mobei Rud: . ficht genommen werden follte auf die Perturbation, welche die: fed Geffirn auf- feiner Reife gu erdulben haben wird burch Die vereinten Birfungen' bes Jupiter, bes Gaturn und Des Uranus, welcher legtere gu Clairaut's Beit noch nicht befannt war. Die mit bem Preife gefronte Schrift ift von brn. Damoifeau, Artillericoffizier. Die Details feis ner Edrift, die nothwendig ron einem ungeheuerem Unfange fenn muffen, find noch nicht befannt, aber bas Resultat feines . Calcul's ift in ben Annales de Chimie T. IX. mitgetheilt, und . nach bemfelben foll ber Romet nach Berlauf ron 28,007 La: gen, von feinem Durchgange im Beribelium 1789 an gerechnet, wieder benfelben Durchgang haben. Der Anfang biefer De: riode ift ber 12te Darg 1729, mithin ericeint, wenn ber Cal: tul richtig ift, biefer Romet am iften Rovember is35 wieber.

Da wir feibst über ben Gang der Kometen noch fo im Dunteln tappen, fo ift naturlich über ihre Befchaffenheit und felbst noch weit weniger betannt. Bon orn. Flaugergues Arbeit enthalt die lette Abtheilung den Bersuch einer Ertlarung Des unter bem Ramen Schweis ober haar der Komes

t en bekannten Phanomens. Nachbem er bie fammtlichen, von den berühmten Aftronomen bisjest gegebenen, und mehr oder minder beifallswerthen Erklarungen dieses Phanomens analysiert hat, gelangt er zu einer Schlußfolge, die sowohl den Stand der Wiffenschaft, als seine eigene Urtheilsreife sehr treffend bezeichnet. Er gesteht unverholen seine Unwissenheit, und rerschmaht es, eine neue Erklarung über ein Phanomen zu geben, über welches alle Erklarungen immer noch nichts mehr als ein Spyothesenspiel senn konnen, von dessen Richtigekeit die Aftronomen, die sich damit beschäftigen, selbst am stärlsen überzeugt sind.

Trabanten. - Mond. Die Gebirge des Mondes zu meffen, hat man fich fehr angelegen fenn laffen, und alle astronomischen Werke geben diese Meffungen zum Besten; aber an Messungen der Tiefe der Sohlen, die man auf der Obersstäche des Mondes deutlich wahrinmmt, hat sich bisset noch Niemand gewagt. Ein Correspondent frn. Tilloch's hat es versucht diese Lucke auszufullen und im Phil Mag. vol. Liteine Methode mitgetheilt, wie diese Restung gestorehen tann. Befanntlich hat die Pariser Academie fur 1820 einen Preis

auf die begten Mondstafeln gefegt.

1 2 31 3 1 3

Bermifchte Beobachtungen. - Flaugergues hat in der r. Badifden Monatefdrift, Die in Genua er= scheint, eine große Angahl von ihm feit 1787 bis jum 18ten Dob. 1817, und felbft noch bis inie gu Biviere gemachter Beobachtungen mitgetheilt. Er bat ein Bergeichnis berfelben verfertigt, welches die Connen : und Mondefinsterniffe, die Bededungen der Firfferne und Planeten, die er in Diefer lans gen Reihe von Jahren hat betrachten tonnen, enthalt. Der: gleichen Bergeichniffe von Beobachtungen, haben bedeutenden Berth und werden uber furz oder lang fehr gefucht, weil es intereffant ift, ben Stand ber Biffenfchaft in einer gewiffen bestimmten Zeit genau tennen zu lernen. Co find auch in Diefem Jahre von Beffel ju Ronigeberg die Beobachtungen des berühmten Bradlen, die bisher nur in der Sandidrift ba waren, unter dem Titel: Fundamenta aftronomiae pro anno 1756 hefausgegeben werden. Flaugergues hat bem Freiheren von Bach mehrere handschriftliche aufgefundene Beobachtungen von de Ratte, Tandu, Romieu, Brun, Poitevin, bu Bousquet, (welche fammtlich Mitglieder ber tonigl. Cocietat in Dontpellier waren mitgetheilt. 3. 3. Durchgang ber Benus ben sten Jan. 1761, Beobachtungen über den Alpheus den iften April 1764, den 7ten Marg 1799, den 28ten April 1801, mehrere Sternbededungen von 1804 und 1805. Dr. Plana hat Beobachtungen über hinter bem Monde verborgene Sterne druden laffen, die er in ben Sahren 1812 bis 1817 gemacht bat.

Die Zöglinge der frommen Schule in Florenz haben unter Anleitung von Inghirami Bededungen verschiedener

Hleiner Sterne hinter dem Monde fur 1819 bestimmt.

Barclen hat eine Abhandlung, über die ringformige Connenfinsterniß am 7ten September 1820 befannt gemacht. (Thomf. Ann. 1818).

Inghirami Beobachtungen über bas Sommerfolftistium 1815. Mittel ber Lange 20° 18' 52,02"; Breite 43° 46' 41"; Scheinbare Schiefe 23° 16' 48,92"; Mondwanten + 0,05; Connenwanten + 0,43; Meridionale Schiefe 302 17' 50,06". (3ach. Corr.).

Die Sternwarten liegen wie folgt :

Turin, nach Plana 21' 20,18" off, v. Paris Beitlange

Mannheim, nach Schumacher, 499 29' 13,70" RB. Biviers, nach Flaugergues 44° 29' 2". Montvellier, nach Zach 45° 36' 15,47".

Nach Zach hatte Gabriel Moutons, Affronom bes
zoten Jahrhunderts, Sternwarte zu Loon 45. 45' 35,1" Breite
und war also im Pallast bes Bischoffs, nicht zu St. Paul.
Mittel zum Beobachten und die zu nehmens
den Borfichtsmaßregeln. Flaugergues hat
das Rautennes rervolltommnet und darauf ausmerksam ges
macht, daß man außerst vorsichtig zu Werke gehen muß, wenn
man Gebrauch vom Repetitionstreise machen will. Was die
fes Instrument anlangt, so scheint die Größe desselben nicht
immer ein großer Vortheil, und selbst Hr. Gauß scheint, nach
einer in hrn. v. Zach's Journal stehenden Nachricht, die
tleinen den großen vorzuziehen.

im Die große Bolltommenheit indef, ju welcher in ber neue: ften Beit die affronomifchen Inftrumente gebracht worden find, wurde allein nicht binreichen, ju genaueren Beobachtungen gu perhelfen, wenn die Aftronomen nicht ber afer on om ifchen Refraction, wie fie genannt wird, große Aufmertfamfeit widmeten, welche, wie befannt, hervorgebracht wird durch die -Mbweidung, welche bie Lidftrablen bei'm Sindurchgeben durch Die verschiedenen Dunftfreis : Schichten erleiden. Geit Rem : ton und Brablen bis auf die neuefte Beit hat man fich auch wirtlich fehr eifrig mit Bestimmung des Gefeges befchaf: tigt, welchem biefe Refraction com Zenith an, wo fie Dull iff, bis jum soften Grade folgt, indem man annimmt, baß noch weiter hinab die Bariatione : Urfachen allgu gablreich und : gul unbefannt werden, ale . daß. ein: befriedigendes Refultat gu hoffen ware. Im Allgemeinen bedienen fich die Aftronomen iber frangofifchen Tabellen, welche bie Beobachtungen der Gircumpolar : Sterne gur Bafie haben. In den Dentschriften der fonigf: Academie gu Dublin und ausgezogen in der Bibliotheque univerfelle T. VIII. fieht eine Abhandlung vom Dubliner - Uftronomen Brindlen (Analytifche Unterfuchun: gen über die aftronomifche Refraction), in welcher der Berfaffer auszumitteln versucht, ob die frangofifchen Labellen genau fenen, mobei er guvorderft von der Theorie, bann von den Gra fahrungen ausgeht, Er zeigt, daß der Grithum der Formel bei 80° 45' vom Benith nicht auf & Gefunde fleigen tann, wie auch die Athmosphare fich verandern moge; er gibt 2 Za: feln, nach denen man febr leicht alle Brechungen unter 80° berechnen fann.

Roch verdienen hier die wichtigsten von jenen Werken genannt zu werden, die in der neuesten Zeit überhaupt bas Stubium der Astronomie gefordert haben. Ge sind folgende:
Aftronomie theorique et pratique, 3 vol. in 4to, par IVI.
Delambre.

Histoire de l'Astronomie ancienne, 2 vol. in 4to, par. M. Delambre. Des berühmten und ungludlichen Bailly Geschichte der Aftronomie ist mehr ein geistreich geschriebenes als ein grundliches Buch; die von Delambre wird das ber basselbe mit großem Bortheil ersegen tonnen.

Histoire de l'Astronomie du moyen age, 1 vol. in 4to, par M. Delambre. Dieser erfte Band einer aftronomisfchen Geschichte bes Mittelalters begreift die bis jest wenig bestannt gewordenen Arbeiten ber Araber in sich, welche doch in einigen Zweigen und vorzüglich in der Trigonometric und der Gnomonif nicht wenig geseistet haben. Den rasonirenden Auszugen aus allen arabischen Berten folgen eben solche Auszuge

aus ben Werken der europäischen Affronomen, von Sacrobosco an bis auf Bieta. Die Enomonit war in dieser
Zeit vorzüglich ein integrirender Theil der Aftronomie. Unfere altesten Autoren in dieser Bissenschaft beweisen nichts, sind dunfel und oft ganz unverständlich. Um sie aufzuhellen und ihre Praxis verständlich zu machen, mußte Dr. Delambre eine vellständige Theorie geben, welche alles das in sich faßt, was sich in unseren Enomoniten findet.

Diesem Werke von Delambre geht als Einleitung eine Exposition generale du Tableau de la Science et de ses progres voraus, in welcher man auch manches Reue, über die Indier, die Aegyptier, über die Thierfreise von Eine und von Dendera und über die Theorie der Paranatellons ans

trifft.

#### II. Geographie

Die Affronomen finden, daß feine fehr bedeutenden Entstedungen mehr am himmel zu machen find, und er gleichsam ein unfruchtbares Feld für sie geworden ist. Sie wenden dasher jeht mit größerem Eifer als je die astronomischen Berfahrungsarten und die vervolltommneten Instrumente auf die Erforschung der Erde und Bestimmung ihres Berhaltnisses zum ganzen Universum an. Nie ist die wahre Geographie, d. h. die physische Geographie, so angebaut worden, als seit turzem. Dasselbe laßt sich von der Schiffsahrtstunde sagen. Die meisten europäischen Regierungen haben, nach dem von Frankreich gegebenen Beispiele, durch anbefohlene Vermessungen die Geodasse in unsern Tagen nach ihren Kräften gefordert.

Das Erfte, mas zu bestimmen ift, ift die allgemeine Form der Erde. - Diefe Bestimmung gefchieht auf zweierlei Urt, 1) durch die Lange des Pendels an verschiedenen Orten, 2) durch die Meffung der Meridian : Bogen. Dann tommen die Meffungen der Erhebung der Continente uber die Meeres: oberflache. Che man aber in den Experimenten, aus denen über die Geftalt der Erde Auftlarung ju erlangen ift, noch weiter ging, war es nuglich, daß man, fo wie in jeder mah: ven Biffenfcaft, nachdem fie eine gewiffe Epoche erreicht bat, der auf eine gewiffe Angahl von Primar: Thatfachen gebauten Theorie gestattete, bas Phanomen a priori zu betrachten und une fo gu fagen gu benachrichtigen, wo und wie die Experimente gemacht werden muffen. Mus diefem Gefichtepuntte muß man, um ihn gerecht ju wurdigen, die Abhandlung des Brn. von Laplace über die Geffalt ber Erde betrachten, beren hochft intereffante Saupt-Folgerungen bem Publifum in ben meiften Beitschriften, die fich mit der Physik beschäftigen, mitgetheilt worden find.

Rater hat mittelst einer sehr sinnreich von ihm selbst erfundenen Borrichtung zahlreiche Exper. gemacht, um die Lange des Schunden: Pendels in London zu bestimmen, und er hat gefunden, daß im Leeren und inder Meereschene er gleich sen 39,1380 Jollen der Stala des Sir George Schuckeburgh; die Stala war zu 62° und die Breite des Orte 51° 31' 8", 3. (Philosophical Magazine. Band LII.)

Mit einander verbundene Physifer Frankreichs und Englands haben ebenfalls gleichartige Forschungen im nördlichen Schottland, nehmlich auf dem Fort von Leith, mittels der von Borda gebrauchten Borrichtung nach einigen unbedeutenden Modificationen derselben, dann auf der Insel Balta unter 60° 15' Breite und ferner auf der nördlich en aller Schettlandischen Inseln, der Insel Unft, unternommen. Biot

und Arago haben bergleichen auch auf ber foniglichen Giernwarte ju Greenwich angeftellt, allein ihre bei biefen Berfuchen, bie mit aller Corgfalt, welche ber jegige Ctand der Biffenfchaft und die große Mchtung, in ber beide Phpfifer bei'm Publitum fteben, erheischten, gemacht wurden, gewonnenen Refultate

find noch nicht mitgetheilet.

11m die Figur ber. Erbe uber bem Deere ju beftimmen, mußte man feine Buflucht gu einer großen Menge von Erperis menten, die in der großten Angahl moglicher Buntte und por: zuglich auf eine comparative Beife uber die Lange bes Den: bels gemacht wurden, nehmen. : Die Figur ber Continente, wird man ebenfalls nur durch die barometrifden Meffungen berausbringen, die außerdem noch hinfichtlich der Geologie, ber Botanit, und fogar, bis in eine gewiffe Ausbehnung, ber Boologie, Rugenbringend find. Dbgleich Die burch dies Mittel gefchenden Dobenmeffungen einigen Irrthumern unterworfen au fenn fceinen, von benen man ben Grund nicht angeben fann, und welche von den Unvollfommenheiten bes Barome: tere abbangen tonnen, uber welche J. Boftod in den Annals of Philosophy vol. XI. eine Abhandlung mitgetheilt bat, (welche aber nicht recht ichliegend ift,- weil die Inftru: mente nicht in ihrem Gange verglichen worden), fo icheint es boch audgemacht, daß diefe Grethumer geringer fenn tonnen, ale wenn man die geodanifden oder die Rivellirunge : Detho: ben anwendet, wie br. Delcros, der fich mit diefer Gattung von Forfdungen viel befcaftigt ju haben fcheint, in eis ner Abhandlung fur le nivellement barometrique de la ligne du Jura zeigt (Bibl, univ. vol. VII.). : Ermagt man ferner die weit großere Leichtigfeit, das Baromeger an: juwenben, (vorzuglich feitdem man mittele der in Labellen re: Digierten Formein die gewunfchten Correttionen erhalten tann,) bahingegen es bei den geometrifchen Rivellitungen einer un: gleich beträchtlicheren Borrich ung und vielfaltiger Beobach: tungen bedarf, die mit vorzüglich guten Inftrumenten und von febr geubten Perfonen gemacht find; fo last fich erwarten, bag funftig die reifenden Obfervatoren überall fich bemuben werben, Diefe Arten von Beobachtungen ju verrielfaltigen. Aber es gibt zwei Methoden , barometrifche Rivelirungen ju erhalten. Die eine durch ein Goftem con fimultanen correspondirenden Beobachtungen, welches folglich correspondirende Beobachtungen an vorläufig bestimmten Dr. ten und mit verglichenen Barometern, mithin Bedingungen, beren Erfullung oft Schwierigfeiten bat, voraussest. Din: gegen ift bei ber andern Dethode, wo man Reihen fucceffi: per, naheliegender Beobachtungen anwendet, der Beobachter weit unabhangiger, feine Operationen geben weit fcneder von Statten, und ihre Genauigfeit, trog dem Richt : Ent: fprechen ber succeffiven Beobachtungen, ift dennoch hinreichend genug, vornehmlich, wenn man fich hutet, unter allguftoren: ben und Unordnung veranlaffenden Umftanden, gur Beit ber großen Barometer : Bewegungen, ju beobachten; wenn man ferner Die Beobachtungen vervielfaltigt, und uberdieß den Ginfluß ber Stunden, welche, nach Deleroß, alle atmofpharifde Phanomene, das Baroineter, das Thermometer. bas Ongrometer, das Clectrometer, die Dagnetnadel und Die gewöhnlichen Erd : Refractionen modificieren, berudfichtiget. Die Ueberzeugung hieron bat D. bei feiner Deffung ber Balis von Enfisheim in Gliaf erlangt.

Dbaleich man bereits ziemlich einverftanden darüber war, bağ bas Capfel : Barometer dem Beber : Barometer vorzugiehen

fen, fo hat Deferog bennoch bieg fo einleuchtenb machen gu muffen geglaubt, daß gar tein Zweifel übrig bleiben tonne. In einer zweiten Abhandlung über die barometrifche Rivelli: rung, welche in berfelben Gammlung Ih. VIII. fieht, zeigt er, daß bas Beber : Barometer gerade bas ichlechtefte von allen ift, weil die durch die Capillaritat verurfacte Riederdrudung der Quedfülberfaule nicht: diefelber in den beiben Urmen ift, und überdieß in diefer Differeng noch eine beffandige Abmeis dung Ctatt findet, dabingegen im Capfel : Barometer bie Diederdrudung des Quedulbers in der Capfel beinabe un: mertlich und hingegen bie in bie Robre beständig ift. Da jedoch der Fall baufig fenn fann, daß man gerade nur ein Beber : Barometer befigt, fo haben die Berren Edard und Soleiermacher aus einer analntifden Arbeit eine Za: belle ber Quedfilber : Riederdrudung : bedugiert, mittels welder-man leicht die Rieberdrudungen beider Arme des Debers besonders, berechnen tann. Die Differeng wird bie Beta befferung geben; welche auf Die Mivegu : Differeng bes Gipfels beiber - Caulen anzuwenden ift, welche dadurch dem atmospharifden Drude: proportionell gemacht wird. : Diefe Tabelle ift auch fur das Capfel : Barometer brauchbar. ...

D. Dichele Bertini hat im 7ten Fascifel der Opuscoli scientifici d. Bologna sich ebenfalls mit ber Bervolls fommnung der barometrifchen Rivellirung beschäftigt, jund zwar indem er die Correctione: Formel vereinfacht und beques mer macht, mit welcher er überdies jene verbindet, welche vom hygrometrifden Buftande abhangt, auf welche man bis dabin noch feine Rudficht hatte nehmen tonnen. Der ge

Man findet in den beiden Deller ofifchen Abbandlung

gen außer den fehr wichtigen allgemeinen Betrachtungen über Diefen Gegenstand auch die definitiven Sobenbeftimmungen mehrerer über bas Meered : Riveau erhabener Puntte,

Avignon über das mittellandifche Deer 28,05 Meter 

und ferner eine die Rivellierung des Sura : Profile in der Richtung von Genf nach Cons le Gaunier enthaltende Tabelle.

Da ber Freihetr von Bach einfah, wie wichtig berglei: den Beobachtungen barometrifder Rivellirung fur die phyfis fche Geographie werden tonnen, fo hat er fich felbft mit Bes rechnung einer großen Angahl berer befaßt, welche D. Chow auf einer Reife über die Enroler Gebirge nach Italien, und gwar in die Lombardei und nach Piemont und Savonen vom Co: mo: Gee an bis nach dem Dont Cenis bin, gemacht batte. Ginige Diefer Soben waren icon befannt, aber ber größte Theil ift gang neu. Er hat g. B. die Dobe der Strafe uber ben Splugen berichtigt, die man ju 1925 Deter ober 5025 Rug angab, und von welcher er fich überzeugte, daß fie 467 Ruß mehr, nehmlich 0451 Fuß beträgt, welche Ungabe auch von br. v. Coug ziemlich beffatigt wird, ber fie 6393 Guß hoch fand.

Demfelben D. Chow verdanft man eine nubliche Ber: gleichung der Bobe der bemertenswertheften Gebirge Lapp: lande, Schwedens und Rorwegens .. Der hochfte Berg in Lappland ift nach Bahlenberg ber Guliftelma. Erift 5796 Bill boch, dahingegen die Webirge von Enngen nur eine Dobe ron 4000 fuß haben. Das bodifte Gebirg Rormegens ift ber Oncehalten bei Dorrefteld zwifden 66 und 63° nordi. Breite. Radicher von Prof. Esmart

dem Ersten, welcher seinen Gipsel erstiegen hat, unternommenen Messung ist er 6720 Fuß hoch, dagegen der Gousta in Telle Marten nach Prof. Smiths und D. Shows Messung nur 6080 Fuß Sohe hat, und der Suletend bei Silefield nach brn. v. Buch's Messung nur 5524 Fuß, der Harteng in Bardanger aber nur 5224. In Schweden ist das höchste Gebirg ber Drestnuten in Samtesand unterm offen nord, Breitengrade. Rach Wahlenberg ist er 4850, nach Hartmann nur 4057 Fuß hoch.

Geographische und aftronomische Lagen ber Dree. - Trog aller, bei den hohenbestimmungen der Drte von ben Beobachtern angewandten Gorgfalt, findet fich in ben Resultaten eine Berichiebenheit, nicht blog je nachbem man bie geometrifden oder die barometrifden Methoden bagu mabite fondern auch, wenn man fich einer und berfelben Dethode bediente. Biemlich daffelbe, ift, nach des Freiherrn v. Bad Rlagen in feiner affronomifden Correspondens Bu ichliegen, ber Fall bei ben burch die affronomifche Methode oder durch die geodatische Berfahrungeart gewonnenen Bestim: mungen der geographischen Lage, und es ift noch nicht gelun: gen, ben Grund davon ju entbeden. Die Bestimmungen ber Lage von Strafburg, Mannheim, Florenz, Difa, Bargellona, Mont Joun, Evair, Duntirden, Clifton, Dunnofe, Marfeille, vom Berg Gaint Bictoire, von Benbelftein bieten fammtlich mehr ober minder große Differengen zwischen den aftronomischen und ben geobatifchen Refultaten bar. Der br v. Lindenau fucte, ebenfo wie ber Freiherr von Bach, die Urfachen davon auf, und dann ertlart er fich dabin, fo wie der Stand ber praftifchen Uftronomie gegenwartig noch fen, muffe man auf einen hohen Grad von Genauigkeit verzichten, und fagt geradeju, ce fen faft unmöglich, ihn ju erreichen. Diefe Un: genauigfeit in den aftronomischen Polhoben : Beflimmungen fceint ihm fo groß, daß er ale Grundfag vefistellt; die Genauigfeit, bis ju welcher man es in der Beodafie treiben tonne, fen gegen die, welche man in der Aftronomie fich ber: . fprechen durfte, wie 1:15. "Go muß mithin" fügt er bingu, "der gange aftronomische Theil fammtlicher Deffungen der Meridiangrade, wie- mir's icheint, noch einmal von vorn an: gefangen werben.

Der Baron p. Lindenau fand fich zu einem solchen Ausspruche bewogen, als er die Breite, welche Freiherr von Bach mittels astronomischer, mit der größten Sorgfalt gemachter Bermeffungen von Pifa erhalten hatte, mit derjenigem verglich, welche der Pater Inghirami aus feiner trigonometrischen Bermeffung Tostanas beducirte.

Jener hat mittels 504 Beobachtungen ber CircumpolarBohe von a und a bestleinen Baren mit einem Repetitionstreis die Breite ron Pifa 43°, 43', 11,77" gefunden; Inghirami bagegen burch seine Triangulation von Tostana 43°,
43', 19,4". Dieser Unterschied von 7,63" überraschte ben Pater Inghirami so fehr, daß er seine Operation von Reuem
anfing und zwar nach einer langeren Basis, die 4408 Klafter betrug, aber er sand genau dasselbe; daher er nicht glaubt,
daß sehr ausgedehnte Basen für die Geodasse viel brauchbarer
senen als surze. Bach zeigte darauf, daß die wahre Lage von
Blorenz höchstens um 1 Setunde von seiner Angabe abweichen
tonne. Inghirami bestätigte auss Reue, mittels einer
neuen Basis, die Richtigkeit seiner Triangulation. Bach sagte
darauf, man habe ähnliche Abweichungen ben Ofen, Eget,

Berlin, Regensburg gefunden und foiebt die Urface auf die Regulierung der Uhren. Lindenau dagegen fagt: . man tann nicht wiffen wober biefer Unterschied tomme.

Auch Bach ichlieft aus der Zusammenstellung folgenber Meffungen, daß man teine so lange Bafen nothig habe ale man glaube. Die bis jest gemeffenen Bafen find:

Bon Munchen	11108 Meter
Bon Ensisheim	9771
In Chweden nach Swanberg	7413 -
In Offindien nach Lambton	6256
Ton Melun	60.6 -
Non Perpignan	6000 -
Bon Romuey Marsh in England .	4462
Bon Houns Lowheatli ebendaf.	4286 -
Bon Florens, nach Bach.	. 415

Die 2 größten, nehml. von Munden und Enfisheim haben dieselbe Uebereinstimmung gegeben, wie die 2 Meinsten von England, so daß der Unterschied nicht über 4 Boll betrug und die von Bach gemessene stimmte volltommen mit einer doppelt so großen überein.

3 ach hat überdieß eine große Menge geographischer Lagen gesammelt; Inghirami zeigt, daß Prato und Pistoiz nordlich von Florenz, nicht füblich liegen.

Smith hat viele Puntte der afritanischen Rufte und von Sicilien bestimmt, ebenso Dyonis Galiano in feiner spanisifden Charte von 1804, welche noch wenig befannt ift. Die neueste Charte vom Mittelmeer, die von Lapie enthalt noch ftarte Irrthumer.

Ebenso hat G. noch viele Orte am Mittelmeer, am Archipelag, auf ben Jonischen Inseln und auf Malta bes ftimmt.

In 3ach & Correfp. find auch bie Lagen gefammelt, welche die frangofischen Geographen vom Bureau topographique in Frankreich, Schweden, Deutschland aufgenommen haben; ferner von Rumker die Lage von Liverno, Fiumicino, von der Insel Elba, vom Thurm am Gingang der Tiber, von Reapel, den Inseln Ustica, Maritima, Favignana, Girgenti, deffen Breite 37°, 15', 52", Lange 31°, 11', 22" if.

Dhne Zweifel wird von der fehr beträchtlichen Ungabl er: . haltener neuer Ortebestimmungen bald Gebrauch gemacht werden in den neuen Charten, welche die meiften europaifchen Monarchen, ohne Zweifel in der Abficht, fo ben Beg ju eis ner beffern Berwaltung und einer gleichmäßigeren Bertheilung der Muflagen ju finden, von ihren Staaten rerfertigen laffen. Gollen aber biefe Charten fo. genau ale moglich merden, fo - ift nothig, das fie fich an die. großen trigonometrifchen Bermeffungen anschließen, welche ihrerfeits hinwiederum von betradtlichen Grad = Meffungen ausgehen muffen. Bu Diefem Behuf hat der Ronig von Franfreich; auf Ansuch einer Commiffion, deren Borfigender fr. de Laplace ift, und des Direftore des Rriegedepote vor furgem anbefohlen, daße die von Strafburg nach Breft gezogene Berpendifularlinie gemeffen und eine neue Charte von Franfreich gefertigt und mit den Arbeiten des feit mehreren Sahren unternommenen Catafters in Rapport gefest werden foll-

Der Konig von Danemart hat ebenfalls durch Schumachen die Meffung von funfthalb Breitengraden, von Lausenburg an bis nach Stagen in Jutland, und von eben fo viel Langengraden von Kopenhagen an bis Blagburg guf der Westtuste ron Jutland, anbefohlen, Man bedient fic babei ber von Schumachers Bruder erbachten Radeten, bie fo boch fleigen, bag man fie auf 18 beutsche Meilen feben tann, ferner eines Repetitions-Throdoliten von Reichenbach von 15 Boll, eingetheilt von 4 ju 4 Sec.

Der jesige Großherzog v. Tostana hat burch Inghi:- rami gang Lostana bis Lucca, auch die Infel Glba triangu:

lieren laffen.

Bon den Refultaten biefer und anderer gleichartigen Un: fernehmungen, muß nothwendig d. Folge fenn , daß wir Charten erhalten, vorzuglich Geecharten, die ungleich genauer find, als alle bis jest vorhandenen. Gine der am ftartften gefühl: ten Bedurfniffe in dicfer Sinfict ift eine genauere Charte rom aduaufden Deere, in welchem Reere Die Schifffahrt große Comierigfeiten hat. Die Deft. Regierung lagt unausge: fest baran arbeiten und fie wird nachstens in gwangig großen Blattern bei'm geographischen Institute in Mailand ericheinen. Die Grundlagen Diefer Charte find topographifche Materia: lien über Dalmatien, Iftrien, Benebig und ben Rir: denftaat, eine von den Ingenieuren des ofterreichifden . und neapolitanifden. Generalftabes gemeinichaftlich beforgt werdende, und die Aufnahme der Ruften des Ronigreichs Rea: pel, rom Fluffe Tronto an bis jum Rap Ganta Maria De Lucca bin, in fich begreifende Arbeit. Die Ruften Dal: matiene find rom Rapuan Smith aufgenommen morden.

Rapitan Emith ift auch entschloffen, nachstens ein grofes Bert über Sicilien, diefes so wichtige und boch bis
jest immer noch so unbekannt gebliebene Land, herauszugeben. Es besteht aus zwei und dreißig Rupfertafeln, von denen ein Theil die Hodrographie zum Gegenstande hat, die
übrigen aber Alterthumer und andere Gegenstande erlautern,
ferner aus einem Buche nautischer Instructionen und einer all-

gemeinen Befdreibung der Infel.

Eine schone Charte ber arktischen Regionen hat bie Abmiralität in London flechen laffen, um der zu Auffuchung einer nordwestlichen Durchsahrt aus dem atlantischen Reere in den sillen Decan in die Polar: Meere abgeschicken Expedition, (welcher zugleich eine vom Selretär der Admiralität brn. Barrow abgesaste umständliche Instruction, mitgegeben worden ist, gleichsam zum Begweiser zu dienen. Diese Unternehmung hat, obgseich der Plan sehr verständig entwors sen war, hinsichtlich des hauptgegenstandes derselben die Erwartung nicht befriedigt; dennech kann man nicht sagen, das sie für die Forderung der Wissenschaft unnüß geblieben sen, da man ihr als Resultat eine beträchtliche Anzahl von Beobsachtungen verdantt, welche für die Geographie, für die Physit und für die Raturgeschichte werthvoll sind.

Der bekannte Weltumsegler Frencinet, welcher von ber frangonichen Regierung nach Reuholland geschickt worden ift und von der Atademie der Wiffenschaften Instructionen über alle Theile der Kreifes von Kenntniffen, womit' fie sich teschäftigt, erhalten hat, foll hauptsächlich Beobachtungen anstellen, deren Resultat neue Auftlärungen über die Gestalt

ber Erbe und Geographie fenn tonnen.

#### III. Meteorologie.

Meber bie Merolithen. — br. Chladni hat fir unferem Journale ein hiftorifdes, fehr angichendes Bergeich: nis all r bis jest gefammelten Wetcorficine nitigetheilt. Man erfieht barque, dag bieg Phanonten fcon in jehr alter Beit

und ungleich haufiger, als man sich gewöhnlich bentt, vorgekommen ift. Auch wird man darans belehrt, da de Reteorsteine nicht immer bleß als Eteine, sondern häufig auch
als bloßer Staub auf die Erde fallen. Diesem Kataloge sind
nur noch drei Beispiele, die sich nachweisen laffen, beizufu en,
das eine aus älterer Zeit und aus einer hand driftlichen Geschichte von Florenz gezogen, die beiden andern aber sehr neuerlichen Data, nehmlich ein Stein der zu Slobod ain Rußland auf die Erde fiel, und eine Masse rother Erde, die zu Gerace in Kalabrien herabsiel, und deren Analose wir vom hrn. Sement in erhalten haben. Folgende Geschichte eines Aerolithen beschreibt hr. Raxwell, (Mai-

flud des Philosoph. Mag.)

Um toten Gept. 1813 gegen o Uhr Bormittage, ben bei: terem himmel, flieg in Dften eine Bolte auf und bald barauf horte man ein Geraufch, das Anfangs abnlich war, bem eines abgefeuerten Gefduges, -bann dem Trommeln. An der Stelle, von welcher ber bief Geraufch gu tommen fcbien, ward ber himmel ichwarg, und es tamen von ihm bann mit großer beftigteit mehrere Daffen bergeflogen, welche ihre Rich: tung horizontal nach Beften nahmen. Man fab nur eine einzige biefer Maffen nieberfallen und fie bohrte fich in ber Rabe bes Pobuk's Well in ber Graffchaft Limerit mehr als anderthalb Buß tief in die Erde ein. Da man fie unvarjuglich berauszog, fo war fie noch warm und bunftete einen Schwefelgeruch aus. Gie wog fiebengehn Pfund und ichien feinen Bruch erlitten zu haben, benn ihre gange Dberflache war glatt und fcmarg. Debrere andere Stude fielen in ber bortigen Umgegend und zwar von fast einer (engl.) Deile Umfang. Den übrigen Theil des Tages war wieder heiterer himmel. Babrend bes Falles des Merglithen fab man teine Cpur von Leuchten.

br. Diggine, an ben ber Brief gefdrieben ift, außert fich über die mannichfaltigen, bieber aufgeffellten Theorien und gibt ber Chladnifden ben Borgug. Die Barme, welche alle biefe Steine in der erften Zeit nach ihrem Falle noch baben, und die Meteore felbft, von denen fie berguruhren fcheis nen, ertlart er folgender Dagen. Diefe Maffen enthalten, fo wie alle Materien, eine fpecififche Barme. In der Atmofphare fich bewegend fammeln fie die Glettrigitat, welche fich beftanbig vermehrt, weil in den oberen Luft : Regionen tein anderer Rorper biefe Glettrigitatanhaufung hindern tann. Benn fie in hinreidender Quantitat vorhanden ift, fo wird bann eine niehr ober minder betrachtliche Quaneitat fpezififcher Barme entbunden und viel von diefer Glettrigitat bleibt auf ber Dberflache. Das ift es, mas der Daffe bas leuchtende Aussehen gibt. Da fie viel Schwefel und Gifen enthalt, fo verbindet fich mit bem außeren Theile eine Quantitat Drugen, woraus iene Urt von Brufte entfteht, welche man auf ber Dberflache aller Meteorfteine findet. Ueberdieß ift es mabricheinlich, daß eine Quantitat Glettrigitat um die Daffe berum fich fammelt, fo bag fie eine Urt bichter und betrachtlicher Atmofphare bilbet, welche die mit ihr in Berührung fenende Luft im Flamme: Buftande erhalt. Diefe elettrifchen Steine verlieren bei'm Berabfallen auf Die Erde, wenn fie einer vergleichungsweise negatiren Bolle begegnen, einen Theil Glettrigtat, welche mit großer Gewalt ausbricht und den Schall des Donners und ben Glang des Lendtene nachahmt. Dies ift gewohnlich bie Periode, wo bie Merolithen in Stude gerbrechen. Aber alebann bort alles leuchten berfelben auf, die fpecifiche Wars me fehrt in ihren vorigen Buffand gurud, und wenn ber Stein auf die Erde gefallen ift, fo behalt er einen betracht: lichen Grad von Barme.

In einem an hrn. Acton gerichteten Briefe, ber im Februarhefte berfelben englischen Zeitschrift steht, hat hr. Capel Laft ebenfalls ben Beweis zu führen gesucht, daß die Aerolithen nicht aus dem Monde tommen konnen, und daß ihre Bildung in unserer Atmosphäre weit mehr Bahrscheinlichteit hat, welches auch hrn. Acton's Meinung zu senn scheint, indem er die Elektrizität für eines der gewaltigsten Agentien der Natur halt, und das Ammon wirklich durch die Wirtung der galvanischen Säule in ein Metall verwandelt werden kann.

Ungleich beffer ale bie Metcorfteine weiß man fich ben oft auf eine fehr unregelmäßige Beife, und oft periodifch auf die Erbe fallenden Regen ju erflaren, und die Theorie über die Bilbung beffelben ift icon ziemlich befriedigend. Goll aber etwas Bollftandiges in diefer Sphare geleiftet werden, fo muffen Die Beobachter durchaus bei Aufzeichnung der in einem Lande alliabriich fallenden Regen : Quantitat febr forgfaltig barauf bedacht fenn, die mannichfaltigen Bariations : Urfachen gu bephachten, bamit es moglich werde, eine mittlere festguftellen. Diefe Bedingungen find erfullt in einer intereffanten Abhand: lung bes orn. Flaugergues über die Regen : Quantitat, welche gliabrlich in Biviers fallt. Dort ift in vierzig Sabren, in welcher Flaugergues ben Regen genau aufgezeiche net bat, nehmlich von 1777 bis 1818 gufammen 113 Ruß 2 30ll 4 Linien boch Baffer auf bie Erbe gefallen, welches alfo beinah in jedem Jahre 34 Boll macht. Im regnerifcften Sabre, dem J. 1801, ift 48 Boll hoch Baffer gefallen, und im trodenften, 1778, nur 20 Boll 7 Linien boch.

Der Regen fiel auf folgende Urt:

- 29,73 Linien - 22,59 Linien July Manuar hornung -20,40 . — August - 28,17 - 23,13 Geptmbr. - 40,68 Mars - 32,23 Detobr. 56,89 April Novbr. 35,17 Man - 50,24 - 30,75 Decmber - 28,76. Juny

Im October fallt also am meiften Regen; im Rovember fiel aber am haufigsten, im September die ftartfen Guffe.

Bon 1777 bis 1787 war die mittlere Regenmenge 31" 13" - 1788 - 1797 - - 33" 23"

- 1798 - 1807 - - - 34" 2\frac{1}{2}" - 1808 - 1817 - - - 37" 4\frac{2}{3}" 2\frac{1}{2}" = 37" 4\frac{2}{3}" = 37" 4\frac{1}{3}" = 37" 4\frac{1}{

um Viviers unaufhorlich die Balber ausrottet.

hr. Thomson (in feinem Journ. Novmbr.) hat eine vergleichende Labelle über die Menge des Regens gegeben, der in ben letten 16 Jahren zu Glasgow (35°, 51', 52" RB. 2°16'B. L. v. Greenwich, 15 Fuß über dem Meere) gefallen ift.

.1.0					
1802	<del>`</del>	19,757	1810		21,433
1803	-	14.4084	1811	-	27,801"
1804	-	22,282"	1812	Manager 1	22,810
1805		15,782"	1813		18,868
1800		23,802**	1814		19,522"
1807		22,244"	1815	-	22,344
1808		21,795	1816	1	23,799"
1800		25,182"	1817	_	22,420".
D98 3	ahr 18	11 war affo	regenreich	er als	1816

Bu Corbeth, ti engt. Meilen R. B. von Gladgow, am Gebirge Campsie, 466% Fuß hoher als Gladgow fiel Regen:

1815 — 41,722" 1816 — 39,589" 1817 — 44,905".

Ebenda finden sich meteorol. Beobachtungen von 1811 bis
1813 im Rorden v. Irland von van Scheels, Gladstone und
Park, aber ohne interessante Vergleichungen. Eben solche vom
Jahr 1817 auf dem Observatorium der Academie bon Gosport, 50°47', 58" N. B., 1°, 6'4" BL., auch zu New Malthon in Yorkshire und in der Stadt Cork. L'homber 6:
Firmas hat 1807 meteorologischen Beobachtungen augestellt zu Alais, 44 Grad 7 Minut. 18 Sec. NB., 1 Grad
44 M. 18 Sec. DL. von Paris, 129 Meter über dem Mittelmeer. Mittserer Barometerstand 751,25; Thermometer 17,7
Centigr. um Mittag; Maximum 24,4., Minimum 4 6,5;
Hogrometer ging nicht über 80,0 im Rovember, und 52,0 im
April; die Bassermenge war 702,90 Millimet; Lag Regen
305,10; Nacht: Regen 367,80. (Ann. d. Chim. VIII.)

Die den physitalischen Wissenschaften gewidmeten Zeitsschriften geben überdieß fast sammtlich die meteorologischen Beobachtungen, welche an den Orten, wo sie heraustammen, gemacht werden, in der Reges mit jedem Monate. Go das Journal de Physique, die Annales de Chimie, die Bibliotheque universelle, die Annals of Philosophy von Thomsfon, das Magazine von Tissoch, die Zeitschrift von

Schweigger, die Annalen von Gilbert.

Rur nach einer fehr langen Reibe von Beobachtungen diefer Urt, die in fehr verschiedenen Gegenden und mit forg: famer Beachtung ber Lotal : Umftande gemacht werden, fann eine Theorie der Meteore, die einigermagen vollständig genannt zu werden verdient, moglich werden. Die Schwierigfeiten find außerordentlich groß, hauptfachlich in Frankreich, wo man noch gar feine Anzeigen von periodifcher Biedertebr ber Regenguffe hat. Wahrscheinlich burfte eber jum Zwede gu fommen fenn in Regionen, wo diefe großen atmospharischen Phanomene fast regelmäßig ju fenn icheinen, und folglich weit mehr ihre Analyse gestatten. Auch in diefem Gebiete gebuhrt orn von humboldt das Lob, den Anfang gemacht gu haben. In einer ber Academie ber Wiffenschaften vorge: lesenen Abhandlung, von welcher in den Annales de Chimie t. VIII. ein Musjug fieht, fest er aus einander, von welchem Ginfluffe auf bas Beginnen der Aequatorial Regen die Declis nation der Sonne fenn tonne. Geit langer Beit weiß man, bag bie Epoche ber fo regelmäßigen Regenguffe ber beißen Bone mit dem Laufe ber Sonne verbunden ift, und bag in Morden desgleichen der Regen in größerer Menge fallt, wenn bie Conne in den Bendefreis bes Rrebfes gegangen ift.

Binde und Orfane. — Die Theorie von den Binben oder Luftströmungen ift, ob sie gleich schon viel weiter
gediehen ist als die der Meer-Strömungen, doch noch sehr
weit davon entsernt, so ausgebildet zu senn, daß die Schifffahrtstunde allen den Rugen von ihr ziehen könnte,
ben sie mit Recht von ihr erwarten darf. Die Physiter fangen indeh an, sich sehr ernsthaft damit zu beschäftigen und
sireben sehr nach einer Erklärung der Anomalien. Freitich
nur mit Schwierigkeit können wir in diesem Gebiete irgend
Etwas wissen, da wir fast nur die Erscheinungen sehen,
welche das Luftmeer uns gang nahe, auf feinem Grunde darbietet, T. Forster schlägt in einem an bem Tilloch ge-

richteten Briefe (C. Phil. Mag. LI,) vor, jum Bebuf be: Deteorologie Ballons ju rerfertigen. Er zeigt, bag zwei oder brei Stromungen in der Atmofpgare und gwar von einander entgegengesegter Richtung fenn tonnen, woran allerdinge icon nach tem, was man über die Bolten weiß, nicht gu zweifeln ift. Die Redattoren ber Annales de Chimie haben burch eine genaue Bufammenftellung ber Umftande, unter welchen ber berühmte Drfan im December 1811 auf den Ruften der verei: nigten Staaten muthete, einleuchtend gemacht, bag ber Bang bee Ortans ron Gud nach Roch war, orgleich man eben Rordofiwind, alfo einen fast gang entgegengefesten Bind batte. Gie fuhren an, daß Diefelbe fo fonderbare Thatfache und in demfelben Lande bereits von Franklin beobachtet worden fen, und bag die jegige fich gar nicht unterfceide von bem, was Bargentin beobachtet bat, welcher bie Uebergen: gung betam, bag wenn im Morden Guropa's ber Wind fich nad Deft dreht, er in Mootau fruher ale in Abo, weldes boch 15 Langengrade weftlicher ale jenes ift, fich einfin: bet, und bag er nicht eber nach Schweben gelangt, ale wenn er rorger in & innland gewehet hat. Db bie allgemeine Befchaffenheit ber Fortpflanzung des Bindes dief fo mit fich bringe, oder ob es Anomalie fen, ift noch nicht quegemacht. or. von Jones hat und ebenfalle in Renntnig von

fr. von Jones hat uns ebenfalle in Renning von einer solchen Anomalie gesetzt durch Beschreibung des Orfans, welcher in der Nacht vom 20sten zum 21sten October 1817 die Antillen verheerte. Er ist geneigt zu glauben, daß irgend ein Urfachen Busammenhang mit bem unmäßigen Schmelzen des

Nordpol-Gifes meglich fen.

Bafferhofen. - Go haufig diefes traurige und oft großen Chaden anrichtende Meteor auch ift, fo hat man über feine Bilbung boch noch teine befriedigende Theorie. ge Phofiter leiten es von den durch entgegengefeste Stro: mungen entflehenden Birbeln ber, andere von Musbruden bul: fanifcher Dunfte, und noch andere glauben, es fen ein bloges Glectrigitate Dhanomen. Dafür fceint ce auch Ih. Lindfan ju halten, welcher in Naval Chronicle die Sppothefe aufftellt, bag in ben Bafferhofen bas Fludium in Boltenfaulen von ben Bolten gur Erde berabsteigt, und nicht, wie man fastallgemein glaubt, von ber Meeresoberflache nach der Wolfe binffrome. Ge fdeint fogar, er vergleiche bas Phanomen jenen ungeheuern Waltenbruden, welche haufig vortommen, wenn in einer fturmifden Jahreszeit Bolten, welche viel Reuchtigleit enthalten, in den Bereich des Gipfele einiger Ilpengebirge tommen. Gin Ungenannter widerfpricht in Dr. 23 Des Aliatic Journal Diefer Theorie mit intereffanten Bemer: Bungen, und fucht gu geigen, daß die Bafferhofen nichts anberes find ale Bindhofen. Bur Unterflugung biefer Meinung fuhrt er mehrere mertwurdige Thatfachen an. Bwei berfelben geichnen fich befondere aus. Gines Lages, mo bide Wolten fic ben, auf bem Bluffe von Canton befindlichen Schiffen naberten, bildete fich auf die gewohnliche Beife mit einer von ben Bolten herabsteigenden Rohre eine fehr regelmäßige BBaf: ferhofe, und der Birbelwind, um eine der Coiffe fich herzim: mendend und quer uber eine in der Richtung beffelben liegende Sniel faufend, fturgte mehrere Saufer um, entfaubte Die Baume und trieb bas Laub fehr boch in die Luft empor. 216 er aber das Land verlaffen hatte und in Berührung mit bem Baffer bee Bluffes war, fing die weiße Robre an im Birbel: winde felbft ju erfcheinen, und das Baffer ichien von der Dberflace bee Bluffce gleichfam binaufgebreht und warb in fleinen Theilden vom Wirbelminde entführt. Gin anderes Mal ward eine eben fo regelmäßig gebildete Bafferhofe rom Binde fo lange gejagt, bie fie beinah das Schiff, auf meldem fich der Beobachter befand, berührte, und Diefer fab nun gang deutlich, wie bas Baffer fich von ber Meeresoberflache mit einem Geraufde bes Muffleigens lodrig und vom aufflei: genden Wirbelwinde in gafiger Form boch in die Luft emporgetrieben ward. Dan fab beutlich bas Leere ober bie Dob: lung, welche in feinem Mittelpuntte war, und bide Regen: tropfen fielen auswendig und inwendig ber auffleigenben Gpis rale. Dich beweißt tlar, fagt ber ungenannte Grgabler, baf die Kraft des Wirbelwindes nicht fo groß war, daß er alle gafigen Theilden in die Bolten entfuhren fonnte. 216 bas Schiff gang in der Bafferhofe war, fab man die weiße Gaule nicht mehr, fondern blog eine große Sohlung. In der Meerenge von Malacca bat er zuweilen folder Bafferhofen ein Dugend zu gleicher Beit gefeben. Db er gleich auch bei boch: ftebenden Bolten, bellem Connenfcheine und unbetrachtlichem Binde Birbelwinde fich erheben gefeben bat, fo find fle boch nach ibm weit gefährlicher, wenn fie von dicen und von Sturm Bolten begleitet find. Er fuhrt eine an ber Rufte von Roromandel gefebene Bafferhofe an, bie fich an eis nem heißen Tage faft ohne Bind und ohne Bolfe erhob und eine Ctaubfaule emportrieb.

Als eine, von diesen hier beschriebenen Basserhofen ganz verschiedene Art derselben muß man vielleicht zwei andere in Europa geschene betrachten. Die eine ward am isten Jundieses Jahres zu Auxerre geschen, und richtete in den Umzgebungen dieser Stadt große Berwustung an. Dreißig Minuten lang goß ein gewaltiger, von die Magel begleiteter Rezgen in Strömen, und das Basser stieg an einigen Orten zehn Fuß hoch. Die zweite ward am zen Mai zu Stenbury bei Bhitwilte auf der Insel Bight geschen. Die Bitterung war vor dem Falle außerordentlich sturmsich und eine halbe Stunde lang wahrhaft Grausenerregend. Die Basser-Quantität, welche der Regen herabgegossen, ist so beträchtlich gewesen, daß man sie der Fluth des Meeres verglichen hat.

Erderschutterungen. orn. Moreau de Jones verdanken wir eine Rachricht, daß auf den Infeln des Archipels der Antillen in der Zeit vom Monat December 1817 bis gu Ende Dai's 1818 acht Erderschutterungen gemefen find. und daß man fie Abende zwifchen g und 11 Uhr gefpurt bat. Much Guropa ift in Diefer Sinficht nicht verfcont geblieben, und man hat im Jahr 1818 allein an folgenden Orten Erder: Schutterungen erlebt; in der Rabe von Sanfield in Schott. land am hien Janner 20 Minuten nach 2 lihr; ju Con= ningby in Lincolnffire am gten hornung, und zu ber: felben Beit an ber offlichen Extremitat von bolbernos, mit ein nem dem Ranonendonner abnliden Rraden, in der Ferne obn: gefahr einer Gtunde; ju Ruffach, Goies und Befort am Dberrheine am igten hornung; ju Darfeille und im Bar : Departement am 23ften hornung um 7 Uhr Morgens. und am 24ften hornung um 11 Uhr Abends; ju Latour, in der Proving Pignerol am 7ten April; ju Rivernes und in der Umgegend am 1sten Rovember, ohngefahr eine Bier: telffunde nach 12 Uhr bes Rachts bei volltommen heiterem bim: mel und mahrend auf ber Erdoberfigche ber Wind faft gang unmertlich war, ber aber bennoch die Bolten in ber obern Region der Utmofphare in ber Richtung ron Gud nach Rord febr beftig trieb. Db zwijden biefen Erberfdutterungen und ben zablreichen Drfanen, welche biefe Lanber in bemfelben Stabre beimgefucht baben, irgend ein Bufammenhang fen, lagt: fich nicht beffimmen; aber gu bemerten ift, daß in ben legten Lagen des hornung und ju Anfang des Marges im großten Theil von Guropa Ifchreckliche Driane gewithet haben; und nach ben Mittheilungen orn. Dictet's in der Bibliotheque univerfelle T. VII: iff ice ausgemacht, daß zu glei: der Beit Dedificationen in den elettriffen Phanomenen Ctatt Er folgert, man muffe ichlechterbinge annehmen, bag biefe beiben Dobificationen der Atmofphare irgend einen Bufammenbang mit einander haben, abntich dem von Urfache und Birfung. Erinnert man fich babei jugleich, daß am 23ffen und Maften Dornung auch Groerfdutterungen von der Rigte beet mittellandifchen Deeres an bie jum Cantt Bernhards Borge bin, im Rorben Stafrens, fo wie in ber gangen Provence und vorzuglich ju Antibes, gefpurt worden find, und brei Tage borber eine andere, außerft heftige in Gigilien, burch welche die Stadt Catania beinah vernichtet ward, und bag babei ber Met'na febr ju arbeiten ichien; fo lagt es fich mobi ale moglich benten, bag biefe legteren Phanomene Die erflerte ertlaren, mas nicht unwahricheinlich ift.

Der Die Meteorologie jum Gegenstande habenden generellen Arbeiten, welche gewohnlich die barometrischen, thermometrischen, hobrometrischen, hogrometrischen, anemometrischen usw. Bebbachtungen mit in sich fassen, auch eine gewisse Anzahl von Bevbachtungen der atmosphärischen Clectricität; allein außer ben so eben angeführten von Pictet, welche beweisen, daß gegen Ende Februars und zu Anfang des Märzes in der Atmosphäre weit mehr electrische Spannung gewesen ist, als zu bieser Zeit sich gewöhnlich in ihr findet, ist feine besondere Arbeit erschienen, welche sich mit diesem Theile der Meteorolo-

Air i a Plant

gie beschäftigt.

Dagnetismus. - Auf Diefem Gebiete ift großere Thatigfeit. Bon der Rordpol : Erpedition find eines ber fcag: baren Resultate gabireiche Beobachtungen über die Dagnetna: bel, unter welchen die ftartften Declinationen und Intlinatio: nen angetroffen werden, bie man biejest noch beobachtet hat. In bem Dage, ale die Chiffe gu hoberen Breiten pordrangen, ward auch ber Ginflug ftarfer, welcher burd bie bem Gdiffstorper eigenen und aus den Gifenmaffen, Die er in fich enthielt, tommenden magnetifchen Rrafte auf die bori: zontalen Radeln der Rompaffe ausgeubt ward. Biejest war man geneigt gemefen ju glauben bag bas vom Rapitan Rlinders gefundene Gefeg, bag nehmlich unter jeder Breite die ftromende Rraft merklich proportionell fen der berechneten magnetischen Inclination des Borigonte, bas Phanomen er: flaren tonne. Biot hat im Bulletin Phil. 1818 gezeigt, daß Die junadit liegende Oppothefe, welche die magnetifche Rraft des Schiffes in allen Breiten betrachtet ale beftandig, felbft fur bie Glinderfchen Berbachtungen nicht richtig fen. Er glaubt, bag biefe Rraft vielmehr von der augenblidlichen Magnetifierung herfommt, welche, nach den Refultaten ber mag: netifchen Rrafte, jeder Gifenmaffe von ber Grbe mitgetheilt wird; und wirtlich, die am Bord ber Sfabelle beobachteten Declinationen, indem man die Uchfe des Goiffs in verfchie: bene Mimuthe ftellte, bieten außerordentlich große Differengen bar; und entfernen fich fehr beirachtlich von ben an demfelben Drie, aber in einer bom Gifen bes Schiffes nicht influenzierten Lage, s. B. auf bem Gife gemachten Beobachtungen.

Nach dem hauptresultate einer am 27sten Marz der tonigl. Societät in Kopenhagen von hrn. Blungel vorgelesenen Abhandlung, welche zahlreiche Beobachtungen über die Magnetnadel enthält, ist es wahrscheinlich, daß die westliche Bariation bereits ihr Maximum erreicht hat. Es scheint sogar, daß sie wirklich schon rudschreitend (abnehmend) ist, weit der Stand der Magnetnadel zu Paris am 10ten Dornung 1817 zu 22° 17' westlich und am 12ten Ottober 1816 zu 22° 25' war. Am 14ten Marz 1817 war die Reigung 68° 38' und 1810 war sie 68° 50'.

Erog der febr betrachtlichen Angahl magnetifcher Beobach: tungen, welche auf vielen verschiedenen Puncten der Meeres: oberflache gemacht worden find, und beren Bichtigfeit, fur Die Bervollfommnung ber Rompaffe und mithin ber Schifffabrt. immer mehr eingeseben wird, ift man boch noch nicht fo gludlich gewesen, bas empirifche Gefeg ber Bariationen ber Radel und noch weniger eine allgemeine Theorie ju finden. M. Th. Dentes hat etwas bahin Ginfchlagendes im Philof. Mag. LII. bruden laffen. Rimmt man an, wie Ginige gethan haben, daß die Erde ursprunglich eine regelmäßige fpha: rifche Geffalt gehabt hat, fo fann man es nach diefem Schriftsteller mahricheinlich finden, daß in Diefer Cpoche Die Pole ber magnetifchen Rraft entfprechend maren benen des Erbs globus, und daß es feine Bariationen ber Rabel gab. Allein ba man icon ben Beweiß hat, bag bie Erbe jest ein nach den Polen bin abgeplattetes Spharoid ift, und dag biefe Beichaffenheit flufenweis jugenommen bat durch die Gewalt ber Wirfung der Comere auf die Bol- Dberflache, fo ift es moglich, daß die Bariation der magnetischen Pole diefelbe Urfache habe, und bag, fo lange die Erde ihre jegige Beffalt haben und ihre Deliquitat junehmen wird, die Bariation ber mag: netischen Pole in allen Erdtheilen fortwahrend fich bermehren wird, fo wie man jest es ficht. Rach Diefer Snpothefe fieht br. Deates nicht ein, daß es unmöglich fen, die Linien ber magnetischen Ephare auf einem Globus zu verfolgen, und wirflich führt er bieg nach den neueren Beobachtungen aus. weburch ihm feine Theorie Beftatigung gu erhalten fcheint. [Bergl. auch uber biefen Gegenstagd Grobmanne Auffaß in der IfisJ.

Leuchtende Meteore. — Die leuchtenden Meteore find in diesem Jahre sehr zahlreich gewesen, und höchstwahes scheinlich dadurch hat sich or. Elarte bewogen gefunden, im Phil. Mag. LI. den vortrefflichen Plan wieder abbrucken zu lassen, welchen vor zwanzig Jahren schon D. Mastelnne für die Beobachtung dieser Art von Phanomenen entworsen hatte. D. Ih. Young hat den Redactoren der Annales de Chimie Bemerkungen über eins dieser Meteore mitgetheilt, welches länger als eine Minute ganz ohne Bewegung gebliez ben ist, so wie ein Komet. Es ist am zien August 1818 nach 11 Uhr zu Worthing gesehen worden, und zwar in der

Rabe des Sternbilds Caffiopeja.

Die Redactoren der genannten Zeitschrift ergahlen dabei die Geschichte eines ziemlich ahnlichen Meteors, welches von Burthardt aus dem alten Driginalregister von Kirch [!] ausgezogen worden ist. Es war eine große Feuermasse, heller und weißer als die Benus, und beinahe halb so groß wie der Mond. Sie hatte sowohl vben als unten einen Schweif und blieb unbeweglich. Allmahlich ward sie blasser, und ungefahr eine halbe Biertelstunde nach ihrem Erscheinen verschwand sie gang. Diefes Meteor ift am gten Julius 1080 zwanzig

Minuten nach Gin Uhr des Morgens im Guben gefeben worden.

Bened. Prevost hat in der Biblioth. univers. VII. die Beobachtung eines andern Neteors erzählt, welches sich mit Schnelligkeit von Sudwest nach Nordwest bewegte und von ausgezeichnetem Glanze war. Es ist zu Montauban am 25sten hornung 57 Minuten nach 5 Uhr des Abends von einer großen Menge Personen gesehen worden. Es sentte sich sich schre großen Menge Personen gesehen worden. Es war rund und seine Größe beträchtlicher als die des Mondes. Es war nur 5 bis 6 Cetunden sichtbar und sein Erschenen enzigte sich mit einem Feuerschweif, so daß mithin, wie Prezvost temerklich macht, wohl möglich ware, daß es ein Nerotithen: Meteor gewesen ist, um so mehr, da man 5 bis 6 Minuten nach seinem Erscheinen eine beträchtliche Detonation gebort hat.

Roch verdient das große fehr leuchtende Meteor erwähnt zu werden, beffen Geschichte Clarte im Aprilftind von Thom fen 's Annal. of Philol. gegeben hat. Er sah es zu Cambridge am oten hornung gegen 2 Uhr im Rorden vertikal und mit reifender Behendigteit herabsteigend, als ware es ein mall begriffener, verbrennender Stoff. Er senkte sich bis zu 15° bes horizonts, wo es ploglich verschwand. Die Atmosphäre war volltommen heiter und die Conne sehr glangend.

Daffelbe Meteor ward einige Cetunden lang ju Cwaff & fam in ber Graficaft Norfolt in berfelben Ctunde und in ber Form eines rollfommen runden Korpers ron weißem Licht gefeben, welcher eine Urt ron Flamme nach unten aus fic

berausgeben lief.

De icheint, bag ed in einem gewiffen Busammenhange init ber Erderschutterung in Lincolnibire fland, von welcher wir oben gesprochen haben, und welche von einem Bifchen begleitet war, welche Art von Gerausch man feets bei'm Falle

ber Meteorfleine bert.

Sehr wahrscheinlich ift es, bag bie Rugel, welche nach einem Berichte im Moniteur vom 24sten hornung, am 1sten beffelben Monate ju Agen in Frankreich bei blauem heiterem bimmel gesehen worden ift, und die alle die Phanomene begleitet haben, welche mit bem Falle ber Meteorsteine gewohntsich verbunden find, ebenfalls einem Fallen von Steinen feit nen Ursprung verdantte.

Bu Compet Lown in der Rabe des Forts St. Georges hat man am 28ften Januer um 6 Uhr des Abends ebengfalls ein sehr schenes fruchtendes Meteor mit einem langen feurigen Schweise im Wiften gesehen. Der Korper des Merteord, mir bem unbewaffnitten Auge gesehen, schien 1 Rus

Lange und ber Comeif o Bug Lange ju haben.

Ueber bie Nordlichter sind ebenfalls einige neue Beobschiungen befannt gemacht worden. Im oten Marz 1817 ift ein bedeutendes Nordlicht zu Glasgow gesehen worden, und Dr. J. hon, der von zwei verschiedenen Orten, in Gladgow und in Gordon Gastle Beobachtungen betam, und in Tilloch's Philos. Mag. Nachricht darüber gibt, hat geschossen, baß seine Entsernung von der Erde beinahe 118 sengl.) Reifen betrage.

Derfelbe Beobachter gibt Defails uber ein anderes Roits

den Cafite gefeben bat.

Warme auf ber Erboberflache. Die Temperatur

burch ihre Lage von einander unterscheiden, nehmlich da das eine im Connenscheine, bas andere im Schatten fleht, bes merkt, gehort zu den allerbefanntesten Dingen; und die Mesteorologen merten diese Differenz genau an, Indeh noch Ries mand hatte sich damit befast, zu untersuchen, ob diese Differenz einem gewissen Gelege folge, und was eigentlich die Urn sach davon sein, Klaugergues hat eine Reihe von Beobsachtungen über diesen Gegenstand unternommen, die wir ind arsten Theise unserer Zeitschrift mitgetheilt haben.

Um allen Grithumern vorzubeugen, mablte er ein Thermometer mit ifolierter Rugel, ftellte es an einen Drt, mo fein Reverberieren der Connenftrablen ober eines naben Rorpers moglich war, ließ ferner die Connenstrablen perpenditulare auf die eine Scite ber Rugel fallen. Grerflaunte nicht wenig. gu feben, bag die Differeng gwifden ben beiben Themometern, ron benen das eine in ber Conne, bas andere im Schatten fand, alle Lage variierte, felten um 39, gewähnlich um a bis 5° und zuweifen fogar um & bis 9° Dies brachte ibn dauf ben Gebanten, bag irgend eine anderg Urfache vorbanden fenn niuffe, melde einen Ginflug auf Diefes Phanomen habe. Rad einer Reibe von brinabe 10,000 Beobachtungen, Die en vom Mongt December 1814 an bis jum Janner 1818 gemacht hat, ift er gu folgenden Resultaten gelangt: 1) die Differeng ift im umgetehrten Berhaltniffe jur Gefdwindigfeit bes Binbes, welche Richtung ber Wind auch haben moge; 2) Die Barme-Quantitat, welche die Connenstrablen auf ber Dberflache der Erde hervorbringen tonnen, ift 80 57" gleich und zwar, wie felgam dieß, auch icheinen moge, im Commer wie im Binter. Sierin glaubt er eine Beffatigung ber Sopothele Delue's gu finden, daß die Connenstrablen nicht in fich felbst warm fenn, fondern daß, die Urfache von der Entwidelung der Barme in ber Utmofphare lage. Da man glauben tonnte zu die Bermin berung ber Connenwarme, wenn die Luft bewegt iff fomme nicht daber, daß die Connenstrahlen unter diesem Umffande weniger Barme erzeugen, fondern daber, bag bie beftanbia erneuerte Luft dem Thermometer mehr Barmefloff eitiführe fo beweißt er rationell und experimental, daß die Luft in Bes wegung bie Barme nicht beffer leitet als in Rube. Demnad balt er fur ausgemacht, dag eine befondere Modification bei ber Bewegung ber Luft die Urfache fen, daß in der Barme bervorbringenden Thatigfeit ber Connenftrablen nicht foviel Warne erzeugt merde bei ber Luftbewegung; ale bei ber Lufte rube. Ueber die Beichaffenheit Diefer Urfache gefteht er unver: holen, bag er nech, nicht Erfahrungen genug barüber hat um fich auch, nur eine Muthmagung erlauben gu durfen.

Minder im auffallenden Widerspruche mit dem, was biet her geglaubt worden ist, sind die von und im 87sten Theile unserer Zeitschrift eingeruckten Beobachtungen orn Lean's über die Temperatur in den Bergwerken von Cornwallis. Man wird durch sie belehrt, daß die Batme beträchtlich in biesen Bergwerken zunimmt je tiefer man hinabsteigt; und zwar im Commer wie im Binter, denn am gien Jun. 1815, wo die Temperatur außer dem Bergwerke im Schatten 15. Gentigrad war, war sie 348 Met. tief 26,1, und am 13ten Dezember desselben Jahres, wo das äußere Thermometer auf 10. stand, sieg es in der Tiefe von 300 Met, bis auf, 25,5,1 Die Temperatur des in diesem Bergwerke vorhandenen. Bassers vermehrte sich ebenfalls mit der Tiefe, so wie in den Eruben, wo die Bergleute arbeiteten, ob sie gleich weit entsernt von

Schachten und Luftzugen waren.

Was die Experimente anlangt, die man in Schottland über die an einem und demfelben Orte und bei verschiedenen Liefen unter dem Boden, in einem unter 50° 10' nordl. Breite, zo Fuß über dem Meere und eine halbe (engl.) Meile von der Kusse liegenden Sarten zu Abb o'r shal beobachteten Temperatur Bariationen gemacht hat; so scheint es uns, daß man daraus feine sehr bundige Schlusse ziehen toune, weil sie in den Jahren 1916 und 1817 gemacht sind, zwei Jahren, in denen der Sommer außerordentlich falt war. In Schotland ben 50° Breite wirtt der Aroll nicht i Fuß tief in die Erde.

2011 Boni ben Bhanomenen der Ratur, welche fortwahrend duch in Diefem Jahre Die Raturforfcher fart beichaftiget haben, ift beinah bas michtigfte bas Erfcheinen ber ungeheueren Dunnitaten Gis, welchen man im Dceane, in mehr und min: Der boben Breiten, begegnet ift, vorzuglich in ben Jahren 1316 1817 und 1818. Durfte man ben Berichten mehrerer Shifffabrer Glauben beimeffen, fo waren die Oftufte von Gronland und bie Polar Regionen im 3. 1817 allein von einer fie umgebenben Gisbede, welche 4500 Quadratmeilen hatte, befreit morden, und diefer beifpiellofe Gie Abgang batte ce wirtlich moglich gemacht, mit ben Schiffen bie in ben 83ften Grad nordlicher Breite vorzudringen. Manche jener Gis Infeln; benen man begegnete, und die mehrere Deilen lang maren und vier bis fung bundert Rug Dobe hatten, fubr: ten Gelfen und Baumftamme mir fich, ja der ruffifche Licute mant Robobu e begegnete einigen, beren Dberflache jum-Theil mit viclem Erdreich bedecht mar, worin Baume und anbere Begetabifien wurzelten. Bir haben ichon oben erwähnt, bag br. Morean de Jonnes mennt, der große October: Ortan auf ben Untillen tonne wohl in irgend einem Bufammenhange fteben mit diefem außerordentlichen Schmelzen des Gifes in unferen Rlimaten. Much! bat man geglaubt; bie anhaltenden und von großer Sige, farfem Regen, Cturm, und einem bochft electrifden Buftande der Meurefphare begleis teten Gud Dit Binde, welche ju Ende Februare und Unfang Marges faft in gang Guropa berrichten, tonnten mohl in einem Bufammenhange damit fleben. Ja man ift fo weit gegangen, daß man auch die auffallend talten und naffen Commer der Sahre 1816 und 1817 blog der Annaberung je: ner ungeheueren, aus den Polar : Regionen berabichwimmenden Gismaffen hat jufchreiben wollen, und es fehlt wohl wenig, bag auch noch Spigtopfe auftreten, welche, ba fie fich bas Rasoniren post hoc ergo propter hoc ein wenig gut febr am gewöhnt haben, uns demonstrieren wollen, die außerordentliche Dufre, burch welche das Jahr 1818 fich fo fehr ausgezeichnet hat, rubre von nichte Underem ber, ale ron jenen berabge: fowommenen Giemaffen. Bahricheinlich Diefe, leider nur allaufebr eingeriffene Argumentir: Dethode bat einen ber Rebactoren des Journale der Royal Institution verleitet, mieder mit dem abgedrofdenen Thema der großen Berfchlechrerung bes Rlima's unferer gander fich ju befaffen. Er nimmt ale nicht zu bezweifelnde Bahrheit an, daß feit einer gewiffen Unfahl von Sahren in England der Fruhling fpater eintritt. ber Commer furger ift, und das fowohl ber Frubling ale ber Commer mehr Kalte und Raffe bat. Bur Unterftugung Diefer Behauptung erinners er baran, daß der Beinftod in England chedem ein fehr gludliches Gedeihen hatte. Diefe aange Berichlechterung bes Rlima's erffart er fich bloß aus ber Anhaufung des Gifes in den Boreaf : Regionen. Wird Diefes traurige Gie, fragt man, nun wohl immer weiter um fic

greisen, ober werden die von ihm gepkagten Lander ihr vor riges gutes Klima wieder erhalten? Dieß Lettere findet er sehr unwahrscheinlich, denn er ist der Mennung, die ungeheuerz Eismasse, welche seir mehreren hundert Jahren die Oftkuste Gronlands vermauerte, sen jegt bloß durch irgend eine besträptliche, aus der Darie-Straße kommende Strömung lodgerissen worden, und keinesweges durch Wärme-Bermehrung. Er glaubt, die Boreat-Regionen werden bald in ihren vorigen Justand zurückversest werden, und unterstückt diese Conjectur durch die Thatsache, daß die westliche Abweischung der Nagnetnadel sich zu mindern ankängt, und schon um einige Grade nach dem wahren Korden him zurückseht.

Ungeachtet Diefer Ungfimachenden Behauptungen, gu beren Unterflugung man noch die gang zuverläffige Babrnehmung. anfuhren tonnte, daß bas Gis der Alpen, bas Gis Des Uftere in der Rabe von Chiavenna in Inrol, das Gis bed Randisberg. Thats und vorzuglich bas Gis von Boscone, auf eine gang erstaunliche Beife fich vermehrt, (von welchem legteren br. Pietet verfichert, daß es, trog der Gelindigfeit bes legten Winters, feit gang furger Beit um funfzig Tuß ausgedehnter geworden ift); ift boch die Sppothese ber Berichlechterung unferer Rlimage von ben Redactoren der Annales de Chimie et de Pyhliq. IX. auf eine fehr uber: zeugende Art wiederlogt worden. Durch geschichtliche Radineis fungen, die bis auf's Sahr 1774 geben, mit welchen icon die guten thermometrifden Bepbachtungen angefangen, bewei: fen fie, daß co einzelne außerft falte Sahre immer gegeben hat, fogar in den fublichften Landern Guropa's. 3. 3. von fehr talten Bintern in Italien geben fie gablreiche Beifpiele, die aus einem Auszuge, den orn Leslie im Edimburg Reviere aus bem Pilgramifden Berte macht, genommen find. Bom 3, 1774 an aber haben fie icon nach den Philos. Transact. Tabellen mittheilen tonnen, durch welche man die vollständige Ueberzeugung erhalt, daß die curopaischen Boiter fich wirtlich über feine Berichlechterung ihrer Klimate ju beflagen haben. Darin wird man fcon hinreichend burch folgende zwei Labellen belehrt, welche von to gu 10 Sahren die Mittel: gablen von den. Temperaturteobachtungen ju London und gut Ctodhalm geben.

Mittelzahl von den Decennien in London.

```
Mittle Temp. Mittl. Mar. Mittl. Min.
              + 10° 9 + 28° 1 3 - 6° 3.
1774 bis 1780
1790 - 1799
              10, 1
                           28, 5
                                       - 7, 1·
1800 - 1800
               10, 8
                           + 27, 5
                                       - 5, 7.
1810 - 1817:
               10, 3.
                           25,5
       Mittelgahl ron ben Decennien in Stodholm.
             Mittlere Temperatur.
   Sabr
```

hieraus sieht man, bag bie mittlere Temperatur seit view zig Jahren beinah dieselbe geblieben ift. Ein gewisser Z. A- im Philos. Mag. LI. geht gar so weit, daß er mennt, die größere Ausdehnung des Eises werde das Klima der Länder, an denen ab sich ansehr, eher mildern; wenigstens wenn man die allgemein angenommene Theorie, daß ein in den concreten Zustand übergebender Körzer in der umgebenden Luft

Barmeffoff entbinden muffe, auf ben Ginflug anwenden welle, welchen bas Polar. Gis auf bie anderen Klimate hat.

Indes ist es doch hauptsächlich diese neue Erscheinung bes Mbganges einer so großen Menge Gis aus dem Norden, was die englische Regierung zu Ausrussung ber Nordpol. Expedition bewogen hat. Wie leicht man es sich aber auch vorgesstellt hatte, die in eine geringe Entsernung vom Pole, ja vielleicht bis zum Pole selbst mit den Schiffen vorzudringen, so ist diese Expedition doch nicht einmal die Frage beantworten köninen, ab Grönland eine Insel ist, oder nicht. Um darüber endlich in's Klare zu kommen, ist inig eine zweite Expedition ausgerünket worden, welche ebenso wie die erste, zugleich über die Mözlichkeit oder Unmöglichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt, um nach dem ostindischen Meere zu gelangen, von welchen, Auftlärung verschaffen soll.

#### IV. 9 bofif.

Die beiben Regionen ber Phofif, in welchen man in biefem Jahre am lebhaftesten beschäftigt gewesen ift, find bie

Theorien bes Bichte und ber Barme.

Licht. - Arago hatte gezeigt, die Bewegung bes Erb: globus habe feinen mertlichen Ginfluß auf Die Brechung ber aus ben Sternen emanierenden Straffen. Er erfannie recht gut, Diefes Refultat laffe fich im Emiffione : Enfteme nur ertlaren burch Borausfegung, bag ber leuchtende Rorper den Litt : Moletulen eine febr große Menge von verfchiedenen Ge: fdwintigfeiten imprimiere, und bag biefe Molefule nur mit einer einzigen diefer Gefdmindigfeiten, oder wenigstene nur in febr engen Grengen, fo engen, daß ein Behntaufendtheilden mehr ober weniger, mehr ale hinreidend fen, die Genfation ju rerhindern , bas Gefichisorgan afficieren. Aber mahrneh: mend, daß die Rothwendigteit diefer Snpothefe feine der geringfien Comierigfeiten Des Emifione: Goffemes fen, glaubte er orn. Freenel veramfaffen gu muffen, bas er unterfuche, ob bas Refultat Diefer Beobachtungen fich beffer mit bem Gn: flenie Guler's, welcher, mie befannt, bas Licht in ber Bibratien eines universalen Gluidums beffehen lagt, welchen er Mether nennt, in Gintlang bringe laffe. Das Refultat bies fer Untersuchung ift ber Sauptinnhalt eines Briefes orn. Frednel's uber den Ginfluß ber Erdbewegung auf einige Phanomene ber Optit, welcher in den Ann. de Chimie IX. fteht. Diefer Phofiter nimmt guvorberft an, bag ber Mether frei durch den Globus hindurchgeht, und daß die diefem fubtilen Fluidum mitgetheilte Gefdwindigteit nur ein tleiner Theil von der ber Erde ift, allerdings eine beim erften Anblide febr außerorbentlich icheinende Sopothefe, aber ohne welche es ibm unmöglich iheint, die Abirrung ber Gestirne gu erflaren. Dit ihr aber icheint ibm bief Phanomen nach beiden Licht : Theo: rien begreiflich, in fo fern es aus ber Berrudung des Ferns rohres, mabrend bas Licht hindurch fallt, bertommt. Er zeigt bann durch die Analyfe, wie in berfelben Sopothefe die fcheinbare Brechung, binfichtlich ber Erbbewegung, nicht mit ber Richtung der Lichtstrahlen variire, und er ichlieft baraus, baß Die Bewegung unferes Erdglobus feinen mertlichen Ginfluß auf die icheinbare Brechung haben tann, felbft nicht, wenn man annimmt, daß fie bem Mether nur einen fehr tleinen Theil ihrer Gefdwindigteit mittheilte, und ebenfo verhalte ce fich

er-Rudffrablung. Auf bas von Boseowich vorgefislagene Erperiment, nach welchem man mittels eines mit Bafe fer oder einem viel ftarter, als die Luft refringirenden Fluis dum, angefüllten Fernrohr, das Phanomen der Abirrung beobsachten soll, angewaldt, zeigt ebendielelbe Theorie, welche ihn auf jenes Resultat führte, gleicherweise, daß im Emissiones Systeme, to wie im Undulations Systeme die Erdbewegung am Aussechen der Phanomene nichts zu andern vermag.

Polarifierung bee Lichte. - Biot, welchem man in diefem neuen Gebiete der Phyfit eine fo große Anjahl von Thatfachen verdantt, bat mit erftaunlicher Beharrlichfeit feine Untersuchungen fortgesest, und ohne Zweifel werden fie ihn ald in Ctand fegen, eine allgemeine Theorie, diefen icon fo jable reichen Phanomene gu liefernen Co ift er bereite babin gelangte die Gefege gu bestimmen, nach welchen die Rotation eines meis ben Strable, welcher ursprunglich durch die Rudffrahlung ineiner einzigen Sinfict, polariffert, durch verschiedene, fowohl derbe ale fluffige Substanzen hindurchgelaffen wird; fogu fagen geregelt wird. Diefe Gefege find: 1) daß in jeder Cubftant bie durch das Polarifationsplanum eines und deffelben Lichts Moletule beidriebene Rotatione Uchfe im richtigen Berhaltnis jur Dide diefer Gubftang ift; 2) Bei beiner und berfelben, Subflanz und einer und derfelben Dide find die Rotationebos gen der mit verschiedener Refrangibilitat, begabten Licht : Doles tule reciprof proportional den Quadraten der Langen ihrer Mittele Diefer Gefege fann man bie Bertheilung ber Polarifationsebenen berechnen, das Berhaltnig jedes einzelnen Strable bagaus ableiten, und aus diefem Berhaltniffe bas que fammengefeste Colorit berechnen, welches das Refultat ihrer Mifchung fenn wurde. Die auf diefe Beife gewonnenen Res fultate findet man bis in's fleinste Detail der Beobachtung entfpredend. Bas die phyfifche Urfache biefer Rotation anlangt fo fann man , fagt er , burch Experimente bemaifen: 13 Dag Die Rotation abhängt von den Theilchen der von ihrem Aggres gationeguftande unabhangigen Gubftangen felbft; 2) daß bie mit Diefer Gigenschaft begabten Theilden fie; nicht verlieren, wenn fie burch die verichiedenen Buffande von folid, liquid und Gas hindurchgeben, und daß fie diefelbe in fehr energis fchen Combinationen, in welche man fie bringt, fogar obne eine Beranderung behalten, dergeftallt, das man nicht ans bers, ale burd ihre Berfegung ihnen diefelbe nehmen fann.

Digleich die Biffenschaften nicht vom Standpuntte ber practischen Rugbarteit aus angesehen werden muffen, fo ift doch auch diese überall, wo sich die Gelegenheit dazu barbietet, ber Erwähnung werth.

or. Biot beschäftigte sich damit, einen Farbenmeffer (Colorigrad) zu erfinden, durch welchen die funstlichen oder naturlichen Farben verglichen werden konnten einem, so zu sagen, in.
der Ratur genommenen Maße, nehmlich den Farben der colorierten Ringe. In diesem Jahre ist ihm eine noch größereBervollkommnung seines Colorigrads gelungen, indem er die;
zwei an einander geseimten Glimmer Blattchen, deren ebene: Uren sich rechtwinklig durchkreuzen, ein einziges, sehr durchsichtiges Stud siberischen Glimmers substituirer hat, welches vont
der Beschaffenheit ist, daß es unter der perpendicularen Incisdenz der ursprünglichen Posarisation das Weiß der ersten Ordnung raubt.

Eine andere von orn. Biot gemachte Anwendung ber Dolarifation ift bie Unterscheibung ber verschiedenen Mineraltorper, bie unter bem Ramen Glimmer betannt find. or. Dan. Bremfler, welchem diefer Theil der Phisit eine große Anzahl interessanter Thatsachen verdankt, hat in diessem Jahre in den Transact. of Royal Society of Edinburg VIII. 2. zwei wichtige Abhandlungen mitgetheilt; die eine über die Birkung der Compression und der Dilatation zum Beshuf der Beränderung der polasierenden Structur der Krustalle von doppelter Strahlenbrechung, und die andere über die regussierenden Gesetz der Bertheilung der polarisierenden Kräfte in den Krustall- Blättichen, Cuben und Enlindern, welche polasserende Kräfte erhalten haben, und im ersten Theile der Phil. Transactions von 1818 hat er eine Art von allgemeiner Theorie über die Gesetz der in den regelmäßig krustallisierten Körpern Stätt sindenden Polgrisation und doppelten Refraction gegeben.

In ben Experimenten über die Polarisation bedient man sich fehr oft der Prismen von doppelter Refraction und es ist dabei hochst wichtig, daß sie volltommen achromatisch sepen. Bis jest sind die, von denen man Gebrauch macht, nur aus Kaltspath. Allein hr Brewster, welcher fand, daß sie den großen Fehler haben, daß ein beträchtlicher Theil der Farbe eines der Bilder von ihnen ganz interrett gelassen wird, hat im Marzstucke von Thomson's Annals of Philosophy Anweisung gegeben zur Berfertigung eines solchen, welches complex aber volltommen achromatisch ist, und in welchem die Disposition der beiden Bilder zugleich verbessert wird.

Raleidoffop. — Diefes optische Instrument, oder vielmehr optische Spieleren, welches in England und in Frankreich eine Zeitlang in diesem Jahre so fehr Mode gewesen ift, verdient taum, daß man darüber etwas fagt. Die Zusammensehung dieses Instruments ist hochst einfach, und da alle West es schon tennt, so brauchen wir hier fein Wort weiter

ju perlieren.

Sben so wenig halten wir uns mit einer Untersuchung auf, ob man in den alteren Autoren nicht auch schon Instrumente beschrieben findet, welche Aehnlichkeit mit dem Raleis doftop haben, denn dieß ist wirklich der Fall und schon bewiesen. Aber gewiß ift es, daß vom eigentlich sogenannten Raleidostop doch D. Brewster der wahre Erfinder ist.

Electricitat und Galvanismus. - Dr J. La: tum hat im Philos. Mag. LI. durch Experimente bewiesen, baf bie Metalle, welche man gewohnlich ale nichtelectrisch be: tractet, wirtlich mit allen eleftrifchen Gigenfcaften der glafigen und harzigen Rorper begabt find, und bag man nach Bill: tubr einen und benfelben metallifden ober nichtmetallifden Ror: per eine negative oder pofitive Glectricitat erzeugen laffen fann, woraus er folieft, daß die Gintheilungen der Rorper in elettrifche und nichtelettrifche und in negative und positive ihren Grund blog in einem Irrthume und in den Experimenti: rungemethoden haben. Gr. Upington hat im 52ften Bande beffelben Journale die Befdreibung eines electrifden Conden: fafore gegeben, beffen Erfindung ihn feit 1810 beschäftigt bat. Professor 3 amboni hat die Borrichtung, welche man, viel: leicht mit Unrecht, nach feinem Ramen benannt bat, etwas pervollfommnet.

Barme. — Fourier hat in einer Abhandlung (Bulletin de la Societé Philomathique) über die Temperatur der Bohnung und über die abweichende Bewegung der Barme in einem rechtwinkligen Prisma geschrieben. Da das zweite dieser beiden Probleme in die analytische Theorie der Barme gehort, so tonnen wir und hier auf keine Darlegung feiner Ansicht einlassen. Das erste aber ist wichtig für die Kunste

und die Birthichaftefunde. Um bie einfachen und beffanbigen Gefege bes Phanomens gu" entdeden, nimmt der Berfaffer an, daß man einen Raum, feine Figur fen, welche fie wolle. und der von allen Geiten abgefchloffen ift, mit atmofpharis fcher Luft fullt; daß die vefte Band, welche ihn umfoliegt. homogen fen und überall von gleicher Dide, und bag feine Dimenfionen groß genug fenen, um das Berhaltnig ber beiben Dberflachen wenig von der Ginheit differieren ju laffen; bag Die außere Luft eine fixierte und gegebene Temperatur bewahre, und endlich, bag die innere ber beständigen Birfung eines angemachten Feuers von befannter Intenfitat ausgefest fen, bermagen, bag die Temperatur der inneren Luft überall gleich: formig fen, wobei dann hinweggufeben ift von der Ginlaffung einer neuen Luft burch die Gingange u. f. w. Er reduciert bann das Problem auf ein Problem ber gemeinen Analofe, logt es, und gelangt zu folgenden Refultaten:

1) Der Grad der Erwarmung hangt nicht ab von der Form des Gefaßes, noch von deffen Bolum, fondern vom

Berhaltniffe der beiden Dberflachen und ihrer Dice.

2) Die Barme : Fahigteit der ersten Sulle und die der Luft find bei der Expression der Final : Temperatur nicht mit im Spiele, sondern influencieren bloß die veranderliche Erzwarmung.

3) Der Erwarmungsgrad vermehrt fich mit ber Dide bes Gefages und er ift um fo geringer, je größer die Conductibiz

litat ber veften bulle ift.

4) Die Beschaffenheit ber Dberflache ober ber bulle fuhrt auf baffelbe End : Resultat.

5) der Erwarmungegrad wird nicht null, wenn man bie Dide unendlich vermindert.

6) Man fann ben Final : Erwarmungegrad vermehren, entweder indem man dem Gefage eine größere Dide gibt, oder indem man es aus einer minder conductibilen Gubstang bildet, oder indem man die Oberflache anders modificiert durch die Politur ober durch die Belege.

Die wichtigste aber von allen in diesem Jahre erschienenen Arbeiten über die Theorie der Barme, ja überhaupt die
wichtigste von allen in die Physit einschlagenden, ist die von
Petit und Dulong, welche unter dem Titel: Sur la mesure des Temperatures et sur les Lois de la communication
de la Chaleur erschienen ist. Die so schwere Kunst des Experimentierens zeigt sich in dieser Schrift auß glucklichste im
Bunde mit der, die Resultate einleuchtender zu machen und
sie mehr zu generalisteren, indem die mathematische Analyse
auf sie angewandt wird.

Wir gehen von ben Schriften, welche sich mit ber Warme-Theorie beschäftigen, zu den besonderen Thatsachen über.
Seit langer Zeit hatte Achard Erperimente gemacht, um
auszumitteln, ob der Barmegrad des reinen sochenden Bassers fixiert und unwandelbar sen im Zustande der Unabhängigteit von jeder andern Ursache als dem Drucke der Luft. Allein seine Erperimente waren mit zu wenig Borsicht gemacht,
als daß man den beiden ziemlich sonderbaren Haupt. Folgerungen, zu welchen sie ihn geführt haben, recht trauen könnte.
Mehrere Jahre später bemerkte Gan Lussac, daß ein Thermometer, welches im siedenden Basser in einem blechernen Gefäße auf 100° stieg, in einem gläsernen Gefäße um mehr
als einen ganzen Grad zuruch blieb, troß der Gleichheit aller
übrigen Umstände, woraus er demnach schloß, daß das Basser in einem metallenen Gefäße viel eher socht, als in einem glafernen. In biefem Jahre hat fr Professor Munde in Beibelberg durch Experimente, die er in Berbindung mit Smelin gemacht hat, diese Thatsache zu constatiren gesucht, sie find aber den Beobachtungen San Luffac's nicht guntlig. Jedoch behauptet dieser in einer Antwort (B. VII.), daß das mittelere Resultat von Muntes Untersuchung feine Beobachtungen wirklich bestätige.

Bildung des Eifes. — Gin im Aprisstud ber Bibliothèque universelle stehender Brief enthalt die Nachricht von der Entdedung, die ein Beobachter gemacht hat, welcher mit vieler Aufmertsamfeit die Bildung des Gises im Rheine beobachtete. Er behauptet, das Gis bilde sich auf dem Grunde, und die darin sich befindenden Spigen und Erhabenheiten sepen es, wodurch die Bildung des Gises bestimmt werde, so daß mithin dieser Prozes ahnlich ist dem der Krystalliserung der Salze.

br Ledlie, welcher fich febr mit der funftlichen Bildung des Gifes durch Eraporation und Abforbtion beschäftigte, hat alles, was er in diefer hinsicht gethan, in einer febr interessanten Abhandlung ergablt (Tilloch Magaz. B. LI.)

Bewegungen der Fluffigfeiten, um den Ton hervorzubringen. — Poiffon hat die mathematische Analyse angewandt:

1) Muf Bewegung der Luft in einer malzigen Rohre.

2) In einer jusammengesetten aus zwei Robren von ver-

3) Auf die Bestimmung der Bewegungen der Luft und eines schweren Rorpers, beide in derselben Rohre; auf die Be-flimmung der Bewegung eines schweren, an einem elastischen Faden hangenden Korpers.

4) Auf Die Beflimmungen ber Cowingungen einer aus zwei ungleich bichten Theilen gufammengefesten Saite.

Endlich fucht er eine Mufgabe ju lofen, mit der fich noch niemand befchaftiget hat. Es handelt fich um die Bestim: mung der Bewegung der elastischen Gluffigfeiten in berfelben Robre, aber von einander gefdieden burch einen fentrechten Conitt auf ihre Achsen. Er zeigt daß jede Undulation in beiden Bluffigfeiten, wenn fie an ben Drt ihrer Beruhrung getommen ift, fich in 2 andere theilt, woron die Gine in die erfte Bluffigteit jurudprallt, die Undere in die ate übergeht. Die Cumme ihrer Gefcwindigteiten ift gleich der Gefchwin: Digfeit, welche die erfie Undulation hatte. Die Robre lagt immer regelmäßige und bestimmbare Tone horen, ihre Lange und der Unterschied ber Didigteit beider Gluffigfeiten moge fenn, welche fie wollen. Biot hat diefe Zone durch bie Gr: fahrung ift einer verftopften Rohre ju bestimmen gesucht; er hat Luft, Bafferstoffgas und tohlensaures Gas angewendet. Theorie und Erfahrung weichen wenig ab, außer wenn Luft und Bafferftoffgas über einander liegen, in welchem Falle Die Lone viet tiefer find, ale fie nach der Theorie fenn follten.

Betanntlich entsteht ein Ton, wenn man einen Strahl von Wassersiofigas, der aus einer Rohre tommt, entzundet. Man glaubte der Ton tomme von der abwechselnden Ausbehnung und Zusammenziehung der Wasserdampse her, oder von den Echwingungen der Wande. Faradan leugnet es, weil die Tone entstehen, wenn auch die Köhre über 100 erhigt ist und noch mehr, wein man Kohlen Drydgas anwendet. Auch von Schwingungen der Rohre tommen sie nicht her, weil der Bersuch auch mit gespaltenen und mit Tuch umwidelten Rohren, gelingt. Die Tone tommen von der Resonanz unum

terbrochener Berpuffungen, worauf die Natur bes Gafes feinen Einfluß hat, benn es geschicht baffelbe mit Rohlen Drydgas, mit Delmachendem, mit Protocarbonirtem, mit Steintohlengas, mit geschwefestem und gearsenistem Wafferstoffgas.
Daß reines Wafferstoffgas beffer tont, tommt baher, baß es
sich ben niederer Temperatur entzundet, große hiße beim Berbrennen erzeugt und nur wenig Sauerstoffgas braucht.

Die Geschwindigkeit des Tons ist bekanntlich auf 173 par. Klafter in der Setunde bestimmt. J. de Espinosa und F. Bausa haben darüber neue Bersuche zu San-Jago in Ehili angestellt.

Entfernung *	Beiten -	Gefdwind. in ber Secunde	Thermometer
43365	38,0"	190,2' \$1.	21,5°
503101	43,311	193,6 -	- 25,0°
29558	26,04	189,5 -	25,0°
13841	12,2"	120/1	22'5°

Das Barometer war ben allen 0,697 Met., die mittlere Geschwindigseit ist also 190,6 Kl.; Barometerstand 23,5°, oder nach den 2 ersten Beobachtungen, welche sicherer sind, da die Entfernungen größer waren, 191,9 Kl. = 374,0 Met., Temperatur 23,0° Centigr.; dieses weicht also um vieles von den Resultaten der Academie der Wissenschaften 1738 ab.

Dedanif. - Die einzige fehr ermabnenewerthe Schrift, die im Gebiete der Mechanit in Diefem Jahre erfchien, ift Detit's Abhandlung: Sur l'emploi des forces vives dans les machines, (Ann. de Ch. IX,), welcher Ravier historifche Bemerkungen angehangt hat. Doch verdient auch G. Rennie's (Phil. Transact. 1818) Ubhandlung: über die Rraft ber von und gum Bauen ber Dafdinen gebraucht werdenden Materialien genannt zu werden, denn fie enthalt mehrere febr intereffante Thatfachen. Allein nach ber in bemfelben Jour: nale ftebenden Reclamation eines frangofischen Ingenieurs fcheint es, daß Rennie's Erperimente nichts weniger als neu find, weil Gauthen, Souffot, Berronet und Rondelet in Frantreich icon vor langer Zeit abnliche gemacht haben, und weil die von ihm angewendete Dafdine gang abnlich ber von Perronet gebrauchten ift, hauptfach: lich aber, daß diefe Experimente vielleicht noch weniger bemeis fen, ale die der franzosischen Ingenieure, weil sie zu fehr im Aleinen gemacht worden. Gbenfo hat Th. Tregold (Phil. Mag. LI.) Beifuche uber ben Biberftand bes holges gemacht. aber nur mit fleinen Studichen.

Hachette hat über bas Maag ber taglicen Anstrengung cie nes belebten Bewegers im J. de Physique geredet. Der chemis iche Bericht im nachsten Deft.

## PRODROME

Des nouveaux Genres de Plantes observés en 1817 et 1818 dans l'intérieur des Etats-Unis d'Amérique; PAR C. S. RAFINESQUE,

Professeur de Botanique et d'Histoire naturelle dans l'Univer-

I. PARTIE. DICOTYLEES.

1. N. G. Discovium, Gal. 4-phylle fermé. Pétales q. Etamines tétradynames. Silicule lenticulaire avec entiere cloison contraire, valves carinées, loges polyspermes, style persistant, stigmate obtus. — Familles des Gruciféres, intermediaire entre Alyssum, Thluspi et Lepidium. D. gracile. Puberulent [sic], tige droite, simple, grèle; feuilles distantes, sessiles, oblongues-linéaires, obtuses entières;

pétales cunciformes presque égaux au calice, entiers. Fleurs jannes O. Trouvé en juin sur les rives de l'Ohio,

pres de Gallipolis.

2. G. PYTHAGOREA. Cal. tubuleux strie, à 12 dents, dont 6 alternes plus courtes. 6 petales égaux insérés à l'orifice du calice. 6 ctamines saillantes filiformes. Style très-long, filiforme, stigmate capité. Capsule oblongue, cachée dans le calice uniloculaire, oligosperme. — Famille des Lythridées. Il differe de Parionsia par le calice tubuleux 12-dente, etamines saillantes, etc. Les Lythrum

lineare, alatum et virgatum? composent ce genre.
3. LEPTRINA. Cal. 3 partite. Corolle vulle. 3 étamines alternes avec les sépales du calice et hypogynes. Un ovaire ovale, 3 styles courts, stigmates aigus. Capsule uniloculaire, trivalve, 3 sperme, semences centrales. — Famille des Cryptinees avec Claytonia et Cryptina (Crypta Nutall). L. autumnalis. Acaule, 3 feuilles radicales, glabres, entières, lineaires, lanceolees, aigues; hampe de la longueur des seu lles unissore, sépales calcinaux elliptiques, obtus. En fleur en octobre, dans l'Etat de l'Ohio. Tres-petite plante .

4. Nemopantus. Dioïque. Fleur male. Cal. 5-par-tite. Corolle nulle. 5 étamines alternes avec les sépales calcinaux hypogynes. Fleur femelle. Cal. 5 phylle caduc. Corolle nulle. Ovaire ovale, stigmate sessile, 4-lobe. Baie 4-loculaire, 4-sperme. - Famille des Rhamnidies. Le type de ce genre est le N. fascicularis, qui est l'Ilex canadensis

de Michaux.

5. CYLACTIS. Cal. campanulé, nerveux, 6-10-fide; lanieres un peu inegales, reflechies. Petales 4-6. Etamines nombreuses. Pistils 8-12 sessiles ovés, à style long, stigmate capite. Baies distinctes, peu nombreuses. - Famille des Senticoses, voisin des Rubus et Dalibarda. Type, C. lyncemontana. Presque herbace, tige droite, inerme, pubescente, oligophylie; feuilles quinces, les supérieures sessiles; folioles ovees acuminees, incisces, serretées, cilices; fleurs en petit corymbe: calice pubescent extérieurement, petales obovales cunciformes. 24 Sur les monts

Catskill, à leur sommet, sleurit en juin. Fleurs blanches.

6. Patrinia. Cal tubulé, base gibbense, à 4 dents inégales. Corolle papilionacée, étendard reslechi, proson-dement biside; ailes egales à la carene, detachees, entieres; carene obtuse emarginee. 10 etamines libres, incgales, perigynes; filamens subules. Ovaire sessile, lineaire, comprime, strie, cilie; style filiforme, glabre; stigmate obtus. Legume polysperme, semblable a l'ovaire ? - Feuilles alternes, impaires, pinnées; fleurs bractéo-lées, en épi. - Famille des Lomentaces. Type, P. sericea. Soyeuse, tige flexueuse: folioles 15-21, obovales ou oblongues, obtuses, entieres, pliecs. Epis terminaux denses: bracteoles lineaires, plus courtes que le calice. 24 Fleurs ochro euques. Du Missouri. 7. CYLIPOGON. Cal. campanule 5-fide, divisions pres-

qu'égales, subulées, barbues. Corolle à 5 pétales irréguliers, onguicules, inseres au fond du calice, un plus grand plie, ressemblant à une carene. Etamines 8, demi-monadelphes; tube fendu, perigyne; filamens inegaux, filiformes. Ovaire sessile, oval oblong, velu; style filiforme, velu à la base; stigmate punctiforme. Legume monosperme couvert par le calice. Plantes herbacces, feuilles alternes pinnées, fleurs bractéolées en épis terminaux. -Famille des Dalidees, entre Dalea et Petalostemon. J'en possède deux espèces qui ont eté decouvertes par M. Bradbury dans les plaines du Haut-Missouri. 1. C. virgatum. Tige lisse, branches greles, folioles 5-7 à points noirs, lineaires cuneif, obtuses entières; épis grèles, fleurs distantes, bractéoles ovales mucronces, étamines saillantes. Fleurs blanches. 2. C. capitatum. Tige strice, sericee, folioles 5, oblongues-cuneiformes, obtuses, entieres, soyeuses dessous; épi terminal, oblong, capité, roux-velu; bracteoles embriquees, etamines incluse. Fleurs

3. Oxypocon. Different des genres Lathyrus et Vicia par l'ovaire pedicelle, courbé, à style horizontal, canalicule en dessus, barbu tout autour au bout; a stigmate

obtus caché par la barbe. Carene biauriculée. Légume falciforme. Plusieurs espèces de Lathyrus et de Vicia pourront peut-etre se rapporter à ce genre; en attendant j'en trouve le type dans l'espèce suivante. O elegans. Glabre, tige volubile, anguleuse; stipules semi-sagittees, palmees; iolioles 10-12 elliptiques, a nervures en dessus, veinces en dessous; grappes plus courtes que les feuilles; pedonculé arqué, roide, 5-10flore; fleurs secondaires, calice cam-panulé nerveux. 24 Sur les rivages du fleuve Hudson, fleurit en mai, belles fleurs bleuatres. Seroit-ce le Lath. venosus de Willdenow?

9. Polanisia. Cal. 4-phylle, colore, inegal; foliole supérieur onguicule, spatule. 4 Pétales inégaux, les 2 superieurs plus grands et ongu cules. Nectaire large, glande supérieure tronquee. Étamines 9-14, inégales, droites, hypogynes. Ovaire pédicellé. 1 style filiforme; stigmate tronque. Fruit, capsule oblongue, renslee, uniloculaire, bivalve, polysperme; semences inserees sur les bords des valves, presque heliciformes. - Famille des Capparidees. Le type de ce genre est la Cleome dodecandra, Linn, que je nomme P. graveolens; il y a plusieurs especes confondues sous le nom linnéen. Plusieurs autres

especes de Cleome se rangeront ici par la suite.

10. LOBADIUM. Fleurs trioiques. Hermaphrodites; cal. 5 lobe. 5 petales obovales, ayant chacun une grosse glande bilobee a sa base. 5 étamines périgynes, alternes avec les petales. Ovaire ovale velu. 3 styles courts, stigmates capites. Fruit, baie velue, 1-sperme. Femelles et males semblables. Arbrisseaux. Femilles ternees, interanthes; fleurs presque amentacees, bractées imbriquees. - Famille des Terebinthacees. Le type de ce genre est le Rhus suaveolens des auteurs, ou Myrica trifoliata de Linmaeus.

11. BLEPHILIA. Cal. tubulé à 10 stries, bilabie; lèvre supérieure 3-dentée; dents subulées, ciliciées, l'inférieure bilide, tres courte, glabre. Corolle bilabée; levre superieure droite, lineaire, canaliculee, bidentee, l'inferieure trilobee; lobes eganx, arrondis, entiers. 2 etamines de la levre superieure, etc. - Le type de ce genre est la Monarda ciliata, Linn. On doit y reunir probablement toutes les Monardes à calice bilabié.

12. CIPHORIMA. Cal. 5-partite inegal. Gorolle infundibulee, tube court, limbe plisse, orifice à 5 bosses qui correspondent a 3 fossettes exterieures. 5 etamines courtes, incluses. Ovaire 4-lobe. Style court, stigmate obtus, 4 semences lisses. - Famille des Borraginees; le type du genre est le Lithospermum latifolium de Linne, Les Batschia longiflora et decumbens (Nutall) doivent peut-etre s'y

rapporter? Tous ont des flours jaunes.

13 Endiplus. Cal. 5-partite, egal. Corolle tubuleusecampanulée, decaugulaire, 5 fide; nectaires lamelliformes, bivalves, longitudinaux au-dessous de chaque lanière. Etamine 5, egales alternes avec les lanieres; filamens filiformes, longs, barbus au milieu. Ovaire velu; style filiforme, long: 2 stigmates filiformes. Capsule doublee l'une dans l'autre, l'exterieure velue, uniloculaire, bivalves; l'interieure bivalve, biloculaire, 4-sperme; 2 semences oblongues dans chaque loge, situees l'une fur l'autre. - Famille des Phacelides. Genre très-rapproche des Phacelia, Ellisia et Hydrophyllum; mais tres-distinct par la structure remarquable de son fruit. E. phaceloides. Tige dimidiee, feuilles pinnées; folioles sessiles, ovales lanceolees, aigues, incirces, glauques en dessous; épis terminaux bihdes, calice cilic. 24 Fleurit en mai, près de Pittsburg, etc. Fleurs purpurines, bleuatres. La Phacelia bipinnatifida appartient probablement a ce genre.

14- DASISTOMA. Cal. urceole, 5-fide; lamères incgales, foliacees, denices, la supérieure plus grande. Corolle a tube court, limbe en roue 5-lube, sobes presque egaux, entiers concaves, orifice laineux. Etamines 4 presque égales, insérées dans le tube, filamens laineux, subufes, plats, courts; antheres mutiques et glabres. Ovaire ovale; style court, cylindrique. Stigmate epais, obtus, entier. Fruit, etc., comme dans le Gerardia. — Famille des Personnées, Dasistoma aurea. Pubescente; tige tetragene; feuilles opposées, petiolées, lanceclées, crenelées, obtuses, base tronquee ou auriculee; b'actees sessiles, ovales, oblongues, presque entières; fleurs en épis, opposées, axillaires aux bractees. Tige 2-4 pieds de haut. 24 Ken-

tucky occidental, fleurit en août.

15. DASANTHERA. Cal. 5-partite egal. Corolle tubulense, limbe campanule à 5 lobes presque egaux, arrondis, entiers. Etamines 4 didynames, courtes, insérées au fond du tube; anthères tres-velues, filamens cylindriques, glabres. Style long, filiforme. Stigmate capite, etc. -Le type de ce genre est la Gerardia fruticosa de Pursh. Les espèces americaines du genre Gerardia L. forment maintenant 5 genres, Gerardia, Seymeria, Pursh.; Pagesia, R. Fl. Lud.; Dasanthera et Dasistoma.

16. Acoseris. Perianthe polyphylle, imbrique, mol-tiflore. Phoranthe nu, ponctue. Fleurons ligules. Ai-grelle sessile, pileuse, simple. — Famille des Chicora-ces. Ge genre differe de l'Apargia par l'aigrette sessile, et du Trozimon par le perianthe imbrique. Il comprend toutes les espèces du genre Troximon sans tiges, tels que

T. glaucum et cuspidatum, Pursh., etc.

17. STYLIMNUS. Monoique, perianthe arrondi, imbrique; lépides (écailles) colores, inermes. Phoranthe nu, ponctue. Fleurons nombreux, males et femelles entremeles. Fleurons males; ovaire avorté, oblong. Aigrette sessile, simple, articulee. Corolle tubuleuse, limbe campanulé, 5-fide, 8 étamines. Style saillant, filiforme. Stigmate avorté, simple. Fleurs femelles; à ovaire et aigrette semblables. Corolle nulle? Style filiforme, stigmate épais, bilobé. — Ge genre diffère du Baccharis par ses fleurons monoiques, les femelles sans corolle et à stigmates bilobes. Le type en est la Conyza marilandica de Plusieurs autres especes des genres Baccharis et Conyza devront peut-ètre y être reunies.

18. RATIBIDA. Perianthe simple, oligophylle. Phoranthe cylindrique, paleace, paillettes dipteres. Fleu-rons urceoles, 5-lobe. Rayons neutres en petit nombre, plus courts que le phoranthe, larges, bisides. Semences comprimees, lisses, unidentees. Feuilles alternes, pinnees. — Ge genre dissere du Rudbeckia par le perianthe, le phoranthe, les paillettes, les semences, etc. est la Rudbeckia columnaris de Pursh, qui devra s'appeller

Ratibida sulcata.

10. LEPACHYS. Perianthe double, chacun 8-phylle. Phoranthe oblong, paleace. Paillettes à base concave, trifides, lobe du milieu épais, trigone, tronqué, tomen-teux. Calice entier membraneux. Fleurons tubuleux, 5-dente; 5 ctamines courtes, stigmate biside. Rayons neutres, environ 8 bidentés. Semences obovées, comprimees, lisses, entières. — Type L. pinnatifida qui est la

Rudbeckia pinnata des autres.

20. GYMOPTERUS. (Ombellif.) Fleurs polygames mâ-les, à involucres et involucelles. Calice ou ovaire entier 8-gone, & petales inegaux, infléchis. & étamines. 2 styles court, , stigmates aigus. Semences aplaties, elliptiques, obtuses, glabres, à 3 ou 4 ailes membraneuses ondulées, dont 1 ou 2 dorsales et 2 laterales; une nervure entre les ailes. Fleurs males dans les ombellules extérieures. - Ce genre, dont le type est le Selinon acaule de Pursh, ou Thapsia glomerata de Nutall, n'appartient nullement à ces deux genres; mais se rapproche davantage des genres Laserpitium et Angelica; son port acaule est tres-remarquable.

21. LOMATIUM. (Ombellif.) Fleurs polygames males, à involucelle, et sans involucres. Fleurs hermaphrodites. Calice ou ovaire comprime, entier. & petales flechis, menus. & étamines. 2 styles. Semences plates, elliptiques, entieres, à peine strices, entources par une aile membraneuse marginale. - Acaule, feuilles decomposées, hampe à une ombelle, involucelles polyphylles, les ombelluses centrales à fleurs males. — Je sonde ce genre sur une jolie plante recueillie sur le Missouri par M. Bradbury, qui me l'a communiquée. Il dissere du genre Heracleum par les semences entières, etc., et se raproche par sont port des genres Athamania et Cymopterus. L. villosum; entière-

mei t velue, feuilles quadripinnes, pétioles membraneux, folioles lancéolées; aigues, laciniees; hampe plus longue que les feuilles; involucelles lancéolées, aigues, tomen-

teu es. Fleurs blanches 24.

22. MARATHRUM. (Ombellif.) Fleurs hermaphrodites. à involucelles, sans involucres. Calice ovale 5-dente. 5 petales obcordes. 5 étamines longues, 2 longs styles caducs. Semences ovales, à dos convexe ou gibboux, lege-rement anguleux. — Gaulescent. Feuilles pinnatifides, involucelles polyphylles, fleurs jaunes. — Le type de ce genre est le Seseli divaricatum de Pursh et Nutall; mais il differe évidemment du genre Seseli par son calice dente, ses petales obcordes, ses semences anguleuses et ses fleurs

jaunes. 23. NEVROSPERMA. (Gucurbitacees.) Monorque. Flenrs males. Cal. 5-partite. Corolle 5-partite, bords ondules, éroses. 5 étamines diadelphes! 2 glandes alternes avec les faisceaux, un faisceau dianthère, l'autre trigone trianthere, anthères sessiles disposées en étoiles. Fleurs semelles; Calice et corolle 5-partites. Ovaire insérieur, oblong, à 8 rangs de verrues; style trifide, entouré par 3 glandes à sa base, stigmates bilobes. Fruit, pepon charnu 3 locul., devenant i locul. dans la maturité; 3-9 sperme. Semences entourees par un arille mucilagineux (rouge), elliptiques, plattes, nerveuses; nervures anastomosees, marge tronquée, crénelée, rugueuse. - J'avois établi ce genre sur une espèce de la Louisiane, que javois nommée N. euspidata, et que j'ai depuis reconnu n'être que la Momordica balsamina de Linné, etc.; mais est-il possible que tous les auteurs aient negligé d'observer la structure singulière des fleurs et semences de cette plante si differente du genre Momordica?

24. Isotrema. Different du genre Aristolochia par le périgone tubuleux, à limbe trilide. Elamines 0 on 9. Stigmates 3, sessiles, épais, rapprochés. — Je fonde ce genre sur les Aristolochia sipho et A. tripteris, Flor. Ludov., peut-ètre que toutes les espèces à perigone trifide

devront s'y rapporter.

#### II. PARTIE. MONOCOTYLEES.

25. GRIOSANTHES. Differe du Cypripedium par le périgone 6-partite à tablier en eperon ventru, conique, creux. Colonne sexuelle à sommet orhiculaire. - Type du genre, le Cypripedium arietinum d'Aiton, Pursh, etc.

20. CLINTONIA. Perigone campanule 6-phylle, colore, caduc, égal. 6 étamines presque hypogynes, 3 alternes plus couries. Ovaire globuleux, style long, comprimé; stigmate comprimé, bilobé. Baie a deux loges! Polysperme, semences inserees sur la cloison. - Acaule, seurs ombellées. Famille des Asparagoides. Une seule espèce connue, Clintonia ciliata. Cette plante est le Dracaena borealis d'Aiton, et la Convallaria umbellata de Michaux, qui sont absolument identiques, et forment à peine deux variétés. Son fruit la distingue de tous ces genres de la même famille, excepté du suivant; ceux qui l'ont rangée parmi les genres Dracaena, Sigillaria (Smilacina de Desf.) et Axillaria (Polygonatum, Desf.) n'ont pas dù connoître son fruit, son stigmate, etc.

27. STYRANDRA. Périgone ouvert, 4-phylle, coloré, caduc, égal. 4 étamines égales presque hypogynes. Ovaire bilobé, style filiforme, stigmate obtus. Baie globuleuse, biloculaire, polysperme; semences insérées sur la cloison. — Ge genre distère du précédent par le périgone ouvert, les 4 étamines égales, le stigmate, etc., et du genre Convallaria, par le calice ouvert, 4 phylle, les 4 étamines, la baie biloculaire, etc. Je le tonde sur les

Convallaria bifolia et canadensis.

28. Amblinion. Differe des genres Lillum et Fritillaria par le périgone 6-partite, campanulé, à lanières sessiles, dilatées supérieurement, planes, sans nectaires. 6 étamines courtes, filiformes. Ovaire oblong, style fili-forme, épaissi au sommet, stigmate obtus, entier. Type Lilium pudicum de Pursh,

20. DELOSTYLES. Différent du genre Trillium par un style filiforme, a 3 stigmates filiformes. - Type, D. cermiumi, ou Trillium stylosum des Nuttall. Longenre Trib

lium a 3 stylesof an canar ; sinh abisari us mana 30. Prirorsis. Polygame; fleur femelle: périgone 4-phylle, folioles onguiculées, lames fléchies intérieurement, planes supérieurement, presque réniforme, ayant l'apparence d'être peltées. Corolle nulle. 4 étamines courtes cachées sous les lames du périgone. 4 Ovaires ovales, stigmates sessiles capités. — Famille des Alisma-cées. Type du genre le Potamogeton performium. 31. Peltanda. Monorque. Spat involutée. Spadix

entierement génisere, excepte de bout qui est nu at lisse, base pistillisere, le milieu anthérisere. Périgones nuls. Anthères peltées, presque sessiles, planes, bord crénelé, multiloculaire, loges déhiscentes par un pore supérieur marginal. Ovaires arrondis, chacun a 1 stigmate sessile capite. Baies globuleuses, 3-5 spermes. - Famille des Aroides. Les Calladium sagistaefolium et C. virginicum se rapportent a ce genre; mais je le base sur une nouvelle as rèce P. undulata. Feuilles radicales sagittées, oblin-gues ondulées, muéronées; lobes oblongs, obtust l'émpe strice, pointillée, de la longueur du spathe, qui est endlé, a sa base, andule, mucroné, fendu au miliou, plus long que le spadix, qui est obtus. A Etat de New York, 1813 STRANION. (Graminées.) Fleurs polygames males en épil Involucre lateral pentaphylle, multiflore. Glume univalve ;; convolutée , inégalement : bifide det biaristée, contenant 6 0 fleurs, divisées en 2 spicules géminées. Clumelle bivaive, valves inégales, l'extérieure tres-grande, convexe, trifide, 3-aristée; aristé médiane tres-longue; valie intericute concave, bifide | mutique. 15 elamines! 21 styles: Flenr terminale communement imale langi étamines et 2 setules écailleuses. To Ce genre différe de l'Elymus par l'involucre s-phylle, glume, glumelles, po-lygamie, etc. Une espece, S. elymoldes. Chaume strié, scaling femilles scabres, glauques; epr droit fleurs laches in involucres et aristes tres-longs, scabres, divariques; glumes lisses, dos uninervé, glumelles scabres sur les bords, — Missouri.

bords. — Missouri. 33. CRITESION. (Graminées.) Fleurs polygames males, sessile, hermaphrodite. Olume involuctiforme, uniflore, latérale, extérieure bivalve; valves géminées entières, presque egales. Glumelles bivalves, valves inégales en-tieres, l'extérieure plate, aristée à sa base extérieure, Pintérieure convolutée plus longue, aristée au bout. Glumelles des fleurs males sans ariste extérienre basilaire. -Disserent de genre Hordeum par sa polygamie, les glumelles, l'involucre, etc. Type, C. geniculaium (qui est l'Hordeum jubaium? de Pursh, mais non pas de Willdenow, etc.). Tige lisse, géniculée; feuilles scabres sur les bords, ligules obtuses, epi cylindrique, aristes longues, scabres, soyeuses; glumelles lisses, fleurs males plus

courtes que les giumes. Pays des Illionis, etc.
34. Tarsiona. Différent du genre Uniola par 3 étamines, glumes, 5 valves. Type, Uniola paniculata. Le vrai genre Uniola a les glumes, o valves et une seule etamine.

35. Disticults. Différent des genres Uniola et Festuca. Epi distiche; spicules distiches ancipitées; glumes 4-15 flores; 2-3 valves presque egales. Glumelles bivalves presque egales, carinées, mutiques, nerveuses. Etamines 3. Le type de ce genre est ma D. maritima, l'Uniola spicata, Linn., ou U. maritima, Mich. La Festuca distichophylla, Mich., ou F. triticca, Lamarck, en est une seconde espèce que je nomme D. nodosa?

30 Dianina Différent du genre l'Estuca Spicules sessiles, ou pédicules, droits, oblongs, comprimés, aigus, mutiques. Glumes 2-6 flores, 2 valves, valves tres inégales aigues. Glumelles bivalves, valves très-inègales, valve extérience beaucoup plus grande, coriacée, plus longue que les glumes. 2 étamines. Semence entourée à sa base par un arille cartilagineux en cupule. - Type

D. sylvatica, qui e t la Festuca diandra de Michaux, etc. 37 Earonia. (Graminées.) Fleurs polygames males paniculees, Glume biflore, trivalve, valves megales, mu-

tiques or sur um range, d'extérieure embrassante, plus petite; l'intérieure plus grande. 2 fleurs entre l'intérieure et la médiane, une hermaphrodite et une male. Fleur hermaphrodite enveloppée par la grande valve; glumelle à 2 valves égales, plus courte que la glume. 3 éta minesing styles fimbries. Fleur male embrassée par la glume médiane, glumelle à une seule valve embrassante. Aira et Panicum. Type, E. purpurascens. Glabre, gaines cilées, ligules barbues, feuilles étroites, panicule divariquée, flexueuse; glumes ovées saus nervure, acuminées, Pextérieure carinée. Glumelles hermaphrodites, elliptiques obtuses, lisses; glumelle male ovale, aigue, bianguleuse. Belle plante de 2 à 4 pieds de haut, dans les marais maritimes de New-York, etc. Fleurs pourprées. C'est l'Holeus striatus de quelques botanistes américains, mais nullement celui de Willdenow, etc. Est-ce aussi le Koelera pensylvanica, Dec. ? et l'Airopsis obtusa de Rocmer? mais c'est certainement un genre distinct ).

38. FLEXULARIA. (Graminees). Fleurs paniculées, hermaphrodites. Glume 3-valve unissore; valve accessoire membraneuse, petite, les 2 valves intérieures inégales, étroites; l'extérieure plus longue, aristée. Glumelle bivalve, valves inégales, l'intérieure membraneuse, linéaire, plus courte. 3 étamines. 2 stigmates sessiles, pubescens. Semence cylindrique, lisse. — Intermédiaire entre les genres Muhlenbergia et Panicum. Une espèce F. compressa. Glabre, chaumes diffus, grèles, géniculés, comprimés, ligules déchirées, feuilles un peu larges, rétroscabres: fleurs laches, pédoncules et aristes flexueux Q. Dans le Kentucky et l'Ohio. Fleurit en septembre et octobre.

30. Anthirsimus. (Graminees). différent du Flexularia par les glumes mutiques, nerveuses; les glumelles univalves, valve extérieure, membraneuse, lancéolee, aigue et la semence oblongue, aigue, comprimée. - Type, A. gonopodus. Chaumes rameux, disfus, géniculés, striés; ligules barbues, feuilles couvolutées, obtuses; panicule au sommet, axe flexueux, 3-gones; pédoncules inégaux, laches, 3-gones, épaissis; glumes ovales, ohtuses, striées O. Sur les collines seches de l'Ohio. Fleurit en octobre.

40. Tonnava. Différent du genre Cyperus par ses 2 élamines, le style bifide, à 2 stigmates, et la semence comprimée. Ce genre comprendra plusieurs espèces du genre Cyperus, L., et notamment les T. cespitos à (Cyperus cespitosus, Torrey, Flore N. Y.), et T. maritima (C. diandrus, Torrey) et quelques autres.

41. Distinus. Différent du genre Cyperus par le style biside. à 2 stigmates, et la semence comprimee ou ovale. - C'est dans ce genre que doivent se ranger les Cype. rus flavescens, flavicomus, etc. Le vrai genre Cyperus 3 étamines. Le style 3-fide, 3 stigmates et la semence triquètre.

42. APLOSTEMON. Disserent du genre Scirpus par les fleurs à une seule étamine. - Il comprend le Scirpus bracteatus, Bigelow. Les S. atropurpureus et polytricholdes, Retz. l'A. triqueter (S. monander Roth.), mon A. compressum, etc. Les espèces du genre Scirpus à 2 étamines, doivent aussi former un genre Diplarinus, et le espèces à style bifide, deux stigmates, etc., un'autre Dichismus.

43. CAREX. J'introduis ici ce genre pour proposer de le diviser en 4 sous-genres (qui doivent un jour devenir des genres)! 1 Carex. Utricule bidente, style bifide, 2 stigmates. 2 Scuria. Utricule entier, style bifide, 2 stigmates. 3 Triplims. Utricule entier, style 3-fide, 3

<sup>\*)</sup> Mon Eatonia purpurescens a reçu 6 noms differens et a ete ballotee d'un genre à un autre, parce qu'on n'avoit pas exactement observe les caractères qui la distinguent completement de tout genre connui G'est donc l'Aira truncata de Muhlenberg et Torrey, l'Aira pensylvanica de Sprengel; l'Aira ostusata, Michaux ? "nica , Decandollo l'Holous striatus de Buton fletoro conce

stigmates. A Trioder. Utricule à 2 ou 5 dents, e somment 

44. NEVROLOMA. Different des genres Briza et Poa par les spicules obovales, obtus, comprimes, distiques; les glumes tres petites; floscules obovales, cylindriques, nerweux; :xalves egales, l'interieure concavé, sentouree par une hervure marginale. 2 etamines. Stigmates plumeux, - Type, la Briza canadensis de Michaux, ou Megastachyal canadensis, Roemer.

Hartie, ACOTYLEES.

Champignon.) Epixyle sessile applique, membraneux, celluleux; cellules pleines ede poussiere, se repandant par des fentes irregulieres. Genre de l'ordre des Coniospores, plusieurs especes, entre au-tres, E. leucomela, dilatée, entiere, convexe, blanchaire; ce lules arrondies, grises, poussière noire. Kentucky. E. stuposa. Arrondie, plane, sinnée, lohulee, stupense, cotonnuse, blanche; cellules oblongues, jaunes pous-sière brun. Etat de New-York.

- 40 BIMELLA. (Champignon.) Terrestre, sessilo, sans valve ni epiderme, homogene, tubereux, ayant superieurement une fente en silon entource d'un rebord; fructification en poussiere sous cette fente par ou elle sechappe. — Famille des Lycoperdees. Type, R. obovalis. Brunatre exterieurement, blanc interieurement. Obovale obtus, lisse, comprime, semi-aggrege, dur; fente oblongue, obtuse. En Virginie, sur les rivages de

l'Ohio.

47. GEMMULARIA. (Champignon.) Souterrain; tubereux, a eniderme diffinct, convert a une enoque de petits gemmules reproductifs, qui s'en detachent. Interieur charnin, homogene, crevasie, sans veines. Famille des Tuberidees. Plusieurs especes, entre antres, 1 Galles viuscula. Obtuse, alongce, presque lisse, pen bosselce, blanche inter eurement; epiderme mince, roussatre. 2 G. rugosa. Obtuse, multiforme, bosselce, blanche interieurement; epiderme epais, coriace, rugueux, brun, acVirginie, Kentucky, etc. Il n'y a aucune espece du genro nour telle, appartiement à ce genre on aux genres Sels vieup, et Uperhiza, ou sont enfin des racines tuberenses. On les confond toutes sous le nom vulgaire de Tu-

ckaube (qui signific pain en inden). Thallus creux et articule, polytome: lanieres circites à nervures longi-tudinales, planes. Fructification hypophylle en dessous des lameres, en grains monx, arrondis, ronges! cocciformes, dispases longitudinalement sur 2 ou 3 rangs. -Lamille des Fucidees, Est ce bien un genre d'Algue? Îl Gu A plusiques especes dans l'Ohio, le Mississipi, le Missouri, l'Arkanzas, etc., lelles que i A. flexuosa., Lapieres lingaires, aigues; flexuences, andulees, eparses. de egecifera. Lapieres lineaires, lancoelees, eparses, olituses planes, 3, A lat folia. Feuilles lanceplees, presque apposees! ou plante dichotome , lan eres terminales; ctroites; grains conglobes, brun rouge dres. 4. A. salicifolia. Lanieres lineaires, aignes, planes, grains termi-naux spiciformes. Dans Red-River.

(Conferve fluviatile.) Filameus non articules, tubuleux, perfores a leurs extremites ; par, ou agrepaudent l'a semences ou gongyles granuliformes, interienes. Plusieurs especes. Toutes les conferves qui, ont ce capactere do vent, y rapporter; mon ancien genre, Merasperma devra aussi y etre roun et former une se-

ction a hlamens simples.

50. POTABOUS. (Algue fluviatile.) Substance flottante, plane, m noc, charnuc,, gelatineuse, divisee en denx parties distinctes, l'internure homogene, un peu celluleuse; la superienre en forme d'epiderme epais, tres linement granuteux, - Genre singulier illiferent du genre Ripulgrias par sa forme et la domile substance, dont la superiore n'entoure pas l'inferience, il ype, P. bicolor. Girculaire entiere, verte en des is hamatre en dessous, ceilules exterieures inferieurement oblongues, obtuses preparses! Dans la rivière Ohioga nomusvulgnire Goose-meat (viande d'oie), a cause que los oves sauvages en sont tres friandes. J'en ai vu qui avoient jusqu'à 6 pouces de diamètre.

Philadelphie, le 1. mai 1810. Con reque de la conseque de la

Rafines que,

Professor der Botanit und Raturgeschichte auf ber Universität

Heber eilf neue Sippen von Mollusten, aufgestellt 1814.

In einein Briefe aus Philadelphia an uns (Blainville) vom 15. May D. J. fagt R: "da die 12te und lehte Dums mer meines Journal encylop, de Sicile nicht in Paris if und auf meinen benden erlittenen Schiffbruchen fast gang 18 Grunde gegangen ift' fo fende ich Ihnen bie Charactet von il Mollusten = Und Polypen: Sippen aus den 36 neus en Sippen, die mein Journal enthalt, mit der Bitte bies fe wieder befannt git michen: Dieß thun wir nun mit vies lem Bergnigen bobgleich wir betennen muffen, daß R. indem er vielleicht gat ju ftreuge fich an die von ibm fo genannten Linneischen Principe ber Ramenclatur hab ten wollte , cinen fehrugroßen Sehler begangen hat , ba et feinen fippifchen und fpecififchen Charactet ju wenig aus einandergefett, fo dag es fchwer ift, uch einen richtigen Begriff von den Thieren gu machen von denen er fpricht, und man alfo nicht weiß, ob fie fcon fruher erwähne find oder nicht. Wir glauben baher ben Borwurf wicht gu verdienen, welchen er in einer andern Stelle feines Briefes uns macht, indem er ju ber gangen frangofifchen Schule fpricht: ,, Es ift ju bedauern, daß Ihr in Frante reich ganglich die Principe der Linneischen Nomenclatut und Beschreibung vergeffet (ich rede nicht von feinem Ges rualfystem), und fratt dem schonen, in feinem Systema naturae vorgezeichneten Plane ju folgen, Die naturlie den Rennzeichen burch jufällige, außerwefentliche Ginzels heiten verdranget, und daß Ihr es verfaumet, alle bes kannten Gattungen anzuführen, fo daß fremde Beobachter oft nicht wiffen, wie fie fich verhalten follen. Bald fürchten fie fich ihre Entdeckungen anzuzeigen, weif fie fie fcon bekannt glauben, ober wenn fie Duth genig haben, so können sie einem andern Uebelstande nicht ause weichen, nehmlich Gattungennals nem zwobeschreiben, bie es boch nicht find. Die Ochuld aber liegt an Etich, ba Ihr und feine allgemeine Oynopfis aller befannten Gattungen in der Zoologie wie in der Botanit geben wollt (oder tonnt); Rome reund Decandotte geben Euch Das Benfpiel davon." Aber ohne diefe Bufammenftellung gir beruhren , indem es viel fchwerer ift, alle Gattungen in der Zoologie aufzubemahren, als in der Botanit, wo manofied nach und nady in den Berbarien befehen und vere gleichen tantig fo liegt boch wohl det Grund', warum fein Boologe bis jest verficht bat ein Systema animalium aufzustellen, welt mehr darin, daß Biele das, was fie mit. Unrecht Linneifched . Gyftem nehnen, migs brauchen und fich bamit begnügen, nur diejenigen Gate enigen in vergleichen, Die ihnen jur Sand find, und daber ihre Sippen und Gattungen gu fury, ju wenig

wergleichend linkt folglich unvollkommen anfftellen. Es fast unmöglich, daß ein Dann, der es etwas beffer maden woute hale ber nubliche Gmelin it biefe ichledit Jugerichteten Materialien ju einem irgend weften Bebau-De brauchen konntes Und find nicht die Materialien, welthe line br. R. liefert ein wenig von ber Urt ? bief fcheint uns feider in Alnsehung ber Arbeiten ber Sall gu fenn, welche und von diefem eifrigen Boologen befannt find, dem die Wiffenschaft gang unbezweifelt ifcon fehr viel verdanttij dem fie aber nochtungleich mehr Berbindlichkeit haben wurdes wenn er bedathte, daß Linnes ben Aufftele lung einer neuen Gippe eines Thiers ober Pflange, Diefe immer querft uvollftandig in einigen : Differtationen be: fdrieb wennifer ferngravon feinen ffrengen Linneischen Weincipten erwas nadliege, um einigen aus der frangoft fdend Schule, von benen wir ihm hierabie borguglichften unführen i wollen, Gerechtigkeit wiederfahren ju taffen. Bemider Characterifit einer Stope won Ganathieren Mug. nun. befondere genauf auf die Syfteme der Bahne fehenz ben Bogen auf den Schnabel und befonders auf Das Sternom und beffen Bubehong ben Lurchen und Fit fchenuaufibie Bahne, auf Riemenloch ; rauf Bufamment feming des Dedels am Geffalt des Schwanges iben Mollusten auf Stellung | Form | Wefen der Respitat tronsorgatiego fymmetrifched ober unfymmetrifche Geftalt ber Schale w. fi mil mBen Ansecten auf oben Angahl ber Gelente des Körpers und feinet verschiedenaun Theiler duffdie Baht; Forne, und ben Gebrauch ihrer Ginness Saus : und Athem : Unhange; iben: den Sternthteden endlich auf die allgemeine Formi, Wefen der Saufe, auf Bahl und Ginrichtung ber Fahler n. f. w. Benn er befonders ben neuen Korper, welchen er bezeichnen will zu einem andern ichon befannten ftellte und die Unterichiede beffelben genauer angabe, fo tonnten vielleicht Die 21rbeiten des Brn. R., die wir in Frankreith gnerft befannt gemacht haben, allgemeiner verbreitet und mithin nublis dier merben.

ate Sippe. Opiptera (Mollust.) Leib schwimmend, gedruckt, fopflos; hinten großer horizontaler: Flugel; 2 lange ungleiche Fühler, vorn, nicht zurückziehbar. Dund bagwifden. - Unterfcheidet fich von Pteropoden durch Mangel des Kopfs und der Kiemen. — 77 111

im tfte Gattung. O. bicolorgiglashell, Rlugel roth: 1111

lich; 2 3oll lang \*)

mis 4te Sippe. Oxynoe (Mollust.): Leib friedend, mit großer außerer Rudenfchale wie Blafe, mit einfacher Bing bung; Bauch oder Buß fcmal, mit queer gestreiften Mande, tiemen; Mantel in 2 Geitenflugel erweitert ,12 nicht gut rudgiebbare Subler. - Berfchieden von Sigaretus burch die außere Schale u. f. w.

arsidifte Gatt. O. olivacea; olivenfarben; elliptifch. Fühler-worfpringend fiumpf, Schale mit ftumpfem, er: weitertem Cipfekotte auch auch genachen ein ge waar

5te Sippe. Tylodina (Moffust,); Leib friedenb, mit fleiner außerer, hautiger, ungewundener, ovaler, an der Spipe schwieliger, mantelartiger Maden : Ochale; 4 Fühler, die 2-hintern entferntaund großer, Ruciens Riemen rechts unter ber Schale, After rechts am Salfe -T. punctulata, braun punctiert, mit ftumpfen Suhlern, Schale glatt.

6te Sippe. Codostoma (Unnelide). Leib cylina brifch, steckt in rohriger, biegfamer, faltiger, hinten ver-Schloffener, immenbig glatter, außerlich bachziegelformig gegliederter Schale. Ropf einfach, Mund breit, gloceche formig, 2 gerriffene Riemenbundel an den Seiten des Balles. Ordung der Brandiodelen, fteht der Gippe

Thaiallema nahe; 2 Cattungen. \*) brifd, weich, Ropf wie Ruffel, mit bestimmten Fuhlern umgeben, Aftet am End. - Familie Sipunbulides ufw.; nnterfeleidet fich von meiner Sippe Syrinx durch den

After am End.

mengiebbar, rauh.

12te Gippe. Sachondrus, (Dolpp), Leib gebrudt, frey, fnorvelig. Knorpeliger Ochild unter bem Rucken; Mund ohne Fahler, aber mit gesterntem Rand; After am End. I Familie Holothuridia. Caft. S. variolosus? Lebb tuiptisch, stumpf, weiß

lich, Braune Blattern.

weich, Mund naut; Ufter an End, unterin Bauch Ries men wie gestreifte Knotchen. Familie Holothuridial

Gart. G. vittatus, glatt, rothbraunlich, mit 2 braunen Langestreifen; Kopf ftumpf, Sale verengert,

Sinwang dunner, ftumpf.

22te Sippe. Oligonus, (Polyp); Leib auffiliend, tugelicht, Mund obermarte bon einer bestimmten Unler umgeben. Bermandt ber Stope Actinia; - Dehrere Gattungen. O. alhus, hexapus, maculatus u. f. w.

24te Sippe, Megastoma, (Polip). Leib frey, cylindrifth, knorpelig, factformig, eine einzige große Deff: nung an einem End, nacht, ohne Subler, Inneres leer, fnotig. -

I Gatt. M. tuberculola, Leib fnotig.

2 Gatt. M. cedra; Leib hocerig, rungelich. (As-

cidia cedra. Cavolini?)

25te Sippe, Endurus; (Dolny). Leib fchwimmend, gallertartig. Mund nackt, fieht an einer winfligen Opife und dahinter inwendig ein gefarbtes, ichwangformiges Eingeweid.

I Gatt. E. trigonus; gladhell; Eingeweid blay, Mund und vorderer Theil dreiecfig, Form ftumpf conifd.

28te Sippe. Psadiroma (Polyp); Leib vefffigend, vielmundig, flach, unregelmäßig, mehrere Dunde ober: warts wie fugelformige Grubdien und inwendig mit 8 Kantchen. - Conderbare Gippe, nabert fich meinem

Db mir gleich nicht genau angeben finnen, gu welcher 1. Brupe von Mollusten Diefes Thier gebort, fo tounen wir baibed perfichern, daßidte lingleicheit ber Gugler zweifelhaft South date in Engineers on war. Cyalud. Proceeding for

dit) Die Gippedlig ardt neben welche R. Diefe fellt, unterson ichtibet fich venroerielben febr durch bie Stellung und bie

Form ber Riemen, die aus 2 oberhalb der Rudenmurgel fiebenden Riemen beffeben.

<sup>&</sup>quot;) Bie fann R. bicie Gippe neben Thal. fellen ben benen man noch feiner Spur von Riemen bat finden tonnen, 333

Chlidnitoma und Polactoma, fo wie auch Synoicum und Botryllus

meiflich, lappig, Dunde rothlich. (J. de Phyl 19.)

# Gruithuifen,' Professor in Munden.

Phosiologische und phosiographische Bemerlungen über mieroflopische There, besonders in hinucht ihrer Entstehung, Ummanding, Differenz, auch ber Berrichtungen bes Darmeanals, ber Restration u. f. w. 19

Die heurige (1818) Sommerszeit fand ich besonders reich, an microstopischen Thieren in den naturlichen Infusionen stehender Gewasser; sep es, daß die Natur nach talten Jahren in Hervorbringung verselben gleichsam neu erwacht ist, oder daß hierdurch die Erzeugung einer großen Menge von Insecten verhindert wurde. Denn ich habe gesehen, daß die in stehenden Wässern lebenden Insectenlarven den ganzen Tag hindurch die Insusorien sich wohl schmecken ließen, und ich mußte, wollte ich mir diese erhalten, jene rein wegsaugen. Dieser günstige Umstand bewog mich nun, die gegenwärtigen Sommer monathe vorzüglich der Beobachtung dieser für Physioslogie so außerst lehereichen Thierclasse zu wieden.

Da eine physiologische Eintheilung dieser Thiere noch fehlt, so folge ich hier der Ordnung, nach physiographis schen Merkmahlen, welche der, auch in diesem Kache so sehr verdienstvolle Schrant in seiner baierschen Fauna aufgestellt hat. Sie ist die verbesterte Multer ich e.

aufgestellt hat. Sie ift die verbefferte Multersche. I. Monas. Ich habe gefunden, daß, wenn einer naturlichen oder tunstlichen Infusion neuer Insusanssftoff zugeseint wird, aufs neue Monaden entstehen, die ben noch vorhandenen Thierchen zur Nahrung dienen.

II. Proteus. Eine Art Proteus aus einem stehens gen Wasser zeigte sich mir unter Silberglanz, so klein als 3 bis 5 Monaden der kleinsten Art zusammengehauft, man kann ihn nur durch die stärksten Vergrößerungen ers kennen; weshalb ich nicht glaube, daß er Schranks Proteus crystallinus ist, da er ihn in einem Uhrglase beobachten konnte. Ein anderer Proteus, den ich sah, schleicht nicht allein durch Schaltveränderung sort, sond dern gestaltet sich wie ein Igel und spaziert wie auf Stelzen, auf feinen neugeschaffenen Gliedern; er ist bew weitem nicht so weich als Prot. diffluens, und alles an ihm ist schroffer.

Die Metamorphosen von Muller's P. tenax sind nichts als peristalissische Bewegungen seines Leibes.

III. Volvox. Den V. glabator fah ich mit einem Divertitel wie ein Studden blinben Darmes. V. Iphae-rula mit ftarten Rudenhaaren.

IV. Enchelys. E. index fah ich einen Volvox pun-

ctum freffen. Es bffnete fich ein Porud bagu.

V. Vibrio. V. aceti laßt fich in Mehltleister vers pflanzen, unterschelbet fich nicht von V. glutinis. V. Co-luber ist haufig in stehenden Wassern, hat deutlich Mund

und Darmanal. V. ferpantulus.M. scheinenwonischme zbeni for wenige unterschiedett zur seyn, als jenes Page gen hat ein träges Aelden, lebend in der Oscillatoria, keinen Mund, läßt sich nicht auf Reifter verpflanzen und ist also specifisch von allen verschieden und

Smelins Bacillarien (die frentich nicht unter die Albris onen gehören) werden den Naturforfichern noch Arbeit mas den ; denn wenn man alles, was diet Raturber Bacil larien tragt, unter fle gablt; dann taugt ber Dame nimmer; benn: auch: dier Oscillatorien bundy Confervent finder Bas cillarien, ober gerfallen indfotche. Die G. quinina mans bert am Glafe hinauf, macht Sorner janf bera Baffere flache und verandert fich, benn fie rudert mit Saaren vorund rudwarts (frenlich febr langfam). ulnd wenn es blattafcheiben: und tugelformige Bacillarien aeben follte. wielich glauben muß; fol find fie wohl teine Stabchen Sonderbar ift est; daßt fichtidiefe Thierenin den weiffends ften Baffern, Quellen urd fprudeinden Bronnen an den Bafferpflanzen zu lerhalten vermögen in Unerschöpflich aus Mannichfaltigkeite der Arten und wunderbar fchon find diefe Thiere be, farten Bergroßerungen. Bie das Cto begevier Schrants mir erschien, fo ist es auch ausige meinen Bacillarien jufammengefest, abet in bliche ger fallen fah auch ich es nicht ausdrucklich; denn felbstewenn bie Conferva pectinalis und bronchialis von Linfusorien verschluckt werden, so biethen fie im Leibe derfelben noch gang : nur frant fid, indem ich, bemeroco nach Bacilla rien ... daben fah, die ben Eheilen des Stabegenfere aleich fabett; obifie fich, wenn Beit dant ift, nicht bennoch theis len? denn ben einer miraneuen grunen jurit Theis lung schon eingezachten Archaich dieser Theilung wiele mahl. - Aud) V. lunula Me gehört, unter die Bacillarien.

Dis hierher fand ich hiervon fauferlen Species bier fes Thierchens, die neu find und 2 bis 3 Bermandte dazus

dußerft fein gelblich; antimog in nuch a thampg fein, größer, grunlich; anderen und

mold, noch größer;

nun fommt bas gewöhnliche; ben i iboidig

Dider als diefes mit braunen Kornern angefallt;

ein langgestrecktes schwarzgrunes; -- Witteres ein noch langeres lichtgrunes; 12 2000 begrete

ein Canfervenahnliches. Hierüber ließe fich ein großes Buch fchreiben, aber ich muß hier abbrechen. Die fch's Darftellungen habe ich richtig befanden. Mehr von ihm hierüber wird uns fehr willtommen fenn, nur möglichst wohlfeil und furz. Die Theilung ber Bacillafrien habe ich in meinen Beyträgen schon 1812 gezeigt.

unter Vibrio. Ich habe deutlich die Schwimmhaare des V. falx gesehen. Schon beshalb murden biese Thiere nicht unter Vibrio gehoren. Auch V. Olor; dieser wind derbare Halsumstulper, kriecht auf Haaren vor und rucke warts.

VII. Cyclidium. Gewöhnlich bemerkte ich, baf, wenn in einer fehr nahrhaften Infusion bas Gewimmel von Borticellen verschwand, bagegen ein eben folches Gewimmel von Cyclidien ba war. Cyclid. Pediculus hat gang die Natur einer Trichoda. Gier gibt es, wie ich schon früher fagte, Uebergange Geptrags zur Physios

<sup>9</sup> Mus ber Galgburger meb. dir. Zeitung tata Dro. 92.u. f.f. Rovbr. Berbient meiter verbreitet ju merben.

gnofie, G. 114). Wahre Trichoden entftehen nun auch in

Menge, wenn die Cyclidien verschwinden.

VIII. Paramaecium. Die Paramacien find oft giemlich fpate Bilbungen, und wenn diefe beginnen, ift es baufig ein Zeichen, daß es'mit den übrigen Thieren ju Ende geht. P. Aurelia, hatte ich Luft, als compara: tive Große für die Großenbestimmung anderer Infuso: rien gnunehmen, weil man dieses Thierchen schon mit fregem Huge fieht, und weil deffen Große und Maris mum fo ziemlich fich überall gleich bleibt, und dann Monas tranquilla als mittlere, und M. Termo als fleinfte Große. Mir Scheint diese Urt, die Große der Infus forien zu bestimmen, die befte zu fenn, weil Jedermann fogleich fich barein findet und benm Mangel eines meffenden achromatischen Microscops, 3. B. des Unschnei: der : Fraunhoferfchen (welches 520 fl. toftet) dennoch die Große der Objecte fo genau, als nothwendig ift, bestim: men fann. (P. Aur. ift in meinen Bentr. Tab. II. fig. 23. a, Mon. Termo ebend. Tab. I. fig. 1 und 7, M. tranquilla in meiner Schrift über Giter und Schleim, als Siterthierchen der kleinsten Urt abgebildet).

IX. Colpoda. Auch Colpoden habe ich in funftlichen Insusionen oft erscheinen gesehen, wenn die gemeis

nen Borticellen verschwanden.

X-Gonium. Die Art, wie sich mir das Gonium pectorale zeigte, läßt schließen, daß es das Nest von mehrern Epern ist; denn unter vielen Tausenden solcher Nester, die im Bau regellos waren, befanden sich auch einige, die dieses Gonium in aller Form vorstellten. Daß dieß Nest geht, wie Schrant u. A. gesehen, ist nicht sonderbarer, als bey Volvox vegetans, was doch auch ein Nest ist. Indessen habe ich aber auch jenes Gonium ohne die erwähnte Gesellschaft angetrossen; es stellte sich auf und schwamm sehr schnell. Müller sah jede Augel zu einem Gonium werden; gewiß ein seltesner Kall.

XI. Ceratium. Ich habe einen vielhornigen Bornwurm gesehen. Die Sorner find weiche Faben, womit

er rudlings fortrudert.

XII. Bursaria. Manche Colpoden ahmen Burfarien nach, wenn Eyer von beträchtlicher Größe sich von ihnen ablösen; man sehe die Abbildungen in meinen Beytr. Tab. II. fig. 47 und 48. Hierbey dient die Bildung der Bursaria hirundinclla nicht, und Schranf hat sie

mit Recht von hier zu den Ceratien gethan.

XIII. Gercaria. Daß die C. Lemna wie der hechte plattwurm fortmarschiert, habe ich selbst gesehen. Diese Cercarie ist gewiß ein Eingeweidwurm der Schnecken: den wie linkisch stellt sie sich zum Schwimmen an, wie leicht geht der Schweif los, von vieler Bewegung im Wasser! Hr. Nissschlann versichert senn, daß Musters C. Lemna nicht seine C. major ist, noch weniger aber Schranks Brachionus Proteus: denn dieser hatte dunkle Körperchen am Verdertheise wie Augen und keine Haare am Schweis; diese Haare hat auch die C. Lemna nicht, auch nicht augenähnliche Puncte am Vordertheise (Schranks Beytr. Tab. IV. Fig. 12). Mir darf er glauben, ich habe diese C. 220 mal im Durchmesser vergrößert betrachtet, und weder Augen noch Haare, aber wohl ausnehmend deutlich 2 Saugnäpsichen, eines hine

ter dem Mund und eines am Bauche, und die Afterdffnung nahe am Schweise gesehen. Hier diente auch besonders gut das achromatische Microscop mit 110 maliger Vergrößerung und starter Beleuchtung, dieß alles zu sehen. Hr. Nitzsch hat Necht, daß er die Samenthierchen nicht für Cercarien gelten lassen will; denn sie schwimmen auch mit Haaren und haben eine viel nie-

brigere infusorische Bilbung.

XIV. Trichoda. Wo viele Trichoden waren, erscheinen später auch einzelne Eremplare von Kerone patella. Müll., gleiches Benehmen haben sie ohnehin. Trischoden zu bilden kommt der Natur nicht schwer an. Was Müller bey der T. uvula Alimentations: Canas nennt, ist eine Spalte, durch welche mehrere Arten dies ser Gattung Speise einnehmen. Das Merkmal crinitus ist zu unbeständig und zu allgemein, um dadurch eine Gattung sestzen. Ich habe Ruderhaare da geses hen, wo noch Niemand sie ahnete. Trichoda Larusgibt es auch, eine unbehaarte Art mit breitern Schwanzspissen. Beyde, die beborstete und glatte Art gehören als eigenes Geschlecht in die Nachbarschaft der Schleichwürmer.

XV. Leucophra. Bas L. heteroclita unter biefer Gattung für eine Figur ben Muller macht, hat mich wirklich amufirt. Leichter könnte man ein huhn und eine Rabe unter einerlen Gefchlecht stellen. Defhalb fen jeboch keineswegs den großen Verdiensten dieses Zoologen

nahe getreten.

XVI. Ecclissa. Ist offenbar eine höhere Vildung als Vorticella und mag wohl von dieser Gattung getrennt werden. Die constante Farbe ist ben Müller in dieser Gattung nirgends getroffen. Jeht kann es besser gehen, wir haben nicht blos die Möglichkeit, sondern die Wirklichteit nach einem nun nimmer übertressbaren Farbencanon von einem Meister in der Kunst (Gründliche Farbenlehre von M. Kloh, kön. bayer. Hofmahler. München 1816). Ich kann diesen Canon, der so leicht zu verstehen und zu gebrauchen ist, nicht entbehren, wenn ich mahle. Dieser Canon hat mir alle physiologische Umkehrungsproben der Farben im Auge ausgehalten, und dies ist das wahre Kristerium eines wahren Farbensystems.

XVII. Rotifer. Das durch Schrank Rotifer von Vorticella getrennt wurde, war nothwendig; wohl aber waren am besten zuerst Vorticella, tann Ecclissa, dann Vaginaria, hierauf Brachionus, und endlich Rotifer and einander gesoigt. Nun kann man gewiß die Arten Rotifer sessigen, wovon manche (Baker, Eichhorn, Hermann u. A.) etwas entdeckt oder geahndet haben. Sigentlich hatte man bisher nur 2 Arten Rotifer. Kur

jest hab ich:

a) Rotifer vulgaris, ohne Augen an der Schnange; bie 2 Augen ficen gleich vorderhalb des Gebiffes, der Schweif hat I Ginschiebsel.

b) R. crassus, ohne Mugen an ber Schnaube, mit

bidem Banft, ber Schweif hat 5 Ginschiebfel.

c) R. longus, 2 Augen an der Schnaube, nach hinten schmächtig ju laufend; Leib 2 mal fo lang als der Schweif, das Thier 2 bis 3 mal größer als a, immer geschäftig.

d) R. piger, 2 Augen an der cylindrischen Schnause; grotestes Unsehen, bas Thier gieht sich fast gang in die

ro ,

Borrohre des Schweises jurud, ift fo groß als c, oft behaart, hat eine langsame, faulthierartige Bewegung, und alle Behen am Schweif find ungewöhnlich lang.

e) R. bacheloceps, 2 Hugen an der Schnauge.

f) R. pygmaeus, große Augen an der Schnauge. Der Schweif hat 2 Einschiebsel, das Thier ift außerst tlein.

g) R. nasutus, 2 fehr kleine Augen in der großbes nafeten Schnaube, das Thier etwas großer als a, und der Schweif lauft in 3 gleiche, furze Zehen aus.

h) R. macrourus (Schr.), 2 Augen hinter ber Schnauße, eine fteife cylindrifche Rohre als Harnisch, mit kurzer ungleicher Borrohre des Schweifes und 5 langen Einschiebfeln, die, wenn fie das Thier entwickelt,

4 bis 6 mal fo lang als deffen Leib erfcheinen.

Eine physiologische Frage ift: tann man jene braun: ichmargen Puntte für wirkliche Augen halten, welche ich an diefem Thiere entdeckt habe? Ich antworte mit Ja; fobald man jugibt, daß jener Ort eine Augenfunction maden fann, welcher fo eingerichtet ift, daß im thieri: fchen Theile dafelbft das Licht eine ftartere Ginwirtung bervorbringen muß als anderwarts, wenn diefe thierifchen Theile auch noch ju den empfindlichften gehoren. Denn physitalifd richtig ift es, daß duntle, braune, rothe, vio: lette und blaue Rorper vom Lichte ftarter angegriffen werden, als helle, gelbe und grune; denn unfer Huge ift nur darum ein hoheres Muge, weil es ein catoptrifches if. Es hat ja weiter fonft nichts als den empfindlichen Ort und das fdmarge, braune, oder rothe Pigment, was nod jum Geben dient. Dod ift das Bebig biefer Thiere merfwurdig, was man fonft deren Berg nannte: 2 baibe Scheiben packen wie eine Ragelgange den Raub, gerdrucken ihn, und indem fie fich nach vorn gufammen: legen, bringen fie ihn in den Magen; das Gange wird durch einen Ringmustel bewegt. Bur Entdeckung der Mus gen über dem Gebig ben a, hatte ich eine Linfe, die bas Thier fpannenlang darftellte; jest da ich fie weiß, fann ich fie mit einer Bergrößerung von 150 Mahl leicht feben. Co eben febe ich, daß diese Augen nicht bloß dunkle Ble: den, fendern Rugelchen, und alfo den Augen hoherer Thiere abnlicher find, als ich vermuthete. Diefes ift nicht ber Kall ben den Hugen der Raiden und Planarien, fie find bloß gefarbte Blecken, begrangt und unbegrangt. Die Blumenpolypen find eigentlich doppeltopfige Rader: thiere.

XVIII. Vorticella. Die Arten diefer Gattung gehen häusig in andere Arten und Gattungen über. Es forberte eine eigene naturforschende Gesellschaft, um Entstehung und Nebergang dieser Thiere zu entdecken; denn hierdurch wurde erst recht der Staar in Ansehung der Physiclogie der Genesis und Epigenesis der Thiere gestochen werden; denn bisher berechtigt manche Erscheinung nur zu
Muthmaßungen aber nicht zu Schlüßen. Ales was bey
Milter auf Tab. 40-43 abgebildet ist, steht ben ihm
unsticklich unter Vorticella, denn ausschließlich des
Rotzers, gehören sie alle in die Nachbarschaft der Bra-

chionen.

XIX. Brachionus. Einige Arten Brachionus ent beckten fich mir, welche in 2 - 6 Stunden in der Gefansgenschaft schon fterben, und noch obendrein rar find.

XX. Vaginaria. V. longicaudata, bie Muller fonderbar genug, unter die Trichoden stellte, ich selbst auf einen hohren Standpunct als die Baginarien, durch das insectenartige Gebis. Unter mehreren neuentdeckten Baginarien sah ich eine mit dem Genicke fressen, worin derein Kauwertzeug die Deffnung hatte. Ich habe später ber mehreren Arten den Mund an diesem Orte entdeckt, und damit fressen geschen.

XXI. Gordius. Reine Gattung spannt meine Aufmerksamkeit so sehr, als diese; nur Schade, daß die Exemplare so selten sind. Bor etwa 8 Jahren sand ich einen, welcher den Beschreibungen nach dem G. medinensis ganz gleich war, auch war er länger, als alle bestannten Arten, die in Dentschland vorkommen; denn er war einen Fuß lang, gerade wie eine Biolinquinte ausssehend. Bar er G. Seta, so zweiste ich, ob diese Art von der medinensischen verschieden ist. Denn, daß der persische Gordins so sehr lang ist und oft haarsormige Kahlehörner hat, das scheint im Unterschied des himmelsstrizches zu liegen, und um ganz meinen Zweisel herauszussagen: ich zweise, daß diese Arten Würmer noch so gut unterschaft sind, um sie gehörig zu unterscheiden.

So benige ich einen Gordius aus einer Pfüge (ohne Zweifel G. Seta), der 7 Zoll lang, braun, fein weißgetüspfelt, genau überall gleich die und rund, das eine Ende mit 2 platten Fühlern, das andere mit einem kaum merklichen, braunen, gestußten hohlen Regel verfehen ist. Diefen Burm will man auch, wie den persischen, unter der Haut an Waden und Knien angetroffen haben. War es aber

nicht etwa obiger?

G lacteus, habe ich größer gefunden als andere, ber lebhaft und unerschöpflich war an Mannichfaltigfeit im

Knotenfdlingen.

XXII. Lumbricus. Dieses Geschlecht ist schwer von Rais zu unterscheiden; rothes Blut ist es nicht, was sie unterscheidet (M. f. unter Nro. XXIII), auch nicht. Ables gerfortphanzung, weil man sie durch Zerschneiden vermehren fann; auch die in einzelnen Ringen bestehende Borsstenzahl nicht, weil sie bey den Naiden oft wie bey den Regenwürmern ist. Ich habe in stehenden Wassern einen Regenwurm gefunden, welcher aus dem Munde 2 Blasen vorschießen läßt, mit denen er die Insusvien fängt; er hat ein rothblätiges Gefäß am Daruschlauche und ein sreyzes unter diesem, wozwischen die Capitlargesäße communicieren, welche vorn weit sind und eine Art von Herzenz Reihe vorstellen. Am Bauche hat er gleich innerhalb der Haut den Hauptnerven.

XXIII. Nais. Eine Art Nais mit rothem Binte fand ich. Sie scheint der bunte Regenwurm Bonn ets zu fenn; allein seine Borsten laufen immer in mehrere weische Fasern aus. Man muß sich hüten, hier nicht den Bauchnerven für die Bauchbintader zu halten, bey der es noch ungewiß ist, ob sie nicht aus mehreren besteht. Die Seitengefäße pussiven alle, weshalb sie andere für Herzen ansehen wollten, davon dieser Wurm oft weit über 100 haben müßte. L. tubisex Schässers und der echte sind anch eher Naiden als Erdwürmer. Ihr Rreislauf vershält sich wie beym Wasserregenwurm, so auch der Hauptsnerve. Alle Naiden haben den Chylus in der Höhle zwissehen dem Darm und der Mustelhaut, welche durch die

Bewegungen bes Wurms bewegt wird, und den Dialler für Blut anfah. Alfo gibt es bey den Raiden einen befondern Gaftelauf des Blutes, und einen des Chylus. Die Oberflache des Darms ift mit Druschen befest, mahrichein: lich unfern Gefrosdrufen abnlich. Diefe Chylusverhalt: niffe findet man ben den Regenwurmern und Daudenlar= ven, auch ben manchen andern Infectenlarven, die auch außer Baffer fich entwickeln (Man febe meine Bentr. G. 171). Die Nais vermicularis zeigte mir einen Kreislauf wie der Bafferregenwurm, und einen Rervenfaden mit leifen Anoten und mit den deutlichften Bergmeigungen an alle Theile. Huch den Untagonismus des Mustelfustems, welches die Bauchborften aus : und einschiebt, tonnte ich leicht verstehen. So verhält sich die Sache ben mehrern Raiden. Die Zahl der Rais : Arten hat fich burch meine Beobachtung vermehrt; ich will sie vorläufig ordnen.

A. Ohne Hugen.

1. N. punctata. Mit rothen Punktchen befdet, Mund nicht gang vorn. Das Thier ift platt, und hat unordentlich stehende Seitenborften.

2. N. conversa. Die Fußborften auf dem Rucken,

der Ropf fpiegformig, Mund vorn, oben.

3. N. Planaria. Der Kopf platt, wie die Schleiche wurmer fortruckend, ber Mund unten, hinter dem Ropfe; Borften einzeln.

4. N. furcata. Schranks. 5. N. lateralis. Schranks.

- 6. N. digitata Mullers. Der Entdecker hat nicht gesehen, daß das Thier mit Ruberhaaren an den singersormigen Fortschen des hintertheils die Bewegung machte, welche er für Blutlauf ansah. Zugleich entdeckte ich, daß das vielbewunderte Bachrieseln im After bey diesen und ben andern solchen Thieren nichts anders ist, als eine eben solche Haarbewegung, mit welcher sie verdaute Dinge ningumälzen psiegen. Statt der Lappen hatte mein Eremptar zu hinderst 2 andere Fortsäse ohne Haare, die sasst zichtig bemerkt, daß das Thier hinten einen Wasserwirbel zu erregen vermag. Auch ich habe rothes Blut bey diesem Thiere geschen, wozu 2 Darm Arterien und eine freze Bauchvene gehören. Lestere sührt das Blut in die Fortssäse des Schweises (der nur Respirationsorgan ist), welsches in die Darm Arterien wieder zurücksiest.
- 7. N. mesenterica. Der Kopf in einen fein behaarten Fertfah verschmalert, hinter den vordersten Seitenborgen 2 afferft lange Vorstenbufchel. Alle vordern Busche bestehen aus 3 Vorsten. Zwischen den Fusborsten bender Seits am Bauche viele Gekröfe ahnliche Fortsahe, die aber zus weilen sehr klein sind; rothgeibes Blut.

8. N. furcata Rofels. N. vermicularis Rofels .-

B. Mit Augen. 9. N. serpentina Rosels.

10. N. barbata Mûllers.

11. N. elinguis Mullers. Diese Raide fah ich, wie sich anfange August bep ihr immer deutlicher an dem Orte wie bey den Regenwurmern, Zeugungetheile und Eyer bildeten. Alfo legen die Naiden auch Eyer? Vielzleicht nur über Winter.

12. N. sordida. Ropf breit, zwischen den Augen eine braune Queerbinde und weiter hinten deren zwey.

Mund unten. Ohne Seiten's, blod mit einfachen Sufborften. Neu gefangen ift das Thier in einen kothigen Schleimuberzug gehallt.

13. N. bullata Mullers.

14. N. proboscidea Mullers. Bas ich hier bes ftimmte, schien hrn. Director Ochrank nen entbeckt zu senn. In Nro. 1. u. 2. besieht offenbar der Hebergang

von den Raiden zu den Schleichwurmern.

XXIV. Hirudo. Mach verfchiedenen Bandigungs: versuchen gludte es mir, ju feben, wie ben diefen Thieren das Blut lauft. Die Egel haben nichts als Arterien und haargefage. Sonderbar flingt das freylich; allein, wer kann es andern? Durch eine Erklarung wird es deut: lidjer werden. Man nehme nur die 2 u. 4te Figur ber 6ten und 7ten Tabelle der Denffchriften der ton. Academie der Wiffenschaften zu Minden f. d. 3. 1813 von Spir's Abbildung des Gefäßfystems des medicinifden Blutegels vor fich, und befehe die 4te Figur. Man erblickt da 2 große Arterien und ein Gefaß, welches Spir's Bene ift, Die den Darmeanal begleitet. Es fragt fich fogleich, wo ift die Arterie fur diefe Bene, wo find die Benen fur jene Arterien? Es war unmöglich benm medicinischen Blut: egel diefe Frage zu lofen , weil der Kreislauf nicht Object für das Microftop ben diefem Thiere fenn fann. Man be: gegnet den jungen Blutegeln nur ben andern microftopis Untersuchungen über Infusorien , und ba fand ich folgen= bes: Wenn die linke Arterie fich jufammengezogen und das Blut durch die über den Ruden und Bauch und gu dem Darmgefäß laufenden haargefage getrieben hat, tommt es in die rechte Arterie, und diefe treibt das Bint wieder in die linke Arterie, weghalb immer die eine fich aufüllt, wenn sich die andere entleert, welches allenfalls zwischen 2 - 6 Secunden gefchieht. [Bon Rungmann fehr deut: lich beschrieben]. Aber auch die Darmvene pulfirt, jedoch in doppelter, auch mohl erft in noch langerer Zeit als die Seitenpulsader; weßhalb es auch möglich ift, daß diefes tragere Gefaß nach dem Tode endlich fich gang mit Blut fullt. Es fiel mir anfange fehr fchwer, diefes Darmgefaß vom Bauch = Nerven ftreng ju unterscheiden, weil es alle feine Knoten und Berzweigungen nachahmt, und fich fest an ihn fclieft. Go fah ich es benm jungen und benm halberwachfenen Hirudo vulgaris M; und bey einem von mir in den Riemen des Cancer fluviatilis entdeckten Egels (welcher ein braunschwarzes Dreneck hinter dem Munde, feinem Gebiß, zeigt); allein H. bioculata Muller zeigt davon nichts, weil er weißes Blut hat.

tleber Respiration des Blutegels wird der Anatom nie entscheiden können. Beym jungen gemeinen Blutsegel sieht man alle Gefäßbogen zwischen den 3 Arterien mit braunschwarzer Masse umkleider. Aber diese kohlensschssie Masse kann man auch in seinen Gefäßformen bis auf die Oberstäche der Haut versolgen; sie sind dasselbe, was die Sauerstoffgefäße bey vielen Insectentarven im Wasser sind, von denen ich später sprechen werde, nur mit dem Unterschiede, daß man sie beym Egel nicht so gut sieht, und oft jener schwarze Stoss blos absahweise die Lustgefäße begleitet, wie beym 2 ausgen Egel. Dieser Kohlenstoff mag meiner Meynung nach das leitende Medium des Respirationsgefäßes verstärken, um Wasserstoff, Kohlenstoff und Stickstoff abs und Sauerstoff durch

Contramotion jugleich juguleiten; dagu braucht ber Egel freylich Baffer, wenn er feine Luft hat, er braucht auch bende. Mertwurdig ift es, daß der Egel, fobald er ber Respiration entbehren muß, im Baffer mit feinem Leibe fachelt; ja der 2 augige fachelt fogar feine Jungen, Die ihm unterm Bauche figen. Manche Urt mag fich mohl auch einige Zeit mit Foetus : Respiration (mit blo: Bem Ubfas von Wafferftoff und Roblenftoff) begnugen ton: nen. Ich glaube, daß wir auch ben andern Wurmgat: tungen Diefelben Berhaltniffe, und namentlich ben ben Dlanarien und Fasciolen wieder antreffen tonnen. Ben Hirudo vulgaris fand id, aud, die Deffnung fur den Penis; weiter hinten jene der Mutterscheide und gang hinten über bem Caugnapf jene des Uftere, wie Gpir ben H. medicinalis. Benn Rrebsegel traf ich hinter ben beyberlen Zeugungetheilen auch noch ein Organ mit einer Blafe an, welches fich mit einer Leber vergleichen läßt.

XXV. Planaria. Schrank versteht unter Planaria nicht Doppelloch, dem er den Namen Fasciola gegeben, sondern Schleichwurm, ein slaches, ringloses, im Gange gleitendes Thier. Einen After haben die Thiere dies ser Gattung schwerlich. Die habe ich einen gesehen; aber Koth erbrechen sah ich mehrere. Neue Arten Schleichs würmer fand ich hier viele, und es ist damit noch nicht am Ende. Ich lasse bey der Ausgählung die von mir noch nicht gesehenen weg.

A. Ohne Augen.

1. Planaria infusorica. Wie eine fleine lange Trichos de, die Haare nicht sichtbar, der hintertheil schief abgestuft.

2. Pl. agilis. Leib und Ropf durch Einschnurung unterschieden, Mund mitten im Ropfe, gleichbreit, hinten abgerundet.

3. Pl. sensilis. Ropf schmaler, als der gleichbreite,

binten abgerundete Leib; Mund unten.

4. Pl. Anas. Der vorderste Kopftheil ahmet einem Entenschnabel nach, über welchem der weite Rachen ift; hinten abgestutt; Quertheilung durch Schnurung.

5. Pl. tracta. Ropf ftumpffpifig gulaufend, ber wulftige Mund in beffen Mitte; hinten ftumpf; oft ge:

flect; ber Theilungsort bunn gezogen.

6. Pl. Talpa. Um breiten Ropf einen stumpfen Fortsat; ber Mund nicht gang am Fortsat; ber Leib breiter als ber Kopf; ber Schweif spitig.

7. Pl. longa. hinter bem furgen Ropf ein fehr langer Leib. Um hinter: Ende fann sich bas Thier fest:

faugen, wie ein Armpolyp.

8. Pl. caduca. An beyden Enden fpisig; immer in der Mitte etwas geschnutt; vorn scheint die innere Magenhaut abgelöst. Mund sast vorn, oben, sehr erzweiterbar. Das Thier hat starte Berdauungstraft, zerzsliest aber auch sehr bald in Tropfen. (Sonderbar ist es, daß die in Tropfen sogleich vergänglichen Thiere noch hart an der Stelle, wo sie bereits zersliegen und sich auslösen, die Haare bewegen; dieß sah ich besonders deutlich an einem Paramaecium, welches sehr lang ist und auf der Haut wie gegittert erscheint.

B. Mit 2 Mugen.

9. Pl. Trichoda. Ropf vorn abgerundet, die brau: nen Augen stehen zu vorderst, fast am Rande; deutli:

che Haare, womit es fortschleicht (wie dieß alle Planas rien thun). Un verschiedenen Orten stößt das Thier helle Blasen aus, die ohne Zweisel statt der Lungen sunctionieren. Hintertheil spissig.

Millers. Born fieht man Ruderhaare; ich habe an

ihr braune Mugen gefehen; barum bier.

11. Pl. pigra. Kopf ichmaler als der Leib, vorn gefpigt, grau gerandet, in feiner Mitte die Augen; Schweif verschmalert, ftumpf endend. Das gange Thier ift burchsichtig wie Glas.

12. Pl. crenata. Ropf burch einen Abfat unterst schieden, vorn ftumpf, die Augen in feiner Mitte, weit aus einander stehend; Schweif stumpfspisig, der gange Rand des Thieres ist start gekerbt (Augen gran,

oder fcon himmelblau).

13. Pl. Hirudo. Ropf stumpffpisig, die Spise grau punctiert. Augen vorn im Genicke; Schweif stumpf. Das Thier ift langgestreckt, geht bem Waf- fermangel wie ein Egel. Ein gutes Mikrofcop und Auge erblickt am Leibe des Thieres noch 2, 4 auch 6 Augen, die fur die kunftige Jugend gehören.

14. Pl. macrops. Born rundbick, von da jum finmpffpigigen Schweif fich verschmalernd, die großen

schwarzen Rugen-weit vorn.

15. Pl. callida. Born und hinten abgestußt, rucks warts verschmalert, in der Mitte sehr bauchig, die fleis nen Augen weit vorn; das Thier rothlich. hinten oft ein braunes Ey, wie mehrere.

16. Pl. prismatica. Gleichbreit, im Durchschnitte wie ein gleichseitiges Prisma; vorn stumpf, rothlich,

hinten spisig; die Ilugen länglich.

17. Pl. lactea Mullers. Das Thier hat am vordersten Theil einen Saugnapf. Die braunschwarze Farbe des gesiederten Darmcanales scheint die Respirationsgefäße zu begleiten. Der weiße Fleck ist eine Drufe, vielleicht leberartig wie beym Krebbegel.

C. Bier Mugen.

18. Pl. marginata. Der ganze breite Rand ift licht, das innere dunkel; vorn ift das Thier geradlinigt abgestut; der Mund zwischen den 4 Augen; der spistige Schweif halt oft ein En in sich. (Bare Pl. emarginata Schranks, allein die Eichhorn's chen Figuren widersprechen total, und hier fehlte immer der weiße Fleck ganz).

D. Mehrere Augen als 4, welche in Reis

hen fteben.

19. Pl. nigra. Och rant fah schon die vielen Augen vorn am Rande, hielt sie aber nicht dafür. Entweder dieß sind nach meinen obigen Grundsähen Augen, oder der ganze Wurm ift Auge; denn sehen kann er wie ein anderer feines gleichen, der Augen hat. Bey Sonnenlicht scheinen sie schwarz, der Wurm aber braun. Die 2 Reihen Augen gehen weit ruck: und einwarts.

Wir gehen nun zu einer andern Reihe von Thies ren über, welche schon mehr infectenartig sind; und das von mogen folgende ausgezeichnet werden.

XXVI. Cyclops. Thiere, die viel vom Rrebs has ben. Die Augen sind hochst mahrscheinlich doppelt,

boch nicht fo beutlich, wie ben ber folgenden Gattung. Eine Urt Cyclops, die C. minutus Mull. gleicht, habe ich gezeichnet, welche fich won der Duller'ich en Gattung burch einen 4mal langern Mittelring unter: fcheidet.

XXVII. Amymone. Saufig bemerkte ich, daß das einzige Muge Diefer Thiere eigentlich aus fehr nahe

jufammengerudten Aligen befteht.

1. A. Silenus. Muller's hat die Mundoffnung gleich unter dem rubinrothen Muge. Im Unterleibe fieht & man 4 Drufen. . . . . .

2. A. Satyrus hatte ich einmal fo haufig ; daß alles wimmelte; welches das Unge wegen der Beschwindigfeit

Diefer Thieremicht aushalten kann:

3. Eine Urt, die Muller nicht hat, fah ich, welde wegen ber doppelten Suge dem Nauplius gleicht; als lein fie hat nur 2 Arterien und 4 Bufe. Das Muge ru:

XXVIII. Cypris. Ben biefem Befdlecht ift ein in: fectenartiges Thier in einer hornartigen, behaarten Mu: Schel- Bier ift ichon volltommene Riemenrefpiration mit einem Rreislaufe durchidas Berg vermittelt; deffen Bewes gung das Thier in feiner Gewalt hat. Diefe Thiere muffen ein volltommenes Sinnenfoftem haben , benn viele find ftete auf ihrer But, Rellen fich gefangen todt, halten fogar ben Bergichlag auf, und benfen, wenn alles ruhig ift, auf ihre Flucht. Meine gemahlten Cyprisar: ten feben (die G. vidua ausgenommen) alle gang anders aus, als jene best beruhmten Muller. Daher mahr: fcheinlich lauter neue Opecies.

A. Schale gang enformig.

Gypris nuclea. Born breiter als hinten, hafelnußformig ; braun.

2, C. vidua Miller's. Bon: oben angefehen erscheint das Ange als ein schwarzes Quadrat.

B. Salbenformig.

3. C. vivida. Born ichmal, braun, das Auge uns fichtbar; außerft lebhaft und pfeilschnell im Schwimmen.

4. C. pigra. Mit hohem Rucken, glangend weiße braun. Die Eper ftehen hinter der Ochale hervor; das Muge ift boppelt.

5. C. angulosa. Born fast mit 2 Eden abgeftutt,

gang gerandet, braun meliert, das Muge groß.

6. C. furca. Tief schwarzbraun, ftart behart.

C. Dierenformig.

7. C. pallida. Blag, gelblichgran, ftart beborftet, geht langfam anf dem Grunde ferum.

8. C. guittarra. Braunlichgrau, braungefleckt, un-

gleich guittarrenformig.

9. C. callida. Odion gelb;, grun;, und braunges flect, um und um gerandet, mit febr langen Borften an ben vorderften Gliebern und langlichtem Auge. 3ch habe mehrmal ihre Degattung gefehen. Hill fint it tie

D. Langgeftrect.

10. C. pulchra. Saft gleich bick, lichtbraun, glans gend, mit braunen Streifen und purpurnen und grunen Flecken geziert.

II. C. longa. Gehr groß. Bon oben herab einen Rhombus vorftellend, glangend gelbbraun und grun ges

flectt, um das Auge blaß. Bernere be Cart

XXIX.: Lynceus. Conderbar ift es, daß ben dies fen Arten die Angen hinter einander fteben. Auch bier haben wir Riemenrespiration. Ein infectenartiges Thier in einer hornartigen Dufchel.

Mir XXX: Daphnia. Ein eben foldes Mufchel : In-Net und ein . wegen des Kreislaufes hochst merkwurdiges Thier. Sier ift bas. Blut nicht rein durchfichtiger Gaft, wie ben ben meiften Raiden, Regenwurmern, Infecten, Schnecken u. a., fondern es enthalt Blutfigelden, Des ren Lauf ich bey Daphnia sima vom Bergen aus über ben Ropf, Mantel ufw. bis wieder jum Bergen, und fo aud durch alle andere Organe (die fich immer bewegenden Riemenfuße ausgenommen) ununterbrochen verfolgt habe. Micht fo leicht ging es ben D. pennata Schaffer's, reticulata Schrant's und truncata. Schrant's; allein den Kreislauf durch die Haarkanale fah ich doch über all ausnehmend deutlich. Man gerath in Erstaunen, wenn man noch gegenwärtig in physiologischen oder medieinischen Ochriften, die Lehre, daß das Blut nicht eis gentlich durch Capillargefage laufe, findet. 3ft boch nichts Leichteres! Man lege einen jungen Frosch, der noch feis nen Odweif hat , unter das zusammengefette Mitrofcop, und befehe die Spike des Schweife. Man fieht ben ftarfer Bergrößerung da die Blutkugelchen erbfengroß durch die Haarfanale paffieren und die viel haufigeren Blutblas. den fo groß wie Linfen. Der Unglaubigfte glaubt bier. Gerade fo hilft auch die Untopfie in der Infuforienwelt.

XXXI. Mene Geschiechter.

3men Arten von Thieren fand ich, die eigentlich Infusorien sind, allein mit willtuhrlich hervorgeftrecten Fühlhörnern, oder Fugen, die fie auch zu platten, oder ju verafteln vermogen.

Eines ift einem Volvox nicht unahnlich, enformia, mit einem braunen gleck, das andere gleicht einem ausges hohlten braunen oder gelben Rodefnopf. Shre Subibor. ner find fo homogen, daß ich fie als erftes Bepfviel reis

nen Zeliftoffe aufstellen mochte.

Das mahrscheinlich zwente Geschlecht hat zwar nur für jest eine Art; nehmlich 2 mal tam mir ein Infect vor, welches braun ift , fpinnenabnlich , jedoch nur mit 2 Augen (fo wenige haben nur einige Sydrachnen). : Das Sonderbarfte ift beffen amphibienartige Lebendweise. Es fpann fich ein Des anter Baffen mit einem steisen Faden at trug sich an den Haanest das Hinterleifes Luft in daffelbe hinab, und lauerte daving auf Infuforien. Es schwimmt noch beffer als irgend eine Pybrachne. Ob es aber nicht bennoch ju betriebrangenigerechnet werden fann, mußadie Folge lehrena ramas

with XXII. Vefonder e physiologische Bemere fungem. I idad di justi

1. Die grunen Duncte bes 2frmpolypen find Rorner. Die dieje Farbeitragen, aber feineswegs von der Karbe des Frages abstammend.

23 24 Das Rervensuftem ift ben den niedrigen Thieren viels frequenter, aleman bieber geglaubt hat. Schr deutlich zeigt fich ben manchen Daphnien, guenehmlich bep De gennata, hinter den 5-10 Augernerven, zwifchen den Augenmuskeln das hirn als ein birnformiger Rere venknoten. Dicht zu gedenken, daß ich das Nervenfuftem den Geschlechtern Lyncous, Cypris, Hydrachne, Squilla, Ino u. tgl. absprechen mochte, fonbern gar feinem Befchlechte, morin Augen und beutliche eigene Sinnor.

gane anderer Urt vortommen.

3. Baker (Beytr. S. 421) und ich haben bey ein und berselben Wasserschnecke den Laich beobachtet. Ich habe dies aber schon sehr fruhzeitig gethan und bemerkt, daß gerade bey diesem Thiere die Embryonen schon als ganz kleine Puncte innerhalb des Eyes in der amnischen Ftissisteit herumschwimmen. Ein neuer Beleg, daß auch das rolltommnere Thier gleich anfangs ein Insusprium ist.

4. Ochon ofter fah ich . Daiden , welche große Luft: blafen im Darmeanal auf: und abtrieben, und ich glaubte, fie fenen ihnen benm Jange ihres Raubes an der Oberfla: che des Baffers mit hineingefommen. Allein, als ich eine Daibe gwischen 2 Glafern in Baffer mit etwas Luft hatte (es war N. elinguis), so sahe ich, wie sie die hohle -Rlade ihred Defophagus über den Rand der Luftblafe auss breitete, und 5-8 Luftblaschen einzeln davon abrupfte und verschlang. In 1-2 Minuten mar diefe Luft rein abforbiert und verschwunden , und hierauf wiederholte fie allemal wieder daffelbe Spiel. Alfo refpiriert auch der Darmicanal der Maiden Sauerftoffgas und vergehrt bas Sticffoffgas gang, mas der Cobitis fossilis nicht tann, indem er allemal burch ben Ufter wieder viele Buft weg laft. Ober - fann die Raibe ben Stickftoff in Sauerftoff verwandeln? Reine Function der Thiere aus Bert fich fo mannichfaltig, ale bie Respiration und ber Umlauf, ober Lauf ber Cafte; denn wie fonderbar ift in Infectentarven der Rreistauf und die Respiration gers theilt. Ben allen im Waffer lebenden Infectenlarven bes mertte ich eigene, gang ausschließlich der Respiration vor: ftebenbe Gefage. Gie feben braun aus, eafpringen auf ber Saut mit ungahligen Wurzelchen, laufen in Meften jufammen, gertheilen fich wieder in alle Organe, vorzigs lid aber in ben Darmeanal. Ich tann beweifen, daß fie Daß aber, wenn das Infect fich teine Luft enthalten. ausbildet, die Sulle und das Waffer verlagt, wenn die Santwürzelchen und Mefte abbrechen, hieraus bie Lufiges fage entfichen (indem nun die abgebrochenen Gefage fich wohl mit Luft fullen mogen), ift febr einleuchtenb. Doch baju jeigten mir mehrere Arten biefer Larren einen voll: tommenen Bluttreislauf burch alle Theile: Batern ming ich nicht als Beuge anführen, benn er war fein Urst: allein in einem Thierden: (wahricheinlich ber Larve einer Ephemera), weiches er gezeichnet (Bentr. Tab. XIV. Sig. 6.), haber ich biefen Breislauf in alle Theile und auch noch beforders jene Cauerftoffgefage aus den 24 flugels formigen Riemen fommen und in alle Organe fich wieder verafteln und verzweigen gefeben; ich habe hier auch ace feben, daß der Chylus einen gang abgefonderten Gafte. tauf innerhalb des Bauchfelles, wie in andern Infecten, Rgiben, Egeln u. dgl. behauptet. Co find gange Gp: fteine in Organe getrennt, mas im unfern Leibern vertint portommt; fo ift aber beg und getreunt, mas in niedrigen Thieren noch eine iften Das Bortommen einis ger Infectentarven das gange Sahr hindurch, die Organ nifation, als ob fie einzig fur das 2Baffer mare, ihre Runft ju fcmiminen und mand, anderes hat mich auf ten Bedanken gebracht, daß einige Diefer Thiere fich ente weber nie, ober nur im Baffer, metamorphofieren; fo 1. B. jene von mir gefehenen dreverley Arten gegliebers ter Bafferschlängelchen, worin gar fein vorgebildetes Dr: gan für die Metamorphofe ju feben ift, fo auch Baters fo genannte Schweinlaus (Beytr. S. 455, Tabit XIV). Fig. I — III.) sondern vielmehr sah ich, daß las ich leß: tere offnete, biefelbe lebende Junge im Leibe hatte. 5) Much ergab fich ben meinen Beobacheungen ein auf: fallendes chemischephysisches Problem; nehmlich ich bemertte oft, daß einige gifchege wenn ihnen bas Baffer man: gelt, Luft in das Maul nehmen, und bas Baffer baran vorben ftreichen laffen, welches dann durch die Riemen fließt. Die Wirfung ift leicht zu ertlaren: Sauerftoff wird vom Waffer abforbiert; allein ben einigen Urten Hydrophilus fah ich; daß fie, wenn fie fich im Baffer langer aufhalten muffen, mit den Sinterfußen die Lufte blafe befpulen, welche ihnen unter und hinter den Alie gelbecken anhangt. Diesemnach muß die Luftblafe nicht allein Roblenfaure, fondern auch Gauerftoff verlieren. In diefem Falle muß der Baffertafer das Baffer auf eine andere Urt gerfeben, wodurch er Sauerftoff gewinnt? Oder wie verhalt fich dieß; wenn les anders fcheint ?

Ohne den übrigen Theilen der Physiologie ihren realen Werth entziehen zu wollen, fo ergibt fich boch ! daß die Untersuchungen Diefer Thiere und anderer ber nies drigften Art; die aber nur ben Ruftenbewohnern moglich find; einzig die Physiologie vom Grunde aus in ein helleres Licht ju fellen vermogen. Bie unverwickelt und harmonisch ift alles hier! Ein Organ fieht man nach bem andern entstehen, und man fann beffen 266bangigs feit von den übrigen Organen und mit den Außendingen oft gar mohl beweifen. Gelbft die echte Maturbefdreibung derfelben ift eigentlich phissologisch; Menge und Bolltoms menheit der Organe bestimmen fie, und das Auffreigen diefer Thiere und Thierpflangen geht vielleicht viel feltener von Art zu Art, ale von Gattung zu Gattung. Die mi: eroftopifden Thiere tehren une die Phyfiologie in ihrer einfachsten Gestalt. Diese neue Welt ift auch eine neue Schule.

Cuvier, Barrie E Wills

llicher Thalia Brown und Salpa Forskal. (Annales du Mus. Vol. IV.). 3fis Laf. 2. . . . .

Alls Capit. Baudin ju feiner zweyten Entdeckungsreise abging, hatte noch, feit Brown, tein Naturforscher die von ihm so genannte Thalia gesehen, eben so
wenig als seit Forskal die von diesem so genannte
Salpa, die nachher von Bruguière Biphora genannte
wurde; man wußte gar nichts bestimmtes über ihre Organisation, und in den Systemen waren sie blos auf gut
Eluck aufgenommen worden.

Ich mußte alfo die Naturforscher, welche mit Capit. Baudin teißten, auf dieses wissenschaftliche Bedürsnis aufmersam machen und empfahl befonders Grn Peron, der hauptsächlich mit allem, was die Anthropologie und vergleichende Anatomie beirifft, beauftragt war, von dies sen Thieren, so viel er deren nur habhaft werden tonnie, zu beobachten und zu fainmeln.

In der Zwischenzeit machte Gr. Bosc seine Reise nach America; auf seiner Fahrt beschrieb er mehrere neue Gattungen von Salpa, und ward auf die Idee geführt, daß Browns Thalia von Salpa nicht sppisch unterschieben sen sey; er hat dieß mit vielen auziehenden Bemerkungen über die Gewohnheiten dieser Thiere, in seiner Histoire naturelle des vers, bekannt gemacht, die als Fortsekung vom Busson ben Deterville, und im Jahr X Band II, Seite 168 seq. abgedruckt ist.

Etwas fruher hatte auch Tilesius, ein beutscher Naturforscher, auf einer Fahrt an ben Ruften von Portugal, eine große Gattung Salpa beobachtet und beschrieben; er vertannte aber die Sippe und beschrieb sie in seinem Nasturhistorischen Jahrbuch. Leipzig 1802, S. 150. Laf. V. und VI., unter bem ganz uneigentlichen Namen bon Terhys vagina; so daß er dadurch bie Sache, statt sie

anfautlaren, noch mehr verwirrte.

So standen die Sachen, als das zweyte Schiff von Baudin's Fahrt ben uns antam. Obgleich fr. Peron durch den Tod oder durch den Abgang mehrerer seiner Gestährten gezwungen ward, sich mit allen Theilen der Zooslogie zu beschäftigen, so hatte er dennoch mit glanzendem Etfolge den Zweig bearbeitet, der ihm Ansangs übertras gen worden war, und er brachte mir 6 Gattingen dieser Salpa mit, die ich so sehr zu sehen gewünscht hatte.

Eine davon erkannte ich auf den ersten Anblick für eine Thalia von Brown, und da ihre Organisation sich im Wesentlichen mit der der anderen übereinstimmend sand, so war Boscs Vermuthung über die Identität beider Sippen ganz tichtig. Die Anatomie derselben zeigte mir überdieß, wie wir sehen werden, daß die Salpae kopstose Wollusken sind, d. h. denen ahnlich, die in zweyklappigen Schalen wohnen; ein bloses Ansehen also legte den ganzen Streit ben, der über diese Sippe so lange geführt worden ist.

Wir wollen hier furglich dasjenige historisch ermah.

nen, mas die Naturforscher hierin gethan haben.

Brown war alfo der erfte Schopfer der Sippe und machte 3 Gattungen bavon befannt, unter dem Ras

men Thalia; Hist. nat. Jamaicae, pag. 284.

Linne beging in feiner 2. Ansgabe p. 657 querft einen Irrthum und vereinigte diese 3 Thiere mit Arcthusa Brownii, die mit jenen nichts Aehnliches hat, fogar ein achter Zoophyt ist, wie ich dies anderwarts geigen werde; er verband sie, sage ich, unter bem Namen Holothuria.

In jeder hinsicht war dieß ein übel angewandter Mame. Ben Aristoteles bedeutet er ein Thier, "das, obgleich nicht veststigend, bennoch sich nicht bewegen kann (Histor. animal. Lib. I. Cap. 1.), und das sich von den Schwammen nur dadurch unterscheidet, daß es frey ist" (de part. animal. Lib. IV. cap. V); Plintud gibt Lib. IX. cap. 47, den Holothurien etwas von der Psanzennatur, er behalt das griechische Wort ben, das auch wirklich schwer zu übersetzen ware, da seine Erymologie nichts weniger als klar ist.

Gaza hat statt bestelben Tuber gesett. Es war gemig in dem allen nichts, was die Thaliae bezeichnete, Thiere, welche schwimmen und keine so merkliche Alegne

lichteit mit Pflangen haben.

Die Unwendung, welche bie Neueren von diesem Borte gemacht hatten, konnte eben so wenig dahin subten, es auf Thalia anzuwenden, denn Rondelet, Hist. pisc. (de insect. et zooph. p. 125), hatte diesen Namen ausdrücklich denen Thieren gegeben, welche Linne nachher zu den ersteren stellte, und von denen wir jeht reden wollen.

Man tann wirklich sagen, daß Linne seine erste gemachte schlechte Zusammenstellung noch durch eine weite, weit schlimmere, in seiner 12ten Ausgabe S. 1089, 1091 vermehrt hat, indem er diesen 4 ersten Thieren Holoth. Physalis, Thalia, caudata und denudata, 4 andere, der außern Form und der inneren Organisation nach, gang unterschiedene Gattungen hinzus sugte, nehmlich:

Holoth. frondosa, Phantapus, tremula und Pentactes; und indem er die einen ju Anfang und die ans beren an das Ende der Sippe stellte, fo daß gar feine Bermuthung entsteht, daß diese Sippe wenigstens 2

deutliche Unterfippen enthalt.

Pallas verwarf zwar diese Berbindung (Miscell. Zool. d. 153 und Spicil. Zool. X, 26), er sching aber vor, diese neuen oder vielmehr alten Holothurien von Rondelet mit den Actinien, die ihnen auch nicht ahniticher sind, zu verbinden, eine Idee, die nicht durchgesten konnte; und überdieß sehlte er auch darin, daß er die angebliche, zwischen Arethusa und Thalia ausgesstellte Analogie, annahm.

Pallas befchrieb zugleich eine 4te, wirklich ben 3 Thalien und ben Holothurien von der erften Form von Linne abnliche Gattung; nehml. Hol. zonaria, Spic. Zool. X. tab. I. fig. 17. A. B. C.; aber Forskal, der eis nige Zeit nachher II gang abnliche Thiere beobachtete, mertte nicht die Mehnlichfeit mit den Thalten oder Solos thurien der erften form; fondern machte eine Sippe dar: aus unter dem Ramen Salpa, und fo murden fie in ber XIIIten Ausgabe des Systema naturae nicht zu den Holos thurien gerechnet, obgleich die von F. Fistularia genanns ten Battungen gur Gippe ber Solothurien gebracht wors den waren, die nur den Solothurien der zwenten Form abulich waren. Muller und Fabricius ihrer Geits vermehrten diefe Solothurien der zwenten form fehr, nehme tich die denen von Rondelet, denen, die in der 12ten Ausgabe mit gur Cippe gefommen find, und benen, welche F. Fistularia nannte, ahnlichen; fo, daß jest diefe zwente Form, die nicht hatte jur Gippe gehoren follen, den größten Theil derfelben einnimmt, und daß Gmelin ben Gelegenheit der 3 Thalien von Brown, ausruft; an hujus generis?

So ingeht man alfo burch bizarres Biederauswärmen von Nomenelatur benen Gattungen in der Sippe ihren Platz streitig, aus welchen vormals diese Sippe allein bezstand; diejenigen, welche ganz widerrechtlich darin aufgeznommen worden sind, jagen die wahren Eigenthumer hinz aus, und das lächerlichste ben dieser Repolution ift, daß, während die Gattungen auf diese Art ganz und gar sich veranderten, der sippische Character saft derselbe blieb, und daß ben jeder Ausgabe Ein oder Zwen Worter sich einschlichen und sie nach und nach gehörig nahe brachten,

um wirklich bie Gattungen ju bezeichnen, welche ju ber

Sippe gehorten.

Unsteitig ift es ben bein jetigen Justand ber Sachen weit bequemer, wenn man, mit Beisettesetung alles des jenigen, was vorher geschehen tonnte, von der jetigen Sippe der Holothurien die mindest jahlreiche Familie wegenimmt, und da nun wegen der Aufstellung der Sippe Salpa, dies die erste Form ist, so ist auch die Familie von Thalia, als die mindest jahlreiche, diesnige, welche wir wegnehmen wollen. Auf diese Art wird die jetzt angenommene Nomenclatur weniger verändert, die überdies dann sich ganzlich auf die alleratteste Nomenclatur, nehmlich die Rondeltztische beziehen wird.

Bruguière hatte biefen Beg icon gewählt; jwar nicht eigentlich in dem Tette feines Dictionnaire des vers, sondern nur in den Platten, wo die Thatien hinter den Holothurien siehen. Ganz gewiß bemerkte er erst in dem Augenblicke, wo er in den verschiedenen Betzen die Figuren zu seinen Platten sammelte, daß 2 so sehr verschiedene Formen nicht bey etnander bleiben konnten. (Encyclop, method, die naturhistor. Apfr. Bur-

mer Taf. 88 und 89.)

In meinem, Jahrg. V., abgedruckten tableau elementaire des animaux S. 389. habe ich ihm nachgeahmt; so auch de Lamarck in seinem System der Wirbellosen Thiere S. 356, nur daß er den Namen Thalia in Thalis umanderte, weil schon eine Pflanze Thalia heißt; auch trennt Lamarck die Arethusa von den Phalien, von denen sie sich wirklich sehr unterscheidet, und nennt sie Physalia.

Allein weder Lamarck noch ich wagten es, Thalia mit den Biphoren oder Salpen zu vereinigen, und uns benden fehlten die gehörigen Data, um ihnen ihren wahe

ren Plag in der naturlichen Dethode anzuweisen.

Da ich die Biphoren, wie es sein mußte, unter die acephalen Mollusten seste, stellte ich Thalia unter die gasteropodischen Mollusten. Lämarck stellte sie, noch entsernter von ihrem wahren Plate, unter sein Radiaten, die den ersten Familien meiner Boophyten entsprechen; allein er ließ die Biphoren unsten den Reephalen. Bosc, der indes von beyden Lebende gesehen hatte, machte die Verwirrung vollständig, da er Biphoren und Thalien zu den Radiaten stellte, und doch zugab, ihre änsere Organisation gleiche mehr der der Ascidien als der Medusen.

Birklich muffen alle diese Thiere eigentlich neben ben Afcidien d. h. in der Ordnung der acephalen Mollusten und in der Abtheilung der nackten Acephalen phalen stehen, wie ich es in dieser Abhandlung zu zeie

gen hoffe.

Ich habe, wie ich schon oben bemerkte, 6 Gattungen blefer Sippe, die alle mir Peron mitbrachte, benutt. Die erste scheint mir mit ber dritten Thalia v. Brown (Holodhuria denudata Lin.) einerley zu sehn, und vielleicht auch mit ber zweyten Salpa v. Forskal (Salpa pinnata Lin.)

Die zweite, bie ben gewöhnlichen Salven ahnlicher ift, ift gang ficher mit ber angeblichen Thetis Vagina von

Tilesius einerlen Thier.

Die vier anderen icheinen mir fast neu; boch haben

fie mit den Gattungen bes Korskal und Bosc eine folche Aehnlichkeit, daß ich von der Organisation meiner Gattungen auf die Organisation jener schließen, und die allges meinen Resultate, welche die meinigen mir geliefert haben, auf alle ausdehnen kann.

Peron hat mehrere davon beschrieben und Petit und Lesueur, Zeichner der Expedition, mehrere, meist neue, gezeichnet, die sie nicht mitgebracht haben, und deven ich in dieser Abh. nicht erwähnen werde, weil jene Derren sie bald nebst den interessanten Beobachtungen, die sie über diese und so viele andere Sippen gemacht haben, befannt machen werden.

3ch fuhre nur an, was ju meinem Plane gehort, und was das Refultat meiner eigenen, über die in Dus feum befindlichen Gattungen angestellten Arbeiten ift.

Ich fange mit ber Bofchreibung der Ersten an, wele the gang von der linken Seite Fig. 1. und geoffnet Fig. 2, porgestellt ist.

### 1. Gattung. Salpa cristata.

Diefe Gattung, wie alle anderen, hat eine doppelte Bulle.

Die außere halt bas Mittel zwifchen Knorpel und bloger Gallert; an gewiffen Stellen ift fie fehr biet und vollig burchfichtig.

Die innere ift hautig , bunn, von veftem Gewebe,

jahe und anscheinend gleichartig.,

Leib langlichrund, an den Seiten schwach zusammens gedrückt und an beyden Enden offen. Das Rückenstuck bicker als das Bandsstuck; am hinteren Drittel sieht man einen viereckigen Kamm an Fig. 1, besten Benutyng und bekannt ift, und am vorderen Theil ist eine abgerundete Erhabenheit b., in deren Innerem der Magen liegt c.

Das hintere koch des Leibes, d. c. f. ist fehr weit, quer eingeschnitten und ist mit einem Thierrachen verglischen worden. Deswegen haben auch wohl alle Schriftssteller es dis jest für das Maul des Thieres gehalten. Die untere Lippe dieser Dessung d. f. g. ist dunn und schneibig, die obere d. e. g. zeigt außerlich nichts, als einen überall rundlichen Borsprung; dies kommt daher, weil die Haut sich nach innen zurückliegt und mit ihrem hinseingehenden Rand eine wirkliche halbmondsormige Klappe bildet, die das Wasser wohl in den Körper hineinläßt, wenn das Thier sich ausbehnt, allein, wenn es sich zussammenzieht, das Wasser nicht wieder hinausläßt. Den Bau dieser Klappe sicht man Fig. 2, wo beyde Leszen gestrennt sind; d. i. g. ist die einsache Unterlippe; d. o. g. die zurückgebogene obere mit ihrem wirklichen Rand bey h.

Eigentlich ift das Einlaffen des Waffers bas einzige Gefchaft biefes hinteren Lochs, ober angeblichen Maules.

Das Wasser geht durch das entgegengesetze, nehmlich vordere Loch wieder ab, weil dieses dem achten Maule
bes Thieres nahe steht; man sieht es ben i.k. Kig. I und 2.
Es ist eine bloße cylindrische Röhre, am Ende mit einem
weiten, runden Loch ohne Rlappe. Wahrschessisch vers
schließt das Thier, wenn es sich ausdehnt, dieses Loch
mittels muskuldser Ringe, mit denen dasselbe umgeben
ist, und wodurch also das Eindringen des Wassers verhindert wird.

Es ift begreiflich, baf biefe Bufammenziehung bem

Thiere gur Orte: Beranderung bienen tann; wenn es bas Baffer burch fein vorderes Loch hinaustreibt, fo muß der Widerstand feinen gangen Leib rudwarts ftogen.

Die innere Deckhaut des Leibes bildet eine hautige Mohre, die von einem Loche jum anderen geht und ganzlich leer ist, außer, daß die Rieme l.m.n., schief herab von vorne nach hinten in verticaler Richtung durchgeht. Die übrigen Eingeweide liegen alle zwischen der außeren und inneren Deckhaut.

Die innere Deckhaut ift mit weißlich oder graus lich gefarbten Bandern verfeben, die anfangs wie Gefaße aussehen, aber in der Rabe betrachtet, achte Musstein find. Sie haben bey jeder Gattung eine befondere, vefte Stellung und konnen bey ihnen gut als Unterscheis

bung bienen.

Bey der Gattung, die wir hier beschreiben, sind erstlich vorn zwey o. r. q. p., die an zwey Stellen auf ihrem Lause sich begegnen, in s und t, und große rhomboidische Maschen bilden; dann kommt eines, einssach zirkelförmig u, dann zwey andere auch als Masschen verbundene, v und w., ihre beyden Vereinigungspuncte x und y aber, statt seitlich zu seyn, wie bey ben zwey ersten Bandern o.r.q.p., bey s und t., sind der eine oben, der andere unten. Das letzte Band w. gibt mehrere Aeste z.a. \( \beta \). die nach hinten hin lausen und sich in den beyden Leszen des hinteren Lochs vertheilen.

Bon den beyden Bandern v und w gehen zwey Züngelchen & jederfeits aus, vereinigen fich jedes mit dem ihm entsprechenden und steigen in den Kamm a.a., eines am hinteren, das andere am vorderen Theil befo

felben.

Das Organ 1. m.n., welches schief burch ben grofen leeren Raum ber inneren Deckhaut geht, und bas einige mit einer trachea verglichen haben, ift nichts anderes als die Rieme, allein eine sonderbare Rieme.

Es ist eine boppelte Haut, gebildet von einer Falte ber inneren Deckhaut und einerseits, bey 1. an das Rückenstück und ganz nahe am Maule, und anderseits bey n. an das Bauchstück hinter dem letzen großen muskulbsen Bande w bevestiget. Der obere Rand dies ser Art von Gekröse ist mit unendlich vielen kleinen, alle mit einander parallellaufenden Quergefäßen besetz, welches völlig an den Bau der Riemen bey den gemeisnen Acephalen oder zweyklappigen Schalen erinnert, nur sind bey diesen vier Riemenblättchen und bey unferen Biphoren nur ein einziges. Weiterhin wird man bey den Ascidien noch eine andere Modification dieses Organs sinden.

Gegen das Ende u ist ein kleiner unregelmäßiger, gefäßiger oder nervofer Ring, den ich lange für ein Loch gehalten habe, das ins Innere der Rieme führe, allein ich habe ihn nicht durchbohrt gefunden und es war mir unmöglich hineinzublasen. Bon dem End l der Reihe kleiner Gefäße, läuft ein größeres z [Fig. 2] aus, welches ohne Zweisel die Flüssigkeit aufnimmt, die in der Rieme circuliert hat. Es geht unter dem Maule durch zum Gerzen, das an der linken Seite bey d [9] liegt. Dieses herz ist dunn, spindelförmig, in seinen Beutel eingewickelt, und einer wie das ans dere sind so durchsichtig, daß man alle mögliche Mühe

hat es zu sehen; allein seine Natur als Berz ift nicht zweiselhaft, denn Peron hat beym tebendigen Thiere die Pulsation desselben bemerkt und ein etwas gelbliches Blut herauskommen sehen. Es scheint, daß das Herz, wenn es die Feuchtigkeit, welche es geathmet hat, aufgenommen, sie an den Leib, besonders an die Eingeweide verthelle; es zeigt sich hier wieder ein ben & hervorkommendes Gesäß, das sich an das End n der Riemen zurückbegibt. Dieß ist wahrscheinlich die Riemen-Arterie; da aber diese Theile so zerreißbar und so durchssichtig sind, daß man sie unmöglich einsprigen, noch etwa in deusselben vorhandene Rlappen bemerken kann; so läßt sich über den Lauf der Circulation nichts ganz Gewisses angeben.

Das Maul u. Fig. 2 ift ein rundes Loch mit schlaffen, faltigen Randern; es ift am oberen Urfprung ber Kieme an berjenigen Seite, wo das Baffer aus dem Leibe herausgeht. Wenn man hier hineinblaftt, fo

füllt fich der Magen und Darmeanal.

Der Magen C. liegt in verfehrter Richtung gegen ben übrigen Canal; es ift ein blinder Sack, und liegt grade in der Maffe der rundlichen Erhöhung b. Fig. I. ber außeren Dechaut. Er ift hautig, durchsichtig und enthalt gewöhnlich etwas grauliche Feuchtigkeit.

Der Darmcanal U. V. [? E.] ist ein gang einfascher Darm, ber vom Maule aus grade gum hinteren Theile hinlauft, wo er sich in einen ziemlich weiten

After m. offnet.

Die in diesem Stud bes Canals enthaltenen

Stoffe find gruntich und faferig.

Das einzige Stuck, was Leber feyn tonnte, ift bas 63 [b.b.] bemerkte; sein Gewebe aber ift von bem, bas dieses Eingeweide gewohnlich hat, verschieden. Es besteht gleichsam aus starten, parallel laufenden Faben, seine trubweiße Farbe ist auch nicht gewöhnlich bey den meisten Lebern. Die Analogie aber zwingt mich, Lebers verrichtung ben ihm anzunehmen; es endet sich nach hinten in einen kleinen, spisigen Faden z. [feht].

Alle diefe Eingeweide, Magen, Leber, Berg, Darm, liegen außerhalb der inneren Dechaut abmarts derfelben, unter ber außern und in der Lage von Rig.

3; fie find von der erften bedectt.

In biefer Ruckenseite und parallel mit diefem Einsgeweidbundel bemerkt man auch eine Langes palte P. D. oder vielmehr hohle Falte der inneren Deckhaut, die mehrere Runzeln enthalt; biegt man die Rander aus einander, so bemerkt man mehrere kleine, kurze, weißlische Fadchen darin, wie kleine Wurnchen, die ganz fren, ohne angeheftet zu fenn, darauf liegen und sich leicht herausziehen lassen; ich weiß nicht was sie sind; vielleicht Eyer.

Das lette Eingeweide, was uns noch zu beschreiben übrig bleibt, besteht in zwey länglichen Körpern, gleichfalls zwischen der inneren und äußeren Deckhaut liegend, aber den vorbenannten Eingeweiden gegenüber, d. h. an der Bauchseite des Leibes. Sie erstreschen sich von dem Bande u. bis zu dem v. [Fig. 1 und 2] und sind mit einander und mit der Are des Leibes parallel. Sie sind abgebildet. . . [Y. Y]

Durch die Lupe fieht man, daß jedes aus einem

17 \*

im Bidgad gefalteten Cylinder besteht, won torniger Gub: fang, und ich zweifte nicht, daß dief die Ovarien find.

Bur völligen Kenntniß der organischen Charactere dieses Thieres sehlt nur noch, wie man sieht, das Nerwenspstem; allein man hat sich so lange mit der Entdes Eung dieses Systems bey den anderen Arephalen beschäftiget, daß man bey diesem dasselbe annehmen tann, als daseyend, wenn man es gleich noch nicht gessehen. Alle Theile dieser Thiere sind so durchsichtig, daß es mir kaum gelnngen seyn wurde, die beschriebes nen auszusinden, wenn mir nicht die Analogie geholsen hätte; es ist daher gar nicht zu verwundern, daß das Nervensystem, das immer am schwierigsten zu bemerken ist, sich hier nicht hat entdecken lassen.

Ich brauche nicht über ben Plag, ben biefes Thier in dem Syftem einnehmen foll, hier viel zu fagen; eine Rieme, ein Berg, eine Leber, das ift ein Mollust: Leib in einen Sack gehüllt, tein vorspringender Kopf, statt alles Mauls nur ein Loch, das grade in ben Magen führt; hier haben wir ein acephales Mollust; übrigens führen die folgenden Gattungen uns noch auf

einem graderen Wege ju diefer Familie.

Wenn man dieses Thier mit den dren Thalien von Brown vergleicht, fo ift die Unalogie gar nicht ju vers tennen; diefelbe allgemeine Form, diefelben Locher an bey: den Enden, diefelbe Erhohung auf dem einen, derfelbe Ramm auf bem anderen Ende. Ben genauerer Be: tradtung der gten Figur wird man febr verfucht, fie fur eine robe Zeichnung unferer Gattung: ju nehmen; denn obgleich die fid darauf beziehende Bemerkung fagt, baß fie teinen Ramm und feinen Ochwang habe, nehm: lich, was wir Ramm und Erhabenheit nennen, fo fieht man doch bendes daran, obgleich fleiner als ben ber erften Figur und faft von demfeiben Berhaltniß, wie ben ber unfrigen. Ueberdieß entfprechen die Linien, welche diefe Figur befdreibt, denen, welche bey unferer Rique die oberen Eingeweide und die beyden Ovas rien beschreiben. Es fehlen alfo nur die Mustelban: ber, fie tonnen aber leicht von Browns Zeichner aus ber Acht gelaffen feyn; benn aus ben illuminierten, nach bem Leben gemachten Zeichnungen, welche die Mahler der Er: pedition gemacht haben, ergibt fich, daß fie ben frifchen Exemplaren wenig deutlich find, fogar ben denen in Beingeift gefehten Eremplaren, wo doch dief: Bander tru: ber und brauner werden, als ben diefer unferer Opecies. Uebrigens mare es aud nur eine Gattungs :, feine Gip: ven : Berfchiedenheit.

Was die allgemeinen Aehnlichkeiten unferes Thiers mit den Salpen von Forskal betrifft, so sind sie nicht weniger deutlich. Die große Figur z. B., die dieser Autor von seiner Salpa gigantea gibt, hat dieselben zwey Löcher, wovon das eine auch quer ist, dasselbe schiese und gestreiste Kiemenorgan, dieselbe trübe, der Nückenssurche entsprechende Linie. Sie unterscheidet sich nur durch die beyden Spisen, wovon eine am hinteren, die andere am vorderen Loch sieht, und durch den von Forskal so genannten Nucleus, der nur eine andere Einrichtung der Eingeweide ist; welches alles augenscheinlich nichts als Gattungs: Unterschied ist; auch werden wir in den solgenden Gattungen ahnliche Vildungen antressen.

Wenn man fich überbieß nicht ben ben schlechten Forekalischen Zeichnungen aufhalt, sondern mit Ausmerts samkeit seine Beschreibungen ließt, so wird man finden, daß feine Salpa pinnata dieser außerordentlich ahnlich geswesen senn muß.

Er gibt ihr keinen Nucleus wie den anderen, sons bern zwey langs dem Rucken laufen de Linien, wovon eine gelb (Darm), die andere weiß ist, und weniger nahe am Maul anfängt (d. h. nach unserer Anschaungsart, weniger nahe an dem hins

teren Loche, das Forskal für Maut hielt; wir nennen es die Leber). Ferner unter jeder Scite eine violette Linie, weit furzer als die Ruckenslinie (dieß find unfere benden Ovarien). Darauf bes schreibt er die Rieme und die am Maul liegende Flosse (b. h. immer am hintern Loche), und an Große und Figur abwech selnd; nur erwähnt er teiner

Mustelbander, allein ich habe ichon gefagt, bag diefe me-

nig fichtbar, und unter gewiffen Umftanden gar nicht gut feben find.

Run spricht Forskal von einer Barietat, beren feitliche Linien langer waren und unters brochen. Ich glaube auch ein Eremplar gesehen zu has ben, auf das dieser Saß paßt, und zwar unter ahnlichen Umständen wie F. es gesehen zu haben scheint; denn er sagt: man findet bisweilen kleine Salpen im Innern der Großen frey herumschwimmen. Mein kleines Eremplar war in einer Salpa ber Gattung, die ich hier eben abhandele, aber es hing an dem vorderen Ende des einen Ovarium vest. Fig. 11 in

natürlicher Große dargeftellt.

Man sieht die seitlichen Linien unterkrochen, und die ersten Spuren von Quermuskeln. Der Magen Cift im Verhältniß viel größer, und man sieht ben zeinen rundlichen, röthlichen Körper, woron-die anderen Exemplare, sowohl von dieser jeht behandelten Gattung, als auch von den folgenden, uns gar nichts ähnliches zeigen. Mit diesem Körper hieng es an dem Thier vest, in dem ich es sand, und das Stielchen, mittels welchem es vest saß, war ben z zerrissen. Sollte diese Gattung von Diphoren lebendige Junge bekommen? ware etwa dies sos kleine Exemplar der Foetus? ware dieser runde Körper Z-vielleicht ein Organ, das lediglich während der Trächtigkeit zur Verbindung zwischen Mutter und Junzgem dient, und nachher verschwindet?

Rur weitere Beobachtungen tonnen allein, wie man

fieht, jur Beantwortung diefer Fragen fuhren.

## 3wente Gattung. Salpa Tilefii.

Diefe zweite Gattung foll ben Damen ihres erften Entbeckers haben, obgleich feine Befchreibung nichts me-

niger als genau ift.

Cie ift abgebildet Fig. 3; um sie aber mit der vorzehenden zu vergleichen, muß man bemerken, daß sie von der rechten Seite gezeichnet ift, und Fig. I von der linken. Diese zwehte Gattung ist Fig. 6 geoffnet; die Buchstaben beyder Figuren, 3 und 6 haben dieselbe Bes deutung als die entsprechenden in Fig. 1 und 2.

Diefe Salpa Tilesii hat, gleich ber anderen, eine boppelte Sulle; bas hintere Loch ift ebenfalls rachene

formig und bie Oberlippe bilbet burch ihre Burudbiequng ebenfalls eine Rlappe.

Borderes Loch i. k., etwas mehr conifd, und die Musteln, mit benen es befett ift, fteben in zwen fehr

regelmäßigen Reihen , feberformig A.A.

Die übrigen Leibmusteln sind auch fehr unterschies ben von denen der ersten Gattung. Sie bilden 6 fast parallele Bander B. C. D. E. F. G., ausgenommen, daß die 3, 4, 5, D. E. F. wie Strahlen eines Kreises laufen. Alle diese Bander sind in ihrer mittleren oder Bauchgegend unterbrochen und teines steigt über die Mitte der Leibeshohe hinauf. Das erste B ist etwas gabelig, das letzte G gibt einige Aeste in die Unterlippe und verbindet sich in der Gegend des Lippenwintels mit einem strahligen Paquet anderer Bander, die sich in die Oberlippe verlieren.

Hengere Sulle harter als ben ber vorigen Gat: tung. Die Vorragung b, welche den Magen und die Leber umgibt, ist befonders fast gang knorpelig hart, ohne deshalb weniger durchsichtig zu fenn als die

übrigen.

Un verschiedenen Stellen Diefer Bulle stehen kleine knorplige Dornen. Mehr find auf der Borragung b; eine ziemliche Menge ift auch auf der unteren Leibes-

flache.

tleberdieß sind an verschiedenen Stellen kleine Buschelchen mit einer Spalte, 6 davon siehen ziemlich resgelmäßig an der Bauchgegend; Tile sius hat sie spiracula genannt. Eines sieht auch auf der kleinen Borragung am hintern Loch. Diese Borragung ist statt des Kamms der vorigen Gattung, allein ben dieser sieht man inwendig nicht die benden Organe P. P., die ich ben der anderen Gattung für Ovarien gehalten habe.

Die Kieme 1.m.n, ber unregelmäßige Ring n an ihrem hintern Ende, das herz mit dem herzbeutel d [9], sind in nichts von der vorigen Gattung unterschies den; das Maul µ [u] steht an derselben Stelle, allein die Verdauungs Eingeweide sind anders gestaltet. Sie sind in eine einzige ovale Masse w zusammengehäuft, die aus Leber und Darmwindungen besteht. Dieser Darm macht zwey Spiralwindungen und endet plötzlich am After  $\pi$ , nahe beym Ursprung der Kieme; der After steht also ganz anders, als bey der ersten Gattung, und den ganzen Zwischenraum zwischen der Masse der Berdauungseingeweide und dem hinteren Leibende sullt

bloß die Furche 9. 9. [O. O.] aus.

Nach Tile fius, der diese Gattung lebendig beobsachtete, ist sie durchsichtig, und von sorne schon himmelsblau mit Regenbogenfarben; ihr Eingeweidfnäuel brensnendroth und verbreitet ben der Nacht einen starten Phosphorschein. Diese letzte Eigenschaft legt Peron den meisten Gattungen ben. Ihre Bewegungen sind sehr langsam mit sehr schwachen Lebenszeichen. Einige Individuen rückten einander näher und verbanden sich paarweise. Durch die Dessnung, die ich die vordere nenne (der aber Tiles., wie sast alle Autoren, den entzgegengesehten Namen gibt, weil er das eigentliche Maul nicht bemerkt hat) treten lange, gelbliche Fäden heraus, die sich nach innen zurückziehen können; sie sweinen mit den Zeugungsorganen einige Veziehung zu haben.

Tilefins scheint zu glauben, daß die Eingeweids Maffe oder der Nucleus ganz daraus bestehe; worin er sich aber gewiß irrt. Seine Beschreibung der Eingeweide ist sehr dunkel, und die Schuld lag an seinen schlechten anatomischen Instrumenten. Er fand inwens die mehrere kleine Seethiere.

Um Schlusse seines Artikels bemerkt Tilesius noch, er habe seine Freunde zu Rathe gezogen, in welche Sippe man dies Thier wohl bringen musse, und diese waren nach vielem Ueberlegen dahin übereingekommen, daß es eine Thetys sen. Man sieht aber gewiß deuts lich genug, daß es eine Salpa ist. Wenn man meine Ubh. über Thetys-ließt, wird man noch mehr überzeugt werden, daß das Thier v. Tiles. keine ist, denn Linsnes Thetys, Bohadsch's Fimbria usw. sind wahre Gasteropoden, die sehr nahe an Limax stehen.

Dritte Gattung. Salpa scutigera.

Die dritte Gattung scheint mir neu. Abgebilbet Fig. 4 und 5.

Bende Bullen, bende Locher, Rieme, Berg, wie

ben den vorigen zwenen.

Eingeweide wie beg voriger in einer ovalen Maffe jusammen, durch eine knorpelige und harte Vorragung geschüßt, die jedoch nicht so nah am vorderen Loch, und so wie die ganze übrige Flache, ohne Dornen ift.

Diefe Gattung hat aber doch drey Charactere, mors

unter 2 febr ausgezeichnete.

Furs Erste sind ber Mustelbander weniger; in ber Mitte 4 in ihrem Mittelpuncte zusammenstoßend, bilden ein X; dann noch einige kleine an den beyden Löchern.

Der zwente Character ift ein in bepben Figuren mit O bezeichnetes Eingeweide; es liegt über der Lebers Maffe und dem Gedarm, wie Zirkelftuck gedreht, an ber rechten Seite unterbrochen, es besieht aus kleinen Lappen, oder vielmehr aus kleinen Plattchen, wie an einander gefädelt; scheinen kleine Kapfeln zu seyn.

Bermoge der Achnlichkeit dieses Organs mit den Ovarien gewisser Sasteropoden, die ich anderswo beschreiben will, schreibe ich ihm dieselben Berrichtungen zu. Auf etwas ähnliches scheint Forskal unter dem Artitel von seiner Salpa fasciata hinzudeuten, wenn er sagt: supra nucleum, quasi intestinum parvum, filisorme transverse striatum; primo curvatum, dum apice incurvum magis, longitudine unguis.

Péron hat mich nicht allein in der Meinung besstätiget, daß dieß Ovarium sey, sondern er hat auch bemerkt, daß die Biphoren diese ganz von sich geben, und glaubt daher, daß die jungen darin enthaltenen Biphoren lange ebenso beysammen bleiben, wie sie es in dem Ovarium gewesen, und daß dieß die Entstehung der so merkwürdigen Ketten der Viphoren sey. In einem gewissen Alter, sagt Peron, trennen sich diese Thiere, denn alle großen Biphoren leben abgesondert.

Endlich wird die Trennung diefer Gattung noch besftimmt durch einen Saufen kleiner, brauner Kornchen, die eine vale Scheibe bilden, welche in der Maffe der durchsichtigen Vorragung, über den Verdauungs: Eingesweiden und dem Ovarium liegt.

Ift bieg vielleicht ber erfte Reim ober Gpur ber

- ( -

Schnie? sollten es die Eper fenn, ehe sie in diefes Eingeweid treten, bas wir Ovarium genannt haben, und das dann nichts als ein fehr sonderbarer Epergang ware?

Diefe lette Bermuthung gewinnt etwas Wahrfcheinlichkeit, weil von 4 Eremplaren, die ich beobachtete, bey denjenigen, bey welchen ber gestreifte Darm mehr aufgetrieben war, sich diefer Saufen kleiner befand; und ben bem einen Eremplar war er nicht einmal deutlich.

Es ist leicht ju bemerken, daß diese Gattung ber Salpa gibba von Bosc Hist. nat. d. vers II. 178. pl, 20. Fig. 5. sehr nahe sieht. Der unsrigen sehlt, zur vollkommenen Aehulichkeit mit jener nichts als ein spisiger Vorsprung über dem hinteren Loche. Ich muß noch hier bemerken, daß Bosc, der ebenso wie Forskal dieses hintere Loch für den Mund ansah, dem darüber stehenden Vorsprung sehr uneigentlich den Namen. Stirn gab.

## Bierte Gattung. Salpa octofora.

Die 4te Gattung Fig. 7. unterscheidet sich sehr von den vorhergehenden in Anfehung der allgemeinen Form. Noch mehr weicht sie in Anfehung der Große ab, und man findet Exemplare, die zweymal großer

find, als das, welches ich abgebildet habe.

Leib eifarmig, das spike End des Eies steht gegen das hintere Loch, das dicke nach vorn, hier aber ist das Loch i. k. nicht am End, sondern an der untern Leibs släche; die knorpelige Borragung bb. bildet den dickern und abgerundeten Theil des Eies. Diese Vorragung ist hier sehr groß und halb sphärisch. In ihrem Mittelpuncte tiegt die Masse w der Verdauungs: Singeweisde, welche übrigens von der in den vorigen Gettungen sich in nichts unterscheidet; ebenso verhalt es sich mit der Kieme 1. m. n. und der Furche Pp. Die Muskelebander sind wie zwey X. X, wie bey der dritten Gatztung.

Was unfere Gattung hier am meisten characterisfiert, bas find g kleine, ab und zu gefraltene, und bis ins Innere der zweyten Deckhaut eindringende Sockerschen; vier davon stehen bey der großen knorpeligen Borragung, jederfeits zwey, und vier andere gegen das hintere Loch. In der Abbildung sind alle mit Da be-

geid)net.

Der Gebrauch biefer Sockerchen kann nicht zweisels haft bleiben, wenn man die Beschreibung von Salpa confoederata Forsk. und von S. socia Bosc gelesen hat. Diese benden Gattungen haben auch eben solche Hockerschen und bedienen sich derselben, um sich mit anderen Individuen Seite an Seite und Ruden an Ruden zu vereinigen, wodurch die sonderbaren großen Ketten gestilbet werden, die man beym ersten Anblick für ein einziges Thier halten möchte; so sehr regelmäßig und gleichförmig sind ihre Bewegungen. Diese Hockerchen vertreten dann gewiß die Stelle von Saugnapschen.

Inwendig in einigen Individuen fand ich die Korper von den Thieren der Anatisera, wovon aber das Inwens dige gang gergangen und verschwunden war, und nur die Haut, aber gut erhalten, übrig war; wie waren die da hineingetommen? und auf welche Art so ausgeleert wor-

ben? Satte bie Salpa bieß gethan, so kann man es boch teine Verdauung nennen, benn sie geht nicht im Magen vor. Die Anatisera kann auch nicht verschluckt seyn, benn sie geht nicht burch bas achte Maul. Ift sie also vielleicht blos ausgesogen von ber Salpa?

## Fünste Gattung. Salpa cylindrica.

Die fünfte Gattung, Fig. 9 und 10 [Fig. 8 und 9] ist kleiner als die vorigen; Leib überall gleichmäßig breit, etwas niedergedrückt, und ihr knorpeliges Nückenstück vorspringend, besonders über der Eingeweidmasse w; es sind 11 Muskelbander da, wovon die 6 ersten parallel und quer sind; die 4 folgenden nähern sich in der Mitte A und bilden eine Strahlensigur. Rieme, Verdauungseinz geweide, Rückensurche sind von denen der vorigen drep Gattungen in nichts verschieden.

Ovarium fehr groß, in feinem Bau bem ber britten Gattung abnlich, über fich gefchlagen und mitten im Rue

den liegend.

Mit biefer Gattung hat Holothuria zonaria Pallas, die Emelin fehr unrecht unter den Solothurien gelassen hat, die meiste Aehnlichteit; nur stehen ihre Löcher nicht ganz an den Enden. Bruguiere scheint bey Zusammensehung seiner Tafeln wohl bemerkt zu haben, daß dieß ein Biphor seyn mußte; denn er hat sie nes ben jene stechen lassen, im Texte aber, der schon fruher geschrieben war, ehe die Platten gezeichnet wurden, ers wähnt er nichts davon.

### Sechste Gattung. Salpa fusiformis.

Diese sechste Gattung ist die kleinste von denen, die ich unter den Sanden gehabt habe; abgeb. F. 5. [10]. Ihre beyden Locher sind, wie bey Holothuria zonaria Pallad an der unteren Leibstäche und die beyden Deckhäute verslängern sich von beyden Enden in eine Spige, wodurch das Thier die Gestalt einer Spindel bekommt. Die Singeweidmasse liegt wie bey den vier vorhergehenden Gattungen, allein statt grade in der Mitte des Ruckens, hängt sie etwas auf die rechte Seite. Furche und Kieme haben nichts besonderes. Mustelbänder sind 7, wovon die 2 ersten in ihrer Mitte an einander kommen; nachher die 5 anderen, so das sie Leste zu bilden scheinen.

Diese Gattung gleicht ber Salpa gigantea Forsk. sehr, vielleicht ist es selbst die, welche jener Natursorsscher für eine kleinere Barietät seiner Riesen: Gatetung halt. Sogar die schiese Lage ihrer Eingeweide ist in seiner Deschreibung ausgedrückt: "Appendix ad anum supra nucleum ach dextrum latus. Forsk, deser.

animal. in it. or. obs. p. 112.4

Man muß immer barauf Acht haben, bag er bas, was wir als vorderes loch des Sads gezeigt haben, anus nennt, aus dem allerdings das Wasser abgeht.

Dieses glaubten wir vorausschieden zu muffen, ehe Folgendes konnte abgedruckt werden. Cham isso Abh. hat besonders das Berdienst, mehrere neue Gattungen und die Bemerkung von einer abwechselnden Metamors phose zu enthalten, und verdient daher mit Ausmerksamsteit aufgenommen zu werden.

De animalibus quibusdam e classe Vermium Linnaeana, Auct. de Chamisso.

De Salpa.

Der Tabel, ben die Ifis uber meine Schrift: de Salpa ausgefprochen hat, murde mir volltommen gerecht

fcheinen, wenn -

Ich habe voraus gefest, daß die Arbeiten von Home, Cuvier und Savigny über die Gattung Salpa, deren Anatomie sie in hohem Grad beleuchtet haben, dem, der meine Schrift berücksichtigen wollte, bekannt seyn wurden; diese Autoren nicht abgeschrieben, sondern blos angeführt, und fest darauf gerechnet, daß die von ihnen gegebenen und erläuterten Figuren meine Abbildungen ohne eine gleiche Erläuterung vollkommen verständlich machen wurden.

Ich habe zwar nach der natürlichen Lage des einzeln freifdwimmenden Thieres, die Musdrude oben und un: ten, und nach der Richtung seiner fortschreitenden Bewes gung, die Ausdrücke vorn und hinten gebraucht, den Fehler aber, der mir vorgeruckt wird, bedachtsam vermies den, indem ich die Benennungen Rucken und Bauch ganglich verworfen, wie Cuvier die misbrauchten Wärter Mund und After für die Deffnungen, die den Deffnungen ber Ascidien entspreden, und die ich Ostia nenne, bereits befeitiget hatte. Die Ifis, die den erften Eheil von Savigny fennt, hatte in dem zweiten \*) finden tonnen, baß auch der gelehrte Savigny den Bestimmungen von Cuvier nicht folgt, und wiederum Orifice anal diejenige Deffnung nennt, die Cuvier ouverture antérieure ges nannt hatte. Guvier hat in der That den Sprachgebrauch von Forskal auf ben Grund der relativen Lage des Mun: bes und des Uftere in der einen Urt (Salpa pinnata) um: geworfen, welche Lage in den verschiedenen Arten der Gattung fehr verschieden ift. Mund und Ufter find in den mehrsten nah bei einander und demfelben Ende des Thieres augewandt, und in einigen (S. cylindrica Cuv. Savigny T. 24. Fig. 2, 3, S. coerulescens m. u. a.) ist wirtlich ber Ufter, ber gewöhnlichen Borftellung gemäß, nach hin: ten getehrt. Ich werde bei meinem Sprachgebrauch blei: ben, ohne anatomische Grunde fur denfelben zu haben, oder ju geben, weil ich feine entscheidende dagegen weiß. Es genügt mir, daß man mich verftehe.

Ich habe mit dem Dr. Efchiolz die Thiere im Leben betrachtet und beobachtet. Wir wetteifern mit dem Zergliederer nicht, fondern ergangen fein Wert. Was wir bringen, follte, menne ich, ber Wiffenschaft willtommen

Sonn

Wichtig ift, was von der Generation der Salpa guerst hier vorgetragen wird. Forskal und Cuvier har ben beide in der Salpa pinnata gregata den unahnlichen Foetus im Leibe der Mutter gesehen, Lehterer hat ihn abe gebildet, und die Nabelschnur, wodurch er an der Mutter hing, bezeichnet. D. Eschschulz, als wir beide Geschliechter dieser selben Art vor Augen hatten, sprach zuerst das Wort des Rathsels aus, und wie sich ferner andere und andere Arten darboten, wurde ohne Rucksicht auf das

schon gesehene, und ohne vorgesaste Meynung beobachtet, bis der Ueberblick der Thatsachen zu der Ansicht derseiben sührte, die aufgestellt worden ist. Man widersage uns, erwäge, beseuchte die Thatsachen, schlage uns aus dem Felde der Hypothesen, wenn wir uns blind in dasselbe gewagt, binde da an, wo wir zweiselnd abbrechen und Hülse rusen, (S. vaginata n., S. bicornis n., S. coerulescens n., democratica Forsk.); aber man gebrauche gegen uns gute Wassen und seige nicht redlichen Beobachtungen Gedantensstriche und Fragezeichen entgegen.

Beiträge jur Bestimmung etlicher Arten find von geringerem Moment. Ich werde meine Beschreibungen nicht vertheidigen, der Gegenstand ist nicht ohne Schwiesrigkeit und ich bin ungenbt, aber ich darf den Borwurf der Nachlässigkeit zurückweisen: ich habe nicht stüdtig gearbeitet, sondern was in meinen Kraften stand,

geleiftet.

Ich werde, dem Wunsche der Isis zu willsahren, meine Abbildungen mit Buchstaben ausstatten und erstäutern. Da aber das dazu vorgeschlagene aussührliche Schema dem Gegenstande nicht entspricht, ohne besondere Rücksicht darauf versahren. [Wir haben nicht alle Figueren Taf. 2. abbilden können, welche hier angeführt sind].

ABCDEFG Fig. 7 u. 9. Die Scheide (Vagina), aus welcher das lebendige Thier ohne anscheinliche Bereletung heraussallen kann. In wiesern die Scheide die dußere Leibeshulle (Tegumentum) vertritt oder selber ist, und das Thier nach der Trennung noch über die innere Mustelhaut eine gallerartige Hulle hat oder nicht, möchte noch schaffere Untersuchung bedürfen. A der Knorpel der Scheide, der die Eingeweide schützt. B u. C Fig. 7. die Seitenknorpel.

So wohl in der Scheide als in der außern Sulle bes Leibes geht die gallertartige Maffe unmerklich in den Knorpel über, welcher sich nicht mit dem Scalpel dar-ftellen läßt.

a.b. c. d. e. f. g. h. i. x. y. mit \* die außere Hulle des Rorpers (Tegumentum n., Enveloppe extérieure d'une nature intermédiaire entre le Cartilage et la simple gélée — d'une transparence parfaite Cuv.) welche unten (a. b. c. x. y\*) dicker, und bei dem nucleus und dem Herz zen (a) immer knorpelartiger ist. In S. runcinata Fig. 5. sind k. l. m. n. o. p. q\* die Spisen, in welche die Kamme (Carinae) der knorpelichten Hulle nach hinten auslaufen. Die außere Hulle ist in der S. zonaria eine blose Pergament ahnliche Haut, die der Umriß allein andeutet.

R. S. Die Dessinngen (Ostia), R. die vordere, ouverture posterieure Cuv., orisice branchial Savigny. S. die hintere, ouverture antérieure Cuv., orisice anal

Savigny.

z.z.z Fig. 3. (haben wir weggelassen) die Anhefetungspuncte ber proles grogata (puncia luturalia), wels che etliche als Sangwarzen betrachten. Die innere Haut bringt meist bei benfeiben deutlich durch die außere Hulle bes Korpers nach dessen Oberfläche hin. Muskelfasern gehen in der S. pinnata nach dem Fortsat hin, der zu der Anheftung dient. Die Endanheftungspuncte der S. zonaria scheinen doppelt zu seyn.

Die innere Mustethaut, membrana interna, Enveloppe ou tunique intérieure, membraneuse, mince.

<sup>&#</sup>x27;) Die Ifis wird nach und nach auch diefen Theil mittheis len, fo wie fie ben ersten mitgetheilt hat. Er ift fcon lange überseht.

d'un tissu ferme et tenace Cuv. ift in ber S. gregata Fig. 1. G der außern Gulle beraubt und Fig. 1. li oben ber Lange nach aufgeschnitten abgebildet. Die Muskels fasern machen diese Saut in den Figuren, die nach dem Todten gezeichnet sind, deutlich. In den Abbildungen nach dem Leben, kann sie nur leicht durch einen inneren Riff, der dem außern Umrisse folgt Fig. 1. 3. 4. A, B, C, 5. G, H, I, oder Fig. 10, durch ihre Farbe angedeutet werden. Die Eingeweide haften in der Regel in der auswendigen Seite dieser Haut, Fig. 1. G u. H.

Fig. 1. a bis e Berdanungsspftem, wo es sich als nucleus darstellt mit c bezeichnet. Siehe dessen Anato-

mie bei Home.

a Mund, bouche ou pharynx Savig.

b Der Magen nach Cuvier.

c Der Darm, d Die Leber, e Der Ufter,

f Das Berg,

gh Die Furche ober Falte, die von dem Herzen nach vorn sich erstreckt, und worin wir den Berlauf eis ner Arterie besonders deutlich in der Saspa alpera Fig. 4 wahrgenommen haben. Diese Aorta biegt sich bei h eins warts auf sich selbst zuruck, und schiekt, indem sie gegen i'i' läuft, zu beiden Seiten Zweige kkk ab. Ein anz beres Gefäß geht von dem Herzen nach der Kieme.

Im Die große Rieme, Branchie supérieure ou

antérieure. Savig.

nopq Fig. 10. C. Faden oder Gefäß, deffen Lauf Seite 5 befchrieben wird. n Der Punct wo sich ein Bes faß nach außen zu öffnen icheint.

o Der Punct, wo der Faden wieder einbiegt, p fein

oberes und q fein unteres Ende.

r Fig. 1. Der ibidem befdriebene gefchlangelte Fa:

ben in ber Salpa pinnata.

s Das Organ, welches Cuvier für die Eperstocke gehalten hat, und welches den Thalien Brown, unter wels de die S. pinnata Forskal gehort, eigenthumlich ist.

t Der Foetus der Proles gregata.

u Der runde Korper in der Dicke der Sille feiner unteren Flache, woran die Nabelschnur befestigt ift.

v Die Mabelfchnur.

x Die Barge am Leibe der Mutter, woran fie hangt. Der Foetus der Salpa pinnata wird besondere Fig. 1. I. erlautert.

Eig. 7. F, yz Die geketteten Foetus ber Proles solitaria, die bereits Peron für lebendige Brut erkannt hat. a Ihr vorderes, B ihr hinteres Ende, an welchem ber nucleus sichtbar wird. Sie werden von der Entstehung der Zelle in der Gegend des Herzens y, nach außen zu z, wo sie abgehen, größer und größer. Ihre bei jedem Thier besonders beschriebene Lage ist außerhalb der innern haut, und in S. pinnata und S. affinis in einem eigenen Behälteniß in der Dicke x—y ber außern Hulle selbst, welches sich in z zu ihrem Abgang eröffnet.

y Fig. 5. C. S. runcinata. (Sieh Seite 16.) bie zwei haarahnlichen Faben, bie von bem Bergen ausgehen, bie bunne Leifte, die von ben haaren ausgeht und an beffen anderem Ende die Rette der Foetus in y hangt.

E Fig. 8. Der Ring um ben nucleus ber Salpa

bicornis Seite 21. beschrieben. [Statt 3-4 Figuren gn beziffern und zu erklaren, hat der Bfr sich auf alle ausges dehnt, daher entsprechen unsere Abb. nicht feinen Beschreib.

J. 2B. Sieber.

Beschreibendes Berzeichniß der in den Jahren 1817 und 18, auf einer Reise durch Ereta, Aegypten und Palastina gesammelten Alterthumer und anderer Aunste und Rature Producte; nebst einer Abh. über agpptische Mumien. Bien b. Graffer. 1820. 8. 86.

Die Reife des thatigen Votanifers ift bereits befannt; feine Ansbeute wird es durch diese Schrift. Er hat für eis nen einzelnen Menichen außerordentlich viel jufammenger Kacht und besonders die Einrichtung der Mumien sorge faltig untersucht. In Palastina tam er bis an die heilt: gen Orte, in Aegypten bis Theben, und hat überall alles berucksichtiget, was nur immer merkwurdig fenn tann. Das Gefammelte ift nun in Wien ausgestellt und gum Berkauf ausgeboten. Alterthumsforscher, befonders fürst: liche Sammlungen haben nun Gelegenheit fich ju bereis chern; defigleichen die Votaniter. Bu diefem 3weck theis len wir diefes Bergeichniß mit, in der hoffnung, daß es unter mehr Augen fommt, und der thatige Gieber durch baldigen Verkauf für seinen Gifer belohnt, für seine Auss lagen entschädiget wird, und vielleicht fo viel gewinnt, daß er aufs Mene in Stand gefest wird, der Wiffenschaft der Untersuchung murdige Materialien in fremden Landern zu holen.

Diesem Verzeichniß geht eine Abh. über die Einbalz samierungsarten der Mumien voran, worinn manche neue Aufklärung so wie manche sinnreiche Deutung der Sieros glyphen vorkommt. Die Abh. hat daher historischen, anastomischen und physicalischen Werth. Es ist nur Schade, daß die Sprache so vernachlässigt ist, daß nicht selten aus ser dem Nebelstand Unbestimmtheiten entstehen. Bekanntelich geben die meisten franz. Gelehrten ihre Handschriften vor dem Druck einem Grammatiker; warum thun es denn nicht auch die Deutschen, welche im Schreiben nicht ges

übt find?

Das Mitgebrachte und Bertaufliche ift alfo folgendes:

## I. Alterthumer.

## A. Mumien und Garfophage.

Mr. 1. Die noch vollfommen eingewidelte Mumie von 5 Schuh, 2 Joll Lange; die Binden find mit nankingfarbigen Bysiuszeug umschlagen, welches burch barüber laufende Langen gen: und Querbinden gehalten wird. Die Urme sind abwarts gestredt, und die Banbe ruben auf der einen Seite der Schenziel. Es ist barum wahrscheinlich, bag ihr ein Pappruk mitzgegeben worden.

Der Sartophag besteht aus einem Untertheil und zwen Deckeln, der außere größere, und der innere kleinere Des del sind so wie der Sarg aus dem holze des Spromorus').

Der Spromorus: ober Maulbeerfeigenbaum ift der größte, ftarifte, und wegen feinen ausgebreiteten Aeften ber schattengebendfte Baum von ganz Aegopten. Sein holz ist fehr dauerhaft, und widerfieht dem Burmsfraße. Er trägt fehr tleine Früchte in Bufcheln benfammen, welche mitten aus bem dictien Afte in dichten Gruppen zu mehreren hunderten hervorbrechen. Ihr Geschmack

Der Sartophag ift oben nach ber Form bes Ropfes abgerundet, erweifert fid bauchig von ber Gegend ber Schultern bis ju bem Glenbogen, und lauft bann bis an bas Sugbrett verengt ju. Geine einzelnen fest zusammenhangenden Theile, Die benben biden Geitenmanbe, ber Boben, ber aus einem Stud gefdniste bogenformige Ropftheil it. find mit holgernen Rageln verbunden.

Die Lange besielben beträgt 0'0", feine Bobe 111" feine untere ichmalere Breite 1' - 1", Die großte aber 1' - 10". Es fceint, daß ber Sarg zwen Mahl benugt worden. Auf

bem Rande feiner Seitenwand find feche glatt abgefdnittene Bapfen gu feben, deren Obertheil in Die Locher eines anderen außeren Dedels gepaßt haben mag. Wahrscheinlich führte die Theurung des holzes zu seinem Raube. Man legte ftatt der herausgenommenen Mumie die jegige in ihn, seste neue Zap-fenbretchen ein, und versah den Sarg mit einem neuen Des del. Er mag darum von sehr hohem Alter sehn.

Bon außen ift feine Glace mit einer ungemein barten und festanhangenden Gopemaffe geebnet, und Dann mit einer weißen garbe überzogen worden. Darauf find nun Die man: nigfaltigften gang unbeschabigt erhaltenen hieroglophis foen Borftellungen mit plaftifcher Leims und Ladfarbe aufges tragen, und die gange Dableren mit einem buntelgelben Firniß - mahricheinlich von Ropal') gededt; Dieg bat auch Die gute Erhaltung ber Mahleren veranlagt, da die Dableren bas naffe Abmifchen volltommen vertragt, ihre Farben fich fammt: lich auf das Beste erhalten. Das Innere Des Cartophage ift fcmarg angestrichen.

Der innere fleinere Dedel pagt an die innere Glache ber Ceitenwande genau, und ftellt eine weibliche Perfon in Lebens: große por. Der Ropfichmud, Geficht, Brufte und Die Sande find übermablte Bildhauerarbeit. Er ift fammilich von oben bis berab in Felder abgetheilt, und mit hieroglophischen Borftellungen gang bededt, welche auf Diefelbe Art an benden Geitenwanden bes Carges mit Lat. Farben aufgetragen, und mit dem Firnig überftrichen find. Da fein unterer nach auf: marts gebogener Untertheil wegen ber unterhalb liegenden Dumie Das Unichließen Des außern Dechels an ben Garg ver: hinderte, fo fonitt man fo viel als nothig ab. Diefer Schnitt ericeint fo frifc ale ob er vor Bochen ware gemacht morden.

Der außere, genau in den Rand des Gartophags eingreis fende Dedel von demfelben Umfange, bildet, was der innere Dedel in Bildhauerarbeit barftellt, auf gleiche Beife; jedoch in allen Dimenfionen großer. Der Glang bes aufgefragenen Firniffes übertrifft jenen bes innern Dedele und bes Garto: phage an Frifde und Dichtheit. Geine Dberflache ift an allen Drien mit ben intereffanteften Sieroglophen und nin: thischen Borftellungen bicht übermahlt, welche gum Theil mit jenen Des innern Dedele ubereinstimmen, Gine vom Unterleib ablaufende leichte Mushohlung deutet auf die Spaltung der

fommt dem der Maulbeere gleich; daher ihr Rahme. Meine Sammlung macht burch getrodnete Eremplare mit ber Form ber Blatter und Fruchte befannt. Buffe, welche fich am unteren Ende bes Dedels in Form eines aufwarte fleigenden abgerundeten Brettes erheben.

Un der Goblenfeite deffelben ift eine fnieende Figur mit amei Rilfoluffeln in ben Sanden abgebildet. Wird der außere Dedel auf den Gartophag aufgesegt, so gewährt nun die auf allen Geiten ichimmerde hieroglophen : Glache, und der jest bennahe dritthalb Guß bobe Gartophag, einen intereffanten Anblid.

Dr. 2. Gine ganglich eingewidelte Mumie von 5' 2" Lan: ge, welche, die Fuffe ausgenommen, in einen Ueberzug von rothgefarbtem Buffuszeug gehullt ift. Die Binden der Fuge find did mit schwarzem barge überstrichen. Der Gartophag besteht aus feinem Untertheil, einem innern Dedel aus geleims tem Boffus, und einem außern von Sols.

Gein Untertheil, oder der eigentliche Gartophag, ift 6' lang, 1' 2" bod, und hat in ber großten Breite 1' 9", und

in Der geringften 11", Die Dide 2".

Gein Umfang hat eine gefällige, mit dem Umrif einer Perfon vollig übereinflimmende Form. Er ift von außen und innen aufs prachtvollste bemablt. Die Farben haben sich aufs beste erhalten. Die Außenseite ift mit Firnig überstrichen und gelb. Die innere hat einen weißen Grund. Auf jener befin-bet fich eine ringeumlaufente Reihe fleiner jedoch fehr beutlider Gemablde, welche auf Die Mnthologie Bezug haben, und Die mannigfaltigften Borftellungen bes Buftandes und bet Schidfale der Cecle nach dem Tode enthalten, alle übrigen Raume Dagwischen find mit einer unbeschreiblichen Menge von Dieroglyphen ausgefüllt. Die inneren Figuren find gros Ber, und icheinen von einem andern Meifter gemablt gu fenn. Im nicht in bas Detail ber Ertlarungen aller biefer Bora

ftellungen fich einzulaffen, ermabne ich nur eimas von ber in:

neren Flache beffelben

In Dem einen Gemahlde biethet Die Seele bem Dfiris eine in ben Sanden haltende rothe Salblugel dar, ihr Muge beschattet bagegen eine eben so große ichwarze Salbtugel. Die rothe Salbtugel bedeutet Die Sonnen. Semisphare,

ben Tag, ober fombolifc bas leben; bie ich marge bie Racht, bie Unterwelt, ober ben Tod. Rach ber Erflarung biethet alfo Die den Tod vor fich erblickende Gestalt als fterbend, ibr Le: ben der Gottheit jum Opfer bar zc.

Muf einem anderen Gemablde halt eine ber vorhergeben= ben gang gleiche Gestalt in der Linken einen golbenen Becher, in welchem rothe Rlumpden mit einer auffteigenden Feuers flamme ju feben find. In ber Rechten batt fie eine Kanne, aus welcher fie Baffer auf Die Flamme gießt. Rudmarts fließt Das Baffer herab, und fallt auf eine halbaufgebluthe blaue

Lotueblume.

Die mahricheinliche Erflarung ift: ben Feuerbecher des Borns mit ben glubenden Roblen und ihrer Flamme fucht Die bittende Seele durch bas herabfliegende Waffer ihrer Ehranen und ihrer Reue ju belanftigen. Ift nun Dfiris befanfe tiget, — der Becher nach Lofdung ber Flammen mit Waffer gefüllt, fo flieft ber Ueberreft herab, und befeuchtet Die Lotos= blume, Das Symbol ber von der Gottheit nun erflehten Die: Derbelebung zc.

Auf einer andern Borftellung fieht man die Geele mit aus: geftredten Sanden gegen ben am Throne figenden Dfiris gewendet, welcher Die Geifel ale Combol ber Strafe, und ben Rrummftab, hirtenstab, ale Zeichen des Schuges oder auch ber Belohnung, in ben banden halt, um hiermit fein jest vermaltendes Richteramt, bestrafen oder belohnen gu ton: nen, anzubeuten. Auf feinem Kopfe ruht die Weltkugel — Sonnentugel — bie Schlange, einen Ring, das Symbol der Ewigkeit, um fie bildend, mit vorgestrecktem Kopfe, bedeutet Die ewige Allmacht und Beisheit, von welcher die flebende Gestalt mit einer Lotosknospe am Scheitel, dem Symbol ber zu hoffenden Biederbelebung, Die zu erfolgende als aufgebluhte Lotosblume, unter ihren Banden befindlich, vorgestellt, fich su erbitten hofft zc. Unter mehrerem andern zeigt fich noch am Dbertheil Des Sartophage, im Scheitel, Pfnche Die Geele Des Berftorbenen mit ausgebreiteten Flugeln, und menichlidem Befichte Dber und unter ihrem rechten Flugel find folgende Dierogluphen gemablt: Gin Rerfer, ein Nachen, eine fcmarze Salbtugel, zwen Suge, eine enge Rforte, eine Schaale mit brennender Fluffigfeit, ein Bogel, ein Auge mit

Diefer Firnig, welcher nach feinem Ausfehen unferm Ro: pal : Firnis gleich fieht, ift eben fo fichtbar, nicht in Deb: len, fondern im Beingeifte aufgeloft gemefen. Daß aber bie alten Argnptier ben Beingeift, Die Defiilla: tione Apparate, und hiemit auch bie Bedingniffe der Bermentation genau, und feit ben afteffen Zeiten gefannt haben mußten, Dieß beweißt ein einziges Wort von Berodot, mo er von der Ginbalfamirung der Leis den fpricht,' und swar: daß man fie mit Palmmein ausgewaschen habe. Da nun hier blog von der Dattele palme die Rebe fenn fann, welche ichlechterdinge nichts fpirituofee liefert, es fen benn, bas aus den fugen Grud: ten derfelben, durch weinigte Gahrung und nachherige De: fillation erhaftene weinigte Product; fo ift nicht baran ju zweifeln, bag bie Bereitung bes Branbtweins aus Datteln, und felbft feine Rectification gur Auflofung ber barge, nebit andern demifden Renntniffen, eine uralte Erfindung ber Megnptier gemefen fen.

einem Sahnentamm, einige Saamentorner, eine Pflugichaar-ungerhalb - ein Ballen Erbe, eine liegende Mumie, eine geoffnete Lotusblume, Den Megnotiern fur Die Biederfehr Des Lebens geltent, und eine rothe balblugel.

In Berbindung gefegt, laffen fich Diefe beterogenen Beiden auf folgenden Ginn befriedigend gurudfuhren:

Die Geele entflohen aus dem engen Rerter Des Lebens; überfahren auf bem Rahne bes Charon, in bas Reich ber Racht (Unterwelt); eingegangen burch die enge Pfor: te jum Bericht; überftanben Die Feuerreinigung; leicht wie ein Bogel burch Entfuhnung geworben, hofft fie von ber machtamen Borficht, bag, gleichwie ber Gaame burch ben Dflug unter Die Erbe gebracht, ju feimen bofft, auch ihr entfeelter Rorper einft auferfteben merbe, ju einem neuen Beben.

Den Rorper ber Dumie umidließt nun an allen Geiten com Ropf bis jun Fugen eine aus mehrfach übereinanber gelegtem Byffus verfertigte Maste, welche oberhalb mit einer Menge von hieroglophifden Borfellungen bemahlt ift. Das Geficht ber Maste ift mie eine Larve erhaben ausge: prest, und an ber gangen Flade vergolbet. Die Buge find am Goldgrunde mit ichwargen Linien ausgedrudt. Die gange Maste ift rudmarts burd Bander, welche burd bie Definun: gen ibrer benden Rander gejogen find, an die Dumie festge:

fonurt gemefen.

Bon ber Bruft bis ju ben Fuffen berab, ift die Bolbung in Felber eingetheilt, auf welcher folgende Gemablde gu feben

find: In ber Gegend ber Bruft, umfaßt ber beilige Rafer (Scarabaeus sacer L.) mit ausgespannten Flugeln, Die uber ibat burch Die bieroglonhifde Curfividrift benannten und als bagliche Affen bargeftellte Gebrechen bes Menichen. In bem gwenten Gelbe abmarte fniet ein ale Gammalter ober Befdu: ger der Mumie Dienender Genius. Bon feinen Flugeln werden die Entschuldigungen jener Gebrechen, und Ochilde: rungen ber guten Thaten bed Berftorbenen getragen, in feis nen Sanden befinden fich ale Beiden bee Gebetbe, Schwung: Liefer unten liegt Die Mumie auf Der Lowenbahre, ce entimmebt ihr bie Pfnche mit einem menfolichen Befichte, ber Benius mit dem Schafale : Ropfe, icheint fie por bas Gericht zu fordern, und Die zu benben Seifen ftebenden Ge-nien fie aufgunehmen. In den unterften Feldern ift horus und Dfiris. Borguglich intereffant ift an Diefer Maste bas fait einzige Borfommen ber auf den Fußfohlen derfelben gege: benen Abifbung zwener mit gefpigten Barten ericheinenben Bfraeliten. Gie febren einander ben Ruden gu, ihre Sande und Guge find gebunden. Die ihrem Munte entgehende Sprace ift in hieroglophischen Beiben gegeben. Burde durch Diefe Abeildung ber felavifde Buftand ausgedrudt, in wels dem fic Die Ffraeliten mabrend ihrem Aufenthalte in Megop: ten beranden, fo deutet Diefe Borftellung auf ein fehr hohes Alter der Mumie, und vielleicht auf jenes von Dofes felbft.

Dag bie an ben Suffohlen ber Mumienmadte abgebilbe: ten und gefesselten zwen Figuren Bebraer find, hatte ich be-reits in der Biener Zeitschrift 1. J. Nr. 94. pag. 678. ange:

führt, und Beweise bafur gegeben.

Als ich mit herrn Ricci, welcher bie unter Salte Leistung von Belgoni neu entbedte Abnigsgruft von Theben ic. als ein geschierer Zeichner aufnahm, biefelbe besichtigte, und über eine gabllofe Menge ber eigenthumlichsten hieroglophischen Borffellungen, melde ich meder ju Tentyra, noch ju Rarnat und Dedina : Labu getroffen hatte, und die zugleich auf bas erhaltenfte, und einige fogar mit Dehlfarben gemablt maren, meine Bewunderung nicht gurudhalten tonnte, erblidte id ploglich ju meiner ungemeinen Ueberraschung, ein borigon: toles Gelb von 10' Lange und 1 1' Sobe, an der Band, mel-ches in a gleiche Theile abgetheilt mar, und in derer jedem, Dier gleichgestaltete, von ben ubrigen aber febr verschiebene Berfonen mit garben gemablt, und ungemein fenntlich abge: bifbet maren. Ich unterschied nun mit Bergnugen, Die bem alten Megaptier - fo wie mir noch felbft vor Rurgem 4 Belt: theile annahmen - Damoble befannten vier Saupt : Rationen.

Muf bem erften Gelbe fah ich ben unverfennbaren alten Megoptier, mit feiner fanften Physionomie, einherschreiten;

im zwenten maren 4 Porfer in ihrem friegerifchen Anzuge und ihrer Feuerstammen bargeftellt; in ber britten folgten nun vier Aethiopier, beren Aussehen, Gesichtebildung und Farbe uber ihre Abstammung feinem Zweitel Raum gaben, endlich a Juben fo darafterifc, wie man fie noch heut ju Lage fieht, deutlich und mobigetroffen abgemablt.

Die Aegoptier unterschieden demnach außer ihrer eigenen Ration noch bren andere, nahmlich Berfer, ober alle jenfeite des rothen Meeres wohnenden Bolfer im Allgemeinen; Methiopier und Juden. Griechen mogen ihnen das mable ben weiten nicht befannt gewesen fenn, und fie gaben ben nabe wohnenden Juden ben Borgug. Da nun die an ben Buffohlen meiner Mumien Maste befindlichen Figuren, Diefen vier Mahl genau und charafteriftifc abgebildeten, wohl unbezweifelt fur Sebraer geltenden Perfonen, auf bad voll: tommite gleich und abnlich find, fo fann ich um fo mehr biefe Meinung rechtfertigen, als mich ein im t. t. Untiten Rabinet gu Wien befindlicher Untertheil von einer fleineren Dumien: maste dazu berechtiget, an beren Unterfeite auf zwen gemable ten Gohlen, auch zwen an Sanden und Fugen gebundene Figuren deutlich mit Farben gemablt find, wovon Die eine unbezweifelt einem Methiopier, und die andere nicht mins vorzüglich, ben charafteristischen Individuen ber noch jest erisfirenden-merkwurdigen Ration, gleich sieht.
Da es nun überdieß keinem Zweifel unterliegt, bas das alt agyptische Reich weit über Meroe hinaus sich erstreckte,

und hiemit, Die Methiopier als ein dem Megnptier ginebares Bolt im Guden, fo mie die Juden ale eine im nordlichen Theile ihres Reiches gelegene, und ofter bon ihnen unterjochte Ration, betrachtet werden konnte, fo erlaubte er fich ben der Ginbalfamirung feiner Freunde ben Triumph, fie an die Sufe des Berbliechenen, ale Die von ihm bezwungenen Bolter abzubilden, um zugleich dadurch das Andenten feiner

Dberherrichaft ju veremigen.

Die in den Tempeln Dberagoptens, den auf hieroglophis ichen Borftellungen abgebilbeten Konigen ju Fußichemmeln bienenden Figuren, welche in dem frangofifchen Berte über Megnoten mehrmahl vortommen, flellen gleichfalls bie von ben Beherrschern Acgnptens bestegten, aber auch sonft durch Wie berftand und Tapferteit geachteten Nationen vor, indem bebraer und andere von ibnen geringgeschähte hirtenvoller, gur Darfiellung eines toniglichen Triumphe nicht fo leicht geeignet fenn mochten.

Nr. 3. Gine ganglich eingewidelte Mumie von 5' 4" Lange. Ueber die gewöhnlichen Binden, in welche fie gewidelt morden, ist eine Leinwand geschlagen, welche sie verdeckt. Ueber derfelben find nun in mannigfaltiger Richtung gezogene Bier: binden, welche mit ungemeiner Runft geführt, berfelben ein gegittertes Anfeben geben. Diefe Binden find boppelt ubereins ander von einer ungemeinen Festigfeit, und fo ftraff anschlie: Bend, daß hier die Meinung, ale ob die Mumien burch Die Beit an Umfang verloren, hier gang widerlegt wird. Ihre Glatte und barte verrath, daß man fie vor dem Gebrauche in Gummi getrantt habe. Muf den bren Querbinden ber Bruft befindet fich eine Schrift, welche jener auf den Papprus : Rols len gleicht. Der Sartophag ift 6' - 1" lang, 1 1" boch, und hat in der größten Breite 20 1" in der geringsten 11 14". Gein innerer fowohl ale fein außerer Dedel ftellt Die Dumie in Solg gefdnigt, und mit mannigfaltigen, von ben vorher: gebenden Gartophagen ungemein verfcbiedenen Sierogliphen bemablt und überfirnist, mit iber bie Bruft gelegten Santen vor. Der Boben bes Cartophage nimmt nach feiner Lange eine einzelne darafterifch gemablte intereffante Figur ein. Der innere Dedel ift von vorzuglichem Firnifglange.

Nr. 4, 5, 0, 7, 8, 9, 10. Gind bie in ber porbergeben-ben Abbandlung ermabnten fieben Ropfe gerlegter Munien. Alle find aufe beste erhalten, und bienen porguglich, fich über bie verschieben angewandten Methoden benm Ginbalfamiren

naber ju unterrichten. Nr. 11. Gin Theil von einem Birnicabel, an beffen in: nerer Blache Die in benfelben eingesprifte Daffe gu feben ift.

Nr. 12. Gin von Mumienharz durchdrungener Theil ei: nes Oberarme.

Nr. 13. Gin mit bem Gelentfopf verfebenes Bedenftud einer mannlichen Mumic.

Nr. 14. Die Bruft einer weiblichen Mumie mit Boffus

ausgestopft.

Nr. 15. Gin paar, von Rreiebinden entblogte Suge eines

Rnaben von ungefahr gwolf Sahren.

Nr. 16. Ein jugeipigter einbalfamirter Theil, aus ben gufammengerollten bunnen Gebarmen bestehenb.

Nr. 1 7. Dehrere in ben Bauchhohlen gefundene einbal: famirte Theile, hochft mabricheinlich getrantte und zusammen:

gerollte Gingeweibe. Nr. 18. Mehrere Stude von Mumienhars mit ber baran

flebenden Saut und getranttem Byffus.

Nr. 19. Gine Rrotodil: Mumie von 1 & Fuß Lange. Gie wurde in mit barg und Balfam getranften Byffue gemidelt, ferner mit trodenem Boffus umgeben, und dann mit Binfen: halmen ringe umwunden. Die außere Betleidung machen Schilfftabe ber Lange nach gelegt, und mehrmahl gebunden, unter welcher ein fcmacher Dattelfteden die Mumie vor bem Berbrechen fougt.

Nr. 20. Gin gwen Schuh langer Rinderfartophag aus eis nem einzigen Stude gearbeitet, und mit einem Dedel verfe: ben, auf beffen Dberflache bas Bild eines Priefterfnaben mit ben feiner Rafte gutommenben Infignien; berfelbe ift weiß angeffriden und bemablt, bas Wefict aber von gruner Farbe. Er tragt bie Ralantita eine fpigig julaufende Saube mit 2 Schwungfebern gur Geite. Geine Sanbe beruhren fich an ber Bruft; Die Rechte balt ben frummftab, Die Linte eine Beifel. Bon ber Salevergierung lauft ein gelber breiter mit Curfivhieroglyphen bemahlter Etreifen bis an Die Fuge berab Da bie Memter und Beldaftigungen erblich maren, fo fonnte auch ein Rind mit ben priesterlichen Chrenzeichen betleibet mer-ben, beren Rrummflab und Beigel, als Zeichen ihrer geiftli-then, und ale die erften Rathe ber Ronige, ihrer politifchen Dbergewalt anzuseben find.

21 - 22. Gine ichwarze, von vielfach übereinander geleg: tem Boffus tunftlich verfertigte Larve einer Mumien : Maste,

mit vergoldetem Grunde und eine goldene.

23. Gin Ctud noch unbenügt gefundener, in weißem Buf: fue gehüllter Balfammaffe, von befondere ftartem eigenthum:

lichen Geruche.

24. Runde, mit gelbbraunem Buftentochfalz gefüllte Beu: tel von Buffus, ju 60-80 Ctuden in großen Urnen und de: ren mehrere in ben Catafomben abgefest, von unbefannter

25-26. Bemablte Buffus auf Lapetenart mit allerhand

Riguren, jur Bededung ber frenflehenden Mumien.

## B. Andere agnptische in den Catafomben gu Theben aufgefundene Alterthumer.

Nr. 27. Gin paar große aus Schilf geflochtene Schnabel: Soube, mit einer funftlichen Ginfaffung, jum Gebrauche fur Priefter in ben Tempeln.

28. Gin paar flache große Schilf: Chuhe von eben ber:

felben Urbeit.

20. Gin einzelner bem vorigen abnlich.

30. Dren fleinere von Rindern und Frauen ben Tempel-

besuchen gebraucht.

Gin paar Frauenzimmer : Souhe aus Leber, von febr niedlicher Arbeit , ihr tunftvolles eigenthumliches Aussehen Deutet auf ein hobes Alter.

Nr. 32. Ein paar Dbrgebange von Gilber, mit Golb: perlen und Smaragben, mit ber antlebenden Leinwand an enthullten pornehmen Mumien turglich aufgefunden.

33. Gin Mumien , Salefdmud von goldenen Glas und Carniol : Perlen an eine Schnur gereiht, unter ber bulle eis ner Mumie entbedt.

34. Gin aus blauem vergoldetem Schmels beffebender Salefdmud, aus robrenformigen und runden Theilen beffes bend, gitterartig in ein Dreped auf Byffusfaben aufgesicat pon einer Dumie ber Catatomben Thebens.

35-45. Bebn Stud Begrabnif: Lampen von verfchiedes ner Form und Große.

46-47. 3men flafchenartige unten zugespiete Rannen jur Aufbewahrung bes Dehle.

48. Gin vieredigter von bolg und Schilf geflochtener Ren:

fferbedel.

49. Gine Sammlung größerer und fleinerer, von mehre: ren entwidelten Rollen erhaltener Papprus : Blatter , mit Die: roginphen beidrieben \*):

50. Gin Schataletopf von weißem Rreibenftein, melder als Dedel ju einer großen Bafe biente, beren vier ju einer

pornehmen Mumie bingeftellt murben.

Di. Gin aus Solg gefdnister Sperber, von 2" Sobe, bas Sinnbild bes Lichts und Lebens, zuweilen ber Stellver= treter bee Dfiris, und in Beziehung auf ihn, bas Ginnbild ber Conne.

52. Gin Mumien : Idol aus Sycomorus , Soly mit einem

Rrummbarte, 18" lang

53 - 58. Geche holzerne übermahlte Mumien : Ibole, 6

- 10" lang, mit Sieroglophen.

50 - 72. Biergehn holgerne, von Oncomorus verfertigte und mit Mumienhars übergoffene Mumien : Idole. 6 - 10"

73 - 90. Siebzehn aus Thon halb gebrannte, und mit weißer Farbe überftrichene Dumien : 3bole von verschiedener Figur, 3 - 4" lang.

91 — 116. Ceche und zwanzig in Große, Form und Zeichnung unterfchiebene Mumien: Ibole, von gebraintem Porzellainthon, mit blauer Kobalt: Glasur, 3—5" lang.
117. Ein mit weißem Schnielz überzogenes Mumien: Ibol

mit violett eingebrannten Sieroglophen.

118 - 123. Geche alabafterne mit Farbe bemablte, von 6-8" Lange, aus ben frubeften Beiten ber beginnenden Runft.

124. Ein Mumien : Idol von Gerpentin von befonders funftvoller, ringeum mit eigenthumlichen hieroglophen umge: ben, von halb vertiefter Urbeit.

125 - 129. Funf Mumien : Idole and festen, mit einem

Der von ben Megnptiern fatt Pergament und Lafeln gum Chreiben erfundene Papprus, tommt von bem Pappra Enpergras (Cyperus Papyrus. L.) einer in den Gra: ben des Dile machienden Pflange ber. Ge murben aus bem mittleren Theile bes Stengels ber Lange nach febr feine Blatiden geschnitten, auf einer Lafel Dicht nebeneis nander gelegt, mit Leimwaffer überftriden, und von einer zwenten Lage berfelben, ber Quere nach überbedt, unter Die Preffe gebracht, bann langfam getrednet, und enblich fur Die naffe Schrift, noch mit Gumm maffer überzogen, gefcblagen, ober mit einem Babn geglattet.

Die feinsten Corten Papprus mogen indes auch von ben Burgelicheiden Diefer Pflangen verfertigt worden fenn. Diefes idilfartige Gras findet fich jest febr felten, und nur ben Damiatte in Unteragnoten in fehr geringer Menge. Begen bem großen Berbrauch des Bapprus ju ben Zeiten ber Romer, ift es bodft mabricheinlich eigends angebauet worden, und feine jegige Geltenheit lagt fogar mit Recht vermuthen, bag Megopten nicht fein utfprung: liches Baterland, und Diefelbe eine eingeführte Pflange fen. Uebrigens ift es feinem Zweifel untermorfen, bag bie Berfertigung bes Papprus weit uber Die Beiten Ale ranber? binaudreiche, indem bei alteften Mothe ju Fol-ge, Die Ruglichteit ber Papprus: Pflanze ermicfen ift, ver-mog welcher Ifis auf einem Papprus: Rahne (Schiff-tahne) ihren Gatten Dfiris aufgesucht haben foll; auch find bie Mumien in melden fie gefunden merben, von einem unftreitigft hoberen Alter, und felbft die Rubier, Die antifen Schilfarbeiten meiner Cammlung ungerechnet, noch jest ihre Schilffahne aus berfelben und anderen Enperus : Arten funftvoll ju flechten miffen. Ingwifchen mogen gemeinere Sorten bes Papprus auch aus ber baufig im Mil machsenden Typha angustifolia bereitet werden fenn, ba bie jegigen Ginmohner alle Matten und Blecht: arbeiten aus berfelben und andern Schilfarten verfertigen.

grunen Somely überzogenen Thonfdiefer, von gefdmadvoller Arbeit und eingegrabenen Sieroglophen ').

130. Brudftide von Mumien : Idolen von Gerpentin. 131. Gin bolgernes uberfirnigtes Lafelden, mit Siero: glaphen.

132. Gin meißer Stein mit Sieroglophen.

131. Gin Stein mit Fifden und Schriftzeichen, 6" lang. 135. Gine Rachteule (Strix flammea) auf weißem Steine, 3" im Quabrat.

156. Gin Gener (Vultur Perenopterus L.) 3" hoch.

137. Gin Apis auf weißem Steine mit Sieroglophen, 4"

138. Gine Zeichnung mit Rothel auf einer meifen Stein: platte, den Gingang ber Geele in bas Reich ber Todten vor: fiellend, 8" im Quabrat.

13). Das Bericht ber Geele nach bem Tobe, auf bem meißen Rreidenftein von Theben, eingegraben und bemahlt, 6" im Quabrat.

## C. Megnptische Alterthumer minderer Große.

140 - 144. Funf Dfiris, Figuren von Thon, mit blauem Gamely, 3" lang.

145-147. Dren Dfiris: Figuren von gebranntem Thon,

1 - 17" groß.

143 - 151. Bier figende Sfis: Figuren mit dem So: rus im Schoofe, mit blauem Edmels überzogen, & - 1"

152. Gin barpofrates, Gott bes Stillichmeigens, mit bem Finger auf dem Munde, aus Carniol gefchnitten, 3"

153. Gin aus Sneomorus : Solg gefdnigter Unubis mit Saben, auf melden er ale Umuleit getragen murde, 25" hoch. 154. Gin Unubis von Porzellanartigem Thon gebrannt,

mit blagblauem Gomely: Uebergug, 2" lang. 155 - 169. Funfgehn fleine Figuren ber bofen Gottheit, bes Thonon, gleichfalls aus Diefer Daffe von verschiedener Große und Farbung.

170-180. Giebzehn bem Unubis abnliche Figuren, von

bagblauem Comely, 2" groß.

187. Gin figender meiblider Gpbinr #" bod.

188. - 189. 3men figende Affen 3" boch, mit Dhren gum

190. Gin Rrotodill von Comels 3" lang.

191. Ein hodenber Frofd mit ben feche Guffen bes beifis gen Rafere an Der Unterfeite, E" im Durchmeffer, von meis

192 - 201. Behn beilige Rafer (Scarabaeus sacer.) an ber Unterfeite mit allerhand hieroglophen, von verschiedener Materie, Forbe, Große. 202-203. 3men beilige Rafer mit dazugehörigen Flugeln,

von Thon mit blauem. Schmels, 3" lang.
204 - 218. Fünfgehn Dfiris: Augen, (Augen ber Borgfehung) von berfelben Materie, 1-1 I" lang, nebst zwolf andern von verschiedener Große und Farbe it.

210. Gin aus Erz gegoffener agnptifder Prieffer, 3" lang. 220. Fragmente von Thongefdirren mit blauer Glafur ic. 221. Ginige Rleinigleiten von unbefanntem Gebrauche.

222. Sundert fedgebn gefdliffene und ungefdliffene Steine, Blaspaften ac.

#### D. Griechische und romische in Alegopten gefundene Alterthumer.

223. Caftor und Pollur ale Giegelring auf Carniol. 224. Der Boben eines romifchen Trintbechers von Bafalt,

mit ben Bruftbilbern eines Romere und einer Romerin, aus Dberägnpten.

225. Ginige in Megnpten aufgefundenen Dungen (150 Gt.)

a. o Ptolomaer von verfchiedener Große aus Gri. AE

b. Antoninus Pius AR. 2.

d. Faustina major AE 1.
e. Constantinus XIII. Ducas. AJ.

#### Alexandriner.

Aurelianus. Probus. Carus. AE: 3. Numerianus. Carinus. Diocletianus. Val. Maximianus. Constantinus. Constantius. Licinius. AE. 3. Faulta. Justinianus. Justinus etc.

226. Auf der Infel Creta gefundene Mungen: (140 Ctude).

Trajanus. Antoninus. AE. 1. 2. Aurelianus. Maximianus. Constantinus. Constantius. AE. 1.2.3. Julianus Apostata.

Einige fpatere Byzantiner etc. nebft mehreren altgriechifden Mungen von Gortnna, Gnoffus und Corenra ze. te.; fpaterer griechifder Raifer,

ber Rreugzüge, Benetianer ic. sc.

## II. Technische Arbeiten.

Mr. 227 - 220. Dren aus weißen, roth und fcmars ges farbten Palmblattern, febr tunftlich geflochtene runde Platten 30" im Durchmeffer; aus Affuan (Grene) an ben Riffa: taraften.

230-231. 3men runde und zwen langlichte bunte Rorbden mit gefpigten Dedeln', aus Gnene. Rubifche Arbeit. ') 232 - 237. Seche febr niedliche Rorbden, aus flachen ros then und weißen Palmblattern, mit Stridden aus Binfen. Bon Damiatte.

258 - 239. 3men aus roben Palmblattern verfertigte Rorbchen, in melden man zu Cairo Die Datteln feil bietet. 240. Gin Geffechte aus geschnittenen Dattelftengeln, moraus gewöhnlich Tragtorbe gebildet merben.

241. Gin großer Reifeforb aus Palmblattern, mit Sand:

haben von Striden, aus Palmenflielfcheiben.

242. Gin runder Sandforb, morin benm Bau ber Goutt auf dem Ropfe getragen wird, auf abnliche Art verfertigt. 243. 3men durch Dattelftride verfchliegbare Reifetorbe,

2' im Durchmeffer.

244. Gine fehr funftlich und bauerfaft gearbeitete Matte aus Schilf, von Cairo.

gebildeten Idole, Schuggeister jum Dienste ber Berftorbenen ju feffeln, und übertrugen fo bie Firirung ber Geele an den Rerper, auf die Idole, und gemiffe an folche ju feffelnde Geifter.

Dule Diefe Flechtarbeiten ber neueren Megoptier find benen, welche man von den Alten in den Catatomben von Thes ben antrifft, volltommen gleich und abnlich. Man bez bielt von jener Zeit bis jest gleiche Moterien und gleiche Formen ben. Noch jest werden auf bieselbe Urt große Rabne geflochten, welche von außen betleibet, gur ficheren Sahrt auf bem Mile Dienen, und vorzuglich in der Wegend von Gnene gebraucht werben.

<sup>\*)</sup> Cammilide Mumien : Ibole, beren fich bier eine feltene und reiche Musmahl befindet, icheinen von den alten Mes goptiern in Der Meinung mit ju ben Mumien in Die Catatomben gelegt morden gu fenn, um Diefelben por bem Ginfluge boter Gottheiten gu ichugen. Da fic Die Geele Des Meniden an Die Mumie gefeffelt glaubten, fo maren fie etwa ber Meinung, an Diefe, ber Mumienform nachs

foligten Dauelblattern, 3' lang.

248 - 251. Funf Stride von weißer Farbe und verfcbie: Dener Starte, aus Faden von gerofteten Dattelftielen gedreht, gegen Die Spige gu verdunnt, von ungemeiner Dauer und Babigteit, 8-9' lang, aus Cairo.

252 - 259. Acht große Palmimeige, welche ju Beremo: nien der Griechen an Dftern, ben Trauungen zc. gebrauchlich, und burch bas Berichligen in Die feinsten Striemden, auf bas funftlichfte ju Bierrathen und Figuren geflochten find, 4' boch. 200. Gin gefcnister hafpel von 3npreffenholz aus

Candia.

261 - 266. Geche Spinnroden mit funftlich burchbroche:

nen Rugeln vergiert, aus Ereta.

207 - 270. Bier fleine Rorbchen aus ftarfem Beigenftrob, febr einfach und doch ungemein dauerhaft geflochten, aus Bethlehem.

271. Gin Strohtorbchen von niedlicher Arbeit, ebendaher. 272. Gine Rohrpfeife der grabifchen hirten, aus der Um:

gegend von Alerandrien.

273. Gine langgeftielte Gidel mit holzernem Griff, wie

fie in Candia und Aegnpten gebrauchlich ift.

274. Gin arabifdes, fcmergu offendes Borhangfolog, von mit Meffing ausgelegtem Gifen, von eigenthumlicher Struftur.

275 - 277. Dren halbgebrannte Ruhlgefaße von grauem Thon, Bardaten, Rarafch in Aegypten; Alfarafas in Spanien genannt, in welchen bas marme und trube Baffer Des Mils, in einigen Stunden fich eben fo ichnell abfühlt als abtlart, in: bem durch Berdunftung bes durchsinternben Waffers au ber außern Dberflache bes Gefages, bas innere in feiner Temperatur berabgefest mird, ber Schlamm fich aber an ben Boden und Die Bande fest anhangt. Mus Der Gefdirrfabrit gu Renne in Dberagnpten, jum Gebrauch fur bas gange Land.

278 - 282. 3men rothe und zwen ichmarge halbgebrannte thonerne Striegeln, Deren fic bie Turten gum Reiben ber Buffohlen in ben Babern bedienen, von Cairo.

283 - 332. Funfzig thonerne Tobalspfeifen: Ropfe aus ro: them Thon, jede von verschiedner Form und Zeichnung, aus allen Wegenden Megnptens,

333 - 334. 3men gelbe Tabatebeutel von Gaffianleber,

aus Cairo.

335. Ein durch Korm und Stoff fich auszeichnender. Labatebeutel mit Flitter, von einem Sadg'fcis aus Detta. 336. Ein Flafdenturbis ju Pulver von den Beduinen

um Cairo.

337. Spieltrange aus ben Fruchten der Dompalme (Hyphaene crinita), gang weiße, rothgefarbte und braune.

338. Eine aus der Saut des Rilrosses (Potamolippos)

gefdnittene Reitpeitiche von Gennaar, aus Innerafrita.
539. Gin Deffer, bergfeichen bie Beduinen im Gurtel

340. Gin buntgemirtter, mit Leber eingefaßter Gurtel fur

Bediente und Laufer in Cairo. 341. Gin lederner Gurtel, dergleichen die Bauern in Palaftina tragen.

342. Gine Patrontafche ber Mameluten, mit filbernen

Madeln und Retten.

343. Gin paar gelbe, in Tunis verfertigte Beduinen-

344. Gin paar Doppelidube, die außeren roth, die innern gelb. Benm Gintritt ins Borgimmer wirft man Die erfteren ab, indem man mit ben Gelben das Befuchzimmer betritt. 345. Gin: paar Bediente: ober . Laglohner : Schuhe aus

Cairo.

346. Gin paar cretische Stiefeln von gelbem Gaffian, halbgegerbten glatten Goblen, und mit bis an den guß bers abreichenden Rappen, mit rother Ginfaffung und Gold: fonurden.

347. Gin paar gemeine Soube ber Landleute aus den Geburgen Jubaa, Bethlebem, Emmaus ic. von be- fonderer Form und Arbeit.

348. Gin regendichter, überaus ichwerer wollener Mantel ber hirten ober Bauern in Palaftina, von eigenem Schnitte,

aus abmedfelnd weißen und ichmargen Streifen, und mit roth und gelbseibenen Conuren umnaht.

349. Gin ju Diefer Rleidung gehöriges Dherhembe mit

meiten Mermeln, von grober Leinwand.

Gin Leintuch mit gefrangtem Rande und rothfeibenen Streifen gur Bildung eines Turbans, von eben baber. 350. Ein rudwarts abgezogenes, ale Reifefad fur Die-

felben dienendes Gazellenfell. 351. Gin weißer wollener fehr milber Beduinenmantel aus

einem Stud gewebt, aus Tunis.

352 - 353. 3men vollständige Mameluten : Rleidungen, aus Cairo.

354. Beije feine Rappen gur erften Unterlage fur Eurbane. 355. Cine rothe wollene Dbertappe, auf welche Der Turs ban burch Umwidelung eines Tuches gebilbet wird.

356 - 357. 3men fcmarge Stirnfelle, auf benen die Frauen

in Balaftina ale Bug, Goldmungen tragen.
358. Mehrere mit Figuren und Blumen verzierte Cheiben, einer mit mobiriechenden Rrautern ber judaifchen Geburge ver: fertigten Seife, aus Jeru falem.

Ginige andere intereffante Gegenstände. 359. Das Evangelium des beiligen Johannes in athio: pifcher Gprache, außerft rein auf Bergament gefchrieben; flein Octav in Leder, mit doppeltem Futteral jum Umbangen.

Mehrere auf meiner Reise aufgenommene Zeich: nungen und Blanc.

360. Ein geometrifd richtiger, von mir felbst aufges nommener Plan von Jerufalem und feinen Umgebungen, mit Rudficht auf feine alten Refte und veranderte Figur, flein Folio \*) (Cepic).

361. Der Plan vom unterirdifden Laborinth ju Gort p: na auf Creta, aufgenommen mit ber Boufole, fammt allen feinen Jergangen, Rammern, Abtheilungen ze. (Copie).

302. Plan und Grundrig ber Rirche Des beiligen Grates gu Jerufalem, welche mit allen ihren Ruppeln und Reben= firchen auf bem Calvarienberge über alle heiligen Derter Des Leibens erbaut ift, moben bas beilige Grab felbft in Die Mitte ihrer erften Rupel fallt. (Copie).

303. Geographische Beidnung ber bereißten gander, mit

Angabe bes Berfolge der Reife und ihrer Richtung.

364. Der ariadneische Faben, welcher, indem ich mit ihm Das cretifche Labronth untersuchte, uber Deffen Beite Aufschluß

giebt.

365. Pilgerbrief von Mefta, ein Blatt Papier von 10" Breite und 15" Sobe, mit mehreren großen und fleinen Gies geln, in welchen die Abbildung der Raaba ju Metta, Sprude aus dem Alforan ic. ju feben find. Die Bilger, Sadg= fcie, bringen foldes jum Beweis ihrer verrichteten Pilger: Reife von Mecca gurud.

Religiofe Merkwurdigkeiten aus Palaftina.

266 - 270. Ceche Dornenfronen aus ben Ruthen Dis Botedornstrauches (Lycium spinosum. m.) geflochten. Sals felquift nahm falldlich an, bag fie aus bem bruchigen Rabg: Baume (Rhamnus Spina Christi L.) verfertigt mor:

271 - 204. Pilgermufdeln von Perlmutter, 24 Ctud mit

verschiedenen eingegrabenen Figuren.

295 - 312. Achtzehn Rreuge von Berlinutter von 2'-8" Sobe mit und ohne Unterfag, tunftvoll und zierlich gearbeitet. 313. Gin Rafiden von it Sug im Quadrat, von Johans

") Da noch fein benlaufiger, gefdweige benn ein richtiger Plan, Chateaubrianb's fluchtige Zeichnung nicht ausgenommen, über Die Lage, Figur und Befcaffenheit ber berühmtesten Stadt bee Erbbobene, eine auch nur halbbefriedigende Austunft gabe, so wird biefer späterbit in Rupfer gu ftechende Plan fur ben befreffenden Band meiner Reifebefchreibung, ben vom Siftoriter fomohl, als Ardaologen und jedem Freund ber Schrift lang genahrten Bunich erfullen,

aiebrebbols, mit ber Borftellung bee Calvarienberges burch Perlmutter ausgelegt.

314. Gin Debaillon von Perlmutter mit eingeschnittenen

Siguren.

315. Rofenfrange von berfelben Materie, von Dehlbaum: hols am Deblberge und aus ben Fruchten ber Dompalme (Hyphaene crinita. C.) gearbeitet, von verschiebenen Farben. 316. Gin Rofenfrang von ben Rernen ber Dliven bes Gartens Gethic mani.

317. Dlivenobl von den Fruchten vom Dehlberge ben Jes

rufalem

318. Dachetergen, Die am beiligen Grabe brannten. 319. Brob aus bem Mlofter ju Jerufalem.

#### Steine von heiligen. Drten.

320. Stein aus bem beiligen Grabe.

- vom Calvarienberge, an ber Rudfeite ber Gra: 321.

bestirche. 322.

- pom Blutfelde Hak - el - Dama. - aus bem Garten Gethiemani. 323.

- pon Bethania. 524. 325. - von Bethlehem.

326. - von Salomone Tempel ic. ic.

### III. Maturprodufte. A. Thierreich.

527. Gin Stelett von einem alerandrinifden Springhafen - (Dipus jaculus); dem Beutelthiere, wie mohl taum Buß: bod, ift er feiner furgen Border und ungemein langen bin: terfuse und langen Go meife am abnlichften. Er mobnt un: ter Den Schutthigeln von Alexandrien. Gin febr munteres gutattiges Thier.

328. Gine Saut vom Dache (Ursus Meles L.), aus ben

329-330. 3men Rhinoceros: horner aus Gennaar im boben Rillande, 14" lang.

Bogelbalge aus Abnffinien. (gefanimelt von Pearce in Abnffinien).

351. Cuculus auratus, ber goldgrune Rufuf.

332. Upupa erythrorhynchos, Der rothichnablichte Bied: Bonf.

333. Emberiza serena, L., der afritanifche Emmerling. 334. Emberiza longicauda, ber fomarge Emmerling. 335. Loxia Oryx L., Der rothe afritanische Sperling.

336. Alcedo cristata, Der agurblaue ichopfige Cievogel. 337. Certhia marattensis, der fahlfarbige maranifche Baumlaufer.

330. Fringilla melanictera, ber gelbichwarze Binf.

359. Uriolus Textor, Der Bebervogel.

### Bogelbalge aus Megnpten.

(Mle Refte einer ju Grund gegangenen Cammlung.)

340. Falco axillaris L.

341. Pelecanus pygmacus, Pall. 342. Ardea aequinoctialis. L. 343. Charadrius spinosus. L.

344. Glarcola austriaca

346. Gallinula Porphyrio. L. 310. Merops viridis.

347nov. sp.

348. Sterna nov. sp. 349. Larus fusous.

350. Turdus lencurus. 351. Loxia purpurascens m.

352. Alauda desertorum m., Die lichtbraune Buftenler:

de, eine neue Mit.

353. Gin fteletirter Ropf, Unterfiefer und Dide Riele ber Flugfebern von einem Peilan ober Loffelgans, Pelccanus Onocrotalus L., grabifd, Descheml el Bahhr, bas Bafs fertameel genannt.

Umphibien.

Dr. 354. Gin nach bem Urtheil mehrerer Aegyptier 17

Sahre altes, 6' 2" Boll langes Rrofobil. Gein geöffneter Rachen zeigt 72 Baline. Das Thier ift ubrigens febr furcht: fam, flicht den Menichen icon ben 500 Schritt Entfernung, felten tritt es weiter vom Rande als 10 Fuß, folupft baber fonell in ben truben Ril binein. Mur wenn man es jabling überfallt, bas ce nicht flieben fann, fo mehrt es fich; so bis 60 Meilen oberhalb Cairo fangt es fich erft an gu zeigen, bleibt in truben Tagen im Baffer, an hellen fonnt es fic. Schuffe in etwas fdiefer Richtung prellen ab, fentrecht auf feine Sautslade gerichtete bringen burch. Ift es getroffen, ergablen bie Araber — fo taucht es fonell unter, fuhlt es aber feine Berblutung , fo friecht es an ben Strand, wo es flirbt. Das Arofodil verzehrt nichts tobtes.

Im Jang ber febenden Thiere, besondere ber Bogel, ift es febr geschicht und liftig. Es tann, ba feine Mugen an bemt Dbertheil bes Ropfes figen, feinen gangen Rorper unter Baffer getaucht, mit bemfelben alles beobachten, ohne im Truben erfannt gu merben , fo nabert es fic bem ichmimmenben Beflugel, und ziehet feine Beute berab. 3d fab felift von dem hohen Ufer bee Rile in Dberagnpten, Dag ein Flamingo mit genauer Roth feinen Rachstellungen entgieng. Dat es feine Beute erhalibt, fo tommt es ploglich damit uber bas Baffer, fo

hoch als moglich empor, und vergehrt fie bann.

Beiber und Rinder, welche an dem Blug Baffer bolen, foleudert es ploglich burd ben. Colag feines Someifes ins Waffer und gerreißt fie bann; fo geschieht es zuweilen ben Matrojen auf Schiffen.

Durch gang Argnoten glaubt man an die Bolfsfage, baß die Krotobile einen Ronig befagen, ber gu Erment (Hermon-this) oberhalb The ben feinen Gig habe. Dort ift ohnges fahr die größte Menge Rrofodile gu finden.

355. Tupinambis albigularis. Die große agnptische Bus ften Gibechfe, gang ber Ratur ber Gibechfen entgegen, ift fie febr trage, faul und unempfindlich, fo bag fie leicht 2 Do. nathe burch hungern fann. Gie lebt unter ber Erbe von

356 - 357. 3men Chameleons (Lacerta Chameleon L.)

aus ber Gegend von Arimathea in Palaftina.

358 - 362. Lacerta Stellio L. Gine Gibechfe an ben Mauern von Alexandrien ze. Bom Feinde verfolgt, flieht fie eine Beitlang, wendet fich fonell um und beobachtet ihn farr und forfchend, dieß wiederhohlt fie mehrmabl, bleibt aber immer guvor im Gingang gu ihrem Ochlupfmintel fteben. Gin fester Tritt in den weichen Erdboden und fie ift gefangen.

363. Vipera aegyptiaca, die agnptische Biper. 364. Coluber Patera, aus Alexandrien sc. sc. Insecten.

365. Geotrupes piceus F. Greta (45 fr.) - nasicornis F. Creta. Gopris Pyramidum Ziegl. (m. et. f.) (10 fl.)
- (Scarab. Gigas, Oliv.?) Ateuchus sacer. F. (40 fr.) --- β. Tehbanus Sbr. (1 fl.) -- pius. III. (30 fr.) --- semipunctat. Fab. (301.) --- variolosus (30 fr.) - β. minor, m. (30 fr.) Gymnopleurus Geoffroy, F. Cr. Sysiphus Schaefferi F. Erodius trilineatus. Oliv. Arimathea (30 fr.) — gibbus. Oliv. Palaest. (30 fr.)
— bilineatus. Ol. Pal. (30 fr.) Scaurus tristis. Ol. Alex. (45 fr.) Scarites bispinosus. Spr. Alex. (45 fr.) Pimelia hispida, Oliv. Alex. (1 fl.) - sericea. Oliv. Pynam. (1 fl. 30 fr.) --- lineata. Sbr. (40 fr.) - coronata. F. (1 fl.) Akis alexandrina Sbr. (1 fl.) - sylphoides Sbr. (1 fl.) Blaps matutina. Sbr. Damiatte (1 fl. 20 fr.) - extensa. Sbr. (1 fl.) - cylindrica Sbr. (1 fl.) Alexand. Tenebrio socialis. Sbr. (15 fr.)

Aranipes Veles. Sbr. Aeg. sup. (1 fl. 20 fr.) Triarius Sbr. Aeg. sup (1 fl.) 197 Tentyria laevigata. Oliv. Alex (45 fr.)

Chrysomela regalis. Oliv. Alex. (2 fl.) Percus agilis. Sbr. Alex. (20 fr.)

Lophorus striatopunctatus. Sbr. Al. (20 fr.) Cetonia cretica, Shr. Creta (45 tr.) Curculio rhaphilineus Shr. Alex. (30 tr.)

Curculio rnapininicus Greta (1 fl.) Call Buprestis cariosa FJ Creta. -

Pinelia rugulosa. M. Calabria (1 fl.)

noi! Die große aguptische Spinne, (Aranea avicularis L.) Deren Big fur Schmawliche und Rinder von bebeutenden Folgen gu fenn pflegt, aus Damiette.

402. Georpione aus Alterandrien von gelblicher und

brauner Farbe.

204. 3men große Geefrebfe (Cancer Aflacu. L.) bon 28 gange, Mannden und Beibden, aus bem mittellan-

abs. Rechte Sepia, vom Lintenfische (Sepia octopoda Liefe,), von eben baber.

## riger illering enB. Pflangentelch.

10 24 4 . . . M. Auf großen Bogen Dapier befeftigte, getrodnete, Stude' und mill !! befondere michtige Gemadie.

406. Det Dattelbaum (Phoenix dactylifera L.), mit Blattern mannlichen und weiblichen Bluthen, Cheiben ic. 4071 Det Waffienbaum, (Cassia Fistula L.) liefert Die Caffeen Gruchte; um Cairo in ben Garten, famm aus Siftladien, ein bober Baum, im Buche und Musfeben bem Ballaugbaume gleich.

408! Senna Caffie (Cassia Senna L.), liefert Die Gen: neeblatter, ben Mfluan an ben Rilfataratten mild machfend. 400. Der Gummi Baum (Mimosa nilotica. L.), ein

Baum, welcher bas grabifche Gummi in bem heißern Arabien liefert, langft bem Ril überall milbmachfend.

410. Die agnptifde Indigopfianze (Indigofera argentea. L.), aus Dilindien ftammend, wird auf Felbern in gang Reghvten gur Gewinnung bes Indigo gebaut.
41t. Der Storarbaum (Styrax officinale L.) an Felfen

und Unboben von Cresta und Sprien, liefert Das Gummi

batzausschwigenden Blattern Diefes Strauches mird das Gummi Ladanum, burd Schlagen mit einem Juftrumente pon ungabligen feinen Riemden, woran fic bas barg an: bangt, meldes nun bavon abgefragt mird, um die Dittags:

teit ber Sommermonate gewonnen.
-11-413. Die Baumwollen: Pflange, (Gossyplum herbaceum

L.), ihre reifen Rapfeln enthalten die Baumwolle.

414. Der benna Baum (Lawsonia inermis. L.); machft um Cairo. Aus bem gemahlenen Pulver ber Blatter biefes Baumes macht bas agnprifche Frauengimmer, mit Baffer angefnetet, einen Teig, und farbt fich damit Die Binger und Bebenfpigen, auch Rinn und Bange gelbbraun. Diefes wird allgemein in Der Turfen fur eine nothwendige Bierde gehalten.

415. Der Reis (Oryza sativa, L.)

416. Der Mastirbaum (Pistacia Lentiscus, L.)

1417. Die mifteltragende Cordie (Cordia Myxa. L.). Mus ihren firfchgroßen Fruchten, welche genau das Unfeben und bie Beidaffenheit ber bes weißen Diffels (Viscum albam. Li) befigen; bereiten bie Megnotier ihren Bogelleim.

418. Mechter Diptom (Origanum Dictamnus, L.) 419. Drenfappige Salben (Salvia triloba. L.), diefe bens ben werden in Greta als Gefundheite: Ihre geftragt.

420. Der Maulbeerfeigenbaum (Ficus Sycomorus, L.) mit angenehmen egbaren Früchten.

421. Die weiße Lotosblume (Nymphaea Lotus, L.") mar

den alten Megnytiern heilig, fie bluft wenn ber Dil im Gene tember: an bodften fleht, und tegeichnet ben Beginn bet Brublingejahregeit bafelbft.

422. Die blaue Lotosblume (Nymphaea coerulea. Del.) Bohlriechend, blubt um Diefelbe Beit, vorzuglich im Deffia. 423. Die Papprusp flange (Cyperus Papyrus. L.).

aus welcher bas Papier Der Megnptier bereitet murbe.

424. Rofe von Jericho (Anastatica hierochuntica L.), aus ben Buffen Regnptene; Die troffenen Mefiden breiten fich in feuchter Luft auseinander, und foliegen fich in trodener, Dienen Daber den Caravanen in Der Bufte ju fichern Dn= grometern.

425. Aufgesprengte Scheiben von ber Dattelpalme, mit

weiblichen und mannlichen Bluthen.
426. Gine Blattschriede berfelben gur Befestigung bes Blatt: fliels an feinem Grunde; aus Diefem feften Gewebe verfertigt man in gang Megopten Die überaus bauerhaften Dattelftriffe. 427. Gin Dattelfteden (Glierid), Der Stiel fur Die fammts lichen Blatter bes Palmmebels.

428. Crude von Dattelholy, megen feiner eigenthumlichen

Bildung merimurbig.

428. Fruchte vom Affenbrotbaum (Adansonia digitata. L.), geoffnet und gange Alpin nennt fie Baobab; man fennt fie aber unter Diefem Dahmen nicht, fondern fie beift gu Darjur und Gennaar, Tebendi.

420. Fruchte vom Coffienbaume (Cassia Fistula L.), 20

lang; aus Damiatte.

430. Fruchte der Moringa zeylanica, und Die Rapfeln berfelben; Diefer Cufuarinen artige Baum tommt in Den Bu-Hen Dberagoptens por.

431. Fruchte Der gleppischen Riefer (Pinus halepensis. L.)

aus Palastina.

phaea Lotus. L. und N. coerulea. Del. (N. stellata. W.) fen. Erffere eriftirt nicht in Megnoten, fondern in Perfren und Indien, meder Forstal, Delille, noch ich felbft, fanden fic in Aegopten. Dag ubrigens bie Mothe ber alten " Legoptier, wenn gleich nicht gang aus der von Hindus - abstammend, boch ichon in ben uralteften Zeiten manches von ihr entlehnt haben muß, geigen Die Rahmen ber benben hochften indifchen Gott; heiten Esmara und Ifi, welche Die befannten agnp: tijden Dfiris und Ilis unverfennbar bedeuten; benn Die Griechen, welche une Diefe Rahmen aufbemahrten, hatten Die Bewohnheit, Rahmen fremder Gprachen nach ihrer eigenen Profodie umzustalten: g. B. Ismandes in Osymandias etc.

Die Lotueblume hat bald die Bedeutung ber Dieberbele: bung, ber Fortbauer bed Lebens, bald bes wieberermach: ten Frublings, ober ber Biege ber Gotter. - Der indi= fden Mothologie nachgebildet, fiellt die aguptische bas bochfte Gotterpaar Ifis und Dfiris in ber Blumen-trone eines Lotus vereinigt und eingeschlosten vor. Dies Scheint Dabin gu Deuten , baf fich Die Megoptier Die Entftehung des feften Landes aus dem Baffer erffarten, bem felbft bas ichon in ber Rindheit vereinigte Gotter= paar in einer Bafferblume erzeugt, querft auf beinfelben ichwamm, bis es urbares Land auffand, wo es fich nice Derließ. Buweilen tommt auch barpocrates, ihr Epa = ling, ber Gott Des Stillichmeigens, in bem Innern Der Lotusblume por, und D'uter mit dem Finger am Munte auf, ein in ber Blume befindliches Geheimniß. Benbes lagt Die Bermuthung ju, dag Die Megnptier von Dem Gefdlechte der Blumen auch eine , nicht gang bunfle Idee besigen mochten. -

Lotustnofpen am Scheltel ber Berftorbenen gemablt, bedeus' ten bie hoffnung jur Biederbelebung; Figu-ren von der halbgeoffneten umschlossen, den neuermachten Geiff. Bende, Die blaue und Die meife Lo: tueblume, blugen vom halben Ceptember bie Detober, wo der Ril am bodfen ift, und ba beffen erfolgte Ue: berichwemmung neues Leben in Die erftorbene Begetation einhaucht, ie alebann ben wiederermachten Frus

ling bedeuten,

<sup>&</sup>quot;) Benn man gleich gewiß ift, bag die beilige Blume ber Hindus - Nelumbium speciosum. W. ift, fo ift man eben fo gewiß, daß die Lotueblume der Aegyptier, Nym-

452. Frudtrifven, Frudte und Blatter ber Dompalme, Hyphacne crivita, grabifd Dom, aus deren fteinhartem in: nern Rern Spieltrange verfertigt merden.

433. Gummi Ladanum, ein beliebtes Rauchermittel ber

Zurfen, fiege Dro. 412.

## C. Steinreich \*).

443 - 448. Gine Guite von Speniten mit ihren eine gelnen, in Bagern und Bangen portommenden Bestandtheilen, bom blatterigen Gelbspath bis jum bornblenbeschiefer; von Syene (Alluan) in Dberagnpten:

a) Bleifchrother blattriger Geldfpath;

b) - mit porphprartig eingewachsenem Quar;;
c) - mit Quars, Gliemmerblattchen und hornblende. d) Syenit mit Quarg, und burdfegenben Bangen von Dichtem Gelbfpath.

e) Reintorniger Gnenit mit porphyrartig eingewachsenem

Quari.

f) Quarg und Bornblenbe. g) hornblenbe: Gdiefer.

440 - 404. Guite agoptifcher Riefel: a) Menilitartiger agnptifcher Riefel. b) Concentrifd ichaliger Ricfel. c) Sornfteinartiger Riefel.

d) Mechter agnptifcher Riefel. e) Rugellichter Riefel.

f) Platigebrudter bunner Riefel. Uebergange beffelben - von fpaterer Bilbung, Rugeln mit Ringen umgeben, bis gur thonartigen Daffe vermittert; aus Theben. Megyptifche Riefel findet man nicht im Dile felbft, fondern fie liegen nach Bermitterung der Gebirgs: Maffe, beren Gefchiebe fie find , fren auf der Erde. Die por: juglichsten trifft man ben ben Phramiden und offlich von Benesuef.

465. Canbfteine von ben Phraniiden 2 Gt. 466. Carniole von Theben, von verschiedener Große und

Barbenanderung 160 Ct.

407. Chalcebone ven Dberagupten, 25 Ct. 408. Medtes Plasma, 10 fleine Ctude.

470. - aus Berenice, im Glimmerfchiefer einge:

madfen. 471. Rother Porphyr (porfido rosso antico), mehrere

Ctude. 472. Grunfteinporphyr (porlido verde antico), 2 Stude.

473. Gemeiner Gerpentin aus Dberagnpten. 474. Goler Gerpentin, Dphit von Theben. 475. Gelber Gerpentin , Ruinen von Theben.

476. Galpeterfaurer Amoniat: Ralt-(?) aus Darfur im Innern von Afrita.

477. Stintftein vom tobten Meere, 3 Ctude.

478. Gemeines erdiges Buftentochfals, aus Dheragnpten. 479. Efflorestirtes mulmiges Ratron in 10 gangen Stu: den , von Gene in Dberagnoten.

480. Raturliches Muripigment, aus Perfien, burch

Caravanen. 481. Gine Guite von 20 verfdiedenen Gebirgsarten ber Gegend von Jerufalem st. st. fiche Mro. 320. ale: bichter Kalfflein, treibenariiger hornstein in Lagern, regenerirter Erummerhornstein at. ac., Bugleich an hiftorijd mertwurdigen

Stellen gesammelt. 482. Riffchlamm aus bem abgetlarten Baffer ber Cifters nen ju Alerandrien, welche jahrlich burch ben austretenden Dil jum jahrlichen Bafferbebarf Diefer Ctabt gefüllt worben.

485, Coba, burch Berbrennung der falzigen Steffrande: frauter gewonnen, aus Mierandrien.

484. Coda, bergleiden aus ben Geeftranbepflangen bes tobten Meeres, ben Jerico.

#### Cretische, agyptische und palastiner herbarien und Pflangenfaamen.

Die von meiner Reife, aus Greta, Megapten und Dalaftina mitgebrachten feltenen getrodneten Gemachfe, find in bren Berbarien eingeordnet, erfcbienen.

Das herbar ber cretifden Flor-besteht aus 460 verfciebe: nen, nach Smithe prodromus florae graecae bestimmten Ere ten, und toftet (bie Centurie ju 16 fl.) 72 fl. Conv. Munge, Das herbar ber agnytischen Flor gablt 230, nach Foretal und Defile möglichst genau bestimmten, von ben Mundungen bes Mile bis an Die Rataraften Dubiens gefammelte Arten. (Die Centurie zu 20 fl.) 40 fl. E. M. — Das Berbar ber Pala-fliner Flor, gesammest im July 1818 zu Jaffa, Arimatoca, Jerusalem, enthalt 48, nach Saffelquist und Labbillardiere be-flimmte, meiftens neue Pflangen-Arten, tostet 12 fl. Conva Munge. - Die Cammlungen bon 130 meift fehr reichhaltigen Caamen, ber ausgesuchteften perennirenden und ftrauchartigen Pflanzen diefer gander, für Gultivateurs und Gartenliebhaber; 20 fl. C. M. Die betreffenden herbarien miegen Bi, 0, 2, 3 Biener Pfund.

Bur Empfehlung ber Berbarien bient allein ber Rahme ber Lander, wofelbft fie gefammelt wurden. In Rudfict ber Bollstandigfeit, Mehrheit, Auswahl der Gremplare, und ber Billigfeit der Preife ift alles gethan, mas man pon fo mub: famen, gefahrlichen und tofffpieligen Reifen nur immer fore bern tann. Die Pflanzen find auf flace Bogen von flartem Fliegpapier gelegt und fest verwahrt. Ben Bearbeitung ber betreffenden Floren werbe ich die Pflanzen ber herbarien als Beleg anführen.

Frang Wilhelm Gieber, Josephstadt Mro. 42 in Bien.

## Werzeich nif

### der in den Herbarien enthaltenen getrochneten, felte nen Gemachfe.

#### I. Herbarium creticum.

Phyllirea latifol. Olea europaea. Veronica cymbalaria. Salvia triloba, pomifera, viridis. Valeriana calcitr. asarifolia, vesicaria.

Ixia Bulbocodium. Iris humilis, Sisirynchium, tuberosa, Monni-

erii. Schoenus mucro-

natus. Cyperus junciformis, comosus, pallescens, virescens.

Scirpus littoralis. Lygeum spartum. Milium coerulescens, arundinacenim.

Melica pyramidalis. Polypogon mon-

speliense. Panicum coloratum, Dactylon. Dactylis repens. Festuca ciliata, phleoides, divaricata.

Bromus rigidus, Plukenetii. Stipa tortilis, Aritiella.

Saccharum Ravennae, cylindricum. Andropogon hirtus , diftachyos.

Acgylops cylindric. Secale villofum, creticum. Hordeum bulbof. Triticum

ceum. Polycarpon tetraphyllum. Globularia Aly-

Scabiofa cretica, Sphakiottica, brachiala, centauroides, bidens, plumofa.

pum.

Asperula incana, rigida, Tournefortii, calabrica.

Galium fruticofum, graecum, capillare, incurvum, apricum, minimum, incanum. Crucianella angu-Itifolia.

Rubia lucida. Vaillantia : muralis, hilpida. Plantago albicans, Bellardi, cre-

tica; Coronopus, Cynops. Heliotropium europaeum, ſupi-

num. Anchula celpitola, tinctoria.

Lithospermum apulum.

Cynoglossum pictum. echioi-Onolma

des. Borago cretica. Gerinthe aspera, planta-Echium

gineum, diffu-Ium, italicum.

Die Ruftenlander ber Levante, befondere jene von Gyrien und Megopten, befigen menig Itra Uebergange: meiftene aber Bebirge fpaterer Entftehung. Da jugleich in feiner Be: gend ber Zurfen Bergbau betrieben wird, ber Drientale im Mineralogen flete nur ben Goldgraber fieht, fo ift Die Betreibung Diefes Studiums ungemeinen Schwierigfeiten pafelbit unterworfen.

Cyclamen hederaefolium. Li-Lylimachia num stellatum, anagalloides. Plumbago europaca. Convolval. Tournefortii. Dorycnium ita-, licum , tenuillimuin. Lobelia Lauren-Campanula pelviformis, Erinus, trichocaly cina, nutans. Phyteuma Jacpinnaquini, tum. Lonicera etrufca. Verbascum undulatum, fpinof. Hyosciamus aureus. Atropa Mandragora Physalis fomnif. Rhamnus, prunifolius ... Viola fragrans. Illecebrum Paro nychia. Nerium Oleander. Cressa cretica: Erythraea maritima. Cuscuta Epithymum.11/1 Velezia rigida. Herniaria hirluta. Vincetoxicum duteum. Cynanchum erectum. Atriplex portulacoides. Beta maritima. Salfola fruticofa, Tragus. Eryngium maritimum, creticum, glomera-Bupleurum glumaceum. Caucalis maritima Daucus guttatus, involucratus. Bunium ferulaefolium. Cachrys cretica. Ferula thyrfiflora, Ferulago. Thapsia garganica. Echinophora tenuifolia. Sium graecum. Sison alpinum. Smyrnium perfoliatum, apiifolium. Pimpinella diffecta, tenuis.

Tragium depreffum. gallica. Tamarix .finuata, Statice monopet., echi-oides, Echinus, fpathulata, cordata. Linum arboreum, luteolum, firic-tum, gallicum, hirlutum. Allium fubhirfutum, nigrum, circinnatum. Tulipa faxatilis. Ornithogalum pyrenaicum. Scilla maritima, bifolia, autumnalis. Asphodelus ramofus, cretions, fiftulofus. Anthericum grae-Leontice Leontopetalum. Pancratium maritimum. Asparagus aphyllus. It is in Aloe vulgaris. Juneus maritimus. ... Berberis, cretica. Frankenia hirfuta, pulverulenta. Rumex spinosus, bucephalopho-Colchicum variegatum. arborea, mediterranea. Acer creticum. Chlora perfoliata. Daphne olcoides, argentea, feri-Passerina hirluta. Polygonum maritimum, equifetiforme. Laurus nobilis. Melia Azedarach. Styrax officinale. Arbutus integrifolia. Anagyris foetida. Garidella Nigellastrum. Saponaria glutinofa. Cucubalus faba-Tribulus terre-Saxifraga repanda, hederacea. Dianthus... arboreus, aciphyllus

T115.

Erica

rius.

ftris.

tripunctatus, leu-

mentofa.

cophacus.

Gyplophila fore Sideritis fyriaca. tica, dianthoichas. Silene cretica, lusitanica, sedoides, caesia, fruticulofa. Arenaria muralis, hirta. Cotyledon ferrata, Sedum Cotyled. Semperviyum tenuifolium. Lythrum thymimifolium. Glinus lotoides ; Euphorbia ... Pebens. plis, canescens, Apios, Paralias, Spincla, laeta, mus. provincial., Characias, echinocarpa. latifolia. Myrtus comm. Punica Granatum. cens. Amygdalus communis. tine. Prunus proftrata, Pyrus cretica. Rola glutinola. Rubus fanctus. ftus. Potentilla speciofa. Capparis aegyptale. tiaca, rupeltris. Ciltus, creticus, fissimus. parvifler, mon-Ineliensis. Helianthemum lefolia. difolium, laevipes, plantaginefaxatile. um, arabicum. Delphinium Stanopus. phyfagria. Glaucium luteum. Ranunculus crecum. ticus, flabellatus, afiatious, fum. bullatus, tubeophiorofus, glossoides, muspidatus. ricatus. Hypericum. hircinum, maritimum, empetrifolium, perfoliatum, crispum. tum. Anemone horten-Sida Abutilon. fis, coronaria. Teucrium cretiana. cum, Iva, ramofillimum, faxatile, scordioides, lofa. cuneifolium, di-Spartium varicatum, maffiliense, Polium. horridum. Satureja filiformis, juliana, capitata, graeca, Ipinofa. Thymus Tragoriganum, hirtus. Nepeta incana, to-

Lavandula. Stoe-Stachys cretica, fpinola, fpinulocretica, tica. fa, mucronata. Marrubium Pfeunaia. dodictamnus. Phlomis fruticofa, folius. microphylla. Mentha canesc. Origanum Dictamnus, creticum, Imyrn., Marn. bra. Melissa altissima. preffus. Scutellaria hirta. Scutellar, decum-Galli. Prasium majus. Rhinanthus maxitus, creticus. Verbena nodiflora. nofa. Euphrafia viscola, Euphtalia frutes-Antirrhinum Elaraneum. Scrophularia filicea. cifol., peregrina. Lotus Vitex Agnus carectus. Celfia Arcturus. des. Sesamum orien-Acanthus Spinothifolia. Kakile maritima. Bunias rhaphanihyoseroides. Alyssum creticum Cochlearia corodicaulis. Biscutella apula. Sifymbrium glau-Hyoferis lucida. Lepidium spinomaea. Cheiranthus, maritimus, tricumorpha. Zacintha Brassica cretica. cofa. Sinapis orientalis. Erodium Botrys. fum. Althaea hirfuta. Goffypium hirfuleus. Mimola Farnefifa, lanata. Fumaria uniflora. Polygala venufera. Cnicus afer. iunceum, villofum, phus. Onopordon grae-Ononis ramolissicum. ma, diacantha, Staehelina fruti-II. Herbarium aegyptiacum. Salicornia glauca, Utricularia in-

. mitiffima, reellcofa; arboresnata, pendula. Anthyllis Hercens, - Chamaepeuce. llermanniae, cre-Santolina maritima, alpina. Medicago circin-Gnaphalium fcandens, micro-phyllum. Lupinus angusti-Conyza pygmaea, Vicia polyphylla, faxatilis, canperegrina. Coronilla globofa. dida, limonifolia. Erigeron ficulum, Glycyrrhiza glagraveolens, vis-Ornithopus comcolum. Senecio fruticu-Hedyfarum Caput losus, gnaphalioides. Astragalus arista-Chryfanthemum paludofum. Pforalea bitumi-Bellis annua. Inula odora, araz Trifolium ftellabica, crithmifotum, uniflorum, lia. tomentof., sca-Anthemis pontica. brum, fubter-Achillea cretica. Buphthalm. spino-Chondrilla junfum. Centaurea argenglaucus, tea, spinosa, lyrata, Galcitrapa, Arnopogon picroilancifolia, pumila, rhapha-Sonchus picroides. nina. Scorzon, cretica. Echinops Spino-Prenanthes acanfus. Orchis Roberti-Apargia tuberofa, ana, papilionacea, acuminata, provincialis. Crepis auriculaefolia, interrup-Ophrys tabanifera, tenthreditaj vesicaria, nemancensis, nunifera. Serapias Lingua-Tolpis gretica. Aristolochia sempervirent, cre. Seriola aethnenf. Santolina pyg-Ofyris alba. " Pistacia Lentiscus. Hippochaeris di-Parietaria cretica. Geratonia Siliqua. verru-Juniperus phoenicea. Cichorium fpino-Smilax alpera. Cytinus Hypoci-Carthamus lanastis. tus, leucocaulos, Ephedra fragilis. Lycopodium dencreticus, coeruticulatum. Carlina corymbo-Grammitis leptophylla. Cheilanthes Iua-Atractylis gummiveolens. Ceterach officina-Carduus leucograrum. Aeroftichum lanuginofum. Adiantum Capil-

Strobilacea, frusicola.

flexa, stellaris.

Peplidium humifulum. Cyperus niloticus,

Ius Veneris.

mueronains, dives, elongatus, esculentus; protractus, aurico. 277125. Scirpus maritim. dichotom., Michelianus.

Pennifetum diphoideum. Saccharum aegyp-

tiacum, cylindricum.

Andropogon . and nulátus, foveola-

Leersia oryzoides. Phalaris dentata.

Panicum colon! stagninum, repens , numi-dianum, leiogonum, proftra-Crypfis Schoenoides, alopecuroides.

Polypogon monspelienfis. .... Agroltis pungens,

Spicata. Poa cynoluroides, augyptiaca, pilof. Dactylis repens. Eleitine aegyptia. Dinebra: aegypti-

Festuca fusca, "1" Airitida plumofa, Avena Forskalii.

Holous chalepenfis.

Arundo acgyptiaca, ifiaca. Rottboella fascicu-

lata, hirfuta. Triticum juncehim.

Plantago. argentra, teretifolia, ltricta.

Ammannia aegyptiaca, auricillata.

Elcagnus orienta-

Ruppia maritima. Heliotropiuni undulatum; lineatum, hirfutum, ramolikimnm.

Lithospermum callulum. Anchufa hiftidiffima.

Borago africana. Echium Ranvvol-

hi, Convolvulus Forfkalii, microphyllus,

·Ipomea palmaia. Sphenoclea ' zey-- Planica, avett

Hvofcyamus muticus.

Solanum coagu-Jans. waiquel Cordia Myxa,

Rhamnus Spina Christi. Erythraea Ipicata.

Achyrant, alpera. Illecebrum javanicum.

Polycarpiea fragii lis memphitica. Pergularia tomentola.

Cynanchium pyrotechnicum, acutum.

Asclepias gigantea,

Suaeda baccata, hortensis, fruticola, falla.:

Salfola oppositifolia, villofa, foetida.

Traganum nudatum.

Cornulaca muricata. Gressa cretica.

Caucalis glabra. Bubon tortuolus. Cuminum Gyminum.

Tainarix gallica. Statiće tubiflera, Junicus multiflo-

Tus. Frankenia revoluta, hirfuta.

Oryza fativa. Rumex dentatus, aegyptiacus, ro-

feus: Ottelia alismoides. Lawfon, inermis. Polygonum falicifolium, herniarioides, equi-

fetiforme. Cardiosperm. Halicacabum. Elatine luxurians.

Forfkalea tenacillima.

Moringa zeylamica.

Callia Senna, Sophera, Fiftula. Ruta tuberculata. Zvgophylliim album, coccineum

fimplex. Fagonia arabica.

Tribulus alatus. Silene canonica. Lanciella Talfruticofa: 1 ......

Neurada procumbens. 6

Refeda canescens, glauca, prninof. Ochradenus baccatus,

Euphosbia cornutay thymifolia, calendulaefolia. Colligonum : 17 comolum. III (1)

Aizoon canarien-

Capparis aegyptiaca.

Lindakera capparidea. Fill 1911 Nymphaea Lotus,

stellata. Reanmuria ver-

miculata. Ocymum Bafilicum.

Verbena fupina. Capraria dillecta. Buchn; hermone thica.

Phelipea luteal Bunias spinofa-Cochlearia Coromopus. Calistes

Lepidium niloticum, fativum. Thlaspi arabicum. Sifymbrium bar-

bareaefolium. Cheiranthus lividus, viscosus,

Farletia. Brassica fragilis, eryfimordes. Sinapis Phileana. Rhaphanns recurvatus.

Cleame

pentaphylla. Sida mutica. " Althaea Ludwigii. Hibiscus radiatus. Spartium monofpermum, thebaicum.

Ononis vaginalis, mitiffima. Lupinus Termis,

hirfutus. Dollchos nilotica, Memnonia.

Cytifus Cajan. Sefbaina aegypti-

Hedylarum Alhagi.

Indigofera argentea, pancifolia. Galega apollinea. Altragalus trigonus, prolixus. Pforalca plicata. arabicus,

diffusus:

Sonchus divaries--LOttestonia Lattuca augu-L'stana. Picris.

nilotica, Chondrilla capitata, nudiennlis. Cropis radicata. Goty ledon forgift. Aethulia convioi-STIL

des. Santolina fragrantiffima. Artemilia judaica, incultar

Gnaphalium mulcoides, spathudis, aegyptlaea, Erigeron chimen-1711e. 1 . 20hi Senecio aegyptius. Inula undulata, cirlipa, atabica. Corula anthemoidides, cineri, maderafpatana. Ecellpia erecta! A Buphilialm. gra-yeolens, pratenle Centuirea Toopa sialieomiot, sir Sella morrhma, bifelia, artum

· latum plenipa-

Conyza Diofeori-

tulum.

Sphaeranth, indi-Najas muricatai Ceratophyllum demerlum; Croton Plicatum. Salix octandral

Diofeorea fativa. Phoenix dactyli-Coccutas Lieneha. Musa paradifiaca Mimola Habbasi Acacia Lebbek, milotica, albida, Seyal, all !!

Riche Sycomorns. Marfilea acgyptifeuma, . pdgcquiring, pitting

III. Herbarium palaeftinenfe.

Olea europaea, Salvia ceratophylla. Scirpus fomanus. Ariffida "coerulescens. Boerhavia repens, Grucianella maritima.

Scabiola tranfyl-

Heliotropium rotundisolium. Anchula trigola.

Onosma fyriacum. Convolvulus Im-

perati, falvifolius. Anabalis fpinoliflima.

Eryngium pentechinum.

Cachrys crifpa.

cum.

Zygophyllum Fabago. Pulo Rufa villofa dat. Gyplophila Rokejeka.

Euphorbia lanata, cens, divertifoha. -

Hypericum lanuginofum. Hellanthem, la vandulaefol, 🚟

Tencrium rolmarinifolium, Pfeudohy flapus.

Stachys orientalis, palaestina. Sideritis Imucro-

nata. Ballota Faxatilis. Molucella laevis.

Origanum fyria

Thymbra fpicata. Thymus, Capita. "Tus. Charles Anarrhinum frucolumn. Lyoria Mimola arventis, Onossis campe

-Allis, viltila. AH Altragalus plumo-Viola fregraight Prenanthes spinola. siilagi

Atractyl. comofa, ferratuloides; Artemilia glome-

rata. Gnaphalium fanguineuminum Centaureh hispro-

Beilinbens 16 Vischin 'crucia-

tum. Groton plicatum.

#### IV. Collectio feminum.

Salvia pomifera. Boerhavia repens. Peplidium humifuluin. Lygeum spartum. Schoenus mucronatus.

Cyperus melanocephalus, dives, auricomus.

Milium coerulesfrutescens', cens.

Eleuline aegyptia. Poa cynofuroides. Ammannia aegypfial, auriculata.

Ernodea montana. Galium Irutico-

lum. Plantago · argentea.

Echiumi difficium. Borago C'cretica', africana.

Convolvulus falvifolius. Verbascum fpinoundulahim, tum. Hyofcyamus aureus, muticus. Solaniim doagu-

lans. Phyfalisfomnifera.

Rhamnus Spina Christi. Phyteuma pinnatum.

Illocebrum java-'nicum.' Periploca angulti-,

folia: Salfola baccata. Eryngium' triphyllum, ma-

Smyrnium Olusairum. 4.1 25, 1

Guminum Cyminum. Sium graecum

Férula thyriillo-Peucedanum nodolum. Cachrys crifpa.

Pimpin, tenuis. Linum arboreum. Pancratium - ma-

Afphodelus !! lutens, creticus. Berberis cretica. Gleome - pentaphylla.

Rumex dentatus. Erica mediterranea. Elatine

·luxurians. Anagyris foetide.

Lawfonia inerm. Zygophyll, coccineum.

Ruta tuberculata. Sideritis syriaca, Styrax officinale. cretica. Moringa zeyla-Stachys spinosa. nica. Origanum fmyr-Cassia Sophera, neum, cretic., Senna, Absus. Maru. Thymus Tragori-Silene: fucculenta. ganum. Marrubium ace-Dianthus arbotabulofum. reus. Cotyledon parvi-Phlomis microphylla; frutic. flora. Celfia Arcturus. Ochradenus baccatus. Buchnera her-Euphorbia canelmonthica. cens, Peplis: 11 111 Scrophularia peregrina, filici-Capparis aegyptlaca. folia. Giftus falvifolius, Phelipea Intea. barcreticus, parvi-Scutellaria florus. bata. Helianthemum creti-Alyssum Lippii. cum, orientale, Delphinium Staatlanticum. phylagria. Cheiranthus tri-Hyperic, empetri-folium, hircicuspidatus, arborescens. num, crifpium. L'avatera cretica. Sida Abutilon. Toucrium alpeftre, scordioides, Malva cretica. digimallilienfe. Adanfonia Satureja Thymtata. Mimola Habbas. bra. Welissa altissima. Farmeli-

villo-Spartium fum. Lupinus hirfutus. Dolichos Lubia. Galega apollinea. Sesbania acgyptiaca. Astragalus trigo. 11118 Trifolium alexandrinum. Lotus palustris, canescens. Chondrilla nudicaulis. Lactuca fonchifolia. Prenanthes acanthifolia. Onopordon macranthum. Diotis candidissi-Conyza Dioscoridis. Staehelina arborescens. . Gnaphalium microphyllum.

Cotula cinerea,

Poterium fpino-

Querc. coccigera.

Smilax afpera.

spinofa.

lum.

Außer Diefen 3 berbarien find einige Gremplate poriger Lieferungen, feltener Alpen : und anderer Gemachfe vorhanden: Der erfte und zwente Faszifel ift bereits vergriffen.

ana, Lebbek.

Acacia

#### Fasciculus III. Plantae alpinae.

Paederota coerulea, Veronica aphylla, urticaefolia. Valeriana supina, Cyperus longus, Grypsis aculeata, Milium paradoxum, Festuca pulchella, Avena brevifolia, Globularia cordifolia, Galium rubrum, Myofotis spar-fiflora, Androsace Chamaejasme, Campanula linifolia, Phytenma pauciflorum. Rhamnus alpinus, Swertia carinthiaca, Gentiana frigida, nivalis, Selinum Chabraci, Laferpitium marginatum, Aethusa Meum, Pimpinella glauca, Sibbaldia procumbens, Juncus niveus, Saxifraga rojundifolia, androfacea, oppositifolia, moschata, sedoides, Dianthus sylvestris. Silene acaulis, Arenaria polygonoides, Cerastium carinthiacum, Potentilla Talisburgensis, Geum montanum, Aconitum cernuum, Atragene alpina, Anemone trifolia, narcissistora, Ranunculus Thora, Teucrium supinum, Melissa grandislora, Scrophularia Scopolii, Draba aizoides, Arabis coerulea, Geranium argenteum, Cytisus alpinus, Phaca frigida, Astragalus campestris, Trisolium noricum, Hieracium staticesolium, Crepis Adonis, Artemisa Mutellina, Arnica glacialis, Achillea moschata, Senecio abrotanisolius, Orchis nigra, Ophrys alpina, Carex brachystachys.

#### Fasciculus IV. Plantae agri romani et neapolitani.

Phyllirea media, Veronica cymbalariaefolia, Salvia Viviani, Ixia minima, Iris tuberofa. Sefleria juncifolia, Arundo festucoides, Cynosurus aureus, Plantago eriostachya, Bellardi. Litholpermum fruticolum. Lycopfis vesi-caria, Echium prostratum, Gerinthe aspera, Cyclamen he-deraefolium, Convolvulus lineatus, althaeoides, Cneorum. Smyrnium Olusatrum, Afphodelus ramofus, Allium triquetrum, Rumex bucephalophorus, Passerina hirsuta, Daphne Gnidium, Tartonraira, collina, Arbutus Unedo,

Reseda fruticulosa, Euphorbia laeta, spinosa, neapolitana, Characias. Ciftus salvifolius, Anemone hortensis, appennina, Teucrium fruticans, Thymus inodorus, Lamium flexuofum, bifidum, Euphrasia latifolia, Alyssum maritimum, Arabis collina, Cheiranthus tricuspidatus, Brassica fruticulosa, Sinapis erucoides, Malope malacoides, Fumaria capreolata. Spartium villosum, Anthyllis Barba Jovis, Lathyrus alatus, Vicia bithynica, Ononis reclinata, Cytisus bistorus, tristorus, Coronilla Emerus, valentina, Hip-pocrepis unifiliquosa, Trisolium subterraneum, Cherleri, incarnatum, Lotus cytisoides, Sonchus picroides, Seriola aethnensis, Tussilago fragrans, hybrida. Senecio anthemifolius, Orchis papilionacea, Ophrys myodes, tenthredinifera, tabanifera, Urtica membranacea, Thelygonum Cynocrambe, Piltacia Lentiscus, Parietaria Iusitanica, ossicinalis, Ophioglossum lusitanicum, Ceterach officinarum, Grammitis leptophylla. Cheilanthes odora, Targionia hypophylla.

#### Fasciculus V. Plantae neapolitana è et apulae.

Valeriana tuberola, Iris fugax. Cyperus Monti. Milium vernale, Poa megaltachya, pilola. Briza maxima. Dactylis hispanica. Felluca ciliata, phleoides. Lagurus ovatus. Secale villosum, Lappago racemosa. Andropogon hirtus, distachyos, Rubia Bocconi. Plantago Wulfenii, Anchusa tinctoria, Cynoglossum appeninum. Onofma cinereum. Campanula Elatines. Eryngium alpinum. Tordylium apulum. Laferpitium thapfioides. Bubon garganicum. Smyrnium perfoliatum. Liinum firictum. Alphodelus luteus. Allium ciliatum, rofeum, pendulinum. Juncus acutus. Ruta divaricata. Saxifraga bulbifera. Euphorbia Bafelicis. Ciftus origanifolius. Ranunculus chaerophyllus. Teucrium Chamaepitys. Marrubium Alyssum. Sideritis romana. Lamium garganicum. Scrophularia peregrina. Rhinanthus Trix-ago. Alystum creticum. Draba hesperidsfora. Thlaspi faxatile. Biscutella apula, Cardamine Chelidonia. Erysimum Bocconi. Hesperis tristis, verna. Sinapis pubes-cens. Ononis ornithopodioides. Anthyllis tetraphylla. Vicia triflora. Aftragalus monspessulanus. Cytifus spinofus. Lupinus auguitifolius. Medicago arborea, glomerata. Scorpiurus muricata. Apargia faxatilis. Evax pygmaea, Carpefium abrotanoides, cernuum. Artemisia camphorata. Senecio arachnoideus. Buphthalmum spinosum. Orchis Nicodemi, Cyrilli, coriophora, lutea. Serapias cordigera, Lingua. Aristolochia rotunda. Carex gynomane, Urtica pillulifera. Afplenium Adiantum nigrum.

#### Fasciculus VI. Plantae alpinae.

Veronica dentata, faxatilis. Valeriana tripteris. Scirpus mucronatus, Holoschoenus. Cyperus australis. Syntherisma ciliare. Saccharum Ravennae. Holcus borealis. Arundo Donax. Bromus madritensis. Festuca serotina. Poa sudetica, supina, laxa. Avena alpestris. Aretia rubra. Androsace maxima, septentrionalis, Chamaejasme. Phyteuma humile. Thesium alpinum. Rhamnus saxatilis. Ribes petraeum. Viola alpina, nummulariaefolia, Ruppii. Chironia spicata, Gentiana lutea, verna. Eryngium amethystinum. Echinophora spinosa. Astrantia Epipactis. Bupleurum caricifolium, graminifolium, junceum. Peucedanum palustre. Cachrys maritima. Ferula nodiflora. Selinum rablenie. Myrrhis odorata. Peucedanum Silaus. Seseli pimpinelloides. Drypis spinosa. Linum alpinum. Statice alpina. Allium Victorialis, flavum. Afparagus acutifolius, Juncus biglumis, maximus, spicatus, Erica herbacea, Tetralix. Dapline Gneorum, striata. Ruta paherbacea, Tetralix. Daphne Gneorum, Itriata. Ruta patavina. Arbutus Uva urfi. Saxifraga minor. Silene rupeltris, alpeltris. Arenaria biflora, laricifolia. Cherleria Sedum hispanienm. Cerastium repens. Euoctandra. phorbia faxatilis, dulcis.

#### Fasciculus VII. Plantae alpinae.

Euphorbia carniolica, epithymoides, angulata, amyg-

daloides, Paralias. Prunus Laurocerasus, Rosa reversa. Rubus Chamaemorus, tomentofus. Geum rivale, reptans. Ranunculus pyrenaeus. Satureja pygmaea. Glechoma hirfuta. Thymus alpinus. Dracocephalum austriacum. Pedicularis rofea, sudetica, cespitosa, Myagrum saxatile. Iberis cepeaesolia, amara, austriaca. Genista anglica, pilo-sa. Coronilla minima. Hippocrepis comosa. Astragallus pilosus, exscapus. Lotus rectus. Scorzonera austriaca, rosea. Apargia Taraxaci, incana. Hyoseris sociida. Ilicracium aureum, porrifolium. Cacalia alpina, Carduns mollis. Gnaphalium pufillum, alpinum. Erigeron vilcofum. Senecio incanus. Gineraria fibirica, crifpa. After Tripolium, alpinus. Arnica montana. Orchis albida, glo-bola, fufca. Cymbidium Corrallorhiza. Carex rigida. Quercus austriaca. Betula carpathica, nana, ovata. Carpinus Oftrya. Arum maculatum. Salix Hoppeana, lifesiaca, sagisolia, arenaria. Empetrum nigrum. Myrica Gale. Polypodium alpinum, Lonchitis. Aspidium aculeatum. Scolopendrium officinarum.

### " Gramina. (Decades, VIII.)

Cladium germanicum, Cyperus pannonicus, longus, fuscus, Scirpus caricinus, Holoschoenus, triqueter. Elyna spicata. Nardus stricta. Digitaria stolonisera. Crypsis alopecuroides, aculeata. Phleum alpinum, Michelii, bulho-fum. Milium paradoxum. Trichodium alpinum, rupeftre, anratum. Arundo varia, speciosa, tenella. Phragmites, festucoides. Andropogon Gryllus, artindinaccusi Aira flexuofa, caryophyllea, subspicata. Melica coerulea; Sesleria elongata, juncifolia, coerulea, tenella, sphaerocephala. Poa maritima. Cynofurus aureus: Festuca ovina, poacformis, varia, pumila, spadicea, pulchella. Bromus Buxbaumii. Avena sempervirens, alpestris, distichophylla, verhoolor, depauperata. Triticum caninum, rigidum, intermedium. Elyinus europaeus. Juncus trifidus, monanthos, Jacquini, albidus, niveus, spadiceus, maximus, spicatus) Carek pulicaris, curvula, atrata, mucronata, frigida, ferruginea, Scopoliana, paradoxa, sempervirens, brachystachys, Balbisii, capillaris, sylvatica, faxatilis.

## Forfige wach fe. Mordbeutiche. Forfipflangen.

Mascula, sanguitisolia, Ligustrum vulgare. Cornus Mascula, sanguinea, Ilex Aquisolium. Lonicera Caprifolium, Periclymenum, Xylosteum. Rhamnus cathartious, Frangula. Evonymus europaeus. Ribes rubrum, alpinum, nigrum, Uva crifpa. Hedera Helix. Ulmus campestris, esfusa. Viburnum Lantana, Opulus, Sambucus nigra, racemofa. Staphylea pinnata. Loranthus europacus. Berberis vulgaris. Vaccinium Myrtillus, uliginofum, Vitis Idaea, Oxycoccos. Andromeda polifolia. Erica vulgaris, Tetralix, herbacea. Daphne Mezereum, Cneoruin. Ledum palustre. Arbutus Uva urst. Prunus spi-inosa, Avium, Cerasus, Padus. Sorbus aucuparia. Cratae-gus, Aria, torminalis, Oxyacantha, Mespilus germanica, Colongafter. Pyrus Malus, communis, Cydonia. Spiraca Talicifolia, Rofa Intea, cinnamomea, canina, molillima, villofa, rubiginofa, fpinofissima, pumila, alba. Rubus Idaeus, fruticolus, hirtus, nemorosus. Tilia europea, micro-phyllo. Clematis Vitalba, Linner borealis. Polygala Chamachuxus. Spartium scoparium. Genista germanica, tinctoria, pilofa. Ononis spinosa. Cytisus supinus, capitatus. Alnus glutinofa, incana. Quercus Robur, pedniculata, pubefcens. Fagus sylvatica. Betula alba, nana. Carpinus Betulus. Corylus Avellana. Pinus Larix, sylvestri, Picea, Pumilio. Salix fragilis, purpurea, rubra, pentandra, polymorpha, acuminata, arenaria, filefiaca, anrita, aquatica, capraea, viminalis, vitellina, alba. Empetrum ni-grum. Viscum album. Hippophae rhamnoides. Myrica grum. Viscum album. Hippophae rhamnoides. Myrica Gale. Populus canescens, nigra, tremula. Juniperus communis. Taxus baccata. Acer Pseudoplatanus, platanoides, campelire, Frazinus excelhor.

#### 3mente Abtheilung. Subbeutide Forfipflanfen. Die int dell

Olea europaea, Jaiminum, Rolmarinus, Salvia officinalis. Phyllirea media. Globularia vulgaris, cordifolia; nudicanlis. Azalea progumbens. Lonicera alpigena, nis gra, etrufça Lycium barbarum. Ahamnustafpinus nepugra, etrulea Lycum barbarum. Tihammus alpinus pedmilus, faxatilis, Palinrus Zizyphus T Evonyanus verruco fus; latifolius Tibes petracum. Vitis vinifera Vintamajor, minor, Ulmus fuherofa. Rhus Cotinus. Vibutanum Tinus. Aefculus Hippocaltanum. Daphue alpina, Laurcola, liriata. Laurus nobilist Anagyrist foetida) Cercis Siliquaftrum. Ruta graveolens. Rhododendron Chamaccilius, ferrugineum, hirfutum. Arbutus alpina, Pyrola rotundifolia, fecunda. Philadelphus coronarius. Amygdalus communis. Punica Granatum. Prunus Laurcocerafus. Chamacecrafus. infititia. domelica an Mahaleb. rocerafus, Chamaecerafus, infititia, domeftica, Mahaleb. Mespilus Chamacmespilus, tomentosa. Crataegus mono gyna. Pyrus Amelanchier, Pollveria, intermedia. Rofa pyrenaica, alpina, provincialis. Rubus faxatilis Chamnes morus, difcolor.) Dryas octopetala. Capparis fipinofa, Tilia alba. Ciltus canus, celandicus. Atragene alpina. Clematis Flammula, erccta. Teucrium montanum. Sa-tureja montana, rupestris. Thymus vulgaris, alpinus. montanus, Serpyllum. Vitex Agnus caltus, Polygala major, amara. Spartium junceum, radiatum. Genilia fylvestris, procumbens, sagittalis, anglica. Ulex euro-paeus. Ononis rotundisolia. Colutea arborescens. Altra-galus pilosus. Cytisus alpinus, Labumum, elongatus, purpureus, lessilisolius. Coronilla Emerus, minima. Doryc-nium herbaceum. Artemisa camphorata, coerulescens. Quercus Cerris, austriaca, Ilex. Juglans regia. Caltanea vesca. Betula verrucosa, ovata. Carpinus Ostrya, orien-talis. Corylus Colurna. Pinus Pinea, Pinaster, Combra, Abies. Capressus sempervirons. Salix Hoppeana, Wulffeniana, Lambertiana, praecox, nigricans, Waldsteiniana, formosa, retusa, reticulata, bicolor, riparia, herbacea, sa-gifolia, Jaquiniana. Osyris alba. Pittacia Therebinthus. Populus dilatata. Juniperus nana, Oxycedrus, Sabina. Ruscus aculeatus. Atriplex portulacoides. Ater monspess fulanum. Celtis australis. Fraxinus Ornus. Diospyros

1. Herbarium creticum. 450 Species. Die Centurie gu 10 fl. - 72 fl. Conv. Munge. Das Gemicht & Pfund.

2. Herbarium aegyptiacum. 250 Species. Die Ernturie 3u 20 fl. - 46 fl. Conv. Munze. Das Gewicht 6 Pfund. 3. Herbarium palacitinensc. Species 48. 12 ff. Conv.

Munge. Das Gewicht 15 Pfund. 4. Collectio seminum rariorum Cretae, Aegypti. 136

Species (ju 9 fr.) 20 fl. Cono. Munge: Das Gewicht & Mf.

Gramin, Decades VIII. (80 Sp.)
Deutsche Forfigemachte auf groß Folio, weißem Schreib-papier, mit allen Theilen, Anolpen, Bluthe, Frucht, Rinde sc. perfeben, in zwen Abiheilungen, jum Selbstuntericht. Erfte Abtheilung enthalt 120, zwente Abiheilung 140, zusamen 200 Forstgemächte, bende koften 80 fl. 2B. 2B.

Rurigefaßte Heberficht eines vollftandigen

## Naturalien: Cabinets

aus ber Nachlaffenschaft des feel. hrn Geb. Cammers rathes, Grenberen von Brodenburg. Ricolftatt im October 1795. Thir umuse /

Diefes Maturalien's Cabinet ift bereits aus ber ruhmlichen Erwahnung, melde bavon in verschiedenen Journalen und naturs bifforischen Schriften demacht murde, ben Liebhabern ber Ratur, geschichte befannt. Namentlich findet man in hinschinge Rache richten von febensmirtigen Cabineten und Sammlungen 20. 20. Erlangen 1735. Erfter Band, pag. 1867, eine fummarische Besschreibung, die aber leider etwas feblerbaft abgedruckt murde. Seit der Zeit aber, als iene Nachrichten erschienen, sühr der feel. Dr. v. B. mit unernüdetem Fleife fort, fein Cabinet, anschnlich zu vermehren; wie denn überstaupt biefer Sabre Acnock und Leben baber der Naturacschichte feit mehr denn Jahren an der Bollschandsfeit und Schönheit dieser Sammlung, mit beträchtlichem Roftenauswand und vermitrelle seiner ausgedreiteten Corresponsden, immerwährend arbeitete.

Daß dieses Cabinet nach feinem Evde nicht wieder vereinzelt und verschleubert werden inochte, sondern in die Sande eines Kensners salle, welcher besper Berth jurschäften wise, auch den ges hörigen Gebrauch davon zu machen verstehe. Der Dod übereilte diesem mutdigen Mann, obe er feinen verhaben eithische der die fes Cabinet noch ben feinen Lebteiten auf eine feinen Bunschen entsprechende Urt zu veräußern — erreichte, und es werden nun — wenn sich ein liebtader dazu sindet, der die ganze Sammiung fäusich an sich bringen will — die billigsten Bedingungen von den Erben gemacht werden. Es bestehet dieses Naturaliens Casbinet in folgenden Sammlungen:

2) Eine Collection bon einigen hundert Sorten — meistens geschlemmten Farben, Siegel, Thon und anderen Erden, in einem besonderen Catalog gehörig specificiet und befchrieben. Diese Sammlung ist tartet ju — 30 Rthlr.

in einem beinderen Earding geborig inecificit und des schrieben. Diese Sammlung ist takift zu — 30 Athle.

Sine Fossilien - Sammlung von nahe an 300 Nummern, größtentheils geschlissener und ungeschlissener Steine; als auch roher Steinarten, Breceien, Granit, Porphyr, Fluße und andere Kirsel, Jaspis, verkeinett Holf und Muschelz Jaspis, Uchat, gladartige Steine, sowihl Feldspath, Adularia, Apatit ze, als Hall Edelseine und ächte Edelssteine; seiner Muschet Armibr, Marmor, Alabaster, Sandsteine, Schiefer und andere Steine. Der deskalfige eigene Catalog ist in 13 Elassen eingeheilt, und besagt nehft der genauen Beschreibung, Größe und Schwere eines seden Stückes, auch das Land und die Gegend, wo es gessennden ze. Diese Sammlung ist fazirt zu — 360 Athle. Sine ansehnliche Folge von schöchen Erhstallsationen, sowohl in einzelnen Stücken, als in Gruppen und Trusen, großer, mittler und kleiner Gattung zusämmen 377 Stücksbergen, mittler und kleiner Guttung, sprück hurchen sichtig star, als farbig und durchscheinend. Ingleichen ders ber blätteriger, körniger und zurchscheinend. Ingleichen derz ber blätteriger, korniger und zurchschlichtig zu. Ernställssterige Schwerspath Drusen, Hernachstürzter und keinwürftiger, Flußenth; desgleichen kurt, vieleckig, lanastrahlig, klanasta, blätterig, ze. Ernställssterig einen verschiedener Sattulia und Ternachsteilen und kerder Schwere Schwere, Landengegend ze., und vorzüglicher Schößer, Schwere, Landesgegend ze., und vorzüglicher Schößer Hinduschen, hiernach ze., und vorzüglicher Schößer zu handen, hiernach zu, und vorzüglicher Schößer zu handen, hiernach zu eine Ernestung de

Eine auserlesene Sammling febr fconer, seltener und ins ftructiver Vetrefacten, gegen 1000 Rummern enthaltend, worunter nicht wenige von so vorzüglicher Schönheit, auch Werth sich besinden, daß manches Stuck auf 3 bis 10 Ehaler von Kennern geschätt auch einzeln dafür geboten worden. Der Catalog bestimmt die Vollständigkeit dies fer Sammlung. Taxirt ju — 360 Athlr.

198 Rthir.

5) Ein febr ichanbares, und befonders an ausländischen Ergstufen, vorzüglich zahlreiches Mineralien : Cabinet, beffen über 1000 sich belaufende Stücke fämtlich von ansehnlicher Größe sind; es ift dieses Cabinet nach bester Ordnung in gewöhnliche Elassen und Unterabteilungen eingerichtet, desten Beträchtlichkeit aus dem Catalog, der die Eigenzichaften, Gegend ze., auch das Gewicht eines jeden Stückes

arrod genaus bemerfte mit :Mehreren gus erfeben. Zariet ju

5) Ein prachtiges Conchplien Cabinet, in welchen nur fehr wenige folder Stude noch mangeln, die fast nicht ju bar ben find; es enthalt gegen 1200 Battunge Mummern; das Gange wohl erhalten und nach bem Martinischen System in einen Catalog eingetragen und beschrieben. Es ift tarirt zu — 900 Athlie.

7) Eine Sammlung con 70 Stud Seepflangen und Corallen Gewächsen; fie find nach IM de Maumonts Eintheislung geordnet, auf-fauberen Postamenten aufgestellt und wohl erhalten. Diese Sammlung, fast manches, schone Stuck in sich, wie der davon vorhandene Catalog Das Rabere besaget. Tagirt zu — 60 Arhlr.

a 8) Befinden fich in Diefem Cabinet noch perfchiedene Ratus rralien aus bem Pflangen, und Thierreiche, Die nicht claffifch

200 Auch ift eine fleine Kunft und Antiquitaten Campillung vorhanden, beren in ben worbemelbeten hinschingschen

Rachrichten auch schon erwähnt worden ift. Untergeichneter, der Die Ehre hatte ein Freund und Lehrling in ber Conchyliologie und Mineralogie, und nachberiger Car-respondent bes feel. 51. v. Brockenburg's ju fenn, fennt diefes Cabinet febr genau; und fann berfichern, daß es fomobl feinet portefflichen foftematifchen Ordnung) als auch feiner übrigen gefchmackvollen und zweckmafigen Ginrichtung wegen, wenn auch nicht eines der größten, doch eines der iconfien und lebrreiche ften Cabinete Deutschlands ift. Edift in eilf großen, gleich, fas connirten Glasfchranten und Commoden, famtl. fcwarz und golb angeftrichen, aufgestellt. Die inmendig roth angestrichenen Schrante baben, mit Inbegriff des unteren Bodens, to Abtheilungen oder Unterschiede, auf deren jedem wieder 3 blau und gold angeftrie chene und leicht abzuhebende Facher fieben, in welchen jedes Stude der Conchnlien in rothen Rafichen von Pappe, der Erje und dergt. aber in Rapfeln von ftarfem Papier, mit angefchries bener fehr genauer fostematischer Befchreibung liegt. Un Die Stucke felbst ift die Rummer geflebt, nach welcher fie im Catalog ju finden. Entfernten Raufern Diefes Cabinete fonnten nur ges Dachte Rafichen, Rapfeln zc, gegen ju vergleichendes Douceur für Riften, Emballage etc. überschieft merden, und fie murden das durch in Stand gefest, das Cabinet in feiner jegigen ichonen Ordnung gleich wieder aufzustellen. Raufern in der Rabe fonnten alle Schrantere. gegen billigften Preif, auch überlaffen werden. von Wurmb, Fürfilich Schmarzburg. Major.

### - Nachfdrift

Die Zeitumfande hatten die öffentliche Bekanntmachung und Berbreitung obiger Anzeige, so wie den naheren Beschluß zu einem wirklichen Berkauf des v. Brockendurgischen Naturaslien-Cabinets dieher verhindert. Jest, my alles Gute sich frey wieder hervor magen darf und der Sinn für die Naturwissensschaft neu aufgeregt und eigentlich mit an der Tagesordnung ist, wird dieselbe dem Naturfreunde doppelt angenehm senn, und die Sehnsucht nach dem Besige tdieser Naturschäse lebhafter er-

Unterzeichneter, ber fo glücklich ift, die Aufficht über daß bies fige fürfil. febr fchagbare Naturalien Cabinet führen in durfen, bat neuerlich Gelegenheit gehabt, das oben beschriebene von Broschenburgische Cabinet zu beseben, und kann mit voller Uebergensgung bem v. Wurmbischen Urtheile beistimmen.

Der Liebhaber wird swar die Segenstände der neueren Ents bedungen von v. v. 25 Jahren her, so wie bei den Mineralien die neuere Classifications. Form vermissen, dafür aber die dteren um so vollsommener und vollständiger, ja auch die neuerlich ents deckten und näher bezeichneten Fossilien, nur unter einem alter ren Namen, und einer Menge von Abanderungen sinden, welche jest gar nicht mehr auguweisen sind.

Die jesigen Sesiser haben sich nunmehr auch zum mirklichen Berkaufe biefer Naturalien Sammlung entschlossen, und werden ber Sache angemessene billige Bedingungen eingehen.

Den Liebhabern, welche nicht allzuweit entfernt find, empfehle ich die eigne Besichtigung, um fich von ber Wahrheit bes eben gefagten vollfommen überzeugen zu konnen,

Portofrene Unfragen werden unter ber Abbreffe bes herrn Gecretair Scheller allbier erwartet. Rudolftadt a. b. Gaale im Mart 1820.

August Carl Friedrich Werlich, Cammerrath.

REPERTORIUM COMMENTATIONUM a societatibus litterariis editarum secundum disciplinarum ordinem digessit. J. D. Reuss. Gottingae apud Dietrich. 4.

ift nun bereits ber iste Band, welcher bie Rrantheiten von D bis H enthalt, erschienen. Es ift in ber That unbegreiflich, wenn es in beutiden Landen noch etwas tinbegreifliches gibt, baf biefes ungeheuer munfame, mit mehr als 20 jahriger Gebuld jufammengetragene, ungeachtet unuberfteiglicher Schwies rigfeiten mobigeordnete, mit bewunderungemurdiger Genquigfeit gearbeitete Werf noch von keiner deutschen gelehrten Zeitung auch nur angezeigt, geschweige nach Berbent gewärdigtet wor-ben ift. Das Werk fieht burchaus einzig in feiner Art ba. Es schlieft uns alle Schränfe aller Gefellschaftsschriften auf; es ordnet Die Materien miffenschaftlich, und ift baber ein Rabmen für die größte wie fur die fleinfte Bibliothet. Woruter nur eis nem Menfchen einfallen fann ju miffen, ob davon etwas in ir-gend einer Befellchaftsicheift vorfommt, fo findet er es gant ficher in diefem Repertorium; er finder es leicht und genau ausgebruckt. Wie ein Gelehrter ohne biefes Berf aussonmen fann, ift nur baburch begreiflich, bag viele Gelehrte fich menig um bas befummern, mas vor ihnen geleiftet morden ift. Die Bande, welche unsete Facher betreffen, also die Raturgeschichte, fieben mit Remnichs Polnglotten zericon beständig auf uns ferm Pulte und wenig Tage vergeben, wo mir pe nicht benus gen um unserer Unwissenbeit nachzuhelten. Wer eine Tiffertas tion ichreiben will, muß billig jupor ben Derbitliothefar Reuf fragen, mas bereits baruber vorbanden ift; und das gilt von allen fachern, vorzüglich aber von ber Beschichte, von ber Ras-tur-Geichichte, von ber Pholif und ber Medicin. Ber eine Bis dur-Geichichte, von der Phylix und der Medicin. Aber eine Bis bliothet ordnen, und nicht Jahre lang umftellen will, der muß R. um Rath fragen. Wer ein umfassendes Werf über irgend ein Kach ausarbeiten will, der muß sich von R. halfe erbitren. Ben all diesen Nothwendigkeiten glauben wir duch nicht, daß R. Ursache bat, dieses Werk mit Luft zu vollenden. Ran

fann zwar ein Leben von 20 Jahren nicht liegen lassen; und er wied baher bas Werf gewiß fortsegen; allein mit welchen Gelins nungen gegen seine Zeitgenossen? Das möchten wir nicht aus feis mer Seele schreiben und drucken lassen.
Sollte es Menschen geben, welche bieses Werk noch nicht ges

feben baben, fo wollen wir ihnen gu Liebe ciniges von feiner

Einrichtung hier mittheilen.

Jeder Band ift alfo in Quart von ungefahr 600 Geiten; poran geht ein Rahmen miffenschaftlich geordnet, welcher bas Auffuchen außerordentlich erleichtert. hinter jedem größeren Abfchnitt von einer Biffenschaft, i. B. binter ber gefammien Raturgeschichte, alfo binter ber allgemeinen, binter ber Boologie, Bos tanit und Mineralogie folgt fodann ein Regifter ber Autoren, fo daß far alles gesorgt ift, mas nur irgend zu einer solchen Arbeit gehort. Wir lassen unten den Rahmen von der allgemeinen Rasturgeschichte abbrucken, um einigermaßen ein Bild vom ganzen Werk zu geben. Ein ahnlicher steht vor der Zoologie, vor der Botanik u. f. m., nur viel ausschichter naturlich, je nach dem Reichtbum ber Biffenicaften.

## ELENCHUS SECTIONUM.

HISTORIAL NATURALIS SCRIPTORES GENERALES;

Encomia listoriae naturalis. p. 1.
Historiae naturalis bistoria. p. 2. Bibliothecae Topographicae. p. 3. Relationes de libris novis, p. 3. Lexica. p. 4. Terminologia. Methodus studii historiae naturalis. p. 4. De methodis historiae naturalis scriptores critici. p. 4. Elementa historiae naturalis. p. s. Systemata, Compendia, Codices, Affinitates rerum naturalium. p. 6. Icones rerum naturalium. p. 6. Descriptiones rerum naturalium et observationes mis-Micrographi. p. 13. Mulea. Historiae naturalis scriptores topographici. P. 26. Europae. Germaniae. p. 25.

Girculi Aultriaci. p. 25.

Bavarici. p. 26.

Suevici. p. 26.

Franconici. p. 26.

Rhenani Inperioris. p. 26.

Weltihalici. p. 27. Germaniae. p. 25. Westphalici. p. 27. Saxonici Inferioris. p. 28. Saxonici Superioris. p. 28. -Bohemiae, p. 29. Moraviae. p. 30.
Silefiae. p. 30.
Lufatiae. p. 32.
Helvetiae. p. 32.
Magnae Britanniae.
Scotiae. p. 37.
Hiberniae. p. 37. Hiberniae. p. 38. Galliac. p. 39. Belgii. p. 45. Hispaniae. p. 46. Lustaniae. p. 46. Italiae. p. 40. Regni Danici. p. 61. Sueciae. p. 53. Laponiae- p. 57. Borussiae. p. 58. Hungariae. p. 58. Regni Russici. p. 58. Imperii Osmannici. p. 59. Aliac. p. 60. Africae. p. 64. Americae et insularum adjacentium. p. 66. Historia naturalis maris. p. 72. Thaumatographi, p. 74. Palingenefia, p. 74. Phyliologi mifcelli. p. 74.

Naturalia veterum.

Fabulosa.

# Litterarischer Anzeiger.

## Litterarischer Bericht für 1818

von Blainville.

## V. Chemie.

Immer weiter Schreitet die Chemie vor in dem, mas fie neue einfache ober jufammengefegte Gubftangen nennt, und somit verliert fie von Tage ju Tage mehr von jener Ginfachheit, von jener Ginheit, durch welche das antiphlogistis fce Enftem fich empfahl, und welche erlaubt hatte, jene rationelle Benamung (Nomenclatur) aufzustellen, die ber Chemie unter allen Standen und Claffen fo viele Freunde erwarb. Bas ihr immer noch eine große Angahl berfelben erhalten muß, und fie fernerer Unterflugung von Seiten ber Regierungen murdig macht, ift, bag fie juweilen einen nuglichen und mehr oder minder wichtigen practifchen Gebrauch, ber von ihren Berfuchen gemacht werden fann, voraussieht, und haufig denfelben wirklich findet. Dieg ift ihr Berdienst ichon gewesen, als fie noch in bem unvollfommenen Buftande bloger Aldomie war. Indeg fcheint für fie, ale Biffenschaft, die Theorie ber befrimmten Berhaltniße ein gewaltiges Forderungemittel ju fenn, doch vielleicht blos bann, wenn man fie ale eine Art von Statif be: tractet. Roch weit mehr Bichtigfeit icheint diefe Theorie fur die Mineralogie ju befommen. In den Gefegen, nach welchen die Berfegung und die Busammenfegung ber Rorper gefchieht, in ihrer Bermandlung in neue, und folglich mit neuen Gigen: Schaften begabte Rorper, ift die Chemie in demfelben Falle, wie manche andere Biffenfchaft g. B. die Boologie, welche gwar wohl mit allen organischen Rorpern, in fo fern fie eine gewiffe Combination von Organen find, die eine bestimmte Form an: nehmen und fogar Functionen von nicht minberer Bestimmt: beit verrichten, befannt fenn, aber nichts bavon wiffen fann, wie diese Combinationen, diese Formen fich erhalten, fich bestim: men, fich gerftoren, und vornamlich fich wieder erzeugen. Bie Die Boologen eine Physiologie ju grunden fuchen, fo bemuben fich die Chemiter, eine allgemeine Theorie aufzustellen. Aber eine folde Theorie fann gar nicht andere gefchaffen werden, als jugleich alle die Agentien in fich begreifend, welche in der Da: tur eine Modification ber Umftande bewirten tonnen, in melden alle die Rorper, die gegenseitig auf einander rudwirfen follen, fich befinden. Man muß mithin, che man fie aufftellt, die allgemeinen Gefege ber Birfung bee Lichte, bes Barme: foffe und vorzuglich ber Electricitat und bes Galvanismus fennen. Birflich ift or. Thenard in feinen intereffanten Erperimenten über die orngenierten Korper genothigt gu befen: nen , baß gewiffe Thatfachen ber Berfegung burch bie gewohn: liche Chemie, bas heißt: Die Theoric ber Bablverwandtichaften nicht ertart werden tonnen, und fehr mahricheinlich von ber Clettricitat abhangen. Dan überzeugt fich baber immer mehr und mehr von jener Identitat der demifden und electrifden Rrafte, einer Cade, auf welche die Aufmertfamteit der Che: miter icon fehr lange von Derfted hingezogen worden ift, welche aber immer noch fast unbefannt ju fenn fcheint. Indef or. Allen icheint bei ber von ihm unternommenen Behand: lung ber demifden Theorie gang benfelben Beg einschlagen gu wollen. Schon 1818 hatte er bie erften Grundzuge baron be:

tannt gemacht und 1819 hat er in das Philosophical Magazine mehrere Abhandlungen einruden laffen, welche gewise Theile schon vollständig entwickeln. Da feine Arbeit noch nicht gang ba ift, so muffen wir die Analyse hier unterlaffen.

Immer noch fucht fich, wenigstens in England, wo fie ibre Entstehung erhalten, die Theorie der Atomen ju vervollfomm: nen, welche die Mittel an die Sand gibt, die Bufammen: fegung und Berfegung ber chemifchen Rorper gu ertfaren, in: dem man ihre legten Atome und Theilden als befondere, von einander unterschiedene und elementarifche Golida betrachtet, welche Figur, Gewicht, Bult, unter welchen Umftanden fie auch fenn mogen, nie andern. Gr. 2B. Siggine, ber in der That der Urheber berfelben gu fenn fcheint, der fie wenigftens querft in einer, vor mehr ale 20 Jahren gegen die Theorie des phlogistischen Snfteme herausgegebenen Schrift, geahnet bat, hat neulich im Philosophical Magazine wieder einige Abhand: lungen druden laffen, theils um feine Erfindung gu reclamie: ren gegen einige englische Chemiter, welche fie orn. Dalton Bufdreiben wollten, theile um einige neue Betrachtungen mitgutheilen, welche gur Unterflugung feiner Theorie bienen fon: nen. D. Thomfon hat feine Angabe von der Comere der Atome der demifden Korper ebenfalls febr vermehrt und berichtigt. Im Juliudhefte ber Annals of Philosophy finbet fich von ihm eine fehr weitlaufige Labelle über die einfachen Rorper und ihre Combinationen mit bem Drygen, nach ben Un: terfuchungen der berühmteften Chemiter, vorzäglich deren von Bollaffon und Bergelius. Er will ahnliche Tabellen über bie combinierten Rorper geben.

Gin Auszug aus Bergeline Beobachtungen über bie Combinationen, welche ron ben ichwachen Bermandtichaften ab: bangen, aus welchen man fich überzeugen tonnte, daß die mit fdmaden demifden Bermandtichaften begabten Gubftangen gerabe biejenigen find, welche bie mannigfaltigften Combinationen barbieten, ift von une fruber mitgetheilt worden. (Tome LXXXVII. G. 462) Die Riefelerde bringt wirklich eine große Angabl von Riefelfauerungen (Giliciat) gu verschiedenen Cattiaungegraden hervor, und doppelte und dreifache Riefelfauerun: gen, benen etwas abnliches in ben andern Galgen nicht gu finden ift. Er zeigt ferner boch, daß man in unferen Labora: torien dergleichen Urten von Combinationen finden tann, 3. B. in der Claffe der Roblenfauerungen und der Bafferungen, mel: de burch die Comache ihrer Bermandtichaften fich den Ricfels fauerungen nabern. Er gibt mehrere Beifpiele bavon: ein neues Cals g. B., gebildet aus einem Molecul von Pottafden: Bicartonat, verbunden mit zwei Moleculen Talt. Carbonat und achtzehn Moleculen Waffer u. f. m.

Eine ber intereffanten Entdedungen, die im Jahr 1819 in ber Chemie gemacht worder find, ift eine neue Claffe von Busfammensegungen, welche Then arb dadurch bilbet, daß er bie Cauren und mehrere andere Korper eine mehr oder minder große Quantitat Orngen abforbieren lagt. Diese neuen Thatfaschen find nach und nach von uns berichtet worden. In ber

Reife der con The nard über diefen Begenftand unternomme: nen Arbeiten, bat man einen ffeng logifchen Gang mahrnet: men tonnen, welches fur ein neues Beifpiel eines mufterhaften Bortrags in tiefer Sphare ber Gerichungen gelten fann. 2on einer anfange ifolierten Thatfache ausgebend, gelangt er allmab: lich ju jener unerwarteten Entbedung, baf bie gewohnliche Theerie der Bermandtichaften nicht hinreichen tonne gur Er: Marung der fonderbarften aller von ihm beobachteten Thatfachen, namlich der, daß bas in orngeniertes Baffer gethane Gilber: Drad nicht blos das Drogen des Waffers, fondern auch fein eigenes entbindet; und eine noch fonderbarere Ericheinung ift die, daß im Augenblide jener Entbindung eine große Quantitat Barme erzeugt wirb, wie der Academie von ibm, in ber Signing rom 18. Janner 1819, gezeigt worden ift, bergeftalt, dag einige auf die Bedanten tamen, dieg flurge die allgemein angenommene Warme: Theorie um, weil in diefem Experi mente, wo fich eine gloße Quantitat Gas entbindet , Barme futibar geworben ift, ba bod wie es icheint, eigentlich Ralte entsteben mußte. Thenard benft, diefe Ericeinung fen abn= lich ter vom Anallfilber, von der Stidfloff: Chlorure, Stidftoff: Joduie und anderer fnallenden Berbindungen

Gine andere Entdedung Diefes Jahres, Die aber eine blofe practifche Unwendung der claffifchen Untersuchungen Gir bum: phry Dart's uber die Flamme ift, haben wir an ber Erfindung jener Urt von Lampe, welcher man ben Ramen Lam: pe obne Blamme, aphlogistifche Lampe gegeben bat. Gie bietet das Phonomen bar, daß die Berbrennung bee Alto: bol : Dunftes mittele eines in die Spirale gewundenen Platin: Drathes fortgefest mirb. Anlangend die aus biefer Berbren: nung resultierenden Phanomene, fo bat fich Dalton, ber an: fange geneigt gewesen war, ju glauben, es erzeuge fich Rob: len : Ernd anstatt ber Roblenfaure, burch bie Erfahrung über: zeugt, daß dieß nicht der Fall ift, und bag Roblenfaure erzeugt und Cauerfioff abforbiert warb, aber in großerer Quantitat, ale bei ber gewöhnlichen Berbrennung, bergeffalt, baf bie Lampe obne Flamme in Umgebungen brennt, mo bie gewohnliche Berbrennung nicht fatt finbet.

Sehr widrig ift beim Gebrauche diefer kampe, mit deren Berfettigung jest Lerebours in Paris fich beschäftigt, ber unangenehme Allohol : Geruch, der im Zimmer, wo fie brennt, fich berbreitet.

Geben wir nun über zu den specielleren Phanomenen ber Chemie! Wir wollen bei der Eintheilung bleiben, nach welcher sie entweder zu den mineralischen oder den vegetabilischen oder den animalischen Körpern gehören, obgleich diese Eintheilung wirtlich eine blos artificielle ift.

Bur einfach gehaltene, nicht metallifche Rorper.

Lithion. Früher haben wir eine Beschreibung der haupte eigenschoften bieses Altali's gegeben, welches fr. Arfved fon Lithion genonnt hat, weil es zum ersten Male inseinem Steine angeroffen ward, weilen fr. Dandrad unter dem Namen Petalit beschrieben hat. fr. Arfved son ward auf dieselntdedung geführt burch ben Ueberschuß, welchen ihm die Analyse gab, als er schweselsaure Lauge wie schweselsaure Soda betrachtete. Es sand sich, dag es ein neues Salz enthielt, deffen, Sattigungs Jähigteit größer als die der Soda ist, und daß solglich seine Schweselsaurung weit weniger Attali enthielt, als die fameselsaure Soda enthalt. Dr. Arfved son, hat gefunden, das schweselseure Lithion besche aus Schwesels

faure 68,65 und aus Lithion, 31,35; bas falfaure Lithion aus Salzfaure 60,06, und aus Lithion 35,35; barnach hat er berechnet, das Lithion bestehe aus 50,117 Lithel (Lithium) und aus 43,883 Drygen.

Sr. Ure in Glasgow hatte mehrere Untersuchungen über bie Beschaffenheit des Chlor oder der orngenierten Salzsaure angestellt, und er behauptete, das Waster bilde einen wesentlichen Theil des salzsauren Gases, weil man, wenn man dieses Gas durch Gisen enthaltende Rohren lasse, Waster und salzsaures Eisenbesomme. Sir humphry Davy hat nach ferneren Erperimenten dieser Behauptung widersprochen und gezeigt, daß jenes Wasser ein zufälliges Product sey. Birtlich, je sorgfältigermanbeim Experimente darauf bedacht ist, die Orygen-Quellen davon zu entfernen, um so weniger erhalt man Wasser.

Es scheint, ziemlich dieselbe Bewandniß habe es mit den Experimenten brn. Ridolfi's über denselben Stoff. Dieser Chemiter hatte 1817 behauptet, daß man, wenn man Phosphor auf Schwefel-Chlorure wirten lasse, salzaures Gas und Phosphorfaure erhalte, worans er schloß, das Chlor enthalte Drygen. hr. Gaultier de Claubry hat seine Experimente sorgfältig wiederholt, und keineswegs dieselben Resultate erhalten wie Ridolfi. Dhne sich sehr mit Nachforschung nach der Ursache der irrigen Resultate dieses Chemiters zu bemühen, schloßer, seine Experimente senennicht genau, und daher ganz und gar nicht fähig, der Theorie von der expgenierten Salzsaure wieder auszuhelsen.

Wir muffen aber hier erwähnen, daß viel weniger, als man gewöhnlich glaubt, darauf antomntt, ob die orngenierte Salzfaure ein einfacher oder ein zusammengesetter Körper ift, weil in beiden Theorien bei allen Phonomen, ohne Ausnahme die Leichtigteit oder Schwierigkeit ihrer Erklarung diefelbe ift. Dieß behauptet wenigstend Berzelius, ein über diefe Materie competenter Richter, von dem wir eine Abhandlung darüber haben.

## Bon den metaflifden Gubffangen.

Die Zahl der Metalle ift in diesem Jahre mit zwei neuen Substanzen, welche alles Characteristische der Metalle haben, vermehrt worden. Die erste ist, weil sie wirklich einige Aehnzlichteiten mit dem Schwofel hat, ohne Zweisel die bemerkendswertheste. Wir verdanten orn. Berzetius ihre Entdeckung; er hat ihr den Namen Selenium gegeben; ihre Saupteigenschaften haben wir früher beschrieben. Berzeliu's Abhandslung darüber sieht in den schwedischen Ashandling ar von 1813. Eben als er mit ihrer Derausgabe beschäftigt war, entsbecke er zwei Mineralien, die eine große Quantität Selenium enthalten, woron bei der Mineralogie.

Das zweite neuentdeckte Metall ift das Cabmium. Es
ist ansgemacht, daß wir die Entdeckung desselben frn. Stromener verdanten. Dieses Metall scheint so zu sagen das Mittel zwischen dem Zink, mit dessen Dryde man es dis jest fast
immer angetrossen hat, und dem Zinn zu halten. Seine Farbe ist
ein helles in's Graue spielendes Weiß. Es hat sehr lebhasten
Metallglanz. Sein Korn ist isehr gedrungen, seine specissche
Schwere 8,75. Es läßt sich, sowohl heiß als talt, sehr leicht zu
Drath ziehen und zu Blech schlagen. Seine Cohasion ist welt
starter, als die des Zinns, und es schmilzt sehr leicht und ist
sehr flüchig. Der Lust ausgesetzt ist es permanent, aber durch
die Wirtung der Warme verwandelt es sich in ein gelb gefärktes Ornd, wesches die einzige Combination zu senn scheint, die
est mit dem Trygen bilden kann, und welche außererdentlich.

widerstrebend ift. In Salpeterfaue, Schwefelfaure und Salzfaure lost es sich leicht auf. Seine Austosungen sind farblos und schlagen sich nicht durchs Wasser nieder. Die Salze, wels che sich bilden, sind fast alle farblos. Die Schwefelsaurungen, Salpetersaurungen, Salzsaurungen, Essigkaurungen sind sehr austosbar, die Phosphorsaurungen, Kohlensaurungen und Sauertleefaurungen im Gegentheil unauslosbar. Aus seinen sauern Austosungen wird es niedergeschlagen, weiß durch die Blutlauge, gelb durch die hodro sulphurische Saure.

Die großte Quantitat biefes neuen Metalls icheint in einem Bint : Erze aus Schleffen angetroffen zu werden, welches bren

pro Cent davon enthalt.

Man hat in ben Journalen biefes Sahres mehrere Male von einem neuen von brn. Beft, Profeffor ber Chemie in Gras, entdedten Metalle gefprochen, welches berfelbe in bem Ridel: Gregu Schladming in Steiermart angetroffen batte. Bald mart es unter dem Damen Girium, welchen fein Erfinder ibm gegeben hatte, bald unter dem Ramen Bestium, welden br. Gilbert als paffender vorgefchlagen hatte, aufgeführt. Die Saupteigenschaften deffelben haben wir fruber ichon beschrieben. Es scheint, ber Zweifel, welchen über die Realitat biefes neuen Metalls Dr. Gan= Luffac aussprach, fen bereits gur Gewigheit erhobt worden. Man lief't im Journal der Royal Institution Nro. XI, daß fr. Faraday, welcher & Gran beffelben untersucht und einige Experimente barüber gemacht bat, vollfommen überzeugt worden ift, es biete fein einziges Charactermertmal eines befonderen Detalles bar, fondern fen nur ein unreines Gemifch. Er fagt es enthalt Schwefel, Gifen, Ridel und Arfenit. Chen fo fagt D. Bollafton, der biefes rorgebliche Metall gleichfalls unterfucht hat, es fen nichts ande: res, als eine Schwefetung, hauptfachlich von Ridel, mit geringer Beimifdung von Gifen, Robalt und Arfenit. [Thom fon ift befanntlich anderer Meinung und Beft's Entdedung gunftigt.

## Bufammengefeste Rorper.

Gir Dumphry Davy verbanft man bie betrachtlichften Arbeiten, welche jene Arten von fauren und nicht fauren Ber: bindungen jum Gegenstande gehabt haben. Im gten Theile ber Phil. Trans. findet man eine weillaufige Abhandlung über einige Phosphor : Combinationen, in welcher er auf dem Grunde ablreicher Experimente, die mit der größten Gorgfalt gemacht find, in volligen Biderfprud mit benen ber Berren Bergelius und Dulong gerath. Angenommen, es fen im Baffer bas Orngen jum Ondrogen inr Gewichte wie 2'gu 16, fo folgert er, daß in der hopophosphorfaure, phoephorichten Caure und Ihosphorfaure, das Berhaltnig des Phosphord jum Drugen fen, wie A5 zu 15, in der erften, wie 45 : 30 in der zweiten, wie 45 ju 60 in ber britten. Drn. Dulong's Sppophosphorfaure betrachtet Davy feinesweges, fo wie Dulong thut, wie ein aus hndrogen, Orngen und Phosphor jufamengefegies Triplum, er ift geneigter ju ber Unnahme, daß ce eine Bufammenfegung ron Phosphorfaure und perphosphoriertem Sporogen ift, in 263 Theilen enthaltend, zwei B. Theile Phosphorfaure (210) und cinen B. Theil phosphoriertes Sydrogen (53).

Dr. Dalton, der fich ebenfalls mit Untersuchung über die Phosphor : Combinationen zu beschäftigen scheint, hat in einem an die königs. Academie der Wissenschaften gerichteten Briefe in den Annales de Chimie Fome VII, bekannt gemacht, er habe alle Ursache zu glauben, daß alles, was über bas phosphorierte Sydrogen: Gas gesagt worden, irrig oder mangelhast

sen, und es gebe nur eine einzige Art phoophorierten Sobrogens, welche man sehr rein nach Thomsons Berfahrungsart erhalten könne, namlich indem man einen kleinen Kolben
mit schwach salzaurem Waffer sut und Kalk-Phoephur hineinwirft. Alle anderen Barietaten dieses Gases werden hervorgebracht durch eine mehr oder minder große Quantität mit ihm
vermischten freien Sydrogens.

Rach Nro. 8. des Journals ter Royal Inflitution hat fr. Faradan eine frustallisierte Phosphor: Schweselung entbedt, bestehend aus vier Theilen Schwesel und acht Ihrisen Phosphor, daburch, daß er diese beiden Körper in genanntem Berhaltnißen mit einander verband, oder daß er das Compositum, welches man erhalt, wenn man Schwesel und Phosphor in einer Röhre erwarmt, mit Ammon behandelte und dann eis

nige Beit unter dem Baffer fich felbft überließ.

Richt minder, als über die Bestandtheile der Phosphors Zusammensegungen, sind die Chemiser, wie es scheint, noch uneinig über die Zusammensegungen von Azot und Orvgen. Die Hauptresustate, welche Dalton, der sich damit viel des schäftigte, gewonnen hat, sind von und früher mitgetheilt worden. Seine neuen Experimente bestärken ihn in der Meinung, daß das Ammon: Gas aus so Theisen Azot und 133 Theisen Hydrogen bestehe; das Azot-Pretoryd aus 90 Theisen Azot und 58 Theisen Drygen; das Azot-Deutoryd aus 46 Theisen Azot und 55 Theisen Drygen; die Solvetersäure aus 180 Theisen Azot und 55 Theisen Drygen; die Solvetersäure aus 180 Theisen Azot-Deutoryd und 100 Theisen Drygen. Diese neuen Untersuchungen scheinen jedoch den Redacteur der Annales de Chimie nicht überzeugt zu haben.

Um in's Klare darüber ju tommen, was zwei fo ausgezeichnete Chemiter wie die herren Gan Luffac und Dalton über die Bestandtheile der Salpetersaure so fehr verfchiedener Meinung senn läßt, hat der D. Ure eine Reihe von Experimenten, ebenfalls zu Bestimmung dieser Bestandtheile der Salpetersaure und der Gesese ihrer Dichtigseit bei jedem Termin

ibrer Auflosung, gemacht.

Rochist ein Gegenstand des Streites unter den Chemikern über die Beschaffenteit des Chlors. In Frankreich u. England indes wird es, wie es scheint, ziemlich allgemein als ein einsfacher Körper betrachtet. Bielleicht wird die vom hrn. Grafen v. Stadion gemachte Entdeckung einer orngenierten chlorischen Saure beitragen, daß man damir auf's Reine kommt. Er erhielt diese Saure, zu Folge Gilberts Annalen Ih. 52 und den Annales de Chimie T. XIII, durch Zersehung bes Pottaschen: Chlorats mit Schweselfaure. Diese orngenierte chlorischen Etherats mit Schweselfaure. Diese orngenierte chlorischen Etherats mit Schweselfaure.

Sie ist farblos, hat keinen sehr merklichen Gernch, macht ben Ladmus roth und ist nicht farbzerstörend. Sie wird darch das Licht oder bei einer Temperatur von 146° ohngefahr nicht zarseigt. Mit der Poulasche bildet sie ein in der Ralte sich austlöfendes Salz. Sie wird weder durch die hydrochlorische Saure, nuch durch Schweselsaure und die hydressulphurische Saure, zerseigt. Die Saize, welche sie bildet, zersezen sich bei einer Warme von ohngefahr 300° in Orngen und in Chlorure. Sie betonieren mit dein verlrennlichen Körpern nur schwach und werden bei der Temperatur des kachenden. Wassers selbst durch die wirksamsten Sauren nicht zersest. Ju Folge der Bestandthaike des vrygenierten Pettaschen: Ehlorats, ist die orngenierte Glorische Saure gebilder, aus 44. Ehlore und es, Crescu.

Bei ber Operation, burch welche man biefe neue Caure gu erlangen fucht, entbindet fich ein ebenfalle neues Bas, welches Graf Stabion Chlore-Deutornd nennt. Es icheint in ben außern Characteren viel Hehnlichfeit mit jenem gu haben, welches br. Davn durch Unwendung ber bobrochlorifden Gaure erhalten und Gudlorine genannt bat; aber wefentlich un: terfcbieben ift es baron burch bas Quantitateverhaltnig feiner Urbestandtbeile. Dem Grafen von Stabion zu Folge, besteht ce aus einem, feinem eigenen Bolum gleichen Bolum Drogen und einem Drittel feines Bolums Chlor; nach Gan Luffat aber ift bas Drugen gu Chlor wie 67,1: 32,0, oder beinabe wie 2:1. Es ift gelber ale bas Deutornd. Gein Geruch ift febr verfcieden bavon. Ge wirft blog auf die gefarbten Pa: piere und hat im allgemeinen nicht die Gaure Gigenschaften, und rereinigt fich nur fdwach mit ten Bafen. Beim Connen: lichte wird es burch eine gelinde Barme und durch den electri: fcen Funten gerfest, und in diefem legtern Salle ift Explosion Damit rerbunden. Das Waffer fann mehr als fiebenmal fo riel, wie fein Bolum ift, abforbieren.

Ein anderes zusammengesestes und entzündbares Gas; ist dasjenige, bessen Entdedung man frn. Thomson (S. Annals of Philol., August) verdankt, und welches er orngenier, tes Rohlen: Ornd nennt. Es ist eine Zusammensesung von Dingen, hobrogen und Kohle, drei Bolumen Kohlen: Ornd und einem Bolum hydrogen, welche durch die Berbindung zu drei Bolumen zusammen verdichtet sind. Seine specifische Schwere ist 0,993. Es wird durch das Wasser nicht verandert noch absorbiert. Es brennt mit einer blauen Flamme, des

toniert mit Orngen erwarmt. Demfelben englischen Chemifer verdanft man die Entbe: dung einer neuen Caure, welche er (Annals of Philof. De: centber) hndrofulphurofe Gaure gu nennen vorfdlagt. 11m fie ju erhalten genugt es, bag man brei Bolume gefchwefelten Ondrogens und zwei Bolume ichmefeligfaures Gas mit einander in Contact bringt Es wird eine fchneile und vollfion: bige Berdichtung bewirft. Der baraus refultierende Rorper ift ron orangegelber Farbe. Er bat einen gewiffen fauren Be: fomad und dennoch ift er ohne Sahigfeit, auf die regetabilis iden Blaufarben ju mirfen, wenn nicht bas Papier juvor nag gemacht ift. Er verbindet fich nicht mertlich mit den falifica: blen Bafen. Er wird burch eine große Menge von Fluffigfeiten und felbft burch bas Baffer und den Altohol gerfest. Ilm ju fomelien bedarf er eines viel hohern Barmegrade, ale ber Schriffel. Frere de Montizon fiellt ale Befes auf, bag bie Metalle auf 100 Daffe einfache, ober vielfache Mengen Couerftoff in Bezug auf ihre Dichtigfeit aufnehmen.

Im Journal der Royal Institution Nro. 9, hat hr. Faradan gezeigt, daß mehrere Chloruren sahig sind, eine große Quantität kummon Gas zu abfordieren und mit ihm gewisse Luantität kummon Gas zu abfordieren und mit ihm gewisse kriten ron Combinationen zu bisten, die aber sehr wenig Stärke haben, indem sie schon durch die bloße Attraction, welche das Wasser sur für das Ammon hat, und also noch weit leichter durch die Barme ternichtet werden. Bon allen E. soruren, welche er nach einander versucht hat, sind es die des Sisbers und vorznehmlich die des Kalks, die am nuissen davon absorbieren, indem neunzehn Gran einer Kalkmasse 19,4 Zoll Ammon: Gas gegeben haben, wodurch er auf den Gedanken gebracht wird, daß man sich dieses Metalls leicht zur Erkenntnis der specisssen Schwere des Ammons bedienen könnte. Die Kupfer: Chlorure, Risel: Chlorure, Eisen: Protochsorure absorbieren ebenfalls eine

siemlich große Quantitat, und im Gegentheil wird von der Reschel: (Barium), Stronel:(Strontium), Blei: und Wiemutte Ehlorure und vom agenden Sublimat nur außerst wenig absforbiert.

or. Faradan hat in berfelben Zeitschrift gezeigt, daß, nach Berlauf von 3-4 Monaten das Silber Drnd bas Ummon zerfegen und fich wenigstens zum Theil reducieren tonne, ohne daß sich in der Fluffigfeit Silber Drnd, ober ein fulminierrendes Compositum absege.

Dr. Thenard hat bei feinen fortgesetten Untersuchungen über die orngenierten Gauren die Bekanntschaft zweier neuen Dribe gemacht, eines Ralkel (Calcium): Dribe und eines Stro: nel (Strontium): Dribe. Er erhait fie, indem er Ralk: ober Stron: Baffer in orngenierte hidrochlorische Gaure gießt:

In einer umfassenden der königl. Societat in London porgelefenen Abhandlung über die Quecksilber Dryde, lagt fr. Dognovan nur zwei als solche gelten. Das eine ift bas Protornd oder schwarze und das andere das Perornd oder rothe. Das erste enthalt nur 4,12 Drygen, das zweite nur 7,82.

Bergelius hat im oten Bande der Annales de Phylique nach vorausgeschickter fritischer Prufung der gegebenen Analyse des Rupfer: Dryds, das Resultat der Analyse des Rupfer: Dryds mitgetheilt, die er gemacht hat, indem er Bafferstoff: Gas auf Kupfer: Dryd streichen ließ. Dieser Analyse zu Folge enthalten 100 Theile des Dryds 20,17 Orygen.

#### Galge.

Es ift ein befanntes Experiment, welches man gern bei ben demifden Borlefungen macht, daß man eine Phiole, bie mit einer Auflojung von gefattigter ichwefelfaurer Cobe ange: fullt ift und die man vorher mit einem Rorfftopfel forgfaltig verichloffen gehalten hatte, vom Stopfel befreit. Rachbem man fie einige Zeit ruhig hat fichen laffen, fo verwandelt fich bann binnen wenigen Secunden die gange Auflosung in eine confus frnstallifierte Daffe, und es entwidelt fich 30 - 400 Barme. Man hat biefes Phonomen aus verschiedenen Urfa: den bergeleitet, von benen aber feine recht befriedigt. D. Ure wollte darüber gern ins Rlare tommen, und machte gu diefem Behuf eine Angahl Experimente, deren Detail er im Journal ber Royal Inftit. Nro. 9 gegeben hat, und aus benen er foliegt, bag bas Phonomen weder burch bie demifchen Gigenfcaften, noch burch ben Drud der Utmofphare hervorgebracht wird, und bag die negative Clectricitat ibm ein nothwendiges Agens ju fenn icheint ju Berbeiführung ber Arnstallisation ber fruffallinis fcen Materien, und daß vielleicht fie das Mittel ift, deffen bie Matur in diefem Fall fich bedient.

Ein wichtigerer Gegenstand in der Theorie der Salze ift die gegenseitige Wirtung der Salze auf einander. Es ift schon langst bekannt, daß ein mit einer Salz Art, z. B. mit salve: tersaurer Pottasche, gesättigtes Wasser eine neue beträchtliche Duantität davon austösen kann, wenn man ein anderes Salz hinzusügt, wie z. B. Sodium: Chlorure. Man nahm, an, daß im allgemeinen dieß eine Folge der gegenseitigen Wirtung dies ser Salze auf einander sen. Aber der Beweiß, daß dem nicht also sev, (wie ihn Dr. Long damp in seiner Abhandlung üter diesen Gegenstand in den Annales de Chimie T. IX, gibt), liegt darin, daß im angeführten Beispiele nicht eben so das Umgekehrte statt sindet, das heißt: das die salvetersaure Pottasche die Ausstügung der Sodium: Chlorure nur sehr wenig

vermehrt. Man mußte sich also nach einer andern Ursache bieses Phanomens umsehen, und Dr. Longchamp, hat über allen Zweisel erhoben, der Grund davon sen, daß eine reciprole Zersegung beider Salze Statt sindet. Wirtlich erhielt er, als er 33 Theile salpetersaure Sode und eben so viel Theile Potassium: Thorne zusammen that, 25 Theile salpetersaure Vottasche. Diese Resultate suhrten ihn dahin, daß er den Borschlag einer bedeutenden Vervollsommung in der Salpeterssaure sabritation that, durch welche der Salpeter viel wohlseiler werz den kann; er empfahl nämlich die Anwendung von Pottaschenschlorure zur Zersehung der salpetersauren Soda, die man dann erhält, 28. durch Behandlung der salpetrisserten Materiaz sien mit schweselsaurer Soda, anstatt der gebräuchlichen Pottsaschen-Salze.

or. Campabius hat einen neuen Alaun mit Talt-Basis entbedt. Diese Entdedung hat nichts Befrembendes, ba man icon Alaune mit Ammon : und Coda : Basis fannte.

Dr. houton Labillardiere hat im Journal de Pharmacie & III gezeigt, baß das Blei Protornd, welches er ers bielt, ale er eine Bleiglatte : Auflosung in ber Coda fich felbst überließ, fich in regelmäßigen Dodefaedern von ber Dide eines Stechnadelfopfe tryftallisiert.

fr. Ricard Philips hat im Journal der Royal Instit. t. VIII. die vergleichende Analyse des grunen und blauen sohlensauren Rupfers gegeben. Das erstere ist gebildet, aus Rupfer-Peroryd 72,2; aus Rohlensaure 15,5 und aus Basser 0,3, dahingegen das zweite gebildet ist aus 69,08, 25, 26 und 5,56 dersesben Substanzen. Das tunstliche Bergblau (Cendres bleues) ist gebildet aus 67,0 Rupfer-Peroryd; aus Rohlensaure 24,1; aus Wasser 5,9, und aus Unreinigkeiten 2,4.

or. Thom son hat ein neues Eisen: Salz entdedt, weldem er den Namen Gifen: Perquadrifulfat gibt. Er
erhielt es, als er in eine, seit langer Zeit der Luft ausgesest
gewesene Aussolung von Eisen: Protosulfat Schweselsaure goß,
und bis zur Salfte verdunsten ließ. Es bilben sich durch die Ruhe Arnstalle von schweselsaurem Gisen, und in der Mutterflussigteit sieht man sich andere tleine halbdurchsichtige Arnstalle
mit vier Seiten bilden, die von saurem abstringirendem Gefdmade sind, leicht zergehen, im Alfohol sich auslösen, im Basser sehr langsam, wenn sie nicht dabei durch Barme unterslüst werden, und deren Bestandtheile vier Utome Schweselfaure und ein Utom Gisen: Peroxyd, sind.

Chemische Berfahrungsarten usw. — Man weiß oft gar nicht auszumitteln, ob die Umwandlung der Farbe bes Curtuma Papiers in Roth das Produkt der Birkung von Salzsaure, oder von jeder anderen Saure, oder von Ammons Sas sep. Im erstern Falle aber stellt das Wasser, in geringer Quantität felbst, die ursprüngliche Farbe wieder her, was im weiten Falle nicht Statt findet. (S. Journal der Royal Instit. t. IX.)

Dr. Thom fon verfichert, die Pfaffifche Berfahrungsart jum Behuf ber Conderung bes Talte vom Ralt fen gut.

Arfweblon hat ein neues Mittel befannt gemacht, bie Silber-Chlorure burchs hnbrogen zu reduzieren, burch Entwickelung von hobrogen auf bie Chlorure, indem man bie Shorure mit Bint, Schwefelfaure und Waffer jusammen mifcht. Der Bint wird durch den Sauren : Ueberschuß leicht aufgeloßt, und man erhalt das Metall, wenn man es wascht, rein.

große Berichiebenheit bes Rorns und ber Farbe bes Perornbs

vom gemeinen Quecifilber, vom frustallinischen Bustande des salpetersauren Duecifilbers, welches man durch das Feuer zerzsest, abhängt. Er sagt und, welches die Mittel sind, die man anwenden muß, um rothes Ducchsiber Dryd, das in Farbe, Korn und trystallinischem Aussehen sich gleich bleibt, ju erhalten. Je nachdem man klein gestoßenes Mitrat, entweder in diden Krystallen oder in kleinen frystallinischen Körnern dazu anwendet, erhält man entweder ein pulversörmiges, hochgelebes, oder ein dunkelgelbes Dryd, oder endlich ein trystallisiertes Dryd von gesbrother Farbe.

Man las fruber zwar in demifden Autoren, Die fich mit bem Probieren des Goldes und Gilbers beschäftigt hatten, bas bas Bifmutt bei ber Rapellation gebraucht werden tonne; allein die Stellen barüber waren nur unbestimmt. Chaubet bat in ben Ann. de Ch. VIII. eine Reihe Experimente : über biefen Gegenstand gegeben, und feine Sauptfolgen find: bag bas gemeine, im Sandel gebrauchliche Bigmutt wegen bes Arfenite, den ce enthalt, nicht gebraucht werden fann; bag bas reine Bigmutt ebenfalls nicht tauglich ift, weil es feinen Legierungen eine große Fluffigfeit gibt, und man bann Rapellen mahlen mußte, Die weniger permeabel maren; endlich bag man weniger Bigmutt als Blei ju einer volltommenen Lothung brauche. Chaudet ichließt feine Abhandlung mit Darlegung ber Differengen, welche das Bifmutt Bet ber Ra: vellation im Rleinen barbietet, in Bergleichung mit bem ; was Statt findet, wenn man fich des Bleies bedient.

Derfelbe fr. Chaubet hat in ben Ann. de Ch. VII. einige Experimente uber die Wirtung ber hnbrochlorifchen Saure und über die Legierungen des Aupfers und Zinnes betannt gemacht, woraus das Refultat ist: diese Saure sen beste Reagens, welches man mablen tonne, um felbst die kleinisten Spuren von Spießglas, Wismutt und Aupfer, welche mit bem Zinn legiert senn mochten, und selbst des in dieser Saure unauslosbaren Arsenits zu entdeden.

Dr. Bheeler überzeugte fich, wie wichtig Die fluo : fili: cifche Saure ale Rallmittel der Pottafche im freien ober com: binierten Buftande fenn muffe, und untersuchte die Mittel, burch welche Diefe Gaure von bestimmter Birtfamteit zu erhalten fen. Ueberdieß hat er noch folgende Procedur, die gur Gewinnung ber dorifden Gaure nuglich ift, befannt gemacht. Man thut eine warme Solution von Pottafche : Chlorat gu einer fluo : filitis ichen Colution, welche man durch bie gewohnliche Berfab: rungsart erhalten hat. Dan lagt es ein wenig warm werben. indem man einen fleinen Gaure: Ueberichuf bingutbut, um eine rollftandige Berfegung bes Salzes ju erhalten. Die fluo. filicischsaure Pottafche wird in Form einer gallertartigen Da= Das barüberichwimmende Liquidum terie niebergefchlagen. enthalt nur noch dorifche Gaure, Die mit ein wenig fluo: filicifder Caure verunreiniget ift. Man filtriert und neutrali: fiert biefe Sauren durch tohlenfauren Refc, und durch Berdunftenlaffen und Filtrieren wird das Chlorat diefer Erbe in Arnstallen gewonnen. Man gießt Baffer gur Muffofung, und man gerfest fie badurch , bag man mit gehöriger Borficht nach Gan: Luffac's Procedur Schwefelfaure hinguthut.

Die herren Brugnatelli und Planche hatten im Journ. de Pharm. III. als ein neues Mittel, metallische Legierungen zu bilben, anempfohlen: ein Metall in die Solution besjenigen zu werfen, mit welchem man es legieren will, wenn die Pracipitierung möglich ift. Allein fr. Gan Luffac hat in ben Ann. de Ch. VII. durch Erperimente gezeigt, daß ber

Riederschlag, wenn er wirflich Statt findet, juverläffig durch blofes reines Metall und feinesweges burch eine Legierung ge- bilbet ift.

Pflangen : Chemie. - Bir haben im rorigen Sabre fon des fonderbaren unmittelbaren Products aus Begetabilien ermabnt, welches die Gauren neutralifiert, und deshalb fur eine Art regetabilifder Lauge angefeben worden ift. Bir glaubten, die Frangofen hatten blog bad Berbienft, feine Ge: Schichte, mit mehreren intereffanten Thatfachen, bereichert gu haben, die Entbedung deffelben aber gebore gang on. Ger: turner an. Es ift aber moglich, bag tem boch nicht fo ift! Birtlid bat br. Bauguelin in ten Ann. de Ch. t. IX. gezeigt, das fr. Geguin in einer bem Rationalinstitute Icon am 24ften December 1804 vorgelesenen Abhandlung die Morphine und die metonifche Coure volltommen genau be: flimmt batte, und allerdings bleibt darüber bei Lefung feiner Abhandlung gar fein Zweifel mehr übrig. Da indes ichon eine bedeutende Bahl von Sahren verfloffen ift, feitdem br. Certurner mit ber erften Arbeit über biefen Gegenftanb auftrat, fo farbert die Berechtigfeit, bag man fich nicht eber einer Entideidung bierin erdreifte, bis man genau weiß, von welchem Jahre biefe Urbeit fich batirt.

Phine sen, ganz bei Grage, wer der wahre Entdeder der Morphine sen, ganz bei Seite gelassen, scheint es, daß mehrere Liten von regetabilischen Substanzen dieser Art vorhanden sind. So hat or. Boulan eine dergleichen entdedt, welcher er den Namen Pitrotoxine gegeben hat. Sie ist es, von welcher das Menispermum cocculus der Levante seine verzgiftende Eigenschaft hat, aus welchem man die Pitrotoxine extrahiert, indem man eine starte Insuson dieses Samens mit Ammon im leberschusse behandelt. Sie wird niedergesschlagen in Form eines weißen, tornigen und frystallinischen Pulvers. Diese Pitrotoxine ist nur von schwacher Wirkung auf die regetabilischen Farben, wird aber in den Sauren schnell ausgelöst und bildet mit ihnen salzige Zusammensesungen.

In derselben Zeit, wo br. Boulan seine Entdedung machte, haben die Herren Pelletier und Caventou, welche die Analyse der Medicinal: Substanzen, die sie schon zur Entedung der Emetine geführt hat, seit mehreren Jahren mit rassossen Gifer verfolgen, der Atademie der Bissenschaften die Entdedung einer Substan; tund gethan, welche gleichsam die Mitte halt zwischen der Morphine und der Pitrotoxine. Sie haben sie aus der Santt Ignatius: Bohne und aus der nux vomica gezogen, und ihr Ansangs den Ramen Vanqueline gegeben, dann aber den Namen Tetanine vorgezogen. Wir tonnen nicht eher einen genügenden Bericht darüber erstatten, als wenn diese Chemiter ihre Arbeit vollständig im Druck erzischen lassen, die sie im November 1818 der Atademie der Wissenschaften bereits vorgelesen haben.

Eben fo find wir auf eine blofe Anzeige beschrantt, binfichtlich einer andern Arbeit berfelben Chemiter, eine Entdedung betreffend, die fie in der unachten Augustura gemacht haben:

Etwas Positives aber rerbanten wir eben biefen beiben Schemitern bereits über ben grunen Stoff der Pflanzen blatter, welchem sie (G. Journ. de Pharm. III.) ben Ramen Chlorophile gegeben haben. Diese Substanz, welche man unpaffend Zecula ober Parz nennt, ift nach ihrer Behauptung ein besonderer sehr hydrogenierter Stoff, welcher von den Sarzen sehr verschieden und nahe verwandt mit mehr

reren regetabilischen Farbestoffen ist. Sie haben biefelbe gewonnen, indem sie das gut ausgewaschene und ausgedrückte Mart ber frautartigen Pflanzen mit concentrirtem Altohol behandelten und die dunkelgrune, harzig aussehende Substanz, welche sie mittels warmen Baffers gewonnen und gepulvert hatten, verdunsten lieben.

Beniger gludlich ift D. Charte in ber Analyse gewesen, welche er mit dem farbenden Princip der Rosen unternommen gat. Die große Eisen Quantitat, die er in ihren Blumensblattern angetroffen hat, verleitet ihn, auch ihre Farbe diesen Retall zuzuschreiben.

In unferer Analyse ber Auskeute bes vorigen Jahres an Berten über die Pflanzenchemie, haben wir von einer neuen Caure gesprochen, ron on. Donovan, dem Entbeder bersselben, sorbische Caure oder Chereschen. Saure genannt. Diese Entbedung hatte durch mehrere ausgezeichnete Chemiter, unter andern durch on. Braconnot, Bestätigung erhalten. Indes nach on. Braconnot's eigener Arbeit über die Beschaffenheit ber Aepfelsaure, in den Ann. de Ch. VIII, scheint es keinem Zweisel unterworfen, daß die sorbische Saure und die aus Sempervirum, nichts anderes sep als Scheele's Aepfelsaure, welche D. und B. besser von dem, ihr in Menge anhangenden schleimigen Stosse gesondert haben. Dr. houton Labillardiere ist zu bemselben Resultate gelangt, wie eine Abhandlung beweißt, welche er am isten Marz 1818 der Societé de Pharmacie vorgelesen hat.

pr. Lassaigne hat in den Ann. de Ch. VIII gezeigt, bas die von on. Senderson aus der Rhabarber, Rheum palmatum, gezogene Saure, welcher er den Ramen theum mische Saure gegeben hatte, nichts anderes ift, als Sauers tleefaure.

Die Caure endlich, von welcher fr. Braton not glaubte, fie entwidele fich durch die Gabrung von Reig ober Gruge in Baffer, und welche er Nanceique und br. Thomfon nach: ber jymifche Gaure nannie, ift nach on. Bogel nichts anderes, als Schecle's und Bergelius Dildfaure. Man fann mithin bei bergleichen vermeintlichen Entockungen unmit: telbarer Produtte in ben Begetabilien nicht vorfichtig genug fenn. Doch hat nur vor Rurgem erft wieder br. Douton La: billardiere eine neue vegetabilifche Caure entbedt, welche er Pyromucique nennt, weil mon fie burd Berfaltung von Mutus: Caure ober Mildzuder: Gaure erhalt. (G. Ann. de Ch. IX.) Gie ift weiß, geruchlos, ziemlich fauer, fcmilgt bei ber Tempe: ratur von 130° 5, verfluchtigt fich bei einer boberen. Gie ift nicht gergebend, ift weit auflosbarer in todendem als in faltem Baffer, und auflosbarer in Alfohol als in Baffer. Durch Rupfer : Drod analyfiert, befieht fie aus & Bolumtheilen Roblen: floff, 5 Theilen Drngen, und 2 Theilen Sydrogen, und bildet mit Blei ein fonderbares Gala.

Analpfen vegetabilifcher Subftangen. Durch Analpfe einer gewiffen Quantitat einheimischen Dpiums hat or. Bauquelin fich überzeugt, bag es vollig biefelben Gubftangen enthalt und gang in benfelben Berhaltniffen, wie bau Dpium aus ber Levante.

br. Gautier hat die Grundstoffe der Burgel von Anthemis Pyrethrum L. (Bertramwurzel) und vorzüglich ihr thatiges Princip, welches in der Rinde feinen Sie hat, belannt gemacht. Diefes legtere ift, wie es fcheint, ein start buftendes Del, leichter als das Waffer, in der Ralte gerinnend, und mit den Laugen ohne alle Schwierigteit in Geife

fich vermandelnd. Es beträgt nur 5 Theile, bie anderen Grundftoffe find 14,01 gelbfarbender Stoff, 14,11 Gummi, 11,33 Inulin, 33,35 holy und Spuren von Ralf-Chlorur.

In. Braconnot verbanten wir eine chemische Unterfuchung des Lathyrus tuberolus (S. Ann. de Ch. VIII),
ron welcher das Resultat ift, das bieser Knollen, welcher zuzuweilen, vorzüglich in Zeiten ber Theurung, zu einem Rahrungsmittel bes Menschen bient, aus einer sehr großen Anzahl
von Substanzen besteht. Unter andern in 500 Grammen
327,08 Wasser, 84,00 Starte, 20,00 Rohrzuder, 15,00 thierische
Materie, 14,00 Epweiß, 25,20 Holz, ferner etwas Salze,
ranziges Del, ein Stoff wie Fettwachs und ein Riechstoff.

or. Pefdier hat in ber Bibl. univerl. t. VII eine, leigter nicht vollendete Analyse ber Fruchte von Ginkgo biloba gegeben, und glaubt, der Saft dieser Stein: Frucht bestehe aus einem Princip, welches vom Gummi: und Sarg: Princip versicheten ift, und aus einer Saure, welche er forgfaltig mit ber Gallussaure vergleicht, ber sie offenbar am nachsten sieht, die aber boch noch hinreichend von ihr verschieben ist, um die Trennung zu gestatten. Er schlägt für sie den Namen Sinfgo: Saure (Gingorque) vor.

Heber die Gallapfelfaure hat or. Braconnot in ben Ann. de Ch. IX Untersuchungen mitgetheilt, und fur bie Ertrabierung derfelben eine Brogedur, die minter langwierig ift, und beren Produft jugleich von weit großerer Gute und größerer Quantitat ift, ale bas von ber Gheelifden Ber: fahrungeart. Man fest ungeftogene Gallapfel 1 Monat lang einer Barme von 20 bie 26 Grad aus und befeuchtet fie von Beit ju Beit; wenn fie in einen weißlichen Bren vermandelt find, fo ringt man fie in einer Quehle aus. Den Rudftand braucht man nur mit fiedenbem Baffer gu behandeln, um alle Caure aufzulofen, die nachher mit thierifcher Roble gemafchen und gereiniget wird. Doch ift diefes nicht blof Gallus: Gaure, fondern noch eine andere, welche fich wie Starte, als ein gelbes, unauflosliches, gefdmadlofes Pulver abfest. Diefes fattiget Langenbafen vollfommen, macht damit neutrale, und feibft in fiedendem Baffer unauflögliche Berbindungen, perhalt fich im Feuer wie Indigo, rothet Ladmus nicht. Bra: connot nennt fie Egallifche Gaure. [Man muß gefteben, bag Br. im Mamengeben nicht gludlich ift.]

Chebreul fordert diese Entdedung fur sich (Ann. de Chi. IX). Er hat diesen Stoff icon (Encycle Method. VI.) unter tem Artitel Tannin, 1815 beschrieben. Besteht nach ihm 1) aus einem flüchtigen, gelbfarbenden Stoff, 2) aus Gallussenre, 3) aus einem rothfarbenden Stoff, 4) einer sticksoffigen Materie, 5) aus 1,14 Ralf und Gifen auf 100, egallische Saure, rothet wirklich Lachmus.

Bare die Behauptung mahr gewesen, daß die Kartoffeln feinen Zuderstoff enthalten, so ware es sehr schwierig, die Urfache ihrer altoholischen Gahrung zu erklaren. Aber Sr. Peschier hat im Novemberstude der Ann. of Philosophy gezeigt, daß ein Pfund Kartoffeln 64 Gran Schleim: Zuder (mucolo-sare) und 220 Gran Gummi enthalten, und daß folglich die angenommene Meinung über ihre altoholische Gahrung teineswegs unrichtig ist.

In' ben Ann. de Ch. IX hat fr. Pefchier ein Mittel angegeben, die in den Gaften oder Decocten der Begetabilien enthaltene Pottafche von ihnen zu sondern. Es besteht darin, bak man sie mit einer Quantitat reinen Talts, welche bie freie Saure fomobl, ale ben mit ber Pottafde rerbundenen Theil ber Saure gu fattigen im Stande ift, burch einander ruhre oder tochen laffe.

br. Dobereiner hat folgendes Mittel angegeben, um bie fleinsten Zudertheilchen, welche in einem Liquidum vorshanden fenn tonnen, su entbeden: Man thut einige Korner Ferment hinein, und verschlieft das Gange in einem über Duedulber umgestürzten Gefäße. Die Quantitat bes entbumbenen fohlensauren Gases zeigt die Zuder Quantitat an.

In ben Ann. de Ch. VIII fagt fr. bolt, baf man eine Indigo Solution in Comefelfaure febr leicht farblos nlauf, wenn man Bints ober Eifenfeile hinein thut, und bag bas Berfchwinden ber Farbe die Wirtung des Opdrogens feb.

Die herren Robiquet und Marchand haben im Journ. de Pharm. IV eine Berfahrungeart empfohlen , burch welche dem gemeinen, im Sandel brauchlichen Borar Die fet: tige Materie genommen werben tann, welche ihn viel minber auflegbar macht und ihn hindert, fich regelmäßig gu fruftallis fieren. Gie ift gegrundet auf Die Unwendung bes Ralfo oder eines Ralt: Calges, welches ben fetten Stoff in unaufloebaren Stoff permanbelt. Gie befteht barin, baf man bie Borars Arpftalle gu wiederholten Malen mafcht, bis das Baffer wenig Abgang von Schmus mehr zeigt; daß man fie dann in dritt: halb Theilen Baffer auflogt, in welches man ein Rifogramm falgfauren Ralt guf i Centner thut; bag man bie Bluffigfeit filtriert und bie gu 18 bie 20° concentriert, und bag man fie hierauf in Rubeln von Sols oder Blei fryffallifferen lagt, wobei die Abfuhlung fo langfam von Statten geben muß, als nur möglich.

Animalische Chemie. — Rach ben Arbeiten von Porret, Grothuß, und vorzüglich Gan: Luffac war est sehr wahrscheinlich geworden, daß man mit dem zusammenigeseten Körper, welchen man langst unter dem unbestimmten Namen preußische Saure (acide prussique, Blutsäure) fennt, auf's Reine sen, und derselbe wenig mehr zu thun gebe. Bauquelin indes hat noch mehrere interessante Thatsachen gefunden, mit welchen ihre Geschichte zu vermehren ist, und das Publifum damit in den Ann. de Ch. IX. in der Abhandslung: sur le cyanogene et l'acide hydro-cyanique besannt gemacht.

1) Das Enanogen in Baffer aufgelogt verwandelt fich in Rohlenfaure, in hydrocyanische (Blutsaure), in Ammon, in eine besondere Saure, die man chanische nennen konnte, und in Kohle; und dieses mittels der Clemente des Baffers, welsches gersett wird.

2) Die Laugen bringen die namlichen Beranderungen berror, außer bag das Ammon, welches im vorigen Fall mit den Sauren rerbunden ift, hier fren wird.

3) Eben so wirken die Metall: Ornde, wobei aber 3 Salze ober Tripelsalze entstehen; bas Enanogen tann sich nehmlich, wie bas Chlor, unmittelbar mit Metall-Ornden verbinden, woben eine hydrogene Saure und vergenierte Sauren entstehen, weil das Chanogen zusammengesest, nicht einsach wie das Chlor ift.

4) Das Chanogen fann Gifen auflösen, ohne daß Berlinerblau entfieht und sich Sydrogen entwidelt. Da aber int
dem nicht aufgelößten Gifen Berlinerblau ift, so geschieht vielleicht die Auflösung nicht durch Enanogen, sondern wahrscheins
licher burch die chanische Saure.

5) Die Sydrogen: Caure bildet unmittelbar mit Gifen

ober mit feinem Dryd Berlinerblau, ohne Beihulfe von Lau: gen und Gauren, fo daß bad Berlinerblau bodrogenifches Gi: fen ju fenn icheint.

6) Co oft Pottafden : Enanur mit Baffer in Berubrung Tommt, entfieht Ammon und Roblenfaure, welche fich verbinden.

7) Das Gifen, wie die andern Meralle, welche bas Baffer ben ber gewöhnlichen Temperatur gerfegen tonnen, bilben nur Sporochanate; Die dagegen, welche bas Baffer nicht fo Berfegen, wie Gilber und Quedfilber, bilben nur Enanure; Rupfer vielleicht ausgenommen.

Rach Ban : Luffac Ann. de Ch. VIII erhalt man burch Calcinierung ber Pottafche mit einem thierifchen Stoff eine Chanur ron Laugel, nicht ron Lauge, wie er fruber ge:

meint bat.

Porret behauptet, feine Berlegung bes Tripel : Pruffiate von Bottaide fen genauer ale bie von Thomfon. Um feine Gifendpagicfaure (Sporochanar von Gifen) froftallifiert gu: erhal: ten, lost man 68 Gran froftall. Weinffeinfaure in Alfohol auf; gießt diefe Auflofung in eine Phiole mit 60 Gran Dott: afdendpagat, bas in 2 ober 3 Dradmen beigen Baffere auf: aufgelogt ift. Durch Berdunften und Filtrieren erhalt man

fleine zierliche murfelform. Arnftalle.

Um 12ten Darg 1818 hat D. Brugnatelli bem In: flitute in Mailand Die Entdedung einer Coure mitgetheilt, welche er machte, ale er Sarnfaure burd Galpeterfaure behan: beste. Im Journ. de Ph. italien 2de decade I find von ibm alle Details baruber gegeben worden. Doch ift febr wahr: fcinlid, bag bae, mas biefer Chemifer fur eine befondere Caure hielt, weiter nichte war ale eine Bufammenfegung ei: ner offenbar neuen Gaure und einer Lauge, vielleicht Um: mon. Prouft hat auf biefelbe Urt die fog. Purpurfaure er: baften; fie ift ein gelbes Pulver, unaufloslich in Baffer und Alfohol, gefdinadlos, rothet Ladmus nicht, wird an der Luft purpurroth, gerfest fich in der Barme gu fohlenf. Ummon, Blutfaure und etwas olige Fluffigteit. Berbindet fich mit Laugen, Megerben und Metallornben. Alle Laugen : Purpurate maden icon purpurrothe Auflofungen, und find froftallifiert; Die Metallpurpurate find aufloslich und icon gefarbt.

Belletier hat einige Untersuchungen angestellt über bie icarfe Materie, welche aus der Saut gewiffer Rroten : Arten berrordringt, er hat fich nur eine fehr geringe Quantitat ber: felben verichaffen tonnen. Indes glaubt er doch das Refultat gewonnen gu haben, bas Gift ber Rrote, welches von außer: fler Charfe und fogar tauflifch ift, Die Farbe des Ladmus febr beträchtlich roti macht und mit dem Baffer eine Emulfion biftet, enthalte: 1) eine fluchtige Gaure, theile mit einer Bafe vereinigt und ben zwanzigsten Theil des Bangen bildend; 2) eine fette Materie; 3) eine animalifche Gubftang, welche einige Aehnlichkeit mit ber Gallert hat, aber boch in manchem

von ihr verschieden ift.

br. Chevreul, der mit raftlofem Gifer feine Unterfudungen über die fetten Rorper fortfest; bat in Diefem Jahre feine fiebente Abhandlung uber diefen Gegenftand in den Memoires du Museum und in den Annales de Chimie be: fannt gemacht.

Die cetifche Caure ift nichts anders ale margarifche mit etwas Bett verbunden. Der Delphin : Thran hat viel Mehnlich: feit mit bem Butter : Del, wiegt 0,9178, ift febr aufloslich in

Alfohol; wirft nicht auf Ladmus, trofialiffert ben an wird leicht ju Geife und bilder baben margarifche und Delfaure. Mus Diefer Geife mit Beinfteinfaure behandelt, entficht Die belphi: nifche Saure, mobirichend wie Butterfaure, Gefdmad fauer, rothet, wiegt o,001, in Alfohol febr, in Baffer wenig auflos: lider, mit Ralt, Refc und Stron faulenformige Galge, bat Aebnlichfeit mit ber Gffigfaure.

Der gemeine Thran hat Mehnlichfeit mit bem Delphintbran im Beruch, gibt aber enur Gpuren von Delphinfaure, feine frustallifierte Gubstang, wie Cetine ; wird leicht ju Geife, ohne Bildung von Gaure, enthalt mehr Farbestoff. Er theilt die fetten Rorper ein in folde, welche fich 1) nicht mit Pottafde verbinden, wie Cholesterin, 2) welche fich burch Pottafche in Stearin und margarifche und Delfaure verwandeln, 3) welche nur jum Theil Geife werben, wie Cetine, a) welche Delphinfaure bilden. Dann ftellt er fluchtige, wohlriechenbe organische Couren gufammen, ale Gffig: Ameifen : Delphin: Buttet-Caure, eine im Lalg, eine andere, welche fich burch Berfegung mehrerer flidftoffhaltigen Materien im Baffet entwittelt. Enb: lich zeigt er, wie man verfahren muß, um die Wirfungen ber Pottafche auf fette Rorper fennen gu lernen.

Den herren Pelletier und Caventou verdanten wir eine im Journal de Pharmacre eingernitte, febr intereffante Arbeit über die Roschenille, Cocous Cacti, und über die Theorie ihres Gebrauche gur Farberei. !!!! Gie haben baraus ge: fcbieden: 1) mittele Des Methers, feine fette Materie, Die be: fteht, wie die von Gaugthieren, aus Stearin, Glain und einer fluchtigen Caure, von der ber Abfud ber Cochenille den Geeiner Mainne ren 20

ruch erhalt.

2) Durch Alfohol einen othfarbenden Stoff, ben fie Car: mine nennen. Er ift glangend purpurroth fornig und froffallinifch , luftbeftandig, fcmilgt ben + 50 ligerfest ficht in große: rer Barme, aufloelich in Baffer und Altohol. Mue Gauren lojen ihn auf, erhoben die Farbe, welche von Roth ju Charlad, Sochgelb, endlich Gelb ubergeht, Die fic aber burch Lan: gen herftellt. Die Alfalien wirfen umgefehrt und machen aus Roth Carmoifin. Thon : Gallert icheiber bie Carmine aus ibren mafferigen Auflosungen und bildet einen lebhaft rothen Lad. Die auf verschiedene Stuffen orpdirbaren Metalle wirfen im Maximum wie Cauren, barunter wie Laugen.

3) Gine thierifche Materie und phosphorfauren Ralf und Lauge, tohlenfauren Ralt, falgfaure Lauge, und Lauge mit einer organischen Gaure. Der Carmin besteht aus einem thie: rifden Stoff, aus Carmine und einer Gaure, wird praparirt fur die Farberen burch Abtoden ber Cofdenille mit etwas Gub: carbonat von Gode und einem Ueberfchuf von Gaure; cs entsteht ein icon rother, flodiger Riederschlag. Der taufliche Carmin ift ein Bemeng von achtem Carmin, Carminlad (Car: mine und Thon), gewöhnlich mit 0,18 Zinnober (Vermillon). Die Theorie der Cofdenille : Farberen ergibt fich leicht. Ben: bet man überweinsteinfaure Gobe und Binn ; Prochforur an, wie in der Scharlachfarberen, fo mirten diefe 2 Galge burch ihren Cauren : Ueberfcug, welcher die Carmine erhoht, und ben thierischen Stoff niederschlagt. Das Drnd bildet eine Eris pelverbindung mit ber Carmine und dem thierifchen Stoff, welche fich auf die Wolle niederschlägt. Wendet man dagegen Alaun an, wie in ber Carmoifin : Farberen, fo erhalt bas Bab to the fire this is a the extent biefe Farbe.

> 11:113 4.

Weber Pflangenchemie.

Bortfegung des im 8. heft ber Ifie 1819 enthaltenen Auffages "Ueber Pflangendemie."

Unausgefehtes phytochemisches Forschen hat mich meinem Biele in der demifden Bearbeitung der Pflan: gen fcon um etwas naber gebracht, fo daß ich fast behaupten mochte, mit der Sauptfache auf dem Reinen gu fenn - wenigstens habe ich nun das Princip gefunden, -bas babin führt. - Diefes Princip ift mit ber naturge: magen Genefis ber Pflangenchemie gegeben, ja mit ihr eins. - Die die Pflange aus dem Mineral entsteht, fo bie Pflangenchemie aus ber Mineralchemie, denn das Dadfolgende, Sohere entwickelt fich aus dem Borher: gehenden, Diederen, nimmt diefes in fich auf. Die D flangendemie ift demnad eine auf einer hoberen, dem Befen der Pflange entipres denden, Stufe wiederholte Mineraldemie. Alles mas baber in der Mineralchemie gilt, muß auch in der Pflangenchemie wiedertehren, jedoch unter der Moteng der Pflange, d. h. unter der dem Wefen ber Pflange entfprechenden gorm. Sierin liegt das Prinrip, und man tann daraus fur die Bearbeitung der Pflanzenchemie folgende Saige, die fich in der Empirie bemahren und bemahren muffen, Deducieren :

1. Da im Mineralteich alles gegen einander polar ist; alle Mineralstoffe sich zu
einander wie Base und Säure verhalten, so muß dasselbe Verhältniß auch im
Oflanzenreich als der höhern Repetttion des Mineralreichs wiederkehren,
so daß auch die ganze Pslanzenstoffwelt
in die beiden Gegensähe von Base und
Säure zerfällt.

es bedarf jeht keines Beweises mehr, daß es keine inndere Mineraltoffe als Basen oder Sauren, wiewohl auf der verschiedensten Stufe der Entwicklung und Aussichtung, gibt; daher man denn, in der Boraussehung, daß im Psanzenreich das Mineralreich auf pflanzskicke Beise wiederkehrt, wie dieß Oken so treffend in dem Sahe: "das Pflanzenreich ist das lebens dig gewordene Erdreich" ausdrückt, dreist behaupten tann, daß es auch keine andere Psanzenstoffe gebe und geben könne, als basische oder saure (wenn man nehmlich bioß die chem ische Qualität vor Augen hat,) jedoch auch hier mehr oder weniger potenziert.

Da saueresenn und ba fifche sein nichts an fich ift, fondern nur in Beziehung zu einem anderen Basische noder Sauren eristirt, so wird es gewisse Stoffe geben, die in den allermeisten Fällen fauer, und gewisse, die in den allermeisten Fällen basisch, sind. Andere hingegen, die keine so ausgebildete Selbstständigkeit erlangt haben, werden nach Umständen ihre chemische Poslarität wechseln, sie werden wie ein kleiner Magnet, der in Opposition mit einem größern seine Pole andert, gegen sehr potenzierte Säuren basisch, gegen Basen, deren Basischat stark entwickelt ist, sauer seyn. Diese Stoffe fallen in die Mitte, zwischen beide chemischen Pole, sie machen das Bereinigende, den Uebergang aus; daher

nenne ich fie mit Binterl und Dobeteiner: Am-

Die Umphoteren des Mineralreichs wiederholen fich alfo, eben fo wie die Bafen und die Sauren, auch im Pflangenreich.

2. Ift das Pflanzenreich Mineralreich nur hoher entwickelt, so muß die Zerles gungsweise ber Mineralien auch die der Pflanzen feyn, aber gleichfalls der Pflanze entsprechend in der hohern Postenz. Die Pflanzenzergliederung ist iherem Besen nach Mineralzergliederung, jedoch unter der pflanzlichen Form.

Es ist diesemnach falsch und unrichtig, die Pflanzen behufs der Analyse bloß mit Lösungsmitteln zu behandeln, und die ertrahirten Staffe als einfach (als nahere Pflanzenbestandtheile) aufzusühren. Es muß noch ein zweiter Act hinzukommen: der scheidende. Die bischer fast allein übliche Zergliederungsweise der Pflanzen, die man mit dem Namen der hydrochemischen oder Extraetions methode belegen kann, nach welcher das Begetabil mit den (chemisch-), indifferenten Lösungsmitteln: Acther, Alkohol, Beingeist, Basser behandelt wurde, ist nur die Einkeitung zu der eigentlichen, naturgemäßen Analystrmethade, die ich die haloch emtssche oder Pracipitationsmethode nenne, weil die Scheidung durch die Salze, oder durch ihre Bescheidung durch die

fandtheife, Bafe oder Caure gefchieht.

In der Pracipitationsmethode findet man ben em: virifden Beweis fur Die Bahrheit bes oben behauptes ten polaren Berhaltniffes der Pflangenftoffe. Man fann fich auf eine fehr einfache Beife davon überzeugen, menn man ju irgend einem mit faltem, Deftilliertem Baffer bereiteten Auszuge eines Pflangentheils eine Lofung vom faurem oder bafifd : effigfaurem Blei fest, und ben hiedurch entfiehenden Diederschlag genauer unterfucht. Man wird in allen Fallen (ohne Musnahme) finden, daß ein folder Bleiniederschlag aus der Berbindung von eis ner Pflangenfaure mit dem Blei befreht. In der über: fehenden, flaren, nicht gefällren Sluffigfeit wird binge: gen die pflangliche Bafe in Berbindung mit der Effigfaure enthalten feyn. Die Pflangengerlegung beruht demnach eben fo gut auf den Gefeten der Bablvere wandtichaft, wie die Mineralzerlegungen. Man fehlte bei der bisherigen Art. Pflangen ju gergliedern auf dops velte Beife. Ginmal, daß man die Pflange gang nach Mineralienweise handhabte, also ihre hohere, pflangliche Bedeutung vertannte; einandermal, daß man fie nicht nach Mineralienget behandelte, alfo die Abfunft der Mflange, als que dem Mineralreich entsproffen und evolvirt, vergaß.

Den ersten Fehler beging man barin, baß man bie ih emifche Qualität mit ber bynamischen verwechselte, und meinte, aus dem Verhalten der Pflanzensstoffe gegen die anorganischen Körper (chemische Reagentien) auf die dynamische Qualität derselben schließen zu durfen. Daher kam es denn, daß man alles stark Chemischerende z. B. Farbenstoffe, s. g. Ertractinstoffe, Seisenstoffe usw. auch für das Dyna-

misch wirksame hielt. Das die dynamische Qualität bes Pflanzenftoffs nur das Product der Wechselmirkung mit den dynamischen oder leben dig en Reagentien fep, und nicht selten zu der chemischen sich gang umgekehrt vershalte, wurde um dieses Miggriffes willen nicht erstannt.

Den zweiten Fehler beging man barin, daß man bie Pflanze einseitig und unvollsommen zergliederte, ihre Stoffe in den allermeisten Fallen nur ertrahierte, nicht schied. Satte man hier die Genesis der Pflanze als aus bem Mineral stammend erkannt, so wurde man auch die Zerlegungsweise derselben darnach eingerichtet und neben dem Ertrahieren nicht das Pracipitieren, das Scheiden in Pflanzensbale und Pflanzensbale vergessen haben.

Die allgemeinere Anwendung diefer hie und da nur zufällig angewandten und nicht als durchaus gur Pflanzengergliederung nothwendig erfannten, halochemischen oder Scheidungsmethode hat mir zur Entdeckung einer Menge neuer Pflanzen fauren und Pflanzens dasen verholfen, deren nähere Characteristit um so mehr dem Publicum bald vorgelegt werden soll, da sie die Materialien zu einer wissenschaftlichen Pflanzenchemie liefern könnten.

Mit der aus diefer Unalufiermethode hervorgehenden Bestätigung bes nach ber philosophischen Unficht pofin-Mierten, polaren Stoffverhaltniffes der Pflangen, fallen nun eine Menge bisher in der Pflanzenchemie gangbare für mahrgehaltene Spoothefen und Miniahmen als unrichtig und falfch. - Die Extractivftoffe, Die Seifenfoffe, die thierifch vegetabili: fchen Materien, ja fogat der Berbftoff finten als nicht eriftierend in ihr hopothetifches Michte guruck, und maden ben pflanglichen Bafen und Gauren Dlas. Alle in meinem vorigen Auffat (Sfis 1819 Seft 8.) erwähnten bynamifd wirtfamen Beftandtheile der Narcotica, (Belladonna, Hyoscyamus, Datura, Aconitum etc.), der China, des Caffees, des Gafrans, ber Rhabarber usw. find fpater von mir als alfall: fche ober bafifche Stoffe ertannnt worden, Daber ich benn auch feinen Unftand nehme, fie Belindonne: Bafe, Bilfenbafe, Daturabafe, Chinabafe, Caffebafe ufw. ju nemien. Ich wahle um fo lieber Diefe Benennungen, ba fie bie 21'b ft ammung und die chemische Qualitat des Stoffs aufs genauefte begeichnen und außerft leicht ju behalten find. Leisteres ift wegen der ungeheuren Stoffmannigfaltigfeit des Pflan: genreiche von Bedeutung und großer Bichtigfeit, denn fahrt man mit der bieber üblichen frangofischen Beneunungs: weise auf ine fort, fo wird bald große Bermirrung eintreten und man nicht mehr wiffen, was man hat Diefe bochft willtuhrlichen, nichtsbedeutenden Bereinningen fals Men mit ben Fortfibritten einer miffenfchaftlitiden Pflangendjemte von felbst weg, gang fo wie fich baffelbe in Der Mineralchemie mit ihrem Fortschreiten nothwendig ereignete. -

Da ben oben genannten Bafen; weil eine ein felstige, einpolige Stoffauebildung nicht möglich' ift, ftete Sauren opponiert fenn muffen, und ich biefe witte lich burch bie Kallung mit ben Bleifalgen aufgefunden

und dargestellt habe, fo habe ich mich micht gefcheuet, sie nach Ausmittlung ihrer chem i chen, phy ficalischen und dynamischen Qualität. als eigenthuntiche Pflanzensauren zu betrachten, und mir den Namen, Belladonnafaure, Bilfensaure, Daturafaure, Chinafaure, Eaffeefaure, Rhabarberfaure, und mir den Namen, Belladonnafaure, Eaffeefaure, Rhabarberfaure, Chinafaure, Eaffeefaure, Rhabarberfaure unw. zu belegen. (Fievon in Zufinft bei der nähein Characteristit dieser mertwurdigen nicht geahneten Causten mehr.)

Durch fortgeschtes Pflanzengnalysteren, mit Hilfe der erwähnten Pracipitations oder Scheidungsmethode, bin ich nun zu dem fast inglaublichen Resultat getommen, daß es so viele verschiedene Pfanzensauren und Pflanzenbasen gibt, als überhaupt verschiedene Pflanzenbasen gibt, als überhaupt verschiedene Milanzenbasen Russpruch erscheeft und ihn unglandlich finden; allein es ist so; bie philosophische Austricht der Pflanzenstoffwelt fordett ihn, und meine eigne empirische Forschung beweist ihn.

Ja, hiebei bleibt es noch nicht einmal: bie Stoffe find wiederum gang verfchieden, felbft nach den verfchiebenen Organen und Suftemen der Pflangen, worth fie vorkommen. Burgele, Stengele, Laurd: und Blumen ftoffe weichen von einander ab, wie biefe Spfteme untereingnder. Eine ungeheure Stoffmannig. faltigfeit, die der botanischen Formmannigfaltigfeit in nichte nachgibt! Im Grunde fann es auch nicht andere fenn; einer andern Form muffen andere Thatigteiten und andere Bestandtheile parallet gehen. Es ware mirtlich munderbat, wenn es anders ware! Allerdings eroffnet biefe Unsicht ein gang neues, unabsehbares Teld zu Entdeckungen in der Pflanzenwelt, die noch ein Decennium erfordern mochten, beudr man nur einigermaßen fieht, wo die Gache hinans will. Aber fo wie bisher' burfen die Pflanzengergliederungen nicht fortgeführt werden, wenn man weiter tommen will: es muß auf andere, vollständigere Weise analystett und untersucht werden; bann wird die Gache fich andere geftalten, und fratt dag man nach Sabre langem Analyfics ven im Gangen nur 30 - 140 Pflangenftoffe erbeutet hat, wird man nach meiner neuen Zerlegungemethobe eben fo viel in einem einzigen Monate entdecken konnen. Alfo viel Arbeit für die Chemiker! Zum Gtück fteht die Mineralchemie jest fast vollendet da, wenigftens ift bie Sauptepoche ber neuen Stoffentbeckungen in derfelben vorbei. Dan muß jest auf bie organifchen Dieiche übergeben, und hoffentlich werden ble Chemiter Whet fo brillanten Mussichten ihre bisher fast ansschlieglich ben Mineralien gewidmete Unfmertfamfeit ben Pflangen and three chemischen Bearbeitung guwendens bamit burch bie vereinte Rraft etwas Großes und Ganges fich geftalte, Wein foldes demifdies Bufammenwirken ift hochft nothig, fund wenn nur erft fo viele Chemiter fich mit den Pflan-Ben befchaftigen, als es Botanifer gibt, oder wenn auch Die Botaniter anfangen werden bas Chemifche ihrer Db: fecte gu betrachten, um ihrer form, die fenjest immer nur allein vor Augen haben, auch eine Bafis, cin Gubs Arat (bas Stoffverhaltniß) ju gewinnen ; dann wird hier Bein bereitches Licht aufgeben, in welchem dien Con =

graeng gwifden Form und Stoff fich fpies gelt. -

Diefe ungahlige Stoffmannigfaltigkeit bes Pflans genreichs ift nun ein schoner Beweis, bag es hoher fieht als das Mineraleeich, deffen Biederholung es dars ftellt. Es ift das mit einem mandelbareren, veranderlis theren Stoffverhaltnif, und einer frei thatigeren Pro-Ductionstraft begabte Mineralreich. - Die Mineralftoff: bildungen bleiben in bestimmten Grangen. Bestimmte Stoffe 3B. Gifen, Thon, Ralt ufw. gehen durch eine große Ungahl von Mineralien, deren Unterschiede in der Quantitat und Qualitat der Berbindungen diefer Stoffe begrundet ift. Oo nicht im Pflanzenreich; hier Megt der Unterfchied nicht bloß in den genannten guan: titatiben und qualitativen Berhaltniffen der Berbindungen bestimmter Stoffe, fondern in ihrer untendlichen De t's Schieden heit und Detamorphose felbst. Es gibt teinen Bitterfroff, teinen Scharfen Stoff, Feinen narcotischen Stoff, feinen Berbstoff, ber wie im Mineralreich das Gifen, der Ralt ufw. durch deine gange Reihe von Pflangen ginges Go etwas ver: tragt fich mit dem Befen der Pflange, das in der Probuction einer unendlichen Stoff : und Formmannigfaltige Reit Befteht, la gang und gar nicht; es gibt daher nur bittre, untotifche, fcharfe, gerbende Stoffe ufw., benen eine folche Qualitat als gemeinfamer Cha= racter gutommt, die hingegen ein anderer-hinficht fehr weit von einander abstehen. Bei fo bewandten Umstan: ben fann es einem-allerdings unheimlich werden, wenn man die mogtiche Pflangenftoffangahl bedenft und erwagti, bagies wenigstens fo viele geben tonner ale verfchiedene Pflaugenfpecies existiren. Wo will das hinans und was ift angufangen, wenn es wirtlich fo ift ? Die Toll man durch Diefe Ungahl von Stoffen fich durchfinben ? Gibt te nicht fo fcon genng womit bas Gedachtnif fich herumplagt? - Sier bleibt nun nichts übrig als Juneres und Mengeres, Stoff und Form mit "einander in die innigfte Beziehung gut fegen. Die Bo: tanifer und die Phytodjemiter muffen fich vereinigen, eins werben, und nicht wie bisher, einander mit Gering: fchabung anblicken. Durch vergleichende Analysen der gu ein er naturlichen Familie gehorenden Pflanzen tann fine foliche Berbindung unter benfelben eingeleitet werden. hier wird fiche zeigen, wie die Stoffe verschiede: her Pflanger aus der felben Familie allmählig in einander übergeben, wie diefes" in der Form ja fo auffallend gefchieht. Saben wir erft eine gehorige Ungahl folcher vergleichender Unalyfen, fo find wir ichon im Befreich ber Botanit, und die Pflangenformbetrach: ter (Botaniter) werden es nicht verschmaben den Pfan= genftofferforschern (Phytochemitern) dein williges Dhr ju feihen, und fich mit ihnen inniger verbinden. Unf diese Weise ließe sich alfo, aus diesem, durch die "neue Betrachtungs: und Berlegungeweise der Begetabilien, hervorgerufenen Labyrinthe, ein bequemer, anmuthiger Beg finden, der eine geregelte auf naturgemaße Principien gegrundete Form und Stoffanfchauung geftattete. Die Phytologen und Phytodemiter muffen dem: nach Bertrag foliegen; bann geht alles

Ferd. Runge. Dr. Med.

Diefe oben berührte Schrift ift bereits erfchienen, unter dem Titel :

Reuefte phytodemifde Entdedungen ju Begrundung einer wissenschaftl. Phytos demie, v. F. Innge. Dr. ber Medicin. Ber: lin bei Reimer 1820. 81 204. XVIII: Mit B Steintafeln. 

Diefe Schrift zeichnet fich hauptfachlich burch Orbs nung aus, und zwar folche, welche von philosophischen Ferner durch Ginführung neuer Grundfagen herrührt. Prufmittel jur Auffindung der Pflanzenstoffe; durch eine neue Claffification derfelben, und endlich durch Ente 

Das T. Capitel handelt von ben Grundfagen der Phytochemie, von ihren Berhaltniffen jur Mineralches mie, von ihrer Eintheilung in empirische, mathematische, speculative, von der Eintheilung ihrer Objecte nach ihe ver Dignitat, Qualitat und Zufammenfegung; lendlich nach ihrem practischen Rugen. Die hier angewandten philosophischen Grundfage scheinen uns vollkommen rich= tiq qu' fenn:! - -

Das 2. Capitel handelt von den Reagentien, ide in physicalische, anorganische und organische eingetheilt werden, welchen letten der Bfr: besonders ein großes

Bebiet einraumt.

Dasez. Capitel entwickelt bie Zerlegungsweise ber Pflanzen, welche in hydrochemische oder Extractionemethos de, in halochemische oder Pracipitationsmethode gerfallt.

Das 4. Capitel über die Romenclatur, worin der Bfr. mit Recht gegen Die schlechte Namengeberen Der Pflangenftoffe eifert.

3m 5. 6. 7. 8. 9. Capitel folgen enblich die Bers legungen der vorzäglichern Narcotica, Hyoscyamus niger, Atropa Belladonna und Datura stramonium, dann des Caffee's, der China, des Safrans und der Aloe, worin der Bfr. viel Befchick und Ginn bewiesen hat.

Im 9. Capitel wird das Berhalten der Narcotica gu' lebenden Pflanzen und Thieren untersucht.

Im 10. und 11. über Unwendung von Maag und

Gewicht, über Ertractbereitung ufw.

Er ift mohl der Erfte, welcher die Wichtigfeit der org. Reagentien für die Pfichemie fustemat. erkannt hat; und des ren Unwendung er die Entdeckung ganger Stoffreihen verdankt. Im gangen ift die Entbeckung einzelner Pflan= jenstoffe von fehr geringem Werth, wenn es auch 100 waren. Bichtig werden fie nuridadurch , daß, fie Reis hen bilden, und gleichsam in einen Rahmen gestellt werden / der unter ihnen ein eben folch wohlgegliedertes und vollständiges natürliches Onftein erkennenbläßt, wie wir es im Pflanzenfostem felbst atheils als vorhanden annehmen, theils fcon wiffen und haben. Darauf wirft vorzüglich der Bfr. bin, und diefes Beftreben ift, nach unserer Meinung, das Sauptverdienst des ganzen Buche. Im gangen halten wir auch diefe Arbeit bes Wfr. fur gelungen; unur will une die Scheidung fast aller Pflangenftoffe in nur 3 Dieihen nicht mohl gefallen; obichon fie beffer ift, als die jegige Manniafaltiakeit von Pflans genftoffen und ihrer Benehnutigen. Der Bfr. nennt alle Pflanzenfroffe entweder Bafenproder Cauren, oder Alms photeren. - Go befommet et Chinas Bafe und Chis

nas Saure, Caffeebafe und Caffees dute ufw., welche zwar beffer an die Stelle von Cinchonin, Cof: fein ufw. treten, allein, indem der Bfr. in jeder Dfans gengattung folche eigentliche Safen und Gauren an: nimmt, und daher Rhabarberbafe und Rhabar: Berfaure, Safranbafe und Safranfaure und fo ins Unendliche aufführt, geht die Individualitat oder vielmehr die Mannigfaltigfeit der Pflanzenftoffe, ungeache tet ber Unendlichkeit berfelben verloren, und es hilft Der Pflangenphysiologie nichts, daß ber Bfr. Diefem Ues bel bei den Amphoteren einigermaßen abhelfen will, in: dem er Farbe, Starte, Gummi, Buder ufw. ale Grund: namen beibehalt, und alfo 38. fatt Erocin Gafran: farbe, fatt Rhabarbarin Rhabarberfarbe, fatt Das tiscin Datiscaffarte, fatt Inulin Mantftarte, fatt Acacin Acaciengummi ufw. fagt, obichon diefes alles viel ordentlicher ift, als der bisherige Bebrauch, der fich wild im Felde der Domenclatur und felbft der Berlegung Bor allem muffen eben dergi. Stoffe berumtummelt. mie Starte, Farbe, Gummi, Buder uff. claffificiert merben, wenn wir eine phytochemifche Romenclatur er: balten wollen. Die Claffification muß aber nicht empi: rifch, fondern naturphilosophifch gemacht werden, wie fich von felbft verfteht.

Bas nun ferner die Meinung betrifft, bag jebe Mfangengattung, ja jeder Pflanzentheit, wie Burgel, Stengel, Laub, Frucht, ja felbft Minde, Baft, Dary, Mart, ihre eigene Bafe und Gaure enthalten, und man Daber Beidenbafe, Deidenfaure, Gidenbafe, Gidenfaure, Beidenrindenbafe, Weidenrindenfaure fagen mußte, fo geben wir diefe Unficht gern als richtig ju, allein feis neswegs nehmen wir fie als Princip fur Momenclatur, ober gar demifde Eintheilung an. Der Chemiter hat Jes nicht mit Burgeln, Rinden, Blattern, Frudten ufw. tu thun, noch weniger mit Pflanzengattungen, fondern mit Burgelftoffen, Rindenftoffen ufw. Fur den Chemi: Ger gibt es teinen Baigen, teine Gichenrinde, feinen Squerflee, teine Mimofen, tein Buderrohr; fondern Starte und Rleber, Gerbfioff, Sauerfleefaly, Gummi, Demnach tonn es auch nur eine Starte: Buder ufw. bafe und Startefaure, Rleberbafe, Rieberfaure, Gerbs bafe , Gerbfaure , Gummibafe, Gummifaure, Buderbafe, Auderfaure geben, vorausgefeht naturlich, daß bie: fee achte Brundftoffe der Pflangen find, mas alles vor: ber naturphilosophisch ausgemacht fenn muß. fcheint es, tonnte man diefe Dinge nach den Pflangen: gattungen benennen, 30. Baigenftarte, Kartoffefftarte, Mantftdrte uff. , Waigenftartebafe , Waigenftartefaure ufw., allein biefes wurde wieder ine Unendliche fuhren. Dody bas thate nichts, wenn es einmal die Raturphilo: fophie fo verlangt. Das tann fie aber nicht, denn die Pflangen find nicht das Bestimmende der Pflangenftoffe, fondern umgetehrt diefe jener, gerade fo wie die Dis neralien nicht Mineralftoffe , Metalle, Odwefel, Roble, Ralterde, Riefelerde ufw. machen, fondern umgefehr! Diefe jene. Bie nun die Maturphilosophie die Dine: ralftoffe ableitet aus ben Elementen oder wenn man will aus den Elementenftoffen, fo muß die Pflangenchemie ibre Stoffe ableiten aus ben Mineralien und Elementen nicht aber aus ben Pflangen. Es muß baber Pflangen:

Erben, Pflangen : Salze, Pflangen : Brente. Dflangen. Metalle, Pflangenwaffers, Pflangenluft: und Pflangens Renerstoffe geben, teinesweges aber Bilfenstoffe, Feigens ftoffe, Rofenftoffe, Solunderftoffe ufw. Da wir Diefe Unficht hinlanglich in unferen Borlefungen entwickelt und folde Stoffe namentlich aufgeführt und eingeschoben bas ben, fo wiffen wir nicht, was dem Bfr. begegnet ift, daß er fie außer Ucht gelaffen, und lieber ein Labyrinth gewählt hat, das ju durchwandern unmöglich ift. Bahl der möglichen Pflanzenstoffe läßt fich wohl bereche nen, und es darf feinen Pflanzenchemiter schauern, fic an diefe Wiffenschaft zu machen, was dagegen, nach des Bfre. Meinung, ein fürchterliches, ja geradezu abschres dendes Beginnen mare. Indem wir uns freuen den Bfr. wirklich auf bem rechten Wege ju feben, muffen wir wunfden ihm feine Wanderung turger und bestimms ter ju machen, damit er nicht felbft endlich ermude, und die Pflanzenchemie in ein undurchdringliches Ses ftruppe verwandele. Bir feben große Soffnung fur die Pflanzenchemie auf diefen jungen Mann. Mit feinem großen Gifer verbindet er Talent, Gefchief und, mas die Sauptfache ift, philosophische Unfichten. Dat er eis nige Johre fich in der gelehrten Belt umgefeben ; bat ger Beit gehabt nach und nach auf Schler ju fogen, die erafelbst gemacht hat, fo mird fich auch fein jugendlichet Styl andern und das polemifde milbern, auch werden die vielen Wiederholungen verschwinden.

## A. L. de Jussien.

Ueber bie allgemeinen aus bein Camen gesogenen Familien-Charactere, burch Gariners Beobachtungen bestätiget oder berichtiget. Abhandl. HI. (Ann. de Mus. V.)

In dieser Abhandlung will ich, nach dem Plan ber beiden vorigen, die Pflanzen Familien durchgeben, der ren Blume einblatetrig ist und auf dem Relche steht, Dies jenigen, die durch diesen Stand characterisit sind, sind die Ebenaceen (Plaqueminiers), Mhodoraceen (Rasages), Exicaceen (Bruyeres), und Campanulaceen

Alle haben Sippen, über weiche befandere Unterssuchungen angestellt worden sind, die zusammengenommen allgemeine Folgerungen liefern werden: manche werden als einzelne Ausnahmen betrachtet werden tonen. Befonders wird man auf die Beobachtungen der zweiselhaft zu gewissen Familien gebrachten, oder denselben als bloß einigermaßen verwandt angehängten Sippen, Rücksicht nehmen. Diese Arbeit wird ein neues Interesse gewinnen durch Angabe der neuen, jeder Familie angehörenden Sippen, oder auch der alteren, befest befannt gewordenen, welche dahin gehören.

In den Chenaceen hat man eine Frucht mit eins samigen Fachern, und einem flachen Embryo im Mittels punct eines fleischigen Perisperms oder Eyweiß anges geben. Gartner findet auch diese Charactere bei Royena, und überdieß ihren Samen nur mit einer Saut überzogen, und am Gipfel des Faches seitlich bevestiget; Embryo vur halb so lang als das Eyweiß, Lappen dunn, fürzer als das Würzelchen, das aussteigend ist. In dem Samen einer Diospyros sah er denselben Bau. Seine Sippe Embryopteris, welche offenbar mit Cavavilles.

Lamarck einerlei ist, unterscheibet sich von Diospyros nur durch die beträchtlichere Angahl ihrer Staubsäden und Fruchtsächer. Er beobachtete diese Frucht, vor der Reise gepflückt, und etwas vertrocknet, weshalb er die Häute, welche die Fächer austleiden, für Arilli hielt, auch einen unvollsommenen Embryo sand, daß er dessen Lappen nicht auseinander bringen konnte, und ihn daher für einlappig hielt. Da er die Frucht verkehrt unterssucht, so gibt er den Kelch, der an ihrem Grunde steht, als obern an, und demnach das Würzelchen absteigend. Aus diesen verglichenen Verbachtungen ergibt sich, daß die Samen der Sbenaceen am Gipfel der Fächer bevesstiget, und also der Nabel oben und das Würzelchen aussteigend; daß der in ein seisschlieges Eyweiß eingeschlofssene Embryo sach der und dunne Lappen habe.

Mit biefen vorhin angegebenen Sippen muffen mit biefer Familie noch verbunden werden.

. Pouteria v. Aublet, welche nur Labatia Swarz

gu feyn fmeint.

2. Maba Forfter, beren Charactere ich nach einem getrochneten Exemplar und nach einem Manuscript des Afre zu berichtigen Gelegenheit hatte, und zu beren Gattungen zu zählen sind: Pisonia buxifolia, Rottboel. Act. Dan. 2. d 506, t. 4. f. 2., oder Ferreola buxi-

folia Roxb. corom. t. 45.

3. Mocanera oder Visnea. Linn. suppl., welche, dem angegebenen Character nach, ju den Onagrarien gerechnet worden, und die von Bentenat, der zwei, aus von den Canarischen Inseln unter diesem Namen einges schickten Samen, entstandene Pflanzen, für dieselbe Pflanze erfannte, welche in Riedle's Herbarium von Tenerissa, als neue Gattung von Royena ausgeführt war.

4. Ebenoxylum von Loureiro, das mahrscheinlich

nichts als eine Gattung von Diofpyros ift.

5. Paralea von Aublet, welche Richard für gleiche fippig mit Embryopteris halt.

Alle diefe Sippen zusammen, machen die achten

Chenaceen aus.

Zwei andere Sippen, Styrax und Halasia, welche man zweisehaft in derselben Abtheilung auf jene hatte folgen laffen, geigen im Innern ihres Gamens unge: fahr Diefelben Charactere , d. f. einen Embryo mit furgeren und breiteren Lappen, als das in einem fleis fchigen Eyweiß liegende Burgelchen. Diefes Burgels den ift bei Styrax auch auffleigend; von der Familie aber unterscheidet diese Sippe fich dutch die mehreren Samen, die Gartner in jedem Rache bemerkt hat, burch ihre Staubfaben, die am Brund in einen Rorper verwachsen find. Ihr Buche, wie wir fcon anderwarts bemerkt haben, nahert fie ben Meliaceen; fie hat, wie jene, doppelt fo viele geftrecte Staubbeutel als Blumens einschnitte, von 6 bis 14, da bei der Blumentrone bald 3 bald 7 Theilungen find. Strigilia von Cavanilles, oder Foveolaria von Ruiz und Pavon, die ficher ju den Meliaceen gehort, fann nicht von Styrax glabrum Swarz, mit ber fie gleichsippifch ift, getrennt werden; und folglich wird fie eine neue Gattung der alten, ju den Meliaceen jurudgubringenden Gippe merden, deren am Grund verbreiterte Blumenblatter viele Berwandtschaft mit ihrer einblatterigen ; tief gefpaltenen Blume haben.

Die Charactere, wodurch Halesia sich von den Chenaceen unterscheidet, sind: ein weniger getheilter Reich,
der das ovarium ganz bedeckt, und auf seinem Gipsel
nicht auf seinem Grund, eine glockenformige Blume,
mit sehr, kurzem verengertem Saume trägt; in eine
Röhre verwachsene Staubsäden, deren Anzahl nicht mit
den Lappen dieser Blume in Berhältniß steht; eckige
Frucht, deren an ihren Wänden siende Fächer, einen
bedeutenden leeren Naum in der Mitte lassen; Samen,
nach Gärtner, auf dem Grund der Fächer, und
ein Embryo mit steigendem Wurzelchen. Unter diesen
verschiedenen Merkmalen, wodurch diese Sippe hinlänglich
von der Familie entfernt wird, bringen einige sie der
folgenden Abtheilung näher, andere entfernen sie davon.

Die Sippen, welche unter Diefe zweite Abtheilung ber Cbenaceen gebracht worden maren, find: Paralea, die jest zu der vorigen gebracht ift, und Symplocos, Hopea, Ciponima, Alstonia, die unter einander fo abnlich find, daß man fie neuerlich in eine einzige vereinigt hat. Gie zeichnen fich aus durch eine tiefgetheilte, fast mehrblatterige Blume, durch gablreiche Staubfaden, die durch ihr Zusammenhangen eine Rohre bilden, die unten in die ber Blume übergeht; ein Ovarium, bas anfangs bei der Bluthe vom Relch los ift, wird nachs her bei der Reife von ihm bedeckt; mehrfacherige Frucht, jedes Sach mehrere Samen, wovon nur einer bleibt; fadenformiger Embryo mit fehr langem Burgelchen, im Mittelpunct eines fleifdigen Eyweiß. Diefe . Frucht und diesen Embryo beobachtete Richard ju Capenne bei Ciponima, und die Analogie gibt bei den anderen dies selbe Organisation an. Das Ganze dieser Charactere unterscheidet diese Abtheilung hinlanglich; es zeigt fogar bas Dafenn einer neuen Familie an, die in einigen Puncten mit der vorigen verbunden ift, da fie auch Aehnlichkeiten, fowohl mit den Myrten mit abwechfelnden Blattern hat, die sich aber doch durch ihre vielblatts rige Blume und ihren Embryo ohne Epweiß unterfcheis den, als auch mit der letten Abtheilung der Befperi= den (Orangers), die man durch dieselben Charactere unterscheiden fann, und mehr noch durch das freie Ovarium, an deffen Stiel die Staubfaden eingefügt find.

Ich habe den Embryo der Familie der Rhodoraceen nicht beobachtet. Gartner aber untersuchte den Embruo von Kalmia, Rhododendrum, Azalea, Ledum; er ift bei allen fadenformig mit furgen Lappen, langem, gegen den Mabel gekehrtem, und im Mittelpunct eines fleifchigen Gimeiß eingeschloffenem Burgelchen. Er fagt auch noch, daß der Samen von Rhododendrum zwei Saute habe, der von Azalea, Kalmia, Ledum nur eine; da diefe Gamen aber außerft tlein find, fo fann er Ifich vielleicht bei diefer Beobachtung geirrt haben. Roch muß man bemerten, daß bei allen diefen Gippen, jede der Klappen ihr Fach bildet, indem ihre Ränder nach Innen gehn, und einer Centralare fich anfligen, wodurch auch der eigenthumliche Familiencharacter gebildet wird. Diefe geriefte Ure bei Kalmia, Rhododendrum und Azalea ift burch Rippen gehoben; die in Facher vorfpringen, und mit febr feinen faubartigen Samen

21-\*

bedeckt find. Bei Ledum ift fie fabenformig ingerieft, und hat an ihrer Spite funf herabhangende, fadenformige Anhangfel, die ins Junere der Facher bringen, und die gleichfalls fehr kleine Samen tragen. Die Rapfel diefer Sippe offnet sich unten, und die der brei andern oben. Diese von Gartner beobachteten Bers schiedenheiten reichen nicht hin, die Sippen einer fehr naturlich scheinenden Kamilie zu trennen.

Die kleinen Samen, und die einzige Haut, die bei einigen angegeben worden ift, können einen Zweisel über das Daseyn des Erweiß übrig lassen; man wird also nur in dem allgemeinen Character anzusühren brauchen, daß bei allen der Embryo von einer ctwas dicken Hulle überzogen ist. Smith bringt mit Necht in diese Fazmilie seine Alenziesia (Icon. ineditae 1, 55), wegen des Baues ihrer Kapsel. Derseibe Character bringt auch, nach Ventenats Berbachtungen (Mem. de l'Instit. Vol. 2. p. 312. t. 9.) Epigaea dahin zurück, die vorher unster die Ericaceen gestellt worden war.

Ehe wir diese Familie verlaffen, wollen wir noch anführen mit Richard, daß Itea, welche dahin gebracht worden war, wieder davon getrennt werden muß, weil ihre Slumenblatter und Staubfaben auf dem Kelchgipfel, und nicht auf deffen Boden einzesigt sind, der mit eisner Scheibe überzogen ift, und am Grund des Ovariums anhangt. Dieser doppelte Character nahert sie den Saxifragis, deren wir nachher erwähnen werden, und halt sie von Cyrilla Lin. entfernt, die von Swartz und L'heritier vertehrterweise mit ihr verwechselt worden ist, und in der solgenden Familie bleiben muß, mit der sie auch ursprünglich vereiniget war.

Dieg ift die Kamilie ber Ericaceen, die von ber vorigen fich leicht durch ihre Rapfel unterscheibet , beren Klappen jede in ber Mitte eine Ocheibemand haben, die an die Central-Afre fich aulegt, baber ju Bildung jedes Fached zwei Rlappen beitragen. Dach Gartners Bech: achtungen haben die Gamen viel Hehnlichfeit mit benen der Rhoboraceen. Er fah bei Erica, Andromeda, Pyrola, Gaultheria und Vaccinium ein fleischiges Enweiß, in deffen Mittelpunct ein fabenformiger Embryo mit furgen Lappen, und langem, gegen ben Dabel : ge-Der Embryo von richteten Würzelchen befindlich ift. Clethra, Epacris und Arbutus, der diefelbe Lage hat, unterfcheibet fich blog burch feine Lappen, die langer und breiter find, als das Wurgelchen. Es fcheint, man brauche meder auf ein absteigendes Burgelchen, meldes Sartner bei Clethra angibt, Rudficht zu nehmen, noch auf die eingige Saut, von der er bei Erica, Pyrola, Arbutus, Epacris, Vaccinium fpricht, wahrend fie bei Andromeda, Clethra und Gaultheria boppelt ift. Ille Diefe Camen find fehr tlein, wie bei den Ithodoraceen, und baber ift es fdwer ihre Saute genau zu unterfcheis ben; auf die Michtung bes Burgelchens tarf man nur in fo fern feben, als fie rucffichtlich des Dabels bes Camentorns verfdieben ift. Wenn die angegebenen Berichiedenheiten auch wirtlich ba maren, fo tonnte man Bloff baraus ichließen, daß fie wenig Gewicht haben, indem fie fich bet Cippen finden, die übrigens fo große Bermanbifdhaft haben. Gariner fagt ferner, daß die Bruchtboden, auf welchen bie Camen fteben, unten aus

ber Are entspringen, und bei Clethra und Gaultheria sich frei mitten in den Jadern erheben, bei Andromeda, Pyrola, Vaccinium aber in der Mitte der Ape aufangen, und bei Erica, Arbutus, Epacris, am Gipfel berfeiben stehen; bei diesen lehten sind sie unten frei, und hangen mitten in den Jadern. Diese Verschiedens heit in der Stellung der Fruchtboben an verschiedenen Puncten der Are, die schon bei mehreren sehr naturlichen Familien beobachtet worden; 38. bei Jasmineen, und die wir bei anderen auch sinden werden, scheint kein wichtiger Character zu seyn; was nun die Familie der Ericaceen noch mehr beweißt.

Bu ben angeführten, und feit langer Beit gu ihnen gerechneten Gippen, tonnen noch 3 neue gestellt were den, die viel Bermandtschaft mit Epacris, haben ; nehm lich Perojoa von Cavanilles, Poiretia von demfelben, oder Sprengelia von Smith, und Stiphelia von Solander, die Smith in feinem Werke über Die Renhols landifden Pflangen ine Gedachtnif ruft. Diefe lettere nennt Gartner Ardisia; er fah fein Enweiß bei ihr, doch gieht er feine eigene Benbachtung in Zweifel, und alles scheint anzudeuten, daß die Organisation ber Gamen biefer verschiedenen Sippen gleich fenn muß. 3n diefer Reihe fann auch Pyxidanthera von Michaux gerednet werden, und das nit mehr Giderheit; wenn man ihre Frucht kennen wird. Ventenatia, Cavanilles fommt zu dieser Ordnung und ift, nach Ventenats, in feinem Wert über die Pflangen von Malmaifon aus geführter Beobachtung nichte ale eine Stiphelia. 31 eben diefem Bert Dr. 69., wird die Solandra Beauvois oder Erythrorhiza Michaux erwahne, bie, weil fie im mehreren Puncten mit Cleibra verwandt ift, in diefe. Reihe zu gehören scheint; ficht aber durch bas Rorn an ihren Staubfaben davon unterscheibet.

Much Escallonia, die bei den Myrtoiden hinter den Onagrarien fand und, da fie nun aus den Berbarien. genauer befannt geworden ift, neben Vaccinium gehort, dem fie, ihrer Tracht und ihren meiften Characteren nach, abnlich ift, muß zu diefer Familie gebracht werden. Gie hat zwar eine vielblatterige Blume, allein bie Blatter verbreitern sich am Grund, und find an ihrem unteren Rand fast verwachsen, und daher wie einblätterige Blumen, nicht allein in diefer Gippe, fondern auch bei Clothra, bie ichon ohne Ochwierigfeit zu ben Ericaceen gestellt worden ift; bei Tinus Linn., Die eine Clethra geworden und bei Oxycoccus, die als gleichsippisch mit Vaccinium angesehen wird. Diefer Blumenban ift alfo tein Sindernig, Die Escallonia bieber ju bringen. Es wird auch hier die Bemerfung am rechten Orte fteben; daß diese beiben letten Sippen, nebft einigen anderen, in der Familie eine ate Abtheilung bilben, die fich durch ihren Relch unterfcheibet, ber am Ovarium hangt, es gang bededt, und Blumen und Staubfaben auf feinem oberen Theil, nicht am Grund, wie die achten Ericaczen tragt. Diefe Abtheilung, die auch eine Familie bilben fonnte, dient als llebergang von den Ericaceen ju den Campanulaceen.

Stereoxylum, neue Sippe von Ruiz und Pavon muß auch dazu, und fogar mehrere ihrer Gattungen scheinen zu Escallonia zu gehoren. Bu diefer letten

341

· 34~

nen fehr kleinen Embryo am Gipfel eines großen Enweiß beim Nabel des Samens geschen zu haben glaubt; mach seiner Zeichnung aber t. 35 scheint seine Pflanze ein Myrtoide zu seyn, und folglich ohne Eyweiß; unter dieser Voraussehung wurden dann die beschriebenen Theile sich in einen Embryo mit großen Lappen und kleinem Barzelchen verwandeln.

70 11 Es laffen fich teine weitlaufigen Folgerungen aus Gartners Beobachtungen : über Empetrum gieben, bei bem er benfelben Embryo gefunden hat und daffelbe Cyweiß, wie bei ben Ericaceen, aber großer, weil in jedem fach nur ein einziger Same liegt. Durch einige Afehnlichkeiten bleibt diese Sippe immer mit ben vorigen verbunden, aber andere Charactere entfernen fie davon, und fie hat vielleicht mehr Bermandtschaft mit Phylica ber Rhamneen, ober noch beffer mit Gioca und Kirganelia der Euphorbiaceen. Die Pflange, welche Lamarck mit biefer Gippe unter bem Ramen Empetrum pinnaturn verbunden hat, und die ohne Enweiß ift, ift jest Margaricarpus v. Ruiz und Pavon, neben Ancistrum, unter den Rosaceen. Grubbia, Die ichemit Empetrum verfchmolgen hatte, muß getrennt werden, und fieht wahrscheinlich beffer bei den Myrtoiden neben Ophira, deren Tracht fie hat. Da hingegen mußt, nach Michaux; feine Sippe Ceratiola, die gleichfalle biscifch lift; und deren Beere zwei fleine einfamige Ruffe, ents halt, Empetrum genahert werden. Diefe verfchiedenen Indicationen find hier nur zweifelhaft aufgestellt, weil Die Pflangen, auf welche fie fich beziehen, noch nicht hinlanglich bekannt find.

- 1 11 Die fehr naturliche Familie ber Campanulaceen zeigt eine groffe Uebereinstimmung in der Organisation der von Gariner beobachteten Gamen, trog ihrer Rlein: heit, die mich verhindert hat fie ju untersuchen. hat die Samen von Campanula, Trachelium, Roella, Phyteuma, Jasione, Lobelia, die er mit Tournes fort Rapuntium nennt, und Scaevola, der er ihren querft von Plumier, ihr gegebenen Ramen Lobelia wiedergibt, untersucht. Bei allen fand er in der Ditte eines felichigen Giweiß einen fadenformigen Embryo, mit gegen beir Rabel gerichtetem Burgelchen, langer ale die Lappen. Dur bei Lobelia, die großere Gamen hat, fah er einen großeren Embryo mit großen, flachen und abgerundeten Lappen und fleinerem Wurzelchen. Berfchiedenheit in der Form, Die von der Große des Samens abhangt, tann die Bermandtschaften diefer Sippe nicht verandern. Sie fann nicht hindern, daß der bei den anderen beobachtete Character nicht in die allgemeine Familienbezeichnung mit aufgenommen werde, wodurch dann ihre Berwandtschaft init den Ericaceen bestätiget wird, ba der Bau ihrer Gamen derfelbe ift.

Eine neue Probe diefer Berwandtschaft liefert sowohl das schon erwähnte Stereoxylum, wovon einige Gattungen eine fast kapfelförmige Frucht haben, die sich, wie die mehrerer Campanulaceen an den Seiten öffnet, als auch das an die Spise der letzteren gestellte Ceratostema, dessen für steischig gehaltene Frucht es Vaccinium sehr nahe bringen wurde. Wenn es wahr ist, daß die Samen von Campanula, Scaevola, Phyteuma, Jasione nur eine einige Saut haben, wenn die von Trachelium, Lobelig und Roella zwei Saute haben; so beweisen biese Gartnerischen Beobachtungen aufs neue, baß auf diesen Character wenig Rucksicht ju

nehmen ift.

Man bemerkt auch, daß bei Jasione, Lobelia und Roella, fich die Rapfel nach oben, bei Campanula, Trachelium und Phyteuma an der Geite öffnet, und daß daher das Rlaffen der Frucht hier feine befondere 2luf? mertfamfeit verdient; Eben fo verhalt es fich mit ber Ungahl der Facher. Campanula und Trachelium has ben 3, an beren innerem Winkel ber Fruchtbeden ber Samen befindlich ift. Er erhebt fich über die Mitte der Scheidemand, wenn nur zwei Sacher da find, wie bei Phyteuma und Lobelia. Linne gibt bei Roelia eine 2facherige Rapfel an; Bergius fagt, fie fen fast 2faches rig; Bartner hat nur ein Fach gesehen mit Samen an Faden ; welche oben in ber Rapfel entfpringen. Ich glaubte bier die Heberbleibfel einer ihrer Lange, nach ges fpaltenen Scheidemand gu bemerten, die durch Bertrock: nung fich an die Mande guruckgezogen hatte; dieg verwandelt beide Sacher in ein Ginziges, in deffen Mitte ein centraler Fruchtboden bleibt, von dem biefe Scheibes Diese Beobs wand fich losgetrennt ju haben scheint. achtung erflart den, fdeinbaren Biberfpruch jener 3 2fus toren. Eben fo eine gefpaltene, aber weniger juruckgejogene Scheidemand nebft einem frei gewordenen, und aus dem Boden der Rapfel erhobenen Fruchtboden hat Gartner gefehen bei Jasione. In dem allgemeinen Character der Familie tann alfo die Dehrheit der Facher ohne Ungabe ihrer Bahl aufgeführt werden.

Es mufte dann von diefer Familie getrennt mers den Gesneria, deren Frucht, nach Gartner, nur ein Sach hat, worin er die Gamen auf zwei gegenüberftes henden, und an den Manden der Rapfel befindlichen Fruchtboden bemerkt bat. Diefelbe, bei Besleria ge: madte Beobachtung wurde bei ber Angabe ber Renn= zeichen der Familie der Perfonaten weggelaffen. :: Es war diefe Gippe zweifelhaft hinter fie gestellt worben; aber der innere Bau ihrer Frucht entfernt fie davon, eben fo wie die Columnea, die dabei fand, und bei der Swartz gleichfalls nur ein Sach gulaft. Eben diefe Charactere scheinen auch bei Achimenes. Statt gu finden, eine andere Sippe von Personaten, aus der Swartz eine Gesneria, und Lamarck eine Columnea macht. Diese Momenclatur läßt die Verwandtschaft dieser verschiedenen Sippen vermuthen, und es scheint Richards Meinung nicht verwerflich, wenn er glaubt, diefe fleine Gruppe, fonne mit Gloxinia, v. Lihéritier und Eriphia von Browne, eine besondere, von den Campanulaceen verschiedene Familie bilden, die sowohl durch einfächerige Frucht und Wandfruchtboden, durch eine fleifchige, Den Grund des Ovariums umgebende Scheibe, als auch durch Einfügung der Staubfaden in die Blume, und ihre ben Lappen nicht entsprechende Angahl fich auszeichnet. Doch konnte Diefe Familie, Die doch in der Lage ihres Piftills, das mehr oder weniger vom Relch bes deckt ift, Berichiedenheiten barbietet, burch Paliavana und Orobanchia von Vandelli, burch Cyrtandra von Forster, Sanchesia von Ruiz und Payon

bereichert werben; allein biefe Bereinigung burfte nur erft nach einer neueren Untersuchung aller biefer Sippen Statt finden.

Am Schluß unserer Bemerkungen über die Campanulaceen wollen wir noch anführen, daß noch Selliera v. Cavanilles und Goodenia v. Curtis hinzukommen muffen, weil sie der Scaevola und Lobelia durch ihre unregelmäßige Blume nahe kommen; Roussea v. Smith, welche sicherlich wegen ihrer Frucht zu dieser Familie gehört, ist in ihrer Tracht einer Rubiace, wegen ihrer gegenüberstehenden Blätter, und der zwischenstenden Afterblätter ähnlich; diese Annaherung haben schon ans

dere Autoren angegeben.

Bielleicht mare hier ber Ort, eines merkwurdigen Characters bei den Ericaceen und Campanulaceen ju erwahnen, der einen nenen Bermandtschaftegrad gwischen ihnen aufftellt. Barum find bei einen und den anderen Die Staubfaben mehr am Relch als an ber Blume ein: gefügt, indem fie badurch von der allgemeinen Regel abs weichen, nach welcher bie einblatterigen Blumen bie Staubfaden tragen follen? Marum vertrodnet bei bie: fen beiden Samilien auch die Blume, die feine Staub: faben tragt auf ihrer Stelle, nach Urt bes Relche, und bleibt noch eine Zeitlang fteben? Laft aus diefen beiden Beobachtungen fich ber Golug ziehen, daß biefe angeb: Hiche Blume nichts ale eine innere Relchbildung ift, und läft fich burch biefe Bermandlung ber Ratur und bes Mamens die Ausnahme vernichten, welche von der Regel über die Ginfügung der Stanbfaden da ju fenn icheint? Diefe Untersuchung gehort beffer fur eine andere Arbeit über die Ginfügungen, und wir wollen une hier auf die Darftellung und Untersuchung über die Samen beschränten.

## Bierte Abbandlung.

Giffer Abichnitt. Ginblatterige, Epignnische Blumen mit vers wachsenen Staubbeuteln. (Ann. VI.)

Machdem wir in ben vorangehenden drei Abhandi. Gartners Beobachtungen über Fruchte und Gamen gesammelt haben, die auf die Familen derjenigen Pflangen fich beziehen', welche unter die Claffen der ohnblattes rigen Dicotyledonen, einblatterigen Sypogynen und einblatterigen Perigonen gehoren; fo wollen wir nun bier einige von benen jufammenbringen, welche gu ben ein: blatterigen Epigynen gehoren. Die Gintheilung bes Pflangenreiche, welche Diejenigen Gewachse begreift, Des ren einblatterige Blumenkrone oben auf dem Fruchtknos ten fieht, taun noch in zwei Unterabtheilungen gebracht werden, je nachdem die Staubbentel verwachfen oder getrenut find; diefer einfache und leicht in die Augen fallende Character unterfcheidet volltommen fehr natur. liche Familien. Bermadifene Staubbeutel find ben eigent: lid fo genannten Bufammengefehten (Compositae), eigen; getrennte Staubbeutel characterifieren Die Rarben (Diplaceae), die Rubiaceen und Caprifolien. Diefe verfchiedenen Gruppen follen nach und nad, unterfucht werben; jest aber wollen wir nur von einem Theil ber Busammengefehten hanbein.

Diefe große ; ju ben naturlichfien gehörige Familie. ift leicht: baran gu erkennen, daß; mehrere Blumen burch eine gemeinschaftliche Bulle, die unter bem Damen aes meinschaftlicher Reld befannt ift, vereint werden. Eben Diefe Bereinigung findet in Unfebung der einblatterigen Blumenkrone fatt; fowohl bei Jasione und Phyteums. die den in Zusammengesetten vorangeben ; und; ju ben Campanulaceen gehoren, ale auch bei den eigentlichen Dipfaceen bie unmittelbar, darauf folgen. Die er: ftern abermunterfcheiden; fich durch eine mehrfächerige Rap: felfrucht, Die andern durch getrennte Staubfaben. Tour: nefort hatte diese Charactere aus der Acht gelaffen und alle diefe Pflanzen in feinen Bufammengefesten durcheinander geworfen. Linne, ber genauer auf die Bildung der Staubfaden, achtete, und alle Pflangenis deren Staubbeutel in einen Rorper verbunden find, in feine Syngenefie gebracht hat f trennte, die Dipfaceen davon und ließ die Jasione nebit einigen andern Gippen dabei. die zwar vermachfene Stanbbentel haben, beren Blumen aber nicht in einem gemeinschaftlichen Reld fteben. In benen Berten, welche ausschlieflich die naturlichen Bufammenstellungen behandeln; rechnet, man zu den Bufammengefehten nur die Dfangen, die eine einblatterige. epigynische Staubfaden tragende Blume, permachfene Staubbeutel, einfachen Briffel haben und deren Fruchts Inoten fich in einen einzigen Samen vermandelt. Diefes Camenforn bedeckt fein eigener Reldy beffen Rand entweder nicht vorfteht, oder auch fich fo verlangert und verschiedentlich gertheilt, daß bald ein aus Grans nen, Saaren, Federn oder Oduppen bestehendes Bufchel baraus wird, der Embryo fullt das gange Innere bes Samens aus, und fein Burgelchen lauft nach unten gegen feinen Unhangepunct , bas beißt, gegen ben Frucht: boden, auf dem das Samentorn ruht. Diefer Fruchts boden umgeben von feiner Sulle oder gemeinschaftlichen Reld, tragt felten eine einzelne Blume oder ein einzele nes Samentorn. Saft immer find mehrere auf diefem gemeinschatlichen Unhängepunct, der nacht oder mit hags ren oder Oduppen bedeckt ift, die man Opreublattchen nennt und die zwischen ben Gamen fteben.

Won allen diesen Characteren haben wir es hier nur mit der Berwandlung des Fruchtknotens in ein einziges Samenkorn, dem Nichtdasenn eines Eyweiß und der Richtung des Würzelchens gegen den Unhängepunct zu thun, weil diese hauptsächlich von Gartner sind besobachtet worden, und seine zerstreuten Beobachtungen in diesem Puncte den allgemeinen Character, der allen Zussammengesehten zuerkannt ist, bestätigen. Diese Classe oder Familie zerfällt wieder in drei andere: in die Cichovaccen, Cinarocephalen und Corymbiseren, wovon wir die beziehenden Beobachtungen Gartners beistügen wollen.

Eich oraceen. Die Sippen dieser Familie, in der Gartner die angegebenen Charactere bestätiget fand, sind folgende in der Ordnung aufgesührte, welche ihnen nach der Familieneintheilungsmethode zukommt, nehmlich;

Lapsana, Rhagadiolus, Prenanthes, Chondrilla, Lactuca, Sonchus, Hieracium, Crepis, Drepania (Tolpis), Hyoseris, Taraxacum, Leontodon, Picris, Helmintia, Scorzonera, Tragopogon, Geropogon, Hypochaeris, Seriola, Andryala, Catananche, Cichorium, Scolymus.

hingen fast auf alle Sippen diefer Familie ausgedehnt hat. Doch ist seine Arbeit nicht auf die Untersuchung des Innern des Samenforus beschränkt; er hat bei der Betrachtung auch des Aeuseren, Charactere gesunden, die ihm geeignet schienen theils zur bessern Bestimmung der schon angenommenen Sippen, theils zur Bildung neuer. Vier von diesen letztern gehören gewiß zu gieser Familie, nehmlich: Arnoseris, Virea, Achyrophogus, Troximon, doch ist unentschieden, ob sie alle beibehalten were ben tonnen und dürsen.

Achyrophorus unterscheidet sich von Hypochaeris nur dadurch, daß bei jener die Samenfronen der Randz Bilmchen stiellos sind. Dieser Umstand erfordert vielz leicht eine Berichtigung in dem Character der Hypochaeris, der man allgemein gestielte Samenfronen bei legte, und mittels dieser leichten Abanderung können die Pflanzen beider Sippen unter dem letzten Namen vereisnigt bleiben, wie sie es, bisher gewesen sind. Gart meires Sippe wird dann verwarfen. Dieser Mennung scheint Willden ow gewesen zu seyn, weil er die Linneische Sippe mit allen ihren Gattungen beibehalten hat.

Mehrere, Autoren hatten bemerkt, daß Hyosaris footida und H. minima Lin. lauter nackte Samen haben und daher von dieser Sippe getrennt werden müßen Sakler hatte Lapsanae daraus gemacht. Garte nert ist in Ausehung der ersten Gattung auch seiner Mernungs allein die andern unterscheibet er unter dem sippischen Namen Arnoseris, weit sie einen kugeligen Reith hat, der an mehreren Seiten gleichsam erhaben ist storylosus), wegen seiner Schuppen, die als Rinnen gebogen sind, und kein außeres Kelchlein hat, das der Lapsana eigen ist, und weil überdieß der Same von eisnem ungerheilten, lederartigen Rand umgeben ist. Diese so characterisierte Sippe kann gelten, obgleich Willd er now und Hatter sie zu Lapsana bringen, bey der sie nun auch in derselben Abtheilung stehen soll.

rematourne fort nannte. Hedypnois eine Gippe, die fich auszeichnet durch gekelchten Reich, Gamen in der Scheibe) mit Saarfronen, am Rande nur mit einer ein: fachen Saut umgeben, und von jedem correspondirenden Reichlappen eingeschloßen. Linne brachte biefe Gippe mit zu Hyoseris, die er durch einen abnlichen Relch und burd Pappus auf allen Samen, ber aus Saaren und Schuppen jugleich besteht (pappus pilosus calyculatusque) daracterifiert. Tournefort's Gippe ichien mir binlanglich von diefer unterschieden ju fenn, daher stellte ich fie wieder ber, und berfelben Meynung ift auch Willbenow nachher beigetreten. Gartner folgte Linne in der Bereinigung Diefer Gippen und nannte Hedypnois eine andere. Pflange, Hyuseris radiata, ob: gleich alle ihre Samen die Pappus, von Hyoseris haben, weil die Samen am Rand, die inwendigen und die im Mittelpuncte drei verschiedene Formen haben. Willdes now hat aber feine Sippe nicht beibehalten, und fcheint Recht authaben. Heberdieß, glaubte, ich bei Dieberherftellung ber Tournefortischen Sippe auch noch feine Zacintha hinzusegen ju tonnen, bei ber ich fast gar feine

Berschiebenheit fand, und die, wegen ihrer wirklich furzen Pappus, von Lapsana, mit der sie Linne vermengt hatte, getrennt werden muß. In diesem letten Puncte war Gartner mit mie einig, da er aber Pappus bemerkte, die nur aus sehr kurzen Saaren bestanden, Camen in der Scheibe grade, am Rande gebogen, und das diese wie die andern Pappus hatten, obgleich sie in die Kelchschuppen eingewickelt waren, welches ich nicht besmerkt hatte; so hat er die Sippe Zacintha abgesondert beibehalten, und gleicher Meynung waren auch Dess sontaines und Billbenow.

Die Gattungen feiner Gippe Troximon, die Linne in eine zweite Abtheilung von Tragopogon brachte, une terschieden fich davon, sowohl burch ihren habitus und Die Stellung ihrer auf Stielchen ftehenden Blumen ale auch noch mehr durch die haarigen nicht federigen Pappus ihrer Samen. Diefer Doppelte Chatacter bringt Troximon zwischen Hyoseris und Taraxacum, von denen es fich durch feinen einfachen Reld, der nicht wie bei der erften gekelat, nicht wie bei der zweiten doppelt ift, une terscheidet. Diese Sippe von Gartner muß wegen den angegebenen Characteren angenommen werben, und noch mehr wegen der Beobachtung von Willbenom, der mit Linne Tragopogon dardelion und lanatum annahm und Tragop. virginicum ju Hyoseris fellte. und babei fand, daß biefe Pflangen nicht ju ben Gippen gehoren, ju benen er fie bringt.

Linne gibt in feiner Befchreibung von Hyoseris virginica zwei Charactere an, wodurch biefe Pfiange von H, unterschieben werden foll, wenn fie gleich, wie bieß bei der H. virgin. der Sall ift, einen nachten Fruchtboden hat. Der erffe diefer Charactere ift: ein einfacher, weder gewolbter noch geschindelter (bachziegelformiger) Relch. wodurch fie Troximon nahe ficht; der andere ift Samet von einem hautigen ungetheilten Dand mit 3 - 4 langeren Borften umgeben. Diefen logten Character bat Garts ner wiederholt, aber dennoch diefe Pflimge nicht von Hyoseris getrennt. Lamarcf fcheint fie genauer inte terfucht ju haben, und beschreibt Diefen Pappus etfeas anders. Er gibt ihn an, aus funf fleinen hautigen, abgerundeten Oduppen bestehend, zwischen welchen inmenbig funf Borften oder Grannen find. Dach biefem Chas racter, nebft dem vom Relche entlehnten, bildet 28 ill des now, der daffelbe bemerkt hat, aus diefer Hyoleris eine neue Sippe unter dem Namen Krigia, welche ander nommen und hinter Hyoseris neben Zacintha, Troxil mon und Taraxacum geftellt zu werben verdient.

Bei Untersuchung der Linneischen Sippe Leontodon, die aus mehreren Gattungen besteht und durch einen gestächndelten Kelch und einen seberigen Pappus characterissert ist, bemerkte ich mit Haller; daß Leontodon taraxacum allein einen aus Haaren bestehenden Pappus, und einen ungeschindelten Kelch mit nur zwei Reihen gleichlanger Schüppen hat, und nach demselben Bersasser hatte ich es unter dem Sippennamen Taraxacum aufgestellt, den es in der Materia medica hat, und alle andern Gattungen unter Leontodon gelassen. Gättner und Wille den owhaben diese Unterscheidung, mit einer blosen Ibanderung des Namens, angenommen; Taraxacum ist ihr Leontodon und die andern Gattungen sind Will den ow's

Apargia und Gartners Virea; baher folgt, daß Virea nicht neu ist und nur dem Namen nach angenommen were den kann. Wollte man indessen den Chavacter dieser Sippe, der nach Leontod. hastile gebildet ist, beschränken und ihn, wie Aban son, der erste Vegründer dieser Sippe es gemacht hat, auf die Gattungen zurücksühren, deren Kelch einsach und gekelcht ist, austatt mehrschichtig schuppig zu seyn, dann wäre es möglich sie zu erhalten und die Sippe Leontodon oder Apargia begriffe nur die Gatstungen mit schuppigem Kelch.

3mei Pflangen, die Tournefort ju Sonchus brachte, maren von Baillant (Acad. d. sc. 1721) das von getrennt worden; weil ihre Gamen fatt enformig, gebruckt ju fenn, echig find, und ihrer gange nach zwei tie fe, gegenüberffebende Furden haben. Er nannte biefe Sippe Crepis, weil die erfte von diefen Gattungen die Crepis von Dalechamps mar, und er diefen Pflangen noch eine dritte, von Boccone beschriebene, als verwandt, jugefellte. Linne vereinigte fie mit Scorzonera, nannte die benden erften Sc. picroides und Sc. tingitana und perschmolz die britte mit Sc. resedifolia; jugleich brauchte er den Damen Grepis zur Bezeichnung einer andern von Heracium abge Din Sippe. Inden war es ihm bewaren durch einen Saar : Pappus und er gab fogar an, daß Sc. picroides in der Mitte ftande swifden diefer Sippe und Sonchus, Lamarck im Diction, encycl. Vol. 3. p. 397, fpricht von teiner dritten Gattung; allein er bringt ohne weiteres die beiden erften gu Sonchus und bezeichnet fie außer dem hagrigen Pappus, mit quer geftreife ten Samen und die Schuppen des Relche an ihrem Rand rertrocknet. Als ich gu eben diefer Beit von jenen beiden Pflangen der Gippe Scorzonera fprach, begnugte ich mich den Vorschlag ju thun, nach den angegebenen Chas racteren eine befendere Gippe baraus gu bilden, und die: fen Characteren fügte ich noch als neu hingutommendes Beiden den hohlen unter dem Relch angeschwollenen Blu: menftiel bei. Damals wußten wir noch nicht, daß Gr. Roth in einem 1787 dentich gedruckten Werke, eine Sippe unter dem Mamen, Richardia davaus, gemacht hatte; ich gerfuhr bieß erft aus einem neuerlichen Citate von Willbenom. Gartner bringt 1791 biefe Pflan: gen ju Sonchus wie Lamarck, deffen Arbeit er nicht gefannt ju haben icheint. 2016 Desfontaines' 1797 feine Flore atlantique herausgab, fühlte er auch bas De: burfniß diefe Gippe aufzustellen, die nur aus den beiden erften Gattungen gebildet ift, und nannte fie Picridium, und diefe Cippe, die bei Sonchus fteben muß, findet fich auch in seinem Tableau de l'école botanique de Paris. Die britte von Scorzonera reseditolia unterfchies bene Gattung hat er Sonchus chondrilloides genannt. Willbenow nimmt biefe Romenclatur an; boch verwirft er bie Gippe Picridium und bringt fie wieder gu Sonchus wie Lamarck. Indeffen dente ich, daß bie nene Sippe follte beibehalten merden.

Scopoli unterschied unter bem Namen Urospermum zwei Tragopogon von Linne, die besonders durch ben aufgeblafenen hohlen Stiel ihres Pappus sich unterscheiden, und ich hatte feine Sippe aufgenommen. Es scheint auffallend, daß Gartner, ber biesen Character beschreibt und abbilbet, ihn boch nicht hinreichend sand, um diese Pflanzen von Tragopogon zu trennen. De es fontaines ist in seinem Tableau de l'école botanique de Paris Scopoli gesolgt, so wie auch Willden owed bieser lette aber har den Namen Arnopogon statt Uxod spermum substitutert, ohne den Grund dieser Aband berung anzugeben.

Gariner untersuchte in derfelben Familie andere, unter den Linneischen nicht aufgeführte Sippen, die doch beibehalten werden muffen; z. B. Tolpis von Adansom, die ich Drepania genannt hatte ehe ich noch wuste, daß sie schon von ihm aufgestellt war; Rhagadiolus, die Tournefort mit Recht von Lapsana getrennt getaffen hatte; Rothia von Schreber, die Roth scholer unter dem Namen Voigtia und als Andryala sehr unhestes hend beschrieben hatte; Helminthia, die ich wegen ihrer langen Blatter des außern Kelche von Pieris getrennt hatte, und zu der er nicht hatte Hieracium Sprengelianum bringen sollen, das durch sein sehr tleines Kelchlein sich mehr der Pieris nahett.

Dieses Resultat ergibt fich bet ben Cichoraceen wie ben sammtlichen Gartnerischen Beobachtungen, runke sichtlich ber Stppen. Wir taffen hier einige, weniget wichtige Abanderungen in den Gattungen aus von der nen er mehrere aus einer Sippe in eine andere gebracht hat, und gehen zur Untersuchung ber folgeirben Familie über.

Cynarocephaleae. Die Gippen Diefer Familie, welche Gattner beobachtet uito unter den gemeinschafts lichen Ramen Capitatae gebracht hat, zeigen im allgemeit nen, wie die vorigen, eine große Uebereinftimmung in Bau und Lage des Samentorne, und man findet ebens falls bei allen diefen Gippen das Samentorn nacht, auf dem Fruchtboden beveftiget, einen Embryo ohne Enweiß! deffen Burgelchen nach unten, bas heift, gegen ben Unhängepunct bes Samenkorns gerichtet ift! Diefen Chas racter fah Gartner bei mehreren Glypen der Abtheis lung wirklicher Cinarocephalen mit fachligen Reich; 3. B. bei Atractylis, welche bei ihm Cirsellium ift, bet Carthamus, Carlina, Onopordum, Carduus, Lappa Calcitrapa, bei denen zu den mahren Cinarverphalen mit nicht frachligem Kelch gehörigen ale: Jacea, Cyanus, Zoegia, Serratula, Pteronia, Staehelina; und bei benen jur Abtheilung ber unregelmäßigen (anomalen) Cinarocephalen gehörigen Sippen, Die er Capitatae sejunctae nennt, als: Jungia ober Trinacte, Gundelia, in I have they be Echinops, Sphaeranthus.

Aufer Diesen Beobachtungen über die allgemeinen Familien Charactere, machte Gartner noch andere über einige Sippen besondere, welche jum Zweck hatten, mehrere derjenigen Sippen vestzustellen, über die man bisher noch unentschieden war.

Tourne fort unterschied Carduus von Cirlium, weil erstere einen stachligen Reich und die andere blos spisige Schuppen hat. Baillant ließ beide Sippen und seize noch bei Carduus den Character eines haatisgen Pappus hinzu, und bei Cirlium eines federigen Pappus. Linne hatte ohne Nucksicht auf diese Unterscheidung beide Sippen unter dem Namen Carduus mit einander verschmolzen. Ich schlug, bei Auseinanderseinung

der Famillen, die Sintheilung, nach denen von Baillant angegebenen Characteren vor; Gartner hat dieß nachs her ausgeführt, indem er den Namen, Cirstum wieder alfbrachte, und nur über eine Gattung aus jeder Sippe eine Bemerkung lieferte. Neuerlich hat Willden om auch die beiden Sippen getrennt und indem er die meissten Gattungen von Gnious des Linne mit der zweiten Sippe verschmoly, hat er der ganzen Sippe diesen lehe ten Namen gelassen, wodurch in der Namenclatur leicht Verwirrung, entstehen kann. Unpasiender scheint es zu sein, nebst denen von Baillant vorgeschlagenen sipptsschen Beziehungen, diejenigen Namen beizubehalten, wels che von allen Schriftstellern vor Linne in Achtung ges halten wurden, und dadurch, daß Gartner sie aufges nommen, bevestiget worden sind.

Dan wird um fo geneigter diefe Romenclatur vor: steben do ber Rame Cnicus, der anfange von Ra: frat Bauhin und Lournefort dem Carduus benedictus gegeben worden, von Baillant für diefen beibes halten ift, indenn er eine befondere Gippe baraus machte. Darauf gab Linne, ber diese Pflange mit feiner Gentaurea verschmoly, den Namen Cuique anderen Cingroces phalen ; deren Bluthen alle Bermaphroditen, und beren Keld an feinem Grund von großen blatterigen Schnippen umgeben mar, Da aber diefe Schuppen, die hier faft den einzigen aunterscheidenden Character ausmachen ; meift nichts als Stielblatter find, die nabe am Relch fteben; fo fchien diefer Character ungureichend. Unbezweifelt mußen die meiften diefer Cnicus; deren Reich & Chupe pen: blos fpiftig find, mit bem vorermahnten Girlium verschmolgen merben Diefe Bereinigung mar ichon von Lamarck gemacht worden, indem jer Cirfium von Carduns nicht unterschied und beide ju diefer leiten Sippe brachte. Benn wir nun aber alle diese Gnicus ju Cirfium gebracht haben, wollen wir Carduus benedictus Cnicus nennen und une, auf die Autorität fcon, angeführter berühmter Botaniter, auf Gariner berufen, der diefe Sippe unter demfelben Ramen aufge: stellt hat. Dieser Card. bened. hat, wie Linnes Cnicus und noch beffer, einen an feinem Grund von großen blatterigen Schuppen umgebenen Relch, und überdieß ha: ben feine eigenen Schuppen am End einen Sauptdorn und an jeder Geite fleinere Dornen, fo wie Ramm. Der Sauptcharacter aber besteht in dem gestreiften. Gamen, umgeben von einem hautigen, gezahnten Rande, der um zwei aus fteifen Borften bestehende Samenkronen, eine außere langere, und eine innere viel furgere bers umgeht. Gartner gibt nach Adanfon, alle Blumen als hermaphroditen an, ich bin aber von einigen ... nur ohngefahr, 5 oder 6, gefchiechtlofen Bluthen überzeugt, die fehr fchmal, an ihrem Rand, fatt fünftheilig, zweitheis lig find und auf einem verfummerten Fruchtfnoten fte: ben, ber teine Samenkrone hat.

Tourne fort laßt, bei Erwähnung der Sippe Carthamus in seinen Institutionen, nur eine Gattung zu, und unterscheidet fie hauptsächlicht durch einen Samen ohne Pappus. Linne laßt den Samen außer Icht und characteristert seinen Carthamus durch einen ovalen, schuppigen Relch, dessen Schuppen, besonders die außern, an ihrem Gipfel abstehen und ein breiteres, gleichsam

biatteriges Inhangsel bilden (apice subovato-foliaceae); hiedurch wird es ihm leicht zu dieser Sippe des gewöhnzlichen Carthamus ohne Pappus, acht andere Gattungen, mit verschieden gestalteten Pappus versehen, hinzuzubringen, Er hatte die von Baillant 1718 in einer im Recueil d. l'açad. eingerückten Ibhandlung über die Cienarocephalen gemachte Bertheilung dieser Gattungen in drei Familien nicht angenommen. Gartner suchte Siese Sippen von Baillant wieder in Ausnahme zu bringen, indem er einige Charactere berichtigte ober hinzusügte um dieser Arbeit mehr Genauigkeit zu geben. Alle dret haben sast den nämlichen Kelch, aber dennoch ist:

tingtorius besteht, burch feine nachten Gamen unters schieden;

2tens Actractylis von Baillant, unterscheidet sich non der Linneischen, indem sie eckige Samen hat, gekrönt von einem bisweisen gekerbten Rand und einem Pappus aus mehreren Reihen ungleicher platter Borsten bestehend, wovon die außern kleiner sind. Bisweilen sehlt dieser Pappus ganzlich oder ist auf einige sehr kurze Borsten an den am Rand herumstehenden Samen beschränkt. Zu dieser Sippe bringt man auch Carthamus lanatus, cretigus, corymbosus und arborescens. Die erste von diessen Gattungen war Atractylis lutea von Dodonaeus und den beiden Bauhin, von denen der Name der Sippe kommt,

3tens Onobroma von Gartner, welche Carthamoides von Baillant ift, unterscheidet fich von der ves rigen nur, durch ihre blos mit fteifen ungleichen Sagren gefronte Samen. Die Gattungen, welche zu ihr gehoren miffen find: Carth. coeruleus, mitissimus, carduncellus, tingitanus. Die Entstehung der von Gartner gegebenen Benennung ift leicht einzusehen. Unterfucht man diese Sippen, so wird man anfangs geneigt auf Conrnefort's, Baillant's und Gartner's Geite ju treten welche die erfte Gattung abfonderten und ihr ben Ramen Carthamus gaben , ber ihr nicht entzogen werden fann. Bielleicht ift es auch nicht leicht, die beiben andernigut ju unterfcheiden, weil die Geftalt, bes Pappus, welche fie characterifiert, von einer Gattung gur andern etwas abweicht und die Borften bei allen ungleich find. Bahl in dem Manuscript feiner Species verschmoly fie mit einander unter bem Damen Onobroma und lieg die Benennug Atractylis einer andern Gippe, die von jener verschieden, und schon langst von Linne aufgestellt worden, Ehe wir aber diefe Eintheilung von Bahl annehmen, mußen wir anführen, daß Schriftsteller, deren Meynung einiges Gewicht hat, alle diese Pflanzen unter dem Das men Carthamus beibehalten haben, ohne die erfte Gats tung davon ju trennen, ob fie gleich feinen Phat-Des fons taines, in feiner Flore Atlantique, beschreibt 5 neue Gattungen, und nennt fie Carthamus, und 28 illde now thut daffelbe und fügt den vorgehenden noch 3 Sats tungen beis Lamarck geht noch weiter , indem er mit dieser Gippe Gattungen vereinigt gebier aus zwei andern genommenen find; wie wir weiter unten fehen werden Dieses Schriftsteller waren mahrscheinkich ente fchloffen, die Linneische Sippe nicht zu gerftudeln, einmal, weil fie von ihm aufgestellt mar; bann auch, weil Carth.

creticus in einem und bemfelben Blumenfopf Samen bat, Die bald eine Rrone von mehreren Reihen Borften haben, audere mit gerftreuten Borften, Die bald eine einzige Reihe bilden, balb nur auf einer Gette: fteben; andere endlich, die gang nacht find, und unter diefen find einige Bleiner obgleich immer fruchtbar: Wir wollen noch ans fuhren, daß C. lanatus nur zwei oder brei im Mittels punct fiehende befronte Gamen hat, um die herum meh: rere nadte, oder mit dichten febr fleinen Borften verfes hene Samen fieben , und bag überdief die giemlich gabireichen Randbluthen auf verfummerten, gleichfalle nacten, icon von Saller bemertten Fruchtfnoten ftes ben. Dieje Bemertungen icheinen auf ein ftuffenweises Berfummern des Pappus bingudeuten, welches bei C: creticus, nur theilmeife, bedeutender bei C. Janatus; und vollständig bei C. tinctorius mare, und nicht ver-Diente eine fippische Unterscheidung abzugeben, Die eine befto grobere Schwierigfeit verutfaden murbe, da fie beu allgemeinen Character der wahren Cinatocephalen ftoren murbe, wovon alle Gippen befronte Gamen haben mit ctiva einigen Ausnahmen, die nur auf Gattungen fich erftrecken modsten: Go haben Allioni und Gartner gefeben, bag bei Centaur. folftitialis bie Samen ber Mitte befront und bie Randfamen nacht find. "Go find; nach Moan fon bei Cent. spinosa, nach linne bei Cent nigra, nach Saller und Gartner bei G. calcitrapa, alle Camen nacht; und wir tonnen diefe Thatfachen befraftigen, bie leicht ju bestätigen waren. Machdem wir auf biefe Urt' die entgegengesetten Mennungen über Die Bereinigung ber Gatteingen bon Carthamus abgerbogen haben, fo wollen wit fur jest die Linneifdje Gippe Beis Behalten, indeffen erfuchen wir die Botaniter, alle blefe Gattungen aufe neue gu untersuchen, um' endlich eine be-ftimmite Parthie ju ergreifen:

Baillant hatte aus Carduus marianus eine Sippe unter bem' Damen Silybinm, Die nachher Saller aufges fibmigen, gemacht, beren Character befrand in ovalen, glatten, platten Samen, nicht edig wie bei ben vorigen, und in einem Reld, ber durch die abffehende und breite Spine feiner Schuppen Die bei ben innern loffelartig ausgehöhlt find, bem des Carthamus ziemlich ahnlich ift. Lamarck, ber blos auf den Relch fah, bringt' dieje Pflange ju Carthamus und nennt fie Carth. macula-Bartner aber fellt Silybum wieder her, indem er ift 23 a il l'a n't 2-8" Character noch 'eines gleiche, fteife , gezahnte und gleichfam feberige , unten ring: formig verbundene Camentrone bingufeft. Diefer Pappus unterfcheidetilblefe Stope beffer und macht ihre Trennung von Carthamus nothig', mahrend fie burch ihren Reldy fich von Carduus, ober wenigstens von ben meiften Gattungen entfernt. 2Bahrfdeinlich wird man fich entschließen, fie beigubehalten, besonders da fie einen giemlich auffallenben habitus hat, der von dem ber an: Dern Difteln verfchieden ift! Bom Gnicus cornuus, beit Garther bagu geftellt har, ift es aber nicht fo gewiß; daß er in diefer Gippe bletben wird; weil fein habitus anders ift, feine Reichschuppen aber nicht genug von ein: anber abfteben, und er viele Bermandtichaft mit einigen Battungen von Carduus hat, Die gu Cirfium gu brine

gen find , befonbere mit bem von Murray befdriebenen Carduus ciliatus.

Atractylis von Efine ift eine Cippe, bei beren Chas racteren Ungabe und Benennung die Odfriftsteller von einander abweichen. Linne characterifiert fie; mit fedes riger Samenkrone, Doppeltem Reld, ber inwendige oval mit ungetheilten und dichtstehenden Schuppen, ber außes re großer, aus halbgefiederten, dornigen, nut einer Reihe gestellten Blattern bestehend und eine Art, bas Innere übergiehende, ohne irgend wo daran vesthängende Bulle bildend; durch Zwitterbluthen, alle mit Staubs beuteln verfeben; aber bie Randbluthen, funf: Bahnens abnitd, find nur auf einer Geite mehr gefpalten und auf der entgegengefesten wie Salbbluthen guruckgefchlas gen. Lamarck fand biefen letten Character nicht bei Actractylis cancellata und Al gummifera beren Blus then alle gleich und ungefvalten find, und brachte biefe ju Carthamus. Cavanilles aber, in feinen Joon plant. vol. 3. p. 15, macht mit Recht barauf aufmertfam, bag fie vom diefer Sippe fich unterfcheiben durch ihren außes ren Reich, deffen Blatter rotte Stund an abstehends ihr ret gangen Lange nach halbgefiedert and am Gipfelinicht blattformig oder brefti find. 2 Folgilit fagt er fie inheter bem Ramen Atractylis, ohne einmal Al humilis vols L. pr 40, t. 54 davon gu trenfien, Die Die Eingige ift, Det ten Randbluthen auf einer Geite gespalten find. 11 Opas tethin hat Thunberg gwei und Dosfontaines vier Sattungen jugebracht; immer unter bemfelben Damen; weil sie denfelbeit umhüllten Kelthichabentit Manimuß alfo unter diefem Damen alle Pflangen laffen, Die nobft jenem Reld auch Zwitterbluthen und feberige Camenftos nen haben. Gartner aber, der A. humilis unterfucht gu haben Scheint, macht daraus eine Gippe unter bem Ramen Cirfellium, bie badutch characterifiert wird, daß die Randblathen wie Salbblathen gefpalten find, und er icheint noch A. cancellata damit verbinden zu wollen, indem er vorausfest; daß fie biefelben unachten Salbs Whithen what. Whill de now saide in seiner. Rushabe ber Linneischen Species Diefelbe Unterfcheibling in, laft ons Cirfellium von Gartner unter dem Dameir Atractylis, und bringt unter Avarna alle andere Gat tungen , Atr. cancellata, Die feine gefpaltene Bluthen hat, mit inbegriffen. Dentt man über bie Ratur biefer Bluthen nach, bie fich von den andern nur durch eine tiefere Spalte unterscheiden; fo wird man fich geneigter fublent Die Civve Actractylis nicht zu theilen bodet wenn man fich gu diefer Trennung entschließt, fo fcheint es pagender gu fenn; fur die Gattung, welche man abfondert, einen neuen Ramen gu bilden, wie es Garts nerigemacht hat, und die andern unter bem alten Das men gu laffen, damit die vielen Umanderungen vermins traffic Carry Miller bert werben.

Es ist hier noch zu merten, daß der jüngere Linne, in feinem Supplementum, zu Atractylis zwei Psanzen mit nacktem Fruchtboden brachte, welche Smith ause neue unterstücht und abgebildet hat in seinen Icones tab. 65 und 66. Die erste, A purpurata, steht der Barnadesia sehr nahe, auch der Mutisia, so wie Rutz und Pavon diese in ihren Sippen beschrieben haben, der Chaetanthera derselben Schriftsteller, besonders wegen des nack-

ten Frachtboden undabes innern Anhangfels ber gefpale tenen Blumden. Die zweite, A. mexicana, icheint nach Smithe Befchreibung, wine mahre Strahlenblume mit weiblichen Salbblumchen, die der After oder dem Perdicium nabe: fieht. 2Billbanow, der fich; an die Befdreibung bes jungen Linne hielt, werfchmoly diefe beiden Pflangen in eine befondere Sippe, die er Onoseris nennt. Che man nun bestimmen fann, ob und für welche von den beiden Gattungen, diefer Dame beis behalten werden foll, muß fr. Smith, ber beide Pflan: gen befift; Die angezeigten Zweifel lofen. Man konnte aud, wenn man auf dieje Urt zwei Pflanzen von der Sippe Atractylis wegnimmt, als Unfang einer Wieder: ausgleichung; die in Cavanilles Jcon. vol. 3. p. 15, befdriebene und abgebildete Pteronia porophyllum wieder mit ihr vereinigen, welche fich von Pteronia durch ih:

berten, abwechselnd stehenden Blatter, ihren doppelten Relch, der außen aus einer einzigen Schicht halbgesies derter, fcmaler Schuppen besteht, durch ihre haarige Samenkrone, durch ihren mit kurzen nicht verästeten Borsten dedeckten Fruchtboden unterscheidet, und vermöge aller dieser Charactere, mit Ausnahme der Samenkrone, mit Atractylis eine wirkliche Verwandschaft zu haben scheint.

ren habitus, ihren frautartigen Stengel, ihre halbgefie:

Man hat feit langer Zeit die Nothwendigkeit einge feben, die Linneische Gippe Centaurea, die viel ju groß ift, in Unterabtheilungen zu bringen. Diefer berühmte Botaniter hatte ichon angefangen, fie in mehrere, febr. aut nach den verschieden gerandeten Relchschuppen chara: cterifierte Abtheilungen zu bringen, und jede Abtheilung ivar mit einem befondern Ramen bezeichnet, ber funftig in einen Sippen : Damen verwandelt werden tonnte. Bartner, der bei feiner Sippe Cyanus, die gar ju allgemein bestimmt ift , auf biefe Eintheilungen teine Mudficht nimmt, hat Gattungen von Centaurea aus mehreren Abtheilungen hinzugebracht, die er durch eine befondere Bervorragung im Mittelpunct der Samenkrone characterifiert. Da aber diese Bervorragung bei vielen andern Cinarocephalen fich findet, fo ift fie meniger paffend einen fippischen Character ju bilben, und alfo fann Diefe von Gartner bestimmte Gippe nicht mehr angenommen werden.

Die andern Beobachtungen über einige Cynarocephalen, die keine neue Sippenbildung bezwecken, oder die Abschaffung der alten zur Absicht haben, sind also von geringerer Bichtigkeit und konnen süglich weggelassen werden. Ich will hier nur bemerken, daß zwei Sippen aus der Flora von Peru hieher gebracht werden mussen Nuffeu, und daß Telsaria neben Staehelina, Triptilion neben Nuffauvia gebracht werden mußen; und erinnern daß Calicera, Acicarpha und Boopis schon im zweiten Band dieser Annalen zu Gundelia und Echinops gestellt worden sind \*).

(B'Machten biefe Abhandlungen überfest und abgebruckt waren; fiel es uns erft ein, daß den Botanitern bester mit den Originalien gedient senn wird, um über alle Unbestimmtheiten sicher zu senn: Darum soll das Botanische nun in der Ursprache folgen.

Cinquième Mémoire

Sur les caractères généraux des familles, tirés des graines e confirmés ou rectifiés par les observations de Gaertner.

Par A. L. de Jussieu.

Corolles Monopétales épigynes, a anthères réunies.

Se con de Partie.

Nous avons parcouru dans un Mémoire précédent deux des familles de plantes qui sont partie de la grande classe des composées: une troisième de la même classe, désignée sous le nom de corymbifères, plus nombreuse en genres et en espèces, doit être soumise au même examen. On y retrouvera, comme dans les précédentes, beaucoup d'observations faites par Gaertner. Toutes celles qui ont rapport à la structure et la situation de la graine, confirment le caractère général dans cette partie. Plusieurs, relatives aux divers organes de la fructification, donnent lieu à l'auteur de rectifier

unter dem Ramen G. corymbolus, indem er hingufeste, ce have den habitus von Echinops und den Character von Carthamus, welches aver nicht gang mabr ift. Das Chamaeleon hat verzweigte Stengel wie bei Eryngium campeltre (Panicaut), immer gabelig, mit ungeflieften Bli-then in jeber obern Gabel, welche Bluthen am Gipfel inaber an einander fteben, fich bermengen, und fo fleine ftraugiornig fiebende Gruppen bilden. Jeber gemeinschaft-liche Reich besteht aus mehreren Schichten von Schuppen, wovon bie innern biog fpigig find, bie anbern fachelig und nach oben mehr ober weniger verzweigt; bie mehr nach außen flebenden faft ganglich halbgefiedert. Gr ents half o bie a Blumden, die auf einem mit langen, fcma-ien und bundelartigen Spreublattden belegten Frudtboben fleben; die Samen find gans mit feibenartigen, nach oben in Pappus fich verlangernben Saaren bededt. Mus biefen Characteren ficht man, daß Chamaeleon, welches vermoge feiner feidigen Samen einem Echinops gleicht, fich in Ansehung feiner Relde davon unterscheidet, Die einfach gruppiert, mehrblatterig find, mit verzweigten Eduppen und burch einen mit Spreublatten belegten Fruchtboben. Much von Carthamus fann man es unterfceiden, durch feine nicht blattformigen Reich : Schuppen, die aber am Gipfel geiheilt find, wie bei Centaurea calcitrapa; burch feine tieine Angahl Blumchen und besondere durch bie mit Dunen bededten Camen. Billbenow hatte alfo mit Recht eine Sippe baraus gemacht; allein man tann nicht wie er es thut, einen befonderen, vielblatterigen Relch, und einen nachten Fruchtboden zugeben. Ueberdieß fann auch ber Rame Brotera, den er biefer Gippe gegeben, nicht burchgeben, weil biefer fruher einer Malven Gippe von Cavanilles gebort, Die nicht aufgehoben worden ift. Bir wurben ben Borfcblag thung ihm den Ramen Chamaeleon gu laffen, unter welchem es lange bestimmt worden ift, wenn diefen Ramen nicht auch ein Thier fuhrte; indeffen fonnte man ihm statt bessen Cardopatium, ober noch besser Chamalium nennen, welches beides alte Synonymen von bem Chamaeleon albus find, das jest eine Gattung von Garlina ausmacht: in ber naturlichen Ordnung tonnte es amifchen Atractylis und Carthamus geftellt werden, mit welchem es niehr Mehnlichkeit hat, als mit Echinops.

22

<sup>&</sup>quot; Gartner erwähnt nicht bes im Drient fo haufigen Chamaeleon niger, bas Belon mehreremal gefunden hat. Lourne fort macht in den Corollarien feiner Einleitungen, einen Carthamus baraus. Linne hatte es anfangs Echinops genannt, und brachte es nachher zu Carthamus

ou d'amplifier le caractère de quelques genres connus et de former des genres nouveaux. La plupart de ces additions et créations de genres sont bien motivées; quelques-uns cependant de ces motifs, seront peut-être, malgré l'autorité de cet homne justement célèbre, jugés insuffisans pour établir des distinctions génériques solides: nous les discuterons

successivement. Si l'on s'occupe d'abord de la vérification du caractère uniforme tiré de la structure et de la situation de l'embryon, on voit que, dans toutes les graines de corymbifères observées par Gaertner, il a toujours trouvé un embryon dicotylédone, dénué de périsperme, à radicule dirigée inférieurement. Les genres anciens à réceptacle nu et à semence aigrettée sur lesquels il a fait ces observations sont les suivans: cacalia, eupatorium, ageratum, elephantopus, mutisia, barnadesia, gnaphalium, filago, seriphium, stoche, conyza, baccharis, chrysocoma qui ont les fleurs flosculeuses; erigeron, aster, solidago, inula, perdicium, tussilago, senecio, cineraria, othonna, tagetes, pectis, bellium, doronicum, arnica, gorteria dont les fleurs sont radiées. Parmi les genres à réceptacle nu et à graine nue ou non aigrettée, ceux qu'il a examinés sont: osteospermum, calendula, chrysanthemum, matricaria, bellis à fleurs radiées; cotula, carpesium, hippia, tanacetum, artemisia à fleurs flosculeuses. Il a retrouvé la même organisation dans beaucoup de genres à réceptacle couvert de paillettes; les uns à graine non aigrettée, tels que tarchonanthus, micropus, santolina, anacyclus, anthemis, achillea, eriocephalus, buphthalmum, osmites, sclerocarpus, unxia, milleria, sigesbeckia, polymnia, baltimora, ecclipta; les autres à graine couronnée de quelques dents ou écailles ou paillettes, tels que bidens, verbesina, coreopsis, zinnia, melampodium, chrysogonum, helianthus, helenium, rudbeckia, wedelia, oedera; quelques-uns à graine aigrettée, tels que calea, athanasia, arctotis, amellus. Il a fait la même remarque dans les genres iva, clibadium, parthenium, ambrosia, xanthium, qui, placés à la fin des corymbifères, offrent quelques différences tirées du simple rapprochement des anthères non réunies en un seul corps. Enfin il a indiqué une structure et une situation pareille de l'embryon, soit dans des genres supprimés par d'autres et rétatablis par lui, tels que elichrysum, asteropterus, petasites, jacobaea, pyrethrum, lancisia, sparganophorus, absynthium, gnaphalium Tourn., chamaemelum, soit dans ses genres nouveaux qui sont suprago, liatris, argyrocome, antennaria, anaxe-10n, disparago, sergilus, pulicaria, senecillis, favonium, gazania, lonas, evax, phaethusa, eclopes, apuleia, ursinia, cuspidia.

Cette partie du travail de Gaertner, consignée dans son second volume, et qui s'étend comme l'on voit à beaucoup de genres, ne laisse aucun doute sur l'uniformité du caractère tiré de la graine, caractère que nous avions précédemment énoncé et

qui avoit été reconnu long-temps auparavant par Adanson,

Gaertner présente une autre série de travaux plus importante et qui exige de notre part un examen plus détaillé. Ce sont ses rectifications de quelques genres anciens et ses formations de genres nouveaux. Nous ne pourrons diviser cet examen en deux parties, parce que souvent ses observations se lient ensemble, et que celle qui a déterminé une rectification montre quelquefois en même temps la nécessité de l'établissement d'un nouveau genre.

Il convient peut-être de jeter auparavant un coup-d'oeil rapide sur la distribution générale des plantes composées; d'exposer les méthodes imaginées par divers auteurs, et particulièrement celle qui est présentée par Gaertner, et de chercher à reconnoître quelle est la disposition qui obéit le mieux à la loi des affinités naturelles. On laissera de côté les distributions systématiques dans lesquelles les rapports naturels sont entièrement négligés: telle est, par exemple, celle qui est fondée sur la considération des fleurs hermaphrodites, mâles, femelles ou neutres.

Les botanistes qui cherchent à rapprocher les genres d'après leurs affinités naturelles, ont adopté sans hésiter les familles des chicoracées et des cinarocéphales, soit sous ces mêmes noms, soit sous ceux de ligulatae et capitatae; mais il ne sont pas aussi parfaitement d'accord sur la distribution des autres plantes qui constituent avec ces deux familles la classe des composées. Vaillant en avoit formé un troisième ordre sous le nom corymbifères. Bernard de Jussieu l'avoit adopté dans le jardin de Trianon. Linnaeus, dans ses Ordines naturales, en formoit trois ordres ou trois portions de son ordre des compositae, sous les noms de discoideae, oppositifoliae et nucamentaceae. On ne voit pas cependant sur quelle base elles portent, puisque dans les discoideae il réunit des flosculeuses et des radiées, des réceptacles nus et des réceptacles couverts; que dans les oppositifoliae se trouvent des feuilles alternes, et ne sont pas toutes les feuilles opposées reportées en partie aux discoideae; que dans les nucamentaceae qui, d'après le mot signifiant chaton de noyer, semblent devoir presenter des fleurs disposées en chaton, les seuls ambrosia et xanthium ont ce caractère. Adanson divise los composées en dix sections dont sept répondent aux corymbifères de Vaillant, savoir: quatre flosculeuses qui sont les immortelles, les ambrosies, les tanaisies, les conyzes, et trois radices, les jacobées, les soucis, les bidents.

J'ai cru, à l'époque soit de la plantation de l'école botanique en 1774, soit de la publication du Genera plantarum en 1789, devoir, à l'imitation de mon oncle, conserver sans partage les corymbifères de Vaillant, avec un autre mode de subdivision basé d'abord sur les réceptacles nus ou couverts, puis sur les graines avec ou sans aigrette,

et en troisième lieu sur les fleurs flosculeuses ou radiées. Cette division savorise et conserve beaucoup de rapports; mais en même temps elle en contrarie quelques-uns, lorsqu'à raison du réceptacle elle éloigne la camomille de l'anthemis, l'arctotis du calendula, l'athanasia du gnaphalium, lorsque la forme des corolles sépare la tanaisie du chrysanthème.

Gaertner a aussi établi une distribution des mêmes plantes dans la Synthèse méthodique placée à la suite de la préface de son second volume. Ayant plus d'égard à cette forme des corolles, il a substitué aux corymbifères deux ordres séparés, savoir: les discoïdes ou fleurs à fleurons, et les radices munies de demifleurons dans leur circumference; en quoi il se rapproche davantage de Tournesort, qui avoit aussi une classe de radiées, et qui confondoit les discoïdes aves les cinarocéphales également caractérisées par des fleurs à fleurons. Gaertner divise ensuite ses deux ordres d'après la considération du calice commun, qui renterme, tantôt et plus souvent, plusieurs fleurs sans enveloppe intermédiaire (congregatac), tantôt plusieurs calices particuliers contenant chacun une ou plusieurs fleurs (segregatae). Sa première division, la plus nombreuse dans les deux ordres, est encore subdivisée d'après la considération de la graine nue; ou couronnée d'un rebord membraneux, ou terminée par des écuilles, des poils, des plumes, des arêtes; chaque subdivision se partage en deux ou trois sections caractérisées par le réceptacle nu ou couvert de poils ou d'écailles. Ainsi Gaertner a employe comme moi les caractères de réceptacle, de graine, de corolle, mais d'une manière différente, mettant en première ligne celui que je laissois au troisième rang. Cette distribution principale, fondee sur un signe plus apparent, paroît plus facile, plus suré pour l'étude, et se trouve encore consacrée par l'autorité de Tournefort; mais elle rompt peut-être plus de rapports naturels en séparant l'anacyclus de l'anthemis, la tanaisie du chrysanthème, le seneçon de la jacobée, le pétasite du tussilage, le bident de la verbésine; en forçant de séparer d'un genre radie ses espèces ou variétés dans lesquelles les demi-fleurons manquent. De plus, donnant moins d'importance au réceptacle nu ou charge de paillettes, qu'à la graine aigrettée ou non aigrettée, il est encore force de faire plusieurs dispositions très-artificielles; la série qu'il présente esen général plus éloignée de la nature que celle du Genera plantarum.

M. Desfontaines, qui trouvoit avec raison ces diverses distributions de corymbifères plus ou moins défectueuses, a néanmoins adopté la distinction des discoides et de radiées, mais non rigoureusement. Le désir de ne point contrarier des affinités l'a détermine à admettre plutôt des exceptions, et à placer le tussilage parmi les discordes, le bident, le spilanthe, les seneçons et les cotula flosculeux dans le radiées. Ce moyen est peut-être préférable; mais

pour le rendre suffisant, il auroit fallu par de nouvelles exceptions rapprocher la tanaisie du chrysanthème, l'anacycle de l'anthémide, et celle ci du matricaria chamomilla. De plus, la transition des cinarocéphales aux discoïdes auroit été plus naturelle en faisant précéder parmi ces dernières les graines aigrettées, et plaçant ainsi l'eupatoire et le vernonia plus près des sarretes et des pteronies. Cet arrangement est cependant meilleur que celui de Gaertner, c'est-à-dire, plus naturel.

Il résultera de cette discussion que l'on n'est pas encore parvenu jusqu'à présent à trouver pour les corymbifères la seule distribution qui ne contrariera aucune affinité, et qu'il faut encore faire de nouvelles recherches. Nous avons dejà dit et nous pensons toujours que les corymbifères peuvent renfermer au moins quatre familles qui devront être signalées par la réunion de plusieurs caractères, et dont le genres se grouperont autour de l'eupatoire,

de l'aster, de l'achillée et de l'hélianthe.

tracees avec d'incertitude.

On parviendroit peut-être a établir la première et la dernière avec quelque précision; mais les lignes de démarcation des deux intermédiaires seroient

En attendant que de nouvelles découvertes aient éclaire les sectateurs de la méthode naturelle, nous passerons à un des objets principaux de ce Mémoire, à l'examen des genres nouveaux de Gaertner à reporter aux corymbifères, et des rectifications faites par lui dans les genres anciens. L'ordre suivi dans cet examen sera celui des sections que nous avons établies dans cette famille. Pour ajouter quelqu'intérêt à ce travail, on ajoutera à la fin de chacune, par une simple indication, les autres genres faits plus récemment par divers auteurs, et que leurs

caractères ramènent dans cette série. PREMIERE SECTION. Réceptacle nu. Graine aigrettée. Fleurs à fleurons. On trouve ici, comme dans les cinarocéphales, des fleurs flosculeuses, des graines couronnées d'une aigrette. Plusienrs genres ont egalement le calice commun ou involucre écailleux: mais le réceptacle est nu: le stigmate des fleurs hermaphrodites n'est jamais simple, et il paroît continu avec le style sans aucune trace de l'articulation entre les deux observée dans la fa-

mille précédente.

Le principal caractère distinctif tiré du réceptacle a force de détacher du serratula de Linnaeus des espèces que nous avions déjà jugées voisines de l'eupatoire. Gaertner a fait cette séparation en rapportant ces espèces à son genre suprago ou liatris. Schreber, suivi par Michaux et par Willdenow, l'a depuis subdivisé en deux, laissant sous le nom de liatris celles dont les aigrettes sont simples et plumeuses, et rapportant à son vernonia celles qui ont une aigrette composée de deux rangs de poils dont l'exterieur est plus court. Cette distinction peut être adoptée, et ces deux genres seront places ps è de l'eupatoire, en retranchant néanmoins du dernier le conyza anthelmintica que Willdenow y a

rapporté, et dont le calice composé de folioles longues de égales et lâches, diffère beaucoup de celui des autres vernonia, qui est écailleux, serré et com-

posé de plusieurs rangs inégaux.

Cependant il n'est pas sûr que le liatris puisse subsister; car les espèces dont il est forme ont, comme nous l'avons observé anciennement, une très-grande affinité avec le kuhnia de Linnaeus. Celui-ci ne diffère que par la réunion incomplète de ses anthères, caractère maintenant contesté et au moins regarde comme si peu important, que Willdenow n'en fait pas mention dans sa designation de ce genre, et le ramenant à la syngénésie, lui associe le critonia de Gaertner dont les anthères sont entièrement reunies. Ainsi le kuhnia, le liatris et le critonia ne seront qu'un même genre à la suite duquel viendra le mikania de Willdenow, détaché avec raison de l'eupatoire à cause de son calice simple non écailleux. La transition de l'un à l'autre peut s'établir par le moyen de quelques espèces de mikania dont le calice est accompagné à sa base de quelques écailles formant un calicule. Ces divers genres seroient avec; le stevia et le nocca de Cavanilles, rapprochés de l'eupatoire dont le critonia de Browne, different de celui de Gaertner, est probalement congénère. Ce groupe doit suivre les cinarocéphales et commencer la série des coor a second and rymbiferes.

A coté du cacalia qui ne doit pas être place loin de l'eupatoire, on mettra le kleinia des Annales et le porophyllum de Vaillant, qui est le même que le kleinia de Willdenow. Le nom de porophyllum paroît devoir être conservé à ce dernier, soit par droit d'ancienneté, soit pour éviter une confusion de nom avec le kleinia des Annales établi antérieurement. A la suite de l'ageratum on placera l'actinea des Annales, l'hymenopappus de Lhéritier, le cephalophora de Cavanilles, et peut être le pen-

tzia de Thunberg.

En ne quittant pas la même section, si l'on s'arrête au mutisia dont les fleurons de la circonférence fendus profondément du côté intérieur prennent la forme de demi-fleurons, on aperçoit au fond de cette fente, d'après l'indication de MM. Ruiz et Pavon, une languette linéaire allongée qui semble tenir lieu d'une division de corolle, et prouver que ce sont de vrais fleurons. Trois genres de la Flora du Pérou, chaetanthera, bacasia et plazia, présentent presque le même caractère, et doivent conséquemment être mis auprès du mutisia, ainsi que l'atractylis purpurata de Smith, déja cité dans le Mémoire précédent sur les cinarocéphales.

Il est reconnu maintenant que Linnaeus a confondu dans son Keranthemum des plantes qui doivent être séparées. Le vrai xeranthemum de Tournefort, qui ne-contient que deux espèces (X. annuum, X. pungens), rentre, à cause de son réceptacle couvert de paillettes, dans les cinarocéphales près du staehelina, en conservant son nom. Toutes les autres espèces, au nombre de seize ou dix sept, qui

ont le receptacle nu, doivent, pour cette raison, rester parmi les corymbifères à l'on trouve de plus dans les divisions établies par Linnaeus, d'après l'aigrette composée de poils ou de plumes, les élemens de deux genres assez, tranclies et distincts du xéranthème; mais Gaertner, dirigé par d'autres vues, presente des coupes différentes. Une de ces espèces, xeranthemum retortum, est son argyrocome qui a le calice écailleux du xéranthème, des fleurs polygames, c'est à dire, hermaphrodites et femelles mêles ensemble, et une aigrette entierement plumeuse ou seulement composée de poils, nus par le bas et plumeux à leur sommet. Il veut qu'on y rapporte les xéranthèmes et même les gnaphalium de Linnaeus qui ont ces caractères. Ailleurs, il designe le gnaphalium orientale sous le nom générique elichrysum, en lui assignant seulement avec le receptacle nu un calice écailleux, scarieux et colore, des fleurs toutes, hermaphrodites et des aigrettes de poils; et il y ramène en masse tous les xerunthemum, gnaphalium et filago qui ont ces caractères, sans égard à la forme des écailles intérieures du calice: d'où il suit que tous les xére ranthèmes à réceptacle nu sont compris dans ces deux genres, argyrocome et elichrysum, mais assor cies à beaucoup d'autres plantes. On a vu que plusieurs gnaphalium, etoient, de ce nombse. al D'autres espèces à fleurs hermaphrodites et femelles (gnaphalium dioicum, alpinum, seriphioides, mucronatum, muricatum), sont detachées du même genre par Gaertner pour former celui qu'il nomme antennaria, parce qu'il y a vu les poils de l'aigrette des graines, nus par le bas, et plumeux au sommet comme les antennes des insectes. Il separe encore sous le nom d'anaxeton, quelques espèces (gnaphalium foetidum, arboreum, crispum, nudifolium) qui ont des aigrettes capillaires; leurs fleurons ou tous hermaphrodites ou hermaphrodites et femelles mêles ensemble sur un receptacle velu ou au moins charge de quelques paillettes vers sa circonference. Toutes les autres espèces de-gnaphalium, qui n'appartiennent pas aux quatre genres précédens établis par Gaertner, et qui, voisines de son elichrysum par l'aigrette capillaire, en différent par des fleurs femelles mêlées avec des hermaphrodites, doivent, selon lui, être rapportées à son genre filago dont il ne décrit qu'une espèce (F. germanica), mais qu'il amplifie beaucoup par sa note additionelle à la fin de cette description. Retranchant ainsi par ces divers transports toutes les espèces de gnaphalium de Linnacus, il restitue ce nom à l'athanasia maritima, L., qui n'est pas une athanasie et qui étoit le gnaphalium de Clusius, de Bauhin et de Tournefort, genre veritablement distinct. Il n'est pas douteux que Linnaeus a eu tort de supprimer ce genre et sur tout de transporter son nom à la serie nombreuse que Tournefort nommoit elichrysum; mais pour éviter une confusion nouvelle de noms, il convient de ne point changer sans nécessité la nomenclature, de Linnaeus généralement, admise depuis long temps. Son gente ghaphalium doit donc subsister, et si quelques filago ont le même caractère, il vaut mieux qu'ils en aient aussi le nom.

Mais il se presente ici une question interessante pour la coupe des genres de cette famille, surtout pour le gnaphalium et ceux qui l'avoisinent. L'aigrette capillaire ou à poils doit-elle être generiquement separce de l'aigrette plumeuse, et faut-il aussi ne point confondre les fleurs toutes hermaphrodites avec celles qui sont un melange d'hermaphrodites et de femelles? Ce second caractère devroit sans doute être compte pour quelque chose dans le système de Linhaeus, qui distingue ainsi saupolygamie épule de sa polygamie superflue, et, en fait des sections différentes. Mais l'exemple du gnaphalium orientale observe par Gaertner prouve que des plantes évidemment congénères peuvent différer en ce seul point, "et d'autres seroient également cites à l'appui. Quant aux aigrettes capillaires ou plumeuses, la transition de l'une à l'autre est quelquefois si imperceptible, et le caractère plumeux si peu sensible, que Linnaeus lui-même, qui par ses principes arbitraires et sa méthode artificielle, s'étoit ménagé le droit de distinguer ces deux espèces d'aigrettes, me l'a pas toujours fait, pour éviter de décomposer des genres très-naturels; ou quand il a cru avoir déterminé la forme de l'aigrette, des exceptions fréquentes ont infirmé son caractère. On ne peut rien statuer relativement à ces distinctions d'aigrettes et de polygamies, jusqu'à ce que les unes et les autres aient été observées dans toutes les espèces. Gaertner en a examine un trop petit nombre pour que l'on puisse adopter ses genres argyrocome, elichrysum, anaxeton; antennaria et filago. Il jette lui-même des doutes sur son anaxeton et son réceptacle demi-paléacé.

L'aigrette demi-plumeuse qui signale son antennaria, ne peut être aperçue qu'à l'aide de la loupe dans les espèces dans lesquelles il l'indique, et alors on voit aussi des dents sur la base de poils. Le caractère tiré du calice radié; dont les écailles intérieures imitent des demi-fleurons, est plus tranché; il suffisoit à Linnaeus pour distinguer ceux des elichrysum de Tournefort dont il faisoit des xeranthèmes, en confondant ensemble les espèces à aigrettes plumeuses ou argyrocome de Gaertner, et celles à aigrettes capillaires ou elichrysum du même. Willdenow a laissé toutes les espèces à calice radie sous ce dernier nom, en les séparant du xéranthème. Nous croyons devoir adopter pour le moment sa nomenclature, et laisser aussi comme lui dans le gnaphalium, soit les espèces d'argyrocome et clichrysum qui n'ont pas le calice radié, soit les genres anaxeton, antennaria et filago de Gaertner. Cet auteur se conforme à l'opinion de Scopoli et Lamarck, en confondant ensemble le gnaphalium et le filago; et l'assertion de ces auteurs paroît fondée, puisque la différence la plus remarquable des vrais filago consiste seulement dans

leurs calices anguleux et dans l'assemblage de ces calices en têtes plus ou moins servées. On peut seu-lement élever quelques doutes sur la réunion du filaga leontopodiam dont Gaertner fait un antennaria, et qui dans ses têtes de fleurs entourées de longues bractées; disposées en involucre général, présente, suivant Scopoli, un calice central composé de fleurons tous hermaphrodites, entouré de calices à fleurons femelles et neutres. Le filago pygmaea que Gaertner nomme evax et auquel Willdenow laisse le nom de filago, est repoussé plus bas dans la cinquième section, parce qu'il a le réceptacle paléacé et les graines nues.

Pour terminer cette section, nous rappellerons le sergilus de Gaertner, voisin du chrysocoma. mais différent par son aigrette plumeuse, et que son auteur a eu raison de détacher du calea à cause de son réceptacle nu. En parlant du baccharis, il il a dit avec raison que ce genre différoit très-peu de la conyze. Mais il ne savoit pas que les vrais baccharis de l'Amérique sont dioiques. Cette observation, singulière dans une plante composée faite d'abord par Richard et Vahl sur une espèce, a été confirmée sur toutes par Michaux. Elle doit faire la base du caractère distinctif du baccharis auquel il faut des-lors rapporter le molina de Ruiz et Pavon, nombreux en espèces, qui est fonde principalement sur ce caractère, et toutes les espèces de baccharis non dioïques devront être reportées au conyza. Le placus de Loureiro se rapprochera du même genre, et se confondra peut-être avec lui lorsqu'il sera mieux connu.

SECONDE SECTION, Réceptacle nu. Graine aigrettée. Fleurs radiées. Les genres nouveaux de Gaertner qui appartiennent à cette section, sont pulicaria, senecillis, jacobaea, petasites, asteropterus, favonium, gazania. Tous sont formés sur des plantes déjà connues, tirées de genres anciens.

Il détache de l'inula, sous le nom de pulicaria, trois espèces (I. pulicaria, dysenterica, oculus christi) qui different seulement, parce que laigrette de poils est entourée d'un petit rebord en forme de capsule couronnant la graine. Ce caractère ne nous paroît pas suffisant pour séparer ces plantes d'ailleurs si bien rapprochées de l'inule, et l'opinion des autres botanistes paroît être conforme.

Nous ferons la même observation sur son senecillis qu'il-a formé en ôtant du genre cineraria les C. glauca et C. purpurata, parce que l'aigrette vue à la loupe lui a paru plumeuse, c'est-à-dire, chargée de petites aspérités. Cette aigrette n'est pas assez différente pour déterminer un changement,

Il veut encore faire revivre la distinction du seneçon et de la jacobée établis par Tournefort, qui ne voyoit que des fleurons dans le premier, et des fleurs radiées dans la seconde. Linnaeus avoit réuni avec raison ces genres, parce qu'il voyoit dans les deux des fleurs femelles à la circonférence, c'està-dire des fleurs sans étamines, prolongées en une languette très-sensible dans la jacobée, fort courte

et à peine apparente dans le seneçon. Ce dernier caractère a été surtout remarque dans le senecio vulgaris par Linnaeus, par Haller et par d'autres. Haller observe cependant que quelquefois il perd ces demisseurons. C'est peut-être un de ces individus ainsi dépourvus que Gaertner a examiné, lorsque voulant rétablir le jacobaea et le separer du senecio, il attribue à celui-ci des fleurons tous hermaphrodites. On conçoit qu'un caractère qui n'existe que par suite d'arvortement et qui n'est pas constant, ne peut-servir à distinguer un genre; et d'ailleurs dans d'autres espèces évidemment congénères du senecio vulgaris à cause des demisseurons non apparens, leur existence n'en est pas moins constatée par l'observation: d'où il suit que si les deux genres étoient séparés, on ne sauroit établir entr'eux la vraie ligne de démarcation. Le jacobaea de

Gaertner ne peut donc subsister. Le même motif fera rejeter le genre petasites admis par Tournefort, réuni au tussilage par Linnaeus et tous ses sectateurs, rétabli comme distinct par Gaertner en faveur du tussilago alba, parce que, selon lui, il n'a point les demi-fleurons existans dans le tussilage. Cependant lui-même décrit dans cette plante les corolles de la circonférence à peine sensibles, tronquées par le haut, dépourvues d'étamines et de limbe denté, que nous prenons, comme dans le seneçon, pour des demi-fleurons sans languette qui restent cachés dans le calice. Il en existe de pareils dans d'autres espèces que Tournesort nommoit petasites, et que l'on ne peut detacher du tussilago. La seule dans laquelle ces corolles femelles ont l'apparence d'un limbe denté, est le T. petasites; mais ce limbe est très-petit, et d'ailleurs il seroit difficile de le separer de ces petasites de Tournefort. Il en résulte que le genre de Linnaeus doit subsister sans changement, et sur ce point, de même que sur la non admission des trois genres précédens, on est d'accord avec la plu-

part des botanistes modernes.

Vaillant avoit separe du genre aster, sous le nom de asteropterus, trois plantes qu'il distinguoit -simplement par leur aigrette plumeuse et non composée de poils comme dans l'aster. Linnaeus, examinant ensuite une de ces plantes, trouva sur les graines des demi-fleurons une aigrette simple formée de poils ou de très-petites écailles, sur celles des demi-fleurons la même aigrette entourée de cinq soies plumeuses. Il en fit son genre leysera, et nomma la plante L. gnaphalodes. Dans un édition postérieure, il ajouta à ce genre le second asteropterus de Vaillant sous le nom de L. paleacea, quoiqu'il eût le réceptacle couvert de paillettes et toutes les aigrettes composées uniquement de petites écailles. Plus tard, il réunit encore le callicornia de Burman fils. Ce genre s'est accru depuis par l'addition de plusieurs espèces trouvées par Thunberg. Lhéritier, composant son genre Relhania caractérisé par des écailles qui couvrent le réceptacle et couronnent la graine, y a rapporté le

leysera paleacea: alors le genre de Linnaeus a été debarrasse d'une espèce qui ne pouvoit lui appartenir. C'est cependant à celle-ci seule que Gaeita: ner, ne connoissant probablement pas lè genre de Lheritier, a voulu conserver le nom de lexseras D'une autre part, après avoir examiné le callicornia, et lui avoir trouvé le réceptacle nu et la double aigrette assignée par Linnaeus à son leysera; il a fait revivre en sa faveur le nom asteropterus de Vaillant, auquel il veut qu'on rapporte les autres leysera qui ont les mêmes caractères. Dans ces changemens de noms, il n'a pas fait attention qu'il laissoit sous le nom de leysera la seule plante qui, n'en avoit pas le caractère donné par Linnaeus, et que son genre asteropterus, qui a la double aigrette, n'est point celui de Vaillant, auquel ce dernier attribuoit une gaigrette simple et plue meuse: qui n'existe, réellement que dans sa troisiéme espèce (inula caerulea, Lin.; aster chamaedryfolius, Lam. dict.). Ce sera donc cette dernière seule qui constituera, le genre asteropterus de Vaillant, si ses demi-fleurons bleus et son aigrette plumeuse la font séparer, soit de l'inula soit de l'aster. Celui de Gaertner, d'ailleurs bien décrit par lui, restera sous le nom de leysera placé dans, cette section près du perdicium; et son le sera, reporte plus bas à une autre section, se confondra avec le relhania de Lhéritier, conformément aux dispositions déjà adoptées par Thunberg et par Willdenow dans édition des Species de Linnaeus. or and additional

Le polymnia spinosa de Linnaeus fils, reuni par Aiton au didelta de Lhéritier qui est le choristea de Thunberg, en a été séparé par Gaertner sous le nom générique de favonium. Il a, comme le didelta, un double calice commun dont l'interieur est composé de parties plus nombreuses et plus petites que celles du calice extérieur, un réceptacle central creusé de loges ou alvéoles contenant de graines également couronnées par un godet membraneux dont le limbe est cilié; mais le calice extérieur a cinq divisons au lieu de trois; le receptacle est denté dans son contour; il reste entier et ne se partage pas comme celui du didelta en trois quartiers; son aigrette membraneuse est simplement ciliée, non terminée par des pointes allongées et fermes comme des piquans. Ces caractères suffiront peut-être pour laisser subsister le favonium, quoiqu'il n'ait pas été adopté par Willdenow, mais 

Dans le caractère du gorteria donné par Linnaeus, il indiquoit d'abord un réceptacle nu et une
aigrette à poils. De nouvelles observations lui ont
fait substituer à cette aigrette un simple duvet laineux qui couronne la graine (pappus lanatus). Ce
dernier caractère a été copié par les botanistes qui
l'ont suivi. Retrouvant dans ce genre les deux formes d'aigrette, j'avois associé les deux caractères
(pappus lanatus aut pilosus). Gaertner a cru pouvoir faire du G. rigens un genre séparé sous le
nom de gazania qu'il distingue par l'aigrette à

poils et le réceptacle velu; en laissant sous celui de gorteria les autres espèces à receptacle nu et aigrette laineuss. Cette distinction a plus de valeur quand ion observe que les gorteria ont une tige feuillée, pendant que le gazania a des feuilles radicales et des hampes uniflores. La différence de port fait présumer que le genre nouveau subsistera. C'est probablement celui que Willdenow nomme mussinia, puisqu'il lui assigne les mêmes caractères, mais avec cette différence qu'il admet un calice monophylle simple, sans faire mention des écailles qui l'entourent dans le gazania, et que de plus il laisse specialement le G. rigens dans son genre gorteria, reportant sculement au mussinia une plante indiquée comme variété de cette espèce avec plusieurs autres qui ont le même port.

Parmi les genres nouveaux faits par divers auteurs, et appartenant à cette seconde section, on remarquera les suivans: le psidia de Jacquin qui est le conyza glutinosa, Lam., vient près de l'erigeron. Le chaptalia de Ventenat se rapproche du perdicium dont il faisoit auparavant partie. A la suite du senecio, vient le genre hubertia de Bory-Saint-Vincent. Le munnozia de la Flore du l'érou ne s'éloigne pàs du didelta. Le willdenowa de Cavanilles ou schlechtendalia de Willdenow, le boebera de ce dernier, et le schkuhria de Roth seront placés auprès du tagetes avec lequel ils ont beaucoup d'affinité.

L'examen des autres sections de la même famille fera l'objet d'un sixième Mémoire sur les travaux de Gaertner.

### Supplement (Vol. VII. 1806.) Au premier Mémoire sur les travaux de Gaertner. (Isis 20. Cahier II).

Par A. L. de Jussieu.

Ce Mémoire avoit pour objet unique de présenter, dans l'ordre des familles, les observations de Gaertner sur la structure des graines qui appartiennent aux trois classes des plantes dicotylédones apétalées. Comme dans les principes de l'ordre naturel cette structure est jugée presque toujours uniforme dans une famille, il étoit intéressant de confirmer par le témoignage de cet homme célèbre ce qui étoit dit sur la graine dans le caractère général de chacune des familles dont le Genera plantarum, publié en 1789, présente la série. Cet examen devoit encore supplier aux omissions nombreuses, et peut-être, aussi rectifier des assertions douteuses. Cet objet principal a été rempli dans ce Mémoire. et dans plusieur autres imprimés postérieurement et consacrés à l'examen d'autres classes et d'autres familles. Mais dans plusieurs on a ajouté aux observations de Gaertner sur les graines, et à la discussion de ses genres nouveaux, l'indication simple des genres fait par d'autres auteurs depuis la publication du Genera, et de la place qu'ils paroissent

devoir occuper dans l'ordre naturel. On a pensé que cette addition seroit agreable pour ceux qui étudient les rapports naturels et qui veulent disposer les êtres suivant les lois des affinités.

Comme cette addition n'a point été faite dans les deux premiers Mémoires, on croit qu'il est utile de la présenter dans un court supplement. Celui-ci ne comprendra que les genres nouveaux des familles rapportées aux classes des dicotylédones apéta-

La classe cinquième, caractérisée par des étamines portées sur le pistil, contient la seule famille des ARISTOLOCHIEES à laquelle le bragantia de Loureiro paroit devoir être réuni.

Dans la sixième classe dont les étamines sont attachées au calice, on trouve d'abord les osymptes, ou Chalers, dont l'octarillum de Loureiro et le myoschilos de Ruiz et Pavon devront probablement

faire partie.

LES MIROBALANEES, qui suivent et que les lobes de l'embryon roulés autour de la radicule distinguent parfaitement, ne présentent aucun genre nouveau, à moins que le caractère indiqué ne se retrouve dans le getonia de Roxburg ou calycopteris de Lamarck, dont nous ne connoissons pas assez l'intérieur du fruit. Si, d'après deux ou trois rudimens de graines que nous avons cru apercevoir dans l'ovaire, on peut conclure que ce fruit est polysperme, il en résultera que ce genre appartient plutôt aux onagraires qu'aux mirobolanées.

Les THYMELEES OU DAPHNOÏDES s'enrichissent du conospermum de Smith et du drapetes, que Lamarck a publié, en 1792, dans le premier cahier d'un journal d'histoire naturelle; mais en même temps elles perdent le quisqualis, qui, observé avec plus de soin par Beauvois, et reconnu pour avoir un ovaire adhérent, vient d'être reporté par lui avec raison dans la famille des onagraires. Le nectandra de Bergius est supprimé et refondu dans les genres struthiola et gnidia.

La famille des PROTEES fait des acquisitions plus nombreuses. Dans la section des fruits monospermes se rangent le cylindria de Loureiro, le persoonia de Smith et l'adenanthos de Labillardière. Dans celle des fruits polyspermes, on doit placer le xylomelum et le lambertia de Smith, le conchium du même ou hakea de Cavanilles, le linkia

Il faut ajouter aux LAURINEES l'aniba d'Aublet dont Richard fait un laurus. L'AGATOPHYLLUM ou ravensara de Sonnerat, que celui-ci disoit muni d'un calice et d'une corolle, avoit été laissé pour cette raison parmi les genres d'un ordre incertain; mais j'annonçois en même temps des doutes sur l'existence de la corolle et une analogie possible avec le laurier: cette analogie est confirmée par les observations d'Aubert-du-Petit-Thouars, qui supprime la corolle. Dans un Mémoire que renferme le sixième volume des Annales, p. 197, l'affinité du litsea et de ses congèneres tetranthera, tomex, se-

bifera, hexanihus, glabraria avec les laurinées la été suffisamment prouvée. Il est encore reconnu que le myristica doit être le type d'une famille distincte, et nous ajouterons seulement qu'il faut lui joindre le knema de Loureiro, distingué presque uniquement par un stigmate lacinié, Labillar-dière rapporte aux laurinées son cenarrhenes, t. 50, qui a en effet avec elles plusieurs caractères communs, mais la disposition des fleurs, l'avortement de la moitié des étamines, la structure peut-être différente des anthères, et la radicule de l'embryon descendante contrarient ce rapprochement.

Parmi les genres nouvellement publies, un seul, l'eriogonum de Michaux appartient aux polygoners.

doit faire partie de la famille des atripuices, et se placer dans sa première section après le rivinia. Dans le Memoire sur Gaertner, on a déjà parle de

l'obione et du diotis.

Les étamines insérées sous le pistil distinguent la septième classe qui renferme quatre familles. Celles des AMARANTHACEES, a été l'objet d'un Memoire particulier publié dans le second volume des Annales, p. 131. On peut lui rapporter le lestibudesia, genre tres-nouveau d'Aubert-du-Petit-Thouars, qui vient auprès du celosia et qui se joindra aux polychroa, anychia, lithophila et pupalia, deja indiques dans ce Mémoire. En parlant de ce dernier genre, j'avois omis de dire qu'il est le même que le pupal d'Adanson, mais décrit ayec plus de détail; et par inadvertance l'achyranthes lappacea, et le pupal-valli ont été présentés comme la même plante. Elles sont deux espèces distinctes du genre pupalia, auquel il paroît qu'on peut encore réunir les achyranthes atropurpurea et styracifolia, Lam.; A. echinata, Retz; A. patula, Lin. Fil.

Les PLANTAGINEES n'offrent aucun genre nouveau, à moins qu'on ne veuille rétablir l'ancien coronopus de Tournefort, distingué par ses feuilles découpées et par la structure de la cloison de la capsule, qui n'admet que trois graines dans chaque loge. Ces caractères paroîtront probablement in-

suffisans pour établir une séparation.

Le second volume des Annales contient un autre Mémoire spécial, p. 259, sur les NYCTAGINEES, dans lequel on a déjà rapproché de cette famille, parmi les plantes herbacees, l'oxybaphus de l'Héritier et l'allionia de Linnaeus, auparavant placé dans les dipsacées; parmi les plantes ligneuses, l'axia de Loureiro, le neaea de Ruiz et Pavon, et le tricycla de Cavanilles. Un nouveau vient se reutir à ces derniers: c'est le calpidia d'Aubert-du-Petit-Thouars, qu'il sera peut-être difficile de distinguer du pisonia.

La famille des PLUMBAGINEES, qui termine cette énumération, offre une singularité déjà remarquée: c'est l'existence d'une corolle monopétale qui ne porte pas les étamines, et d'une corolle polypétale qui les porte. Cette double exception avoit fait présumer que l'enveloppe, nommée ici corolle, n'é-

toit peut-être qu'un calice, puisque d'ailleurs elle se desséchoit à la manière des calices. On à vu que le plumbagacétoit, dans le premier cas; deux nouveaux genres paroissent offrir le même caractère. L'un est le thela de Loureiro, qui, d'après la description de l'auteur, diffère du plumbago presque uniquement par trois écailles entourant son calice. L'autre est le vogelia que Lamarck à figure dans ses Illustrations, t. 140, et dont il nia encore tracé que le caractère abrégé, vol. 1, p. 376. Le calice est divisé profondément en cinq parties plissées ou ridées à l'extérieur; la corolle qui le déborde du double est un tube étroit, terminé par gind dents ; les étamines sont au nombre de cinq; l'ovaire dibre est surmonté d'un estylétedivisé par le haut en cinquestigmates ... A ces caractères qu'il donne, al faut sajouter, d'après l'observation afaité sur le seo, que les étamines sont insérées sous l'ovaire; qui est trop petit dans échantillons que l'on possède, pour que sa structure intérieure puisse être déterminée. L'inspection de la graine fixeroit la place de ce genre dans le nyctaginées ou les plums baginées. On pense qu'il appartient plutôt de ces dernières à cause de ses cinq stigmates et de ses fleurs disposées en épis. ... The the companyielles

Zweiter Brief ... . . . . . . . . . .

Beantwortung der Einwurfe gegen die Befchaftigung mit Rafern.

Zwei Saupt: Einwurfe werden gewohnlich mit gros
fer Zuversicht gegen das Studium und das Kangen der
Infecten erhoben. Bon einigen wird es als geringfügig
und unbedeutend verlacht, und als ein großer Bers
derb der Zeit und der Talente angesehen; von andernt
wird es als gefühllos und graufam verschrieen, und als

ob es Bartherzigkeit hervorbrachte.

1. 3d will mit dem erften diefer Ginwurfe beginnen; daß der Entomolog ein, bloger leichtsinniger Rleis nigfeiteframer fen. Ueber den Tadel des unwiffenden Pobels, der jederzeit geneigt ift zu lachen über das, mas er nicht verfteht, und, weil Infecten fleinliche Gegens ftande find, ichließt, daß das Studieren derfelben ein kindisches Geschäft senn muffe; will ich keine Worte verlieren, da ich folden Tadel hetzlich verachte. Allein seitdem felbst gelehrte Manner und Philosophen; aus einer parthenischen und in Vorurtheilen befaßten. Unficht bes Gegenstandes, oft geneigt find, alle Rachforschung über diefe Rleinigkeiten der Natur ale unhlos und eitel, und ale das Zeichen einer fleinen Geele gu betrachten; fo will ich jest, um diefe Borurtheile und irrigen Bes griffe ju entfernen, mid) etwas auf die Frage: Gui bono - einiaffen.

Wenn wir viele weise und gelehrte Manner einem jeden besondern wissenschaftlichen Fache ihre Ausmerksameteit widmen sehen; so durfen wir natürlich schließen, daß es um einiges Nußens und der Bolehrung willen geschehe, welche sie davon erhalten zu können voraussehen; und ich will darum in meiner Bertheidigung der

Entomplogie gundrherft guidem Argumentum fad vereeundiam meine Buflucht nehmen, und der großen Ras men gedenken, welche dieselbe gepflegt oder empfohlen

gaven. --

Beginnen wir die Reihe mit bem erften Menfchen, der auf der Erde lebte; von ihm wird berichtet, er habe jedem lebenden Gefchopfe, unter welchen die Infecten mit einbegriffen werden muffen ,neinen Ramen gegeben, (Genes. 12. v. 19) .. Einem Gegenflaude einen geeignes ten Ramen geben, erfordert nothwendig einige Renntniß feiner unterfcheidenden Eigenschaften. Gewiß gehorte unter Die vorzüglichften Bergnugungen und Beschäftigungen Des paradiefischen Buffandes das Studium ber verfchies denen Werte der Schönfung (Lin. Suec. F. Praef). Bor feinem Falle: war das Buch der Ratur die Bibel des Menschen, in welcher er die Bolltommenheiten und Eigenschaften der unfichtbaren Gottheit lefen fonnte (Roem, 1. 19, 20), und er fchaute in demfelben, wie in einem Spiegel, die Dinge ber geiftigen Welt. Mos fee icheint auch mit unfern tleinen Thierden vertraut gewefen gu fenn ; und fie mit Fleiß ftudiert gu haben. Diefes hat er gezeigt; indem er nidit nur die Unter: schiede mahrnahm, welche die Grylliden (Gryllus) in veri fchiedene Sippen theilen (Levit: XI, 21. 22. Lichtenstein i. Linn, Trans. 6.31V. p. (51.), fondern auch die verschiedene Michtung der zwei Borderfuße von den pler Binterfiffen der Infecten. Da er von ihnen fpricht; als folden, welche auf vier Sugen gehen (Levit. XI, go; conf. Bochart. Hierozoic, II. l. 4; c. 9. 497. 98) fo ift es flar, daß er die zwei Borberbeine als Arme betrachtet hat. Galomon, ber weifeste ber Menfden, machte bie Raturgefchichte jum befonderen Begenstand feiner: Rachforfdung, und hinterlieg Abhande lungen über ihre verschiedenen Theile, in welchen die friechenden Thiere oder Insecten nicht unbeache tet blieben (I Konige IV. 33.); und ein Weisever als Gas lomon richtet unfere Aufmerksamkeit auf Raturproducte, wenn er und empfiehlt, Die Lilien des Feides ju betrachten (Lucas XII. 27.) und uns fehrt, daß fie unferer Achtfamteit murdiger fegen, ale die berühmteffen Berte des Menfchen. Auch deutet er nicht unverftand: lich an; daß Infecten symbolische Befon find, wenn er von Scorpionen fpricht, als gleichbedeutend mit bofen Beiftern (ibid. X. 19. 20.); und uns fo einen Ochfus fel in die Sand gibt, um fie mit mehr Bortheil ju ftudieren, weil fie fahig find, moralische und geiftige Belehrung ju gemahren.

von nicht gottlichen, alten und neuen Schrift jene von nicht gottlichen, alten und neuen Schriftstellern hinzu; so können die Namen von mehrern gelehrten, sowohl wegen ihrer Beisheit als Tugend berühmten Mannern angeführt werden. Aristoteles unter den Vriechen, und Plinius der Aeltere unter den Nomern bürsen sowohl die Bater der Naturgeschichte, als die größten Philosophen ihrer Zeit heißen; beide nahmen die Insecten zum vorzüglichen Gegenstand ihrer Aufsmerksamkeit; und sehen wir uns in den neueren Zeiten um, welche Namen sind größer, als die eines Redi, Malpighi, Vallisnieri, Swammerdam, Leeuwenhoek, Reaumurg, Linne, de Geer, Bonnet und die Hu-

bersit und in unferm Vaterlande, welche Namen haben demfelben und zugleich der menschlichen Natur mehr Ehre gebracht, als Ray, Willugby, Lister und Derham? Diese haben aber alle das Studium der Insecten zu ihrer Lieblingsbeschäftigung erwählt; und um zu bezweisen, daß dieses Studium mit den hochsten Ausstügen des Genie's nicht unverträglich ist, können wir den Namen eines unserer erhabensten Dichter vordringen: Gray nehmlich, welcher der Entomologie sehr ergeben war. Insosern also die Namen ein Gewicht haben, mag obige Auszahlung zureichen, die Bestissenen um diese interessante Wissenschaft vor dem Vorwurf der Thorheit zu schüßen.

[Folgt eine lange Predigt uber die Beisheit Gots

tes, die wir weglaffen.] :

Die Wichtigkeit der Insecten fur uns, als Quellen bes Guten fowohl ale des Bofen, werde ich hernach ju beweifen mid bemuben; allein indem ich diefes fur jest als ausgemacht annehme, folgt nothwendig, daß bas Studium derfelben auch in diefer hinficht wichtig fenn muffe. Denn wie konnen wir, wenn wir von ihnen leiden, ohne die Urfache ju fennen, ein Mittel anwenden, daß ihre Berftorungen einschrantt oder verhindert ?: Eine Unwiffenheit in diefer Sinficht verleitet une oft; unfere Feinde fur Freunde ju halten, und umgefehrt, fo bag; wenn wir vermennen, gut ju thun, nur Schaben thun; indem wir den Unschuldigen vertilgen und den Schuldi: gen entwischen laffen. Es gibt viele Beifpiele bievon : Sie tennen die orangenfarbene Waihenfliege (Tipula tritici Kirby in Linn. Trans., Cecidomya Latr.), und haben von dem Ochaden gelefen, ben diefesteleine Infect jenem wichtigen Getraide gufügt; fie wiffen auch; daß es drei fleinen Schmarogern übertragen wurde, daf: felbe in gehörigen Ochranten ju halten; bennoch war es die allgemeine Meinung ununterrichteter Leute, daß diefe Berftorer unfres Feindes feine Eltern maren, und die ursprüngliche Urfache von all unferm Unheil. (Kirby in Linn. Trans. IV. 232. 235.) Middleton ergabit uns in feiner "Agriculture of Middlesex p. 192," wo er von der Blattlaus fpricht, welche der Bohne fo fchablid ift, daß man glaube, die Marientafer (La-dy-birds,) entstanden von ihr. Bare er Entomolog ge: wefen, fo murde ihm fein Zweifel übrig geblieben fepn. ob die legten nuglich oder schadlich find; im Wegentheil wurde er anempfohlen haben, fie als dem Menfchen nuße. liche Thiere ju pflegen, da es feine Infecten gibt, Die mehr Blattlaufe vertilgen, als eben fie. Die Bermeches lung der Blattlaufe des Apfelbaums, die unfern Obffe. garten einen fo großen Schaden gethan haben, mit andern, hat zu noch ichadlichern Berfahrunge: Arten Uns lag gegeben. Es ift Gine von jenen Gattungen burch deren Saut eine weiße baumwollene Abfonderung ichwist. Einige Befiger von Obstgarten bei Evesham, die ein Infect, welches eine ahnliche Substang auf der Paprel absondert, bemerkten, dachten, daß auf diefem Baume das fo schädliche Thier erzeugt wurde; und jufolge dies fer irrigen Borausfegung hieben fie alle ihre Pappeln ab. Diefelben verworrenen : Begriffe hatten fie verleiten ton: nen, alle ihre Buchen u. Lerchenbaume gu fallen, weil fie auch von Blattlaufen, die eine abnliche Substang ausschwigen, befessen find. Hatten biese Personen einige entomologische Kenntnisse gehabt, so wurden sie die Inssecten, ebe sie diese Meynung fasten, untersucht, mitseinander verglichen, und sich überzeugt haben, daß die Pappel = und Lipfelblattlaus verschiedene Cattungen find, webei ihre Baume erhalten worden waren.

Rann aber ein entomologischer Beobachter Die Gate tungen irgend eines ichadlichen Infectes auch bestimmen, fo verfehlt er dennoch in vielen Sallen feinen Zweck, wenn er die Lebensart beffelben gu unterfuchen vernache laffiget. Go ergablt man, daß in Deutschland die Gart: ner und Landleute gange Morbe voll von der Raupe der gerftorenden Rohl: Motte (Noctua brassicae Fab.) mit großem Fleife fammeln, und unter die Erde ver: graben, mas, wie Roesel richtig bemerkt ((Ins. IV. 170.) grade fo ift, als ob man einen Rrebs todten wollte, indem man ihn mit Baffer bedeckt; denn jene Raupen perpuppen fich unter ber Erde, und da viele berfelben ausgewachsen find, fo wird durch diefes Berfahren ihre gablreiche Ericheinung im folgenden Sahre eher befordert als verhindert. Bei der gemeinen Rohlraupe, welche gur Berpuppung nicht unter die Erde geht, wurde dages gen diefes Berfahren guten Erfolg haben: . Go wird einige Renntniß von den Gitten eines Infects oft er: fordert, um und in den Stand gu fegen, feinen Bers muftungen Ginhalt zu thun. In Betreff der ichablichen Raupen überhaupt wiffen die Unbauer und Bartner ge: wohnlich nicht, daß die beste Weife, ihren Unfallen vor: gubeugen, barin befieht, die Weibchen gu tobten, ebe fie ihre Gier gelegt haben; hiezu ift aber nothig gu wiffen, mas für eine Fliege aus der Raupe hervorkommen wird. Bienge die Renntniß der Gartner noch weiter, und wa: ren fle im Stande, die Duppe zu unterfcheiden und ihre Schlupfmintel gu entbeden, fo wurde es nicht fchwer fallen, Die größte Deft der Garten, den Rohlfdmetter: Einige Larven find vielerlei freffend, Ting gu gerftoren. ober nahren fich, auf verschiedenen Pflangen; unter ans dern die von der Goldafter : Motte (Yellow-tail moth, Bombynchrysorrhoea. Fr.) Die Gartner glauben genug gethan ju haben, wenn fie die Opinnengewebe abulichen Defter auf ben Fruchtbaumen gerftoren, weil fie nicht wiffen, daß neue Urmeen von Feinden von jenen De: fferni auf anbern Pflangen, die fie hangen liegen, auf Die Dhibaume herüber mandern. Go merden taufende in der folgenden Sahredjeit hervorkommen, welche feicht ju vertilgen gewesen maren, wenn man fie ju uns terfcheiden gewußt hatte. Gin anderes Beifpiel ftieß mir, voriges Jahr auf, als ich mit Jemanden auf feinem Gut in einem Dorfe in Yorkobire fpazieren ging. Un: feret Aufmerkfamteit, wurde von verfchiedenen runden Stellen abgestorbenen Grafes angezogen, in beren jeber! Ich bemerkte ein mit Lumpen behangter Stock fand. gleich, bag die Larve oder der Engerling des Mantafers (Cock-chafer) die Grasmurgeln angefreffen hatte. Diese von den Arahen (Rooks), welche diese Ungezies fer vergehren, ausgeriffen werden, fo hatte ber Befiger Diefe Bogel als Urfache bes Uebels angefehen, und Die Lumpen aufgestellt, um feine beften Freunde gu verfchen: chen. Auf unfere Dachfrage, warum er biefe Stoche ges Stellt hatte, antwortete er; er tonne nicht leiben; baß

biese garstigen Krahen bas Gras ausrissen, und er habe baller seinen Kindern gesagt, sie mochten ein altes Kleid aufhängen, und sie gudortreiben. Ich kounte mit allem, was ich sagte, ihn nicht überreden, daß die Krahen nicht die Ursäthe des Urbels wären. Selbst Philosophen sallen ost in grobe Freihumer aus dieser Art von Unwissenheit. D. Darwin hat gesagt die Vertilgung der schonen aber schädlichen Baumspechte (Wood-pockers) sep das einzige Mittel, um dem Schaden zu wehren, den sie unsern Forstbaumen durch Andohren zusügen; (Phytologia 518), da sie doch nur in die Vaume bohren, welche schon von Insecten angegriffen sind, und daher die Menge dieser, unsern Baldern nachtheiligen Gäste sehr vermindern.

Mus diefen Thatfachen ift ju Genuge flar, bag ens tomologische Renntniß, sowohl um Schadliche Difgriffe gu vermeiden, ale um und in ben Stand gu fegen, Die Bermuftungen ber Infecten abzuhalten; nothwendig fen. Unwiffenheit in biefer Sinficht ift nicht nur ungefchicft, dem lebel ju ftenern, ifondern darf im Gegentheil oft als die Urfache beffelben angefeben werden. Eine große Menge der Schadlichften Infecten ift nicht in jedem Lande einheimifch, fondern eingeführt worden! Auf diefe Urt ift die Motte, welche den Bienenftocken fo fchablich ist (Tinea mellonella), der Spargeltafer (Lema asparagi) einheimifd in Schweden geworden (Fn. Suev. 567. 1383) Das Infect, welches alle Pfirschenbaume auf St. Belena gerftort hat, wurde von bem Rap bas hin gebracht; und im Baterlande Cohne Die Bangen (Bugs), und Ruchenschabe (Cock roaches) gu erwähnen), ist die vorher gedachte große Pest unfret Obsigarteie, die Aepfels Blattlaus, wie man aus anten Granden vermus then darf, mit einigen andlandifthen Uepfelbaumelleine geführt worden. Jest, da unfeve Sandlung fo alleges breitet, ift es faft unmöglich, die Einfuhr Diefer verberbe lichen Thiere gu verhindern. Gine Schiffsladung boer auch nur eine Probe von Erbfen and Mord-Umerita, tonnte uns diefen Berftorer des Bugemußes il den Erb: fentafer (Bruchus pisi L.), gum Gefchent machen; oder Die beruchtigte Beffifche Fliege, Twelche bie Eher in Weigenhalme legt, und die lernte gerftort,] welche vor einigen Jahren eine folde Ungft werurfachte, fonnte mit einer Weigenladung hieher gebracht werdentei Leeuwenhoek's Wolf (Tinea granella, Er.) founte uns in et ner ahnlichen Gendung von Holland ober Frankreich aus befuchen. Doch wenn er auch einzeln beriber tame; fo wurde feine Gegenwart, wenn man bie Entomologie allgemeiner findiert, bald entbedt und bas lebel gleich im Reime erftickt werben ; in einem Lande hingegen, wo biefe Biffenschaft igar nicht ober wenig verbreitet iffte murde er hochft mahrscheinlich gut einer for großen 21mg gabl anwachfen muffen, ehe er bie Aufmertfamteit nauf fich joge, daß jede Bemuhung, ihn gu vertilgen, vergebe) lich mare.

Die Bichtigfeit biefes Studiume jur Auftlarung ber buntelften Puncte der Physiologie braucht nicht hersausgehoben zu werden; auch wurde es nicht schwer fenn, darzuthun, wie hochft unvollkommen und mangelhaftiviele von den Betrachtungen unferer ersten Philosophen sind, bloß darum, weil sie biefen wichtigen Zweige ber

Raturgeschichte vernachlassigen. Wie wenig wurde ber Maturforscher entscheidend über den geheinmisvollen Gesanstand der Zengung zu sprechen vermögen, der von der wunderbaren Shatsache nichts wüßte, welche die Nachsforschung des Entomologen and Licht gebracht hat, daß ein einziger Begattungsact hinreicht, um die Eier von zahlteichen Zengungen der Blattlaufe zu befruchten. Und wie mangehaft wurden alle unfre Schlusse über die Eranahrung und Absonderung seyn, wenn wir nicht wußten, daß sich beide in den Insecten finden, obschon sie weder das Circulations System, noch die Drusen größes

Berer Thiere haben. Huch in anderer Sinficht ift bas Studium ber Enromologie febr nublich. Welche Menge unnothiger Diffgriffe und unnothigen Mergers wird nicht hervorges bracht, burch fogenannte gemeine Grrthumer, und burch bas aberglaubische Bertrauen auf Saubermittel, welche uns hindern, ju wirtfamen Mitteln unfere Buflucht gu nehmen. Go 39. hat man bafur gehalten, bag bas Effen von Feigen und fußen Dingen Laufe erzenge. (Amoreux 276). Menn Larven von der Motte der wilden Beber: Diftel (Teasel), eingeschloffen in Gdiff: tohr ober Ganfetiet, hat man fur ein Mittel gegen bas Fieber gehalten. (Rai Cat. Cont. 45: Hist. Ins. 341). Marthiolus behäuptet veft, daß jeder Gichen : Ballapfel entweder eine Fliege, ober eine Spinne, oder einen Wirm enthalte, und bag die erfie Rrieg, Die zweite Deft und der britte Bungerenoth bedeute (Comment, in Dioscor. L. I. C. 23 214. - Lesser L. H. 280). In Schweden glauben Die Bauern, bag ter Engerling bes Mantafers unfehlbar angeige, ob ber forgende Wing ter gelind oder freng fenn werber Sat bas Thiet eine Blautiche Farbe, (was daher ruhre, dos es mit Sutter angefüllt ift), fo behaupten fie, der Winter metbe qe finde feun, im Gegentheil fireng, wenn es weiß ift; fie geben hierin fo weit; bag fie vorherfagen, der 2infang des Winters werde freng, das Ende gelind fenn, wenn der vordere Theil des Engerlings weiß, der hintere blau ift. Daber nennen fie diefen Burm Bemarkelse-mask ober Wetterwurm (Degeer IV. 275 - 6). Eine ahnliche Borbedeutung, in Bezug auf die Mernte, find ben Danifch en Bauern die Milben, welche den gemeinen Roffafer (Scarabaeus stercorarius L., da: nifd Skarabosse ober Torbitt) plagen. Giben viele Diefer Milben zwifchen den Borberfugen, fo glauben fie, daß fie eine fruhe Mernte haben werden; eine fpate, wenn fie zwischen ben hinterfußen in Menge fich befinben (Detharding de Insectis Coleopteris Danicis, 9). Die Erfcheinung bes Eddtenkopfsfalters (Sphinx Atropos L.) hat in einigen Landern die heftigste Unruhe und Furcht iinter dem Bolte hervorgebracht; weil et nehmlich einen flaglichen Ton ausstößt; und auf bem Ruden gleichsam ein Beichen von einem Codtentopfe bat, wurde er als ein Bothe von Peft und Tod angefeben (Reaum. H. 289 - 90). Mach Linne herricht in Schwes ben ein abnlicher Aberglaube in Binficht auf die fchwarze Farbe und das fonderbare Unfehen bes Rafers Blaps mortisaga (Faun. Suec. 822.); und in Barbados halt Der Unwiffende, nach Hughes, die Erfcheinung einer gewiffen Beufchrecke im Saufe fur ein ficheres Borgeichen

der Rrantheit von jemand ans der Familie (Nat. Hist. of Barbad. 85).

Man follte nicht benten, daß die Muswurfe ber Infecten Begenftande bes Ochreckens fenn fonnten, und boch war es fo. Biele: Gattungen Ochmetterlinge geben, wenn fie aus dem Puppenguftande hervorgeben, eine rothliche Gluffigfeit aus dem After von fich; in eis nigen Fällen, wo ihre Unjahl fehr groß: war, fah man Diefes für einen Blutregen an. Durch diefe naturliche Thatfache verlieren alle Die Blutregen, deren die Geschichte als übernatürlicher Dinge gedenkt, ihre Ochres cen, und fehren guruck in die Ophare der Dinge, melde in dem gewohnlichen Laufe ber Ratur fich ereignen. Daß Infecten die Urfachen diefer Regen find, ift feine neue Entdeckung; Sleidan meldet, daß im Jahre 1553 eine große Menge Schmetterlinge durch einen großen Theil von Deutschland flogen, und Pflangen, Blatter, Saufer, Rleider und Menfchen mit blutigen Tropfen fo befpristen, als ob es Blut geregnet hatte. (Angeführt in Mouffet, 107.). Die interessanteste Erzählung liefert uns Reaumur. Im Anfang July 1608 murden die Borftadte von Air, und die Gegend weit herum mit einem fogenannten Blutregen bedeckt. Wir konnen uns die Befturzung und den Ochrecken des Bolts über eine folme Entdedung vorftellen, die Beunruhigung der Bur ger und die ernften Betrachtungen ber Gelehrten. Ille tamen barin überein, diese Erscheinung den Machten ber Finfterniß jugufchreiben, und fie als die Borbebeutung und Weisfagung eines schrecklichen Unheils, das ihnen bevorstände, anzusehen. Furcht und Borurtheil murben bei diefer Gelegenheit tiefe Burgel gefchlagen, und verderbliche Folgen auf einige schwache Gemuther erzeugt haben, wenn nicht Peiresa, ein gepriefener Philosoph diefes Ortes, auf die Infecten fein Augens mert gerichtet hatte. Gine Goldpuppe, bie er in feinem Cabinette aufhob, fuhrte ihn in das Geheimnis Diefes wunderbaren Regens. 218 er das Stattern borte, Das ihm anzeigte, daß fein Infect zu feinem vollkommenen Buftand gelangt mare, fo offnite ern die Schachtel, in welcher es aufbewahret war. Das Thier floggans, und hinterließ einen rothlichen Fleck. Er verglich biefen mit ben Rleden des Blutregens, und fand, daß fie fich glis chen. Bur felben Zeit fand fich eine ungeheure Meinge Schmetterlinge, die herumflogen, und er bemertte, daß ingn feine Tropfen des wunderbaren Regens, weder auf den Biegeln, noch auf den Steinen faud, fondern haupte fachlich in Sohlen und Plagen, mobin Regen, nicht leicht beingen konnte. Do gelang ce diefem fcharffinnigen Beobachter, die unwiffende Burcht und den Schrecken gu jerstreuen', welche ein naturliches Phanomen erzeugt hatte (Reaum: I. p. 667). Derfelbe Schriftsteller erjablt uns ein Beifpiel von einem Gartner, ber in große Schrecken gefturgt wurde, ale er einige von den mertwur: digen Futteralen, von welchen ich ihnen hernach ergablen werde, ber Blattschneibebienen ausgrub; und fie als die Wirkung won Bererei anfah, die ein furchtbares Unbeil vorbedentere. Auf. den Rath des Pfarrers feines Orts unternahm er felbst eine Reife von Rouen nach Paris, um fie feinem Beren gul zeigen; gliein bigfer, ber gum Gluce mohr Berffand ale ber Mann hatte, brachte fie

3:0

3.7

gui Grn. Nollet, einem vorzüglichen Raturforscher, wels der ahnliche Phanomene gesehen hatte, und die Ursache kannte; er öffnete eins von den Gehausen (wobei der Gartner über seine Dreiftigkeit staunte), wieß den Burm, den es enthielt, und schiedte ihn so befreiet von all seiner Angst und mit leichtem Bergen zuruck. (Reaumur VI. 99 — 100. — Kirby Mon. Ap. Angl. I. 157 — 8).

Geder hat von der Cobtenubr gehort, und tennt die aberglaubische Worstellung des Pobets, daß in jedem Saufe, wo ihr Schlagen gehort wird, Jemand aus der Familie vor dem Ende des Jahres fierben wer: be. Diefe Odrectbilder tonnen in befondern Sallen, wo fie fdmade Gemuther ergreifen, befondere bei franten und hppochondrifchen Perfonen, die Wirtung hervors bringen, welche man fur vorbedeutet halt. Gin geringer Theil entomologifcher Renntnig murbe fie aller ihrer Beforgniff entheben, und fie belehren, daß diefes angft: liche Klopfen von einem fleinen Rafer (Anobium tescelatum F.), melder im Solge wohnt, verurfacht werbe, und ein blofee Rufen feines Rameraden fen. Das Stu: bium ber Entomologie fann barum in diefer Sinficht fehr nublid werden, indem in der That nichts wins Schenswerther ift, ale des Menfchen Gemuth von der Berrichaft aberglaubifder Furcht und falfcher Begriffe gu befreien, welche bedeutenden Ginflug auf das Thun und Laffen bes Menfchen haben, und die Urfachen nicht

weniger Uebel find.

Die wir uns vor ben, durch Infecten hervorgebrach. ten Unbilden nicht wohl huten und das Uebel entfernen tonnen, es mag ein wirkliches ober aus Miggriffen ents forungenes fenn, wenn wir teine Renntnig davon has ben; fo tonnen wir fie auch, wenn fie nublich find, eben fo wenig ju unferm Gebrauche anwenden. Es ift aber hochft wahricheinlich, daß fie zu unferm Bortheile und Ruben weit mehr dienen murben, ale jest, wenn wir fie ges nauer tennten. Es ift die Bemerfung eines Mutors, ber felbft tein Entomolog ift: "Bir haben une mit Thieren nicht genug in Berbindung gefett." Se mehr Spinnen in einem Stalle find, defto weniger werden Die Pferde von den Fliegen gu leiden haben. große ameritanifche Leuchttafer (Firefly) follte nach Spanien gebracht werden, um : Mosquitos ju fangen. In beigen Landern follte eine Belohnung dem Mann geboten werden, ber entbedte, welche Infecten von Sio: hen leben (Southey's Madoc, 4to Notes 519). Es murde unferer werth feyn, nach biefem und einem abne lichen Binte von Dr. Darwin ju verfahren. Infecten, von benen man weiß, daß fie die Blattlaufe und andere verberbliche Infecten gerftoren, follten gefammelt und auf: bemahrt werben; fo murben wir in Stand gefeht, ihre Thatigfeit überall babin ju richten, wo fie am meiffen nugen fonnten; bod) biefest tann nicht eber gefcheben, als bie practifche Landwirthe und Bartner mit Infecten umgehen, und fich mit ihren Gigenschaften und ihrer Deconomie bekonnt madjen. Bir gebrauchen oft Die großern Thiere, um fid einander gerftoren gu laffen, Die tleineren aber, befonders die Infecten, haben mir vernachläffigt.

Bie tann bei Infecten, welche in ber Medicin ober ben Runften gebraucht werben, ber Apotheter, wenn er

teine Lytta von Carabus ober Cetonia gu unterscheiben verfteht, (beide fand, ich mit ber vorigen verwechfelt) wiffen, ob fein Materialift ihn mit einem guten ober fchtechten Artifel verfieht? Diefelbe Bemerfung tann fur ben Farber in bemanfauf ber Cochenille geiten, indem es viel ichwerer ift, die wilde von ber jahmen Gorte ju unterscheiden. Ohne Zweifel tonnen moch verfchiedene Infecten in Diefen beiben Sachern gebraucht werden; allein fo lange die Entomologie nicht allgemeiner bon willenschaftlichen Dannern getrieben wird, welche bie Einzigen find, von benen man folche Entdeckungen er warten darf, haben wir feine Doffnung, einen weitern Rugen von benfelben ju gieben. Es icheint vorzuglich den Lehrern ber Seilkunde obzuliegen, fich mit biefem fowohl, als mit andern Zweigen der Raturgefchichte genauer befannt gu machen; benn nicht allein gieben fie ihre nühlichsten Mittel von den Infecten, sondern auch verschiedene von den lebeln, wegen welcher fie um Rath ger fragt werden, find eine Birtung berfelben Thiere. Mus Mangel an Belehrung Diefer Urt laufen die Mergte Gefahr, gang verfchiedene Rrantheiten ju verwechfeln, wenigftens in Betreff des Thieres, das fie hervorbringt. Es wurde eine fehr wunfchenswerthe Sache fenn, Lehrer ber Da turgeschichte in jedem besondern Sache, auf unfern Unis persitaten gu haben, und von den Candidaten gu for bern, daß fie diefe Borlefungen gehort haben muffen, um ju irgend einem Grade in ber Dedicin ju gelangen.

Ich bente, jest genug gefagt ju haben, um Sie und jeden deutenden Mann ju überzeugen, bag bas Studium der Infecten, weit entfernt, eitel, kindisch und nuglos ju feyn, die wichtigften Bortheile fur bie Menfchheit habe, und jum wenigsten vielen audern Zweiz gen der Biffenschaft, gegen welche niemals eine folche Befchulbigung vorgebracht wird, gleichgefest werden fallte.

Doch darf ich Ihnen nicht verbergen, daß es ans bere Begner gibt, welche nicht fo fleicht vom Angriffe ablaffen. Gie fagen: "Wir geben ju, daß die Bemue hungen des Entomologen wichtig fegen, werft er feine Aufmerksamkeit auf die Zerstärung der schädlichen Ins fectenarten richtet; auf die Entbedung neuer Arten, von denen man mit Grund vermuthen barf, bag fie bem Menschen nuben werden; und auf practifche Unterfus dungen über ihre Dedicinalfrafte und oconomifche. Gie Allein wo findet man die Entomologen, genichaften. welche diefes thun? Laffen fie nicht ben dconomischen Theil ihrer Biffenschaft gang außer Acht, und begnus gen fich, eine fo große Sammlung von Gattungen, als. nur möglich, aufzutreiben; die Damen berer, Die fcon befdrieben wurden, ju bestimmen; neue Gattungen ju befdreiben, und das Gange unter gewiffe Familien und Gefchlechter in ihren Cabinetten ju ordnen? Und fann ein Studium bloß ju diefem Ende einen beffern Das men, als den eines fleinlichen verdienen? - Benn felbit ber Entomolog einen Schritt weiter geht, und ein neues Opftem fur die Eintheilung aller befannten Infecten erfindet, tann fein mubfames Unternehmen ans bers als geschaftige Ettelleit, beißen? Welchen, Rugen tann die Welt davon gieben, gebn oder zwanzigtaufenb Infecten mit ihren Damen ju beneunen, von benen: viele nicht größer, ale ein Radeltopf find, und vielleicht.

nicht ber hunderifte Theil pon jeinigem Mugen fur die Menfichheit fenn wird ? . 111 7 118 ...

11m diefem vermennten Einwurfe ju begegnen, ben ich fo nachbrucklich als moglich aufftellte, und ber oft gegen jeden Zweig der Raturgeschichte, wie man fie, ges genwartig ftubiert, vorgebracht, mohl eine befondere Bes rudfichtigung verdient ; fo mochte ich fure erfte laugnen, daß jene, welche bie hochsten Unsprüche auf den Diang ider Entomologen haben, ihre Absichten, bloß auf den fustematischen Theil ber Wiffenschaft mit Bernachlaffigung oconomifcher Beobachtungen befchranten; und jum Beweise meiner Behauptung durfte ich mich auf einen Linne, Reaumur, Degeer, Huber und mehrere andere Danien von bem bochften Linfehen berufen; und im Bas terlande auf einen Ray, Lister, Derham, Marsham, Curtis, Clark, Roxburgh usw. Allein ich will nicht verhehlen, daß, obwohl eine große Ungahl Entomologen ihr Alugenmert nie weiter als auf bie bloffe Momenclas tur ihrer Wiffenschaft richten, es doch eine Menge, vielleicht mehr gebe, auf welche diefer Bormurf füglich angewandt merden durfte. Doch behaupte ich, und werde nachftens ju beweifen ftreben, bag Entomologen biefer Urt ihre Beit gu einem loblichen Biele verwenden, und der Befellschaft einen unvergleichlich großeren Bortheil bringen, als ber von den Bemuhungen vieler folden herruhrt, welche fich das Vorrecht anmagen, das Bestreben jener

herabzuwürdigen.

Gelbit ju Gunften des blogen Ochmetterlings : 36: gers, der fein hoheres Biel hat, als ein Gemalbe von Lepidopteris ju sammeln, und an ben Infecten blog wegen ihrer Schonheit ober Conderbarfeit hangt, wurde es nicht fdwer fenn, vieles vorzubringen. Rann es nothig fenn, fich auf den Borgug eines Bolts gu berufen, unter welchem geistige Bergnugungen, obwohl fpielende, den blogen thierischen Befriedigungen vorgejogen werden? Ift es ju bedauern, daß einige von den Spitalfields : Bebern ihre Mußestunden mit Jagen des Aldonisschmetterlings zubringen, mahrend andere die Zeit mit Doffen oder diefelbe mit Ochatern in einem Bier: hause vertandeln? Oder tonnte man irgend etwas mehr wunschen, als bas die Mefferschmidte von Sheffield fo ihren blauen Montag jugubringen gewohnt maren, fich nach einer harten Tagebarbeit zu erholen, und die reine Luft ber umliegenden Sugel ju fchopfen, fatt ungefchaf: tem und unbestrietenem Wild nachzulaufen? Dare es nicht gut, wenn es niehrere folde Morwicher Beber gabe, welche ihre Festgeit mit Pflangensuchen aus: füllten, wie Jos. Fox, ber, wie J. Smith ergablt, querft ein Lycopodium aus Samen gezogen hat? Doch leichter ift es, bie Sade einer andern Urt von Entomologen ju verfechten, die der allgemeinen Sammter. Dbmobl fich diefe mit bem Syftem nicht abgeben, tragen fie doch wefentlich ju feiner Beforderung bei. Bir burfen nicht erwarten, daß Burften, Edelleute und andere von bo. bem Range, welche Infecten fammeln, Duge oder Luft haben, die nothige Zeit auf das fuftematifche Studium berfelben gu verwenden ; ba aber ihre Dufeen ben gelehrten Entomologen geoffnet find, fo bieten fie ihm ben Webranch der Ochang bar, welche weber fein eigenes befdranttes Bermogen, noch Gelegenheiten je gufammen:

gebracht hatten. Mas andere von weniger Belgng betrifft, Die fich mit bem Titel Gammler begnugen, fo haben auch fie ihren Dugen. Da fie fich Diesem einzig gen Sache gewidmet haben, fo werden fie erfahrener in demfelben, als der Philosoph, welcher tiefe Untersuchung gen mit der Sammlung von Gegenstanden verbindet; und fo werden mehrere Urten fur den Gebrauch bes Onftes matifere jufammengebracht, welche fonft unbefannt geblieben maren. Garring h. B

Doch gehen wir jur Bertheibigung fpftematifcher Entomologen. Diese tonnen in zwei große Claffen eingetheilt werden; Die erfte enthalt jene, welche fich barauf beschranten, die Ramen ber Insecten, welche fie fams mein, ju bestimmen; bie zweite jene, welche nebfte bies fem noch Beschreibungen neuer Arten herausgeben, neut Unordnung verworrener Gippen, oder Erklarungen verwirrter Synonymen; und welche in andern Sinfichten ju der Bolltommenheit des Syftems beitragen. - [Dlun folgen allerlei Entschuldigungen, 30. daß es eine ebenfo edle Unterhaltung fey, ale wenn fich einer burch Mufik. Malen, Lefen die Zeit vertreibe, daß fich der Bergleis chungsgeist übe, wie denn auch die Kinder nicht Mathematit lernten, um einft Aftronomien, Beftungebauer,

Feldmeffer uff. ju werden ufw.]

: Dehmen Sie an, daß ein Beobachter in England, irgend einen Rafer fante, von bem er einfahe, daß er ein: Specificum fur die Odwindfucht abgebe, und daß es nothig ware, diefes Infect, welches fich wahricheinlich in jedem Theile der Belt befande, im frifchen Buftande zu erhalten. Burbe er fich nicht ein Gemiffen baraus machen, die gludliche Entdedung allen Leibens den in allen Theilen unferer Erde anzupreifen? Wenn Diefes Mittel fich nicht verschicken ließe, fo blieb ibm nichts anderes übrig, als daffelbe ju befdreibene Gefest nun, es gabe tein Suftem der Entomologie, fo ift es eine Frage, ob er fahig mare, diefes fo gu thun, daß er sich einem Arzte in Nordamerika 3B. verftanbig maden tonnte, der noch in der Gile feinem babin: Scheidenden Rranten diefes Mittel reichen mochte. Es murde offenbar unnut fenn, ju fagen, das Specificum fen ein Schildkafer; es gibt taufend verschiedene Urten von Rafern in Nordamerita. Much murde die Groffe und Farbe feine beffere Unleitung geben; es gibt bunbert Rafer von derfelben Große und Farbe. Gelbft die Pflange, auf der er lebt, murbe fein ficheres Rennzels den fenn; benn viele Infecten, die fur ein ungeubtes tes Huge einander gleich find, leben von demfelben Rraut, und daffelbe Infect in verschiedenen gandern lebt von verschiedenen Rrautern. Gein Geinziges Hulfsmittel wurde aledann eine gemalte Abbildung und vollkommene Befchreibung deffelben fenn. weiß jeder Entomolog, daß es gang verschiedene Sinfecten gibt, die fich jedoch fo' abnlich find, daß feine Zeich: nung oder Schilderung, ale die bloß ftreng miffenschaft: liche fahig ift, sie zu unterscheiden. Rach allem bleibt alfo nichts übrig, als daß unfer Entdecker fein Mittel. fo unschähbar es fenn mag, auf feine eigene nachste Umgebung ober auf fene beschranten muß, welche perforlich Aufklätung von ihm verlangen. Allein mit welder Leichtigkeit wird es erkannt, wenn ein wiffenschaft:

liches System eristiert! Wenn das Infect schon beschries ben worden, so hat man nur seinen sippischen und gatz tigen Namen anzusühren, und vermittelst zweier Worte tennt nun seder Entomolog, er mag ein Schwede, Deutscher, Franzose, ein Eingeborner aus Europa, Assa, Afrika oder Amerika seyn, gleich die wahre Gattung, die man meynt, und kann auf der Stelle entscheiden, ob es in seinen Vermögen liege, sie zu erhalten. Ist die Gattung neu oder unbeschrieben, so bedarf es weiter nichts, als der Angabe der Sippe, zu welcher es gehort, der Gattung, mit welcher es zunächst verwandt ist, und es in wissenschaftlichen Ausdrücken zu beschreiben, was mit wenig Worten geschehen kann, und es wird gleich von jedem, der in der Wissenschaft erfahren ist, erkannnt werden.

Gie werben es fur faum glaublich halten, bag es fdwierig fen; ein Infect ohne Bilfe des Guftems deut: lid ju beschreiben; ein Argumentum ad hominem von einigen andern Thatfachen unterftust, wird diefen Begenftand, wie ich hoffe, verftandlicher machen. Gie haben ohne Zweifel, wie jeder Undere, in den fcmiten Commertagen, feinen fleinen Mergerligefühlt über Die Mucken, welche um diese Zeit fich die Frechheit nehmen, und in die Beine gu fteden, und fich bemuhen, ein gutes Mahl burch die Zwischenraume ihrer feis Denen ober baumwollenen Strumpfe ju halten. Ram es Ihnen jemals, ich bitte Gie, in den Ginn; daß diefe bintourstigen Qualer eine von jenen Muchen verfchies bene Urt fegen, welche Gie gewöhnlich mit den Lippen ihres tleinen Sangers ein Studden Buder ober einen Eropfen . Bein beruhren feben? bas getraue ich mir wohl zu laugnen. Doch vergeffen Gie nicht, bas nachfte Mal, wenn Sie eine von der erften Gattung Ihrer ge: rechten Rache geopfert haben, eine von ber lettern gu fangen und ju vergleichen. Id frage Gie, ob Gie, nach ber forgfaltigften Bergleichung, feine Bette magen woll: ten, bag es biefelben Gattungen feyen. Doch murben Sie gang gewiß Ihre Bette verlieren. Gie find nicht einmal von derfelben Gippe; eine gehort ju der Gippe Musca (M. domestica L.), die andere gu der Gippe Stomoxys (St. calcitrans F). Bei der zweiten Unterfuchung werben Gie finden, daß fie, obwohl in mans der Sinficht gleich, in ber Form bes Ruffels doch weit fich unterfcheiben, indem der Ruffel: der Stomoxys ein horniger, fcharfaugespihter Pfeil ift, fahig in bas Bleifch ju fteden, mabrend bas garte ftumpfe Organ ber Musca für eine folche That gang ungefchicft ift. Gie werben Demnad aufhoren, bie Saubfliegen mit Berfluchungen que beladen, welche eigentlich einem gang andern Stamme autommen, und fich in Butunft nicht mehr verwundern, baß eine gewöhnliche Defchreibung nicht hinreiche, um ein: Infect ju unterfcheiden. Diefes ift der Grund, marum wir in Betreff fo vieler, von ben altern Raturfor: fchern, besonders vor den fustematifden Berbefferungen bes unfterblichen Linne, gedachten Infecten Ungewiß: beit haben, wie auch über die Gattungen vieler nener Reifenden und Landwirthe, benen Die Entomologie als Miffenfchaft unbefannt war. Ungahlige Beifviele Diefer Zweifel tonnten angeführt werden; allein ich will mich mit einem Paar berfelben begnugen.

Eine der größten Peften von Gurinam und anberen niedern Regionen von Gudamerita, ift bas in Westindien, wo es auch beschwertich fallt, fogenannte Infect Chigue (Pulex penetrans, L.), eine fleine Battung, auf deren Unfalle ich ein andermal Gelegens heit haben werde gurudfurommen. Diefes Thiered wird von allen Autoren über diefe Lander gedacht. Dicht meniger als acht oder geni- haben fich bemuht, eine vollfommene Beschreibung von demfelben mitzutheilen, und einige derfelben haben es fogar abgebildet; bennoch, was fonderbar fcheint, mar man nicht im Stande auszumaden, ob es ein Floh (Pulex), ober eine Milbe (Acarus) fen, bis ein gelehrter Naturforfcher feine Gefchichte ftudierte, und in einer fleinen Albh. ift ben fdiwed. Berhands. (Schartz in Kongl. Vet. etc. Nya Ash. band IX. 40. Lafel XXII. Fig. 10.) bewies, daß Linne nicht geirrt habe, indem er es jur erftern Gippe jabite. Das zweite Beifpiel von ber Ungulanglichfeit einer popularen Befchreibung ift noch außerorbentlicher. Im Sahr: 1788 entstand Unruhe in unferm Lande aus Furcht, bas unter dem Ramen Beffenfliege, befannte Infect, deffen schreckliche Bermuftungen bernach beschrieben werden follen, werde in Baigenladungen von Rordamerifg eindeführt. Der geheime Rath hielt einen Tag nad dem andern Sigungh um in der Aligft ju aberlet gen, welche Dagregeln getroffen werben mußten, um die Gefahr eines Uebels abzuwehren, das wie fie wohl mußten, mehr gu befürchten ift, als die Seuche ober Deft. Bothen wurden gefandt in allen Richtungen, git den Mauthbeamten nach den verschiedenen Saven, um Die Ladungen gu unterfuchen. - Depefchen murden ben Gefandten in Frankreich , Deftreich , Preufen und Umes rita abgefchieft, um fie bavon gu unterrichten. Diefe Sache murde fo wichtig gehalten, bag die Ratheverhands lungen, und die aus allen Gegenden her gefammelten Nachrichten zweihundert Octavblatter aufüllen (Younges Annals of Agriculture, XI. 406). Bum Glude hatte England einen berühmten Naturforscher, die authentische Quelle der Belehrung über alle Begenstande, welche Das turgefchichte mit Landwirthschaft und ben Runften verbinden, an den fich zu wenden der Rath die Beidheit hatte; und es gefchah burch bes Grn. Jos. Banks ento: mologische Renntniffe und Unrathungen, daß fie endlich in den Stand gefest wurden, ein Art von Urtheil über Diefen Gegenstand zu fallen. Doch war Diefes Urtheil nach Allem fehr unvollkommen. Da Gr. Jos: Banks die Beffenfliege niemals gesehen hatte, und fie auch in teinem entomologischen Sufteme je befdrieben murde, fo berief er fich auf Thatfachen über ihre Ratur, Fortpflanzung und Deconomie, welche nur aus Ilmerita erhalten werden tonnten. Diefe wurden fo fchnell als möglich verlangt und erhalten; fie bestehen and einer Menge Briefe von Individuen , Berfuchen aus Die gaginen, Berichten bes brittifchen Minifters bafeibft, ufw. Man vermuthet, bag burch diefe Darftellungen der Sache, die meiftens von Landwirthen, welche ihre Mernte durch das Infect verloren hatten, und das Thier in allen Buftanden bevbachtet ju haben vorgaben; gemacht worden; die nothige Renntnig bes Gegenstandes erlangt worden fen. Reineswegs! bas mar fo wenig ber Saff.

daß fogar viele von ben Ochreibern nicht im Stande waren, angugeben, ob das Infect eine Motte, eine Fliege oder eine Wange fen. Und obwohl aus den Beug: niffen mehrerer es ausgemacht fchien, daß es eine Fliege mit zwet Flügeln ware; fo hat man boch teine verftands tiche Beschreibung befonmen, worans irgend ein Das tnifoticher abnehmen tonnte, ju welcher Sippe fie ges bort, oder ob es eine befannte Gattung fey. Was die Gefdichte ihrer fortpflangung und Deconomie betrifft, maren die Berichte fo verschieden und widersprechend, baß Br. Jos. Banks, obwohl er eine Menge von Mas terialien vor fich hatte, nicht im Stande war, irgend eine befriedigende Anstunft ju geben. [Erft 1818 mur: be bestimmt, bag biefe Bliege ju ben Ochnacten gehort; heißt Cecidomya Destructor].

Dichts tann unbestreitbarer bie Bichtigfeit bes Stublums ber Entomologie als. Wiffenschaft beweisen, als Golde Beobaditungen, welche gu mas Diefer Borfall. den taufend Unwiffende leider nicht fabig find, murden einem, in feiner Biffenschaft bewanderten, Entomologen febr leicht fenn. Er murbe auf einmal die Ordnung und die Sippe des Infects bestimmt haben, ob es eine neue ober befannte Gattung ware; und in gwolf Dos unten wenigstens murbe er gefagt haben, auf welche Urt es feine Angriffe macht, und ob es möglich mare, daß es mit Getreide in ein entferntes Land gebracht werden tonntet und auf biefe Art hatte er die beffe Methode jur Musrottung ber Peft, oder jur Bermeidung ber Husbreis

tung feiner Bermuftungen angeben tonnen.

Allein nicht nur bei Reifenden und gemeinen Beobs achtern ift ber Mangel fustematifcher Kenntnig bedauerns: wurdig. Ein großer Theil der Arbeiten eines ber tief: Minnigften Raturforfcher find auf diefe Urt fur die Welt verloren gegangen. Biele von ben Infecten, ruckficht= Hich beren Reaumur und Bonnet Die intereffantesten Umftanbe angeführt haben, tonnen heut ju Sage nicht beftimmt werden, wegen ihrer Bernachlaffigung bes Gys ftems. Der Erftere war, wie Bedfmann (Biblioth. VII. 310.) auf die Untoritat feiner Briefe behauptet, vor feinem Tode fehr empfindlich, wegen feines großen Srr= thums in diefer Sinficht; allein Bonnet behauptete mit befonderer Inconsequeng ftete die Anblofigfeit des Onftems; felbft bei einer Belegenheit, mo megen feiner Un= wiffenheit im Pflanzensustem, Gir James Smith nicht im Stande war, ihm begreiflich ju machen, welde Mflange er mennte, als er ihm feine Berfuche mit bem Sauerdorn mittheilte. (Tour on the continent, III. 150)

So groß ift die Wichtigkeit einer fustematischen Uns bronung der Infecten! und boch ift bis jest teine folche Eintheilung gemacht worden. Berfchiedene dahin geho: rige Brudftude finden fich wirklich vor. Allein das Wert felbst ift dem Bustande eines Worterbuchs zu vergleichen, dem es an einer bedeutenden Ingahl Worte fehlt, welche gu erklaren es boch vorgibt; und bas jene, bie es enthalt, oft in eine fo willkahrliche und mangel: Bafte Debning ftellt, daß es fchwer ift, felbft die Geite ju finden, auf welcher bas gefuchte Bort fteht. Rann man also in Abrede feyn, daß jene fehr verdienstlich be: fchaftigt feven, welche fich mit ber Befeitigung Diefer Mangel, mit ber Bervollfommnung bes Syftems abges ben, und den funftigen oconomifden oder physiologis fchen Beobachtern den Weg bahnen, indem fie ihn von jenen Sinderniffen, welch ihn jest bededen, reinigen? Wer irgend den gangen Umfang ber Wiffenschaft kennt, und wie unmöglich es ift; bag eine getheilte Hufmerts samfeit das Bange umfaffe, wird behaupten, es fen fehr munfchenswerth , bag einige Arbeiter in bem Felde der Literatur fid, ganglich und ausschließlich biefem Begenstande widmeten. - Ber fich von der Bichtig? teit der umfaffenden Blicke eines Fabricius, Illiger oder Latreille überzeugt, und von der unendlichen Zeits erfparnif, welche ihre Dachforschungen ihren Rachfol gern gewähren werben, wird ihnen ben Rang unter ben Gelehrteffen in der Wiffenschaft nicht ftreitig machen.

Wir finden jest, glaube ich, teinen Ginwurf mehr, ber uns von entomologischen Bemuhungen abhalten follte, außer jenem, welcher fur Gie das meifte Gewicht gu haben fdeint, und in der That bagu berechnet ift, Den tiefften Eindruck auf die beften Gemuther ju machen. Ich meyne die Beschuldigung ber Unmenschlichkeit und Granfamteit. Daß die Biffenschaft der Entomologie nicht füglich geubt werden fann, ohne den Tod ihrer Gegenstande, und daß dieß nicht ohne einige Qual für Diefelben abgehe, muß jugestanden werden; daß aber dies fee die Befchuldigung ber Graufamteit gegen uns begrunde, laugne ich gerade gu. Graufamteit ift eine un: nothige Zufügung irgend einer Qual, wenn fich Jemand findet, der Gottes Gefcopfe aus blogem Muthwillen peiniget oder zerftort, oder wenn ihr Tod zwar nublich und gefehmäßig ift, man aber ju langfam todenden Dits teln greift, da boch die ichnelleren dem Borhaben eben fo fehr entfprachen. Das heißt Graufamteit, und diefe verabscheue ich mit Ihnen; allein nicht das Todten selbst, wenn es eine gerechte Urfache erfordert.

Die, welche feine Graufamteit in dem Bergnugen der Jagd finden, tonnen wohl teine folche Befchuldis gung gegen den Entomologen anfuhren; die Qualen verwundeter Bogel, der Fifche, welche den Saken vera fchlingen und die Leine gerreißen, oder des gejagten. Safen find ohne Bergleich großer, als die der auf gewohn= liche Beife getodteten Infecten. Was die Ruglichfeit betrifft, fo muß der Jager, obwohl er dem allgemeinen Borrath an Dahrungsmitteln eiwas hinzugefest, da er Ergobung zu feinem erften 3med bat, die Dalme bem Entomologen jugefteben, welcher bem allgemeinen Borrath an geistiger Nahrung etwas hinzufügt, oft Winke ju nublichen Berbefferungen in den Runften und Biffenfchaften gibt, und da deffen Bemuben auf Wegenstånde geht, welche viele Jahre hindurch aufbewahrt und für ben Gebrauch aufgehoben werden muffen.

Doch auch in der Unficht der Wenigen, welche dem Jager Granfamkeit jur Laft legen zu konnen glauben, wird es leicht feyn, Betrachtungen aufzustellen, welche die Entomologie von einer folden Beschuldigung be-Es ift bekannt, daß in dem Maage, als wir auf der Leiter der Wefen hinabsteigen, Die Genfibilitat abnimmt. Die Schildfrote fpagiert noch dahin, nachs dem fie ihren Ropf verloren hat; und der Gugwaffers Polyp ift fo meit entfernt, von dem Ginfat des Meffers

befchabigt ju werden, daß biefes vielmehr gur Bermeh. rung feiner Erifteng Dient. Gine fast abnlide Em fin. Dungstofigteit bemerkt man in der Infectenmelt. Rein Theil der Schopfung ift dem Angriff fo vieler Feinde ausgefest, oder fo vielen Ungludefallen unterworfen; wie die Infecten; fo bag man annehmen fann, bag bie menigen Individuen, welche bas Dufeum des Entomo: logen bereichern, und beren viele ihm theurer als Gold und Edelfteine find, bem gierigen Raden eines Bogels ober Fifches, oder rauberifchen Infecte entriffen worden find. Statt von den Binden ins Baffer gejagt, erfauft oder un: ter ben Rugen bes Menfchen gertreten, und fo in Bergeffenheit begraben ju werden, haben fie nun eine Urt Rann man fich vorftellen, von Unsterblifeit erlangt. daß ber mohlthatige Schopfer, deffen gartliche Erbarmung über alle feine Berte fich erftrect, Diefe hilflofen Bes fen fo vielen ungahligen Feinden und Unbilden ausges febt haben murbe, wenn fie mit berfelben Empfindlich. feit fur Qual, wie die hohern Ordnungen der Thiere, verseben maren.

Diefe Unfidt erhalt Gewißheit, wenn wir auf die Sandlungen Ucht haben, welche die Insecten und alle Tage barbieten, und dadurch beweisen, daß gerade bas Umgekehrte von der Behauptung unferes großen Dich,

ters :

Der arme Rafer, auf ben wir treten, fühlt im torperlichen Leiden eben folche Qual, als wenn ein Riefe flirbt."

als naher ber Bahrheit betrachtet werden muß. Der eigenthumliden Organifation ber Infecten nicht ju gedenten, welche meine Meynung befonders begunftigt, wie an einem andern Orte gezeigt werden foll, beweißt ihre Gleichgultigteit bei bem Berlufte ihrer Glieder, felbft jener, welche wir fur bas Leben fehr nothwendig halten, unwiderleglich, daß die Qual, melche fie leiden, nicht febr groß feyn tonne. Satte ein Riefe einen Urm ober Bein verloren, oder mare ihm ein Schwert ober Speer durch den Leib gerannt, fo wurde er feine Deis gung fuhlen, tangend oder freffend fich herum gu tums meln. Doch wird eine Schnacke die Balfte ihrer Beine verlieren', und bennoch bin und her fliegen, mit fo vies ler Leichtigfeit, als wenn ihr nichts gefchehen mare, und ein auf eine Rabel gefpieftes Infect wird oft feine Beute eben fo gierig verschlingen, ale wenn es fiei mare. Satte man einen Riefen ausgeweibet, feinen Rors per mittendurch getheilt, oder ben Ropf ihm abgefchnit: ten; fo murbe es mit ihm am Ende feyn; er murbe fich nicht mehr bewegen, er murbe todt feyn fur den Ruf Des Sungers, ober Die Erzengungen der Furcht, Des Ochmerges und ber Liebe. Dicht fo mit unfern Ins fecten. 3d habe unfern Mantafer (Cockchafer) mit anicheinender Indiffereng fpagieren feben, nachdem ein Bogel ihm bas Eingeweibe ausgeriffen hatte; eine fleine Biene wird den Sonig gierig verfchlucken, wenn fie auch ben Bauch verloren hat; und ich felbft fah neulich eine Ameife, bie ihre Rameraden aus dem Defte gefoleppt hacten, wandeln, nadbem fie ben Ropf verlos ren hatte. Der Ropf einer Bespe fucht noch ju beis Ben, wenn er von bem übrigen Theile bes Rorpers ab. getrennt worden; und fo ebenfalls wird der Aftertheil

noch zu ftechen suchen, wenn man den Finger nabert. Und was noch fonderbarer ift, man hat gefunden daß ber Rumpf ohne Ropf einer manulichen Mantis, fich dem andern Gefchlecht vereint hat. (Dr. Smith's Tour, I. 162). (Journ. de Phys. XXV. 336), Diese wes nigen Thatsachen von hundert, die man auführen tonnte, find hinreichend um gu beweisen, daß Infecten nicht Dies felben icharfen Empfindungen bes Ochmerges haben, als die hohern Ordnungen der Thiere, welche die Borfehung mit größern Mitteln ju ihrer Bewahrung verfeben bat-Da die Infecten bestimmt waren, den Anfallen und Uns bilden fo allgemein ausgesett ju werden, fo ift ihre Unempfindlichkeit eine fehr wohlthatige Borfehung ju ihr ren Gunfien; benn mare bem nicht fo, und betrachten wir die Bunden, Berfidcklungen und langwierigen To-Desarten, welche die Infecten oft erleiden; wie febr mur: de fich die allgemeine Summe des Schmerzes und Elen. bes vermehren! Gie werden jest, wie ich glaube, eine feben, daß die am menschlichsten gesinnte Person teinen Hugenblick ju zogern brauche, ob fie fich bem Grudium der Entomotogie aus Ruckficht irgend einer, mit bemfelben verbundenen Graufamteit widmen durfe.

Wenn jedoch ein franklicher Sentimentalift ausrief "Dein! felbft nicht aus wiffenschaftlichen Absichten konnte ich mich entschließen, den geringften Grad bes Schmerges den unempfindlichften der. Gefchopfe jugufugen. Alber verzeihen Gie, mein herr oder Madam! 3ch modte Gie fragen, wenn ihr Commerhaus von Blatte laufen beschädigt wird, oder ihre Trauben von dem halb: tobten Coccus, murde aledann diese außerordentliche Bartlichkeit Ihren Gartner abhalten tonnen, Diefelben ju gerftoren? - Gind fie geneigt, fich unnothige Bergnugen zu verfagen, und auf ihre Lieblingeblumen und Fruchte, aus dem Untriebe Ihres garten Gefühle Bergicht zu leiften? Oder wollen Gie fich die Garneglen (Shrimps) verfagen, welche durch ihren Befchmack 36. nen Butter und Brod bei dem Fruhftude murgen, und fo, anftatt zu vermehren, bagu beitragen, ben Bors rath ber Rahrungemittel ju vermindern? Benn nicht. so bitte ich Gie nur zu bedenken, daß Gie aus bloß perfonlichen Ruckfichten ben Cob einer unendlich großern Menge von Thieren verurfachen, als alle Entomologen in der Welt für die Beforderung der Wiffenschaft tobten.

Bu diefen Betrachtungen, Die Ihnen, wie ich glaus be, hinlanglich icheinen werden, um das unvernünftige und unftatthafte der Ginwurfe gegen bas Studium ber Entomologie, in Binficht der Graufamfeit, gu geigen, will ich nur hinzufügen, daß ich nicht vorhabe ceine Apologie fur bas Sodten der Infecten beffalb ju fchreiben, weil ich teine andere, als die fchnelifte und am wenigsten schmergliche Beife die Infecten ju todten, empfehle; und diefe wird Ihnen in einem der folgen: ben Briefe angebeutet werden. Jede unnothige Qualung wird Graufamfeit, welche ich, ohne daß ich Gie diefes ju verfichern brauche, verabscheue, und ich tann aus meinen eigenen Bemerkungen verfichern, bag, fo gefuhllos ber Entomolog auch fcheinen mag, inbem er bie wenigen Stude fur feine Sammlung und wiffenfchafts liche 3mede tobtet, bennoch niemand weniger verfchmen: berifch mit bem Infectenleben umgeht. Bas mich feibit anbelangt, so barf ich fragen, ob nicht die Angahl ber haufig erfauften Individuen alles weit übersteige, was ich jensals zum Behufe der Wiffenschaft getödtet

habe.

Mein nächster Brief wird ben Metamorphofen der Infecten gewidmet feyn, einem Gegenstande, über welschen einige Erklärungen vorauszuschicken nöthig feyn wird, um die Unterschiede zwischen ihren verschiedenen Zuftänden zu verstehen, auf welche ich oft in unserem Brieswechsel kommen werde. Nachdem ich so den Weg gebahnt habe, werde ich zu der Betrachtung des Nuhens und Schadens fortschreiten, den die Insecten uns verzursachen.

# Ueber die Fortpffanzung der Regenwürmer.

Berlin, ben 23. April 1820.

Indem ich jum Gegenstande meiner Inaugural-Dissertation die Untersuchung der Structur des Regenwurms gewählt habe, bin ich jur Kenntnis mehrerer, früher unbekannter Theile gelangt, die besonders über die Geschlechts-Function des Thieres einen deutlichern

Aufschluß geben tonnen.

Kurzlich bin ich auch zur völligen Berichtigung der Art und Beife, wie die Regenwurmer ihre Jungen zur Welt bringen, gekommen, und zwar fand ich sie, gegen die Meynung der neuern Schriftsteller, welche sie sür lebendig gebahrend halten, ganz der Beobachtung Swammerdam's, in seiner "Bibel der Natur p. 127 gemäß, eierlegend; indem ich nämlich nicht allein Eier, wie Swammerdam sie beschreibt, in der Erde neben Regenz würmern gefunden, sondern auch in diesen die Bewegung des jungen Wurme und die Tirculation des rothen Bluztes durch die Längen: und Ringgefäße desselben sehr deutzlich, selbst mit dem unbewassneten Luge wahrgenommen habe. Es erregt diese Erscheinung um so mehr Interesse, als bei demjenigen, der sie nicht selbst beobachtet hat, leicht Zweisel an der Wahrheit derselben entstehen könnte.

Außer Swammerdam scheinen diese Eier auch mehreren altern Natursorschern bekannt gewesen zu seyn, denn ich sinde auch ihrer, wiewohl weniger genau erwähnt bei Lyonet in der Theologie des Insectes par Lesser p. 156. Tab. 2. Fig. 1—3, und von Dominicus Vandelius: Tres dissertationes philosophi ac medici.

p. 130. Fig. 6. Tab. IV.

Ich fand diese Gier vom Anfange des Marz bis jest, wo sie jedoch schon nicht mehr so häusig, und sast völlig reif beobachtet werden. Es ergeben sich zwei Arten von verschiedener Größe. Die kleinern haben die Größe der Coriander: Saamen, die größern hingegen die der Weisenkörner.

Julius Leo, Cand. Medic.

Mit Vergnügen bezenge ich alles, was Gr. Leo von ben Egern und Jungen des Regenwurms fagt; die less tern zeigen sich in den Eyern ganz auf die angegebene Weise.

Bas neuere Schriftsteller für lebendige Jungen im Regenwurm gehalten haben, sind wohl nur die ehmalige

Ascaris Lumbrici, die ich für einen Vibrio halte. Ders gleichen Thiere find häufig zwischen dem Darm und der Hautdecke des Thiers, ja ich habe sie schon in den Epern des Regenwurms gefunden. Rudolphi.

# R. Regel, Oberlieutenant.

Mittheilungen aus dem Umgange [!] der Pferdezucht, Pferdefenntniß, Reitfunst und den dahin einschlagenden Wissenschaften, auch Nachrichten von Sestuten, Pferdehandel,
Moden und Preisen neuer Reitzeuge, Geschirre und
Wagen [!] usper mit Beptragen v. S. Lenecker usw.
Subserior. Preis 1 fl. 30 fr. Bamberg, gedruckt auf
Kosten des Verfassers. Mit 3 Ubbild. in Steindruck
1820. 8. XVI. u. 312. 5 Stisse.

Der Herausgeber dieses Buches hat das Publikum wor mehreren Monaten mit seinem ersten schriftstellerisschen Bersuche über den Umgang mit den Pfers den usw. überrascht, welcher von einem in der Theorie und Praxis dieses Zweiges entweder fremden oder gegen den Bersasser nichts weniger als billigen Recensenten, in einer Zeitung von 1819, kurz abgesertigt wurde. Ad impossibile nemo tenetur, möge doch als Regel gegen jeden Schriftsteller gelten. Als unbefangener Beobachter der Bemühungen Regels kann ich bezeugen, daß er in kürzester Zeit sehr viele wilde Pferde zahm und gutartig machte; als Literator aber gebe ich zu, daß Regel eine regelmäßigere Schreibart sich noch aneignen sollte, um sich jedem seiner Leser gleich verständlich zu machen. Dadurch ist aber dem entschiedenen Werthe des In-

halts jenes Buches nichts benommen.

Borliegendes Bert verbreitet fich im Gingange 1) über die Biehjucht und deren Bernachläffigung in manchen Landern. 2) Ueber Pferdezucht und Pferde: 3) Etwas aus der Reitkunft und den dabin tenntnif. einfolagenden Wiffenschaften. 4) Behandlung bofer Pferde benm Befchlagen. 5) Einzelne und gemifchte Radridten von Geftuten. 6) Einiges über Pferdes handel und Preife der Pferde. 7) Bemerkungen über Reit = und Jahr = Requisiten, und 8) über den gu Paris gegen das Durchgehen und Scheuwerden der Pferde erfundenen Zaum, Pride mecanique, wovon 1819 Dir. 44 das Dinnchner Runft = und Bewerbeblatt ge= handelt hat. Als Grund der ungewöhnlichen Mifchung ber in diefen 8 Abschnitten befindlichen 18 Abhandlungen und Auffagen gibt ber Berausgeber an, daß er feine Arbeiten unter die des berühmten Pferdekundigen v. Tenecker habe einreihen wollen, obgleich beide mit dem Ramen des Berfaffere bezeichnet find. Dr. I ift zu allgemein abgefaßt, als daß es von befonderer Belehrung fenn tonnte. Dr. 2 liefert einen fo vollftandis gen und faglichen Unterricht über die Pferde, daß febr aufmerksame Lefer weder im Raufe, noch in der Beobachtung, noch in der Bucht und Begattung derfelben fich jemals mehr verfehlen konnen. v. Teneckers Er: giehungsplan eines Bereiters; deffen Undeutungen über einige nicht genng ju beachtende Gegenstande in der Reitkunft; deffen Bortheile in der Begahmung unleidlider und bofer Pferde ben dem Befchlagen; deffen Nach: richten von dem graftich Orlowschen Geftüte in dem

ruffischen Gonvernement Boronesch - über bas Bater: land der fogenannten volnischen Remonte : Dferde - über beren Transport 'nach Deutschland - über beren Geftutsgeichen und uber bas Ginfangen berfelben liefern eis nen Ochat von Renntniffen aus dem reichen Gullhorne Dieses alten Stallmeifters; so wie feine Radrichten von den Pferdepreifen - von dem Bertaufe der Reitequiz pagen; Gefchirre; Reit :, Fahre und Stallrequisiten aller Urt in Leipzig, Dresden und Frankfurt an der Oder, wegen feiner befannten Bahtheitsliebe und perfonlichen Erfahrung, als juverlaffig anjunehmen find. Gehr grundlich wird am Schluffe noch Minbrauchbarfeit des neu erfundenen Pride mecanique on Reget gezeigt. Fur 1821 verfpricht derfelbe eine Reittheorie, welche mahrscheinlich in einem noch regelmäßigern Style abgefaßt werden wird, als die zwei ersten schriftstellerischen Berfuche.

# Charakteristik der Mineralquellen.

In physischer und medicinischer hinsicht überhaupt, und in besonderem Bezug auf Badens warme heisquellen und seine neuen heilanstalten von B. L. Roelreuter, d. Arzneifund. Doctor, großherzogl. badischem hofmedicus usw. Aforzheim ben Kas 1818. 12.
167. 22. mit 2 Steindrucken.

Es war nothig, daß über die berühmten, befonders in der neueren Zeit wieder emporgefommenen Jeilquesten zu Baden, einmal etwas Wissenschaftliches geschriesben wurde. Dieses ist nun von dem, besonders in der Chemie geübten practischen und gelehrten Arzt Koelreuzter, Sohn des berühmten Botaniters und Akademikers, so geschehen, wie man es nur wünschen kann. Den wesentlichen Inhalt mussen die Aerzte und Badfuchenden im Werte selbst nachsehen. Hier können wir ihnen nur den Inhalt davon anzeigen.

Querst handelt der Bf. vom Ursprung der Minerals quellen überhaupt, sowohl der kalten als der warmen in physisch demischer Beziehung, woben eine Theorie über die Bildung dieser Quellen versucht wird; woben namentslich die Theorie von Steffens, daß ein hydrogalvanischer Proces im Innern der Erde walte, jum Gruns

De lieat.

Dann folgen Betrachtungen über die Wirkungen ber warmen und kalten Mineralwaffer auf ben menschlichen Organismus zur herstellung der Gesundheit. Der + 11. — Electricität scheint hier etwas zu viel Spielraum einger raumt zu senn, wenn nicht an sich, doch durch hintans sehung einer Menge anderer Einwirkungen, die eben fo

machtig auf den Organismus wirten.

Der 3te Abschnitt handelt über die Benuhung des warmen Mineralwassers zu Baden zu Brunnenseuren durch Natur und Nachhülfe der Kunft, den Bestandtheilen und Wirtungen des Carlebader Wassers entssprechend, wobey die Bestandtheile beider Wasser mitzgetheilt werden. Zeugnisse von den Doct. Krapf und Steegmann für die Wirtung von Koelreuters täusslichem Carlebader Wasser sind mitgetheilt, dann Beobachzungen über seine Wirtungen und Regein benm Gezund, vom Bfr. selbst.

4 ter Abich nitt, über bie vom Bfr. gir Baden angelegten Dampfbader, nebst einer Abbildung, wie sie einmal werden follen. Indessen ist eine Borrichtung im Aleinen vorhanden; wieder Zeugnisse von obigen Aeryten barüber.

ster Abschnitt; Verichtigung über die Natur der Bestandtheile der heißen Mineralquellen zu Baden. Gimbernat hat Stickgas nur deshalb darin gesuns den, weit er die Dampse zerlegt hat, nachdem sie sich schon mit der Luft vermischt hatten. Kastner und Salzer haben nur Kohlensaure gefunden. Das Wasser ist 53° Neaumur heiß, die Vestandtheile sind im Pfund zu 16 Unzen:

Mad Raftner. n. Salger, n. Ko'elreuter. Galif. Gode 174 Or. 17# Gr. 10 Gr. Eals. Rall 13-15 --12 Calsf. Talf 3 ---¥ -3 Comefelf. Ralt 21-2 = -.3 Roblenf. Ralf 15 -13 Roblenf. Gifen ¥ 0 Gifenfalch ₹ — Riefelerbe ŧ FireBeffandth. 2232 -23 -: 232 Extractiofoff 20 & Cubz. Rohlenf. Gas F Cubz. . & Cubj.

Der Extractivstoff fest sich aus dem Dampfe ab und hat einen fleischbruhahnlichen Geruch; ist eine organische Substang, welche vielleicht aus dem Kohlen-

ftoff der Ralkerde gebildet wird.

Dann folgt einiges über die Badehaufer oder Birthshaufer zu Baden. Eines der größten der jest bestehens den Badehauser ist das zum badischen hof, vor kurzem ein Capuziner-Rioster, das aber von der Stadt etwas entsernt ist. Sehr gelegen ist, und die schönste Uussicht auf das herrliche Thal gewährt der Bade-Basthof zum hirfch, dicht neben dem Thare, wo alle Reisende hineinsahren; der gegenüber liegende hügel ist jeht mit vielen Gängen burchschnitten und durch Unpflanzung mancher fremden Baume und Sträucher in einen Lustgarten verwandelt; Brücken sind über die Das und über die Schiuchten gelegt, so das man überalt mit Bequemlichteit auf die schönsten Puncte gelangen kann.

Der Bfr. hat furglich eine neue Claffification ber Bader auf einer Steintafel befannt gemacht, Die und werth fcheint, hier mitgetheilt gu werden.

Systematischer Grundrif

Classification der Mineralquellen,

physifchen, chemischen und medicinischen hauptcharafteren.

Gatworfen zu Carferuhe im Juny 1819 von 2B. L. Roefreuter, ber Medicin und Chirurgie Dogor, großherzogl. Badifder hofmebitus, mehrerer gefehrten Gefeufchaften fur Naturtunde und Medicin Mitglied.

I. Claffe. Thermeir. Phofisch demischer Charatter.

Cieftronegative Bildung und Beftehen, demifche

da sifcher Grundcharakter. Hohe fixirte Temperatur. Die Thermen enthalten ein eigenes flüchtiges Princip, bas durche Erfalten gerfest wird. . Es ift fein freies tohlen: faures Gas in ihnen enthalten, dagegen findet fich in Den Schwefel Thermen, als einer eigenen Gattung, freies Schwefelwasserstoffgas. Die Roblenfaure ift in ihnen entweder an Matron oder an Ralferde gebunden, die da= burch gebildeten toblenfauren, oft mehrfachen Galge, reagi= ren noch bafifch (alfalifch). Die Berfegung ihrer eigenthum: lichen Galze erfolgt erft nahe beim Giedpuncte des Baffers. Das Gifen ift in ihrer Difchung im niederften Grade der Orndation befindlich, und wird fehr bald durch Die Einwirkung des Sauerftoffs der Atmosphare hoher orndirt und niedergeschlagen.

### I. Gattung. Ratronthermen.

Sie enthalten bald fchwefeltohlenfaures Matron, mie 1. B. jene ju Carlsbad, bald auch bafifch fohlenfaures Matron, wie jene gu Ems, und verhaltnismaßig nur wenig tohlenfaure Ralferde und falgfaures Ratron.

2te Urt. Warme. Ifte Urt. Beige. gte Urt. Laue. Carlebab. Toplis. Em s.

### II. Gattung. Ralkthermen.

Gie enthalten daffelbe eigene fluchtige Drincip, wie bie Natronthermen, fatt dem schwefeltohlensauren und balbkohlensauren Natron aber kalk- und talksalzige Berbindungen, einige find daben befonders reichhaltig an falgfaurem Natron; Thonerde enthalten nur einzelne.

2te Urt. Barme. gte Urt. Lane. Ifte Urt. Beife. Baden im Großber- Bildbad im Ronig= Badenweiler, jogthum, Wiebaben, reich Würtemberg. Chlangenbad. - Gaftein.

### III. Gattung. Schwefelthermen.

Außer dem eigenen flüchtigen Princip der Thermen enthalten fie freies und gebundenes Ochwefelwafferftoffgas. Sie reagiren alkalisch. Gie enthalten fein Gifen, aber dagegen Schwefel aufgeloft.

Ifte Urt. Ratronfdwefelthermen. 2te Urt. Ralffchwefelth. Das falsfaure und halbkohlenfaure Ratron machen die Sauptbeffand: theile derfelben aus, 3. B. die von Uden und Burfcheid.

Gie enthalten fein balb: tohlenfaures Matron, das gegen talt: u. taltfalgige Mittelfalze, 1. B. Baden b. Wien u. Baden in der Comeiz-

## Medicinischer hauptcharafter.

Cleftronegative Wirkung, das flüchtige Princip ver= tangt eleftrochemische Saurung und zwar junadift von der elettrochemischen Geite des Organismus. Die Wirfungen ber innerlichen Unwendung diefer eigenthumlichen und feltenften Claffe und Gattung von Seilwaffern, befonders der Matronthermen, ift in vielen langwierigen Rrantheiten, die ben Charafter ber Drydation (abnorme Berdickung der Safte) an fich tragen, von hochster Wichtigkeit. außern fich fowohl der Datur des Baffers, als der Er: fahrung gemäß, ale desorydirend, warmemittheilend, trampfftillend, erweichend, fluffigmachend, ftodunglofend, fauretilgend. Gie erwecken die Abfonderungen und Aus-

fonderung am fanfteften und naturgemageften, fo befordern fie die Absonderung des Bauch : Speicheldrufenfafte, jene der Galle durch Begunftigung der Thatigfeit der Leber, die Mussonderung durch vermehrte Lungen : und Sauts Musdunftung, Schleimaussonderung, Darmausleerung, Urinaussonderung. Die Matron : Ochwefelthermen, fo wie überhaupt die Ochwefelthermen wirken vermoge bes inwohnenden Odwefels und Ochwefelwafferftaffs ftarter erregend auf das Blutgefäßfustem und Hautsustem, daber heben fie auch vorzugeweise manche Saut : Rrantheiten. . Die Ralkthermen üben vermoge ihres pravalirenden Beftandtheils in mande Rrantheiten, g. B. in ben Scro: pheln, der Sphilis Ge eigenthumliche Wirkung aus. -Wie die Ralkthermen die Natronthermen erfeben konnen, habe ich in meiner Charafteriftif der Mineral Quellen . dargethan. Die außerliche Anwendung der Thermen wird bei den meiften durch Abkühlung vermittelt, indem die größere Zahl derfelben von der Ratur aus zu heiß zum buden find. Die directe Unwendung der heißen Thermen ist nur als Dampsbad möglich und darum ist dieses wohl auch so heilkräftig und wichtig. Die befondern Wirkungen ber naturlichen Dampfbader find von dem eigenthums lichen flüchtigen Princip der Thermen abzuleiten. Die Mirkungen der Thermen-Bafferbader modificiren fich aber nach den firen Bestandtheilen derfelben. Die Wirkunge: weise ihrer Heillrafte entspricht im Allgemeinen der ihrer innern Unwendung, jedoch mehr directe auf das Saut: organ, als indirecte durch dieses auf die innern Theile des Organismus.

### II. Classe. Sauerlinge. Physisch : chemischer Charafter.

Elektropositive Bildung und Bestehen, demischsaus rer Grundcharafter. Diedere fixirte Temperatur. Die Sauerlinge enthalten freies tohlensaures Gas, und übertohlensaure Deutral: und Mittelfalg = Berbindungen, welde oft drenfache und mehrfache Galze darftellen. Schon ben der gewöhnlichen Temperatur unferer Atmosphäre erleiden dieselben eine Zersehung ihrer Mifchung, indem ein großer Theil des tohlensauren Gafes entweicht. Das Gifen ift im zweiten Grade der Oppdation in ihnen enthalten, dasselbe wird aleichfalls durch die Einwirkung des. Sauerstoffs der Utmosphare hoher oppdirt und tritt als folches aus der Mifchung des Waffers. Das Gifen ift überkohlenfauer. - Manche enthalten auch Barg = und Er tractiv = Stoff, letterer auch Thonerde.

## I. Gattung. Natronfäuerlinge.

Freies kohlenfaures Bas enthalten sie in fehr großer Menge, bas überkohlensaure Ratron pravalirt in ber Mischung einiger, fie enthalten verhaltnigmäßig nur wenige tohlenfaure Ralt= und Bitter : Erde.

#### Ifte Urt. Gifenfreie.

Rur wenige find gang eifenfrei, 3B. eine Quelle in Bilin ur. einige andere: Das verfendete Geil: nauer Baffe emba't meift fein Gifen mehr aufgelogt, babei ift ce febr reich an Roblenfaure und über toblenfaurem Matron.

#### 2te Urt. Gifenhaltige.

Bon den eifenhaltigen find das Egerwaffer und bas Bruden: auer die reichhaltigsten, dagleg: tere enthalt dabei auch am we= nigffen Ralferde, und zeichnet barin unter rielen Gifenwaffern fich befonders aus.

II. Gattung. Ralffauerlinge.

Un fregem tohlenfauren Bas find fie mehr und min: ber reichhaltig; sie enthalten fein überkohlensaures Datron, aber überfohlenfaure Ralferde und Bittererde, an: dere Mittelfalze und überfohlenfaures Gifen. Dur Riffingen, Johannesberg und Memelfen find befannt als eisenfreie. Die Baht der eisenhaltigen ift die größte von allen Arten von Mineralwaffern. Die befannteften find Die von Botlet, Diuthold, Driburg, Godelheim, Geis: . mar, Goppingen, Griesbach, Sambach, Imman, Ranftadt, Meinberg, Niederbronn, Peterethal, Pyrmont, Schwalbach, Wildungen ufw.

III. Gattung. Schwefelfauerlinge.

Ihre Entstehung verdanken fie hochft wahrscheinlich ber Zerfegung anderer Gauerlinge. Gie enthalten freice und gebundenes Schwefelmafferstoffgas, und felten viel freies tohlensaures Gas. Dur Weilbach und Dwer-Don enthalten fohlensaures Datron, die andern alle nur toblenfaure Ralt: und Bifter : Erde.

Medicinischer hauptcharafter.

Cleftropositive Wirkung. Das fluchtige Princip (die Roblenfaure) verlangt elettrochemifche Entfauerung und gwar von der elettrochemifchen Geite des Organismus. Die Wirkungen der innerlichen Unwendung Diefer großen Classe von Mineralwaffern find im Allgemeinen jenen der Thermen entgegengefest, d. h. diefe Waffer dienen in Rrantheiten, welche von befonderer Odmade des Rorpers und abnormer Berfluffigung der Gafte herruhren, woben feine frankhafte Materie noch Stockungen vorhanden, ober Diefe durch den Gebrauch der Thermen oder Argneymittel fcon gehoben worden; diefe Beruckfichtigung ift befonbere ben den mehr eifenhaltigen Mineralwaffern diefer Chiffe nothig. Die Berfchiedenheit ihrer firen Beftand: theile macht jedoch auch ihre Wirkung verschieden. - Go wirken die Matron : Gauerlinge mehr auf Die fogenannten gweiten Wege bes Organismus; enthalten fie verhaltniß: maßig mehr Meutralfalge, befonders schwefelfaures Das tron, fo mirten fie, jumal ben reichkicher Unmendung, junadift auf Die erften Wege eroffnend und abführend; eben fo verhalten fich ungefahr jene Gauerlinge, welche viele bittererdige Calze enthalten. Die Ralt : Gauerlinge fin: den eine durch Erfahrung begrundete, fehr ausgedehnte Unwendung gegen abnorme Verfluffigung der Gafte, wo: ben jedoch das Gifen und die Rohlenfaure feine Rebenrolle fpielen. Die freie Rohlenfaure wirft in den Ganer: lingen besonders, und als ein wohlthätiges Reizmittel er: weift und vermehrt fie die Abfonderung im Organismus. Die außere Unwendung der Ganerlinge, fo wie die Da: tur fie barbietet, ift noch jur Zeit wenig verfucht worden, ob gleichwohl von ihrem ausstromenden fluchtigen Prin: cip, auch von ihrer Unwendung ju Biegbadern in man: den Fatten große Wirkung zu hoffen ware. Bon ihrer gewöhnlichen außerlichen Unwendung ale warmes Bad tann nicht gefagt werden , dag diefe ihrer innern Benubung nur entfernt nabe fomme, ba bas Waffer ber Canerlinge burd die Ermarmung in feiner wefentlichen Mifdung gerfeht wird, woben die fluchtigen Theile, nam: lich die Rohlenfaure ausgeschieden, und bas Elfen aus der Mifdjung und fo auch aus der Wirtung tritt. Durch

einen Zusat von faurem Mineralfalz mahrend bem Baben tonnte bas Gifen wenigstens beffer feine Wirfung thun.

III. Claffe. Rentrale Mineralwaffer. Physich : demifder . Charafter.

Sie find elettrochemisch neutral, fie reagiren weber fauer noch alkalisch, enthalten feine freie Roblenfaure und fein Schwefelmafferftoffgas und fonft fein fluchtis ges Princip. Gie haben feine feetige Temperatur, d. f. diese ift von der-Temperatur der Erde ale ihrer Lagerstätte und den außern Berhaltniffen, oder von der Temperatur der Luft abhängig. Gie erleiden an der Luft nicht fo: bald eine Zersehung. - Das Gifen ift in einigen als falge faures und schwefelfaures enthalten, in den fogenannten Quellen - und Brunnenwaffern ift daffelbe aber mit der Roblenfaure verbunden. Diefe lettern Baffer fubren außer einem fleinen Untheil Kohlenfaure, die jedoch an Ralterde gebunden ift, unter allen Waffern am meiften verdichtete atmosphärische Luft, welche aber nicht als ein mineralischer, fondern als ein atmosphärischer, beigetres tener Bestandtheil anzuseben ift.

I. Gattung. Ralffalzige neutrale Mifferalmaffer.

Die Bestandtheile diefer Claffe und Gattung von Mineralwaffern divergiren mehr oder weniger, befonders aber in ihrer Galamischung; fie find jedoch als das Dies fultat elettrischer Ausgleichung vom Elettrochemismus der Erde nicht ausgeschlossen.

Ifte Urt. Guge Quell: und Brunnenmaffer.

2te Ilrt. Gifenhaltige neus trale Mineralwaffer.

Sie enthalien verdichtete atmo: fpharifche Luft demifch verbunden ? moron mohl der fuße Gefcmad jum Theil berrührt, u. toblenfaure, ichwefelfaure und . falifaure Ralterde in geringer niger toblenfaures Gifen.

Gie find am reichhaltigften an Reutralfagen, befonders an falgfaurem Ratron, fie führen . ferner Bitterfalg, Bargftoff und schwefelfaures, auch falglaures Gifen und Thonerbe mit fich, Dlenge, bismeilen mehr od. we: 3. B. Alexisbad und Butowine.

II. Gattung. Rochfalzige neutrale Mineralwaffer. Hicher gehoren die Meerwaffer und die Salzfolen. Das falgfaure Matron macht den Bauptbestandtheil. Ders felben aus, außerdem enthalten fie viel falgfaure Bitters erde, weniger Kalkerde und etwas Hargftoff, von welchem die Meerwaffer den Gernch haben ..

III. Gattung. Talffalgige neutrale Mineralwaffer.

Odwofelfaure Talterde ift der Sauptbestandtheil diefer Mineralwaffer, außer biefer enthalten fie noch fchwes felfaures und falgfaures Ratron, tohlenfaure Ralt: und Talt : Erde, auch Bargfoff. Sicher gehoren alle Bitters waffer, g. B. Gendichus, Gedlig, Steinwaffer.

Medicinischer Hauptcharakter.

Alls elettrochemisch neutrale Waffer aben fie auch teine elektrochemische Wirkung auf den Organismus dis recte aus. Die Wirkungen der innerlichen Unwendung Diefer Claffe von Mineralwassern hangen von der Berfchies denheit ihrer Bestandtheile ab, welche in diefer Classe am meiften divergiren. Die eifenhaltigen unter ihnen haben einen eigenen Charafter, und üben auch eine eigene Wirfung aus, indem das Gifen nicht an Roblenfaure, fon-

bern an Mineralfanre und als hoher orydirtes gebinden ift. Diefe Wirkung ift gusammenziehend, und in gewifs fen geeigneten Fallen auch ftartend , j. B. ben Ochwache Die Birtung der Brunnenwaffer bes Drufenfustems. bezieht fich theile auf ihren Gehalt, theile auf Gewohns heitel Enthalten fie viel falgfauren Ralt, fo führen fie ab, ben beträchtlicherm Gehalte an ichwefelfaurer und toblenfaurer Ralferde geben fie gerne Uniaf ju Stockung in ben Drufen und ju Unfdwellungen berfelben, ju Rropfen: Da ongen

Bon ber tochfalzigen Gattung diefer Maffer wird bas Dieerwaffer mehr jum baden als trinten benutt, die Seebader von Doberan und Travemunde haben fich durch reigende Wirkung' auf das hautspftem und als fcweiß: und harntreibend fehr wirkfam, besonders in Rrantheiten Des Drufenspftems erwiesen. Die Vitterwaffer wirken meift junachft auf die erften Bege als fchleimlofend, er: offnend und abführend.

Mit biefer Darftellung ber Di: Solugbemerfung. neralwaffer in einer naturlichen und auch dem gegenwartigen wiffenschaftlichen Standpuntte entsprechenden, foftematifchen Dronung, glaube ich sowohl dem Naturforscher als dem wisfenschaftlich gebildeten Arzie ein Genüge gefeistet zu haben,
und wenn diese Darstellung dem legtern als eine wissenschafte liche Rechtfertigung gilt, so wird sie auch dem Routinier und
dem Nichtaizle im Wirken und Sandeln dienen konnen. Gine langst von manchen erkannte Lucke in Bezug auf die Eintheil lung ber Mineralwaffer in Claffen oder Sauptabichnitte, welche nicht, wie biober, auf die untergeordnete Salzmischung ber Mineraliraffer, fondern auf die unbestreitbaren eleftrodynamifchen Berhaltniffe bes Erdorganismus gegründet ift, habe ich ver-fucht auszufullen, und die Urt, wie ich biefes gethan habe, hat bereits icon den Beifall angesehener großer Aerzte erhal-ten. — Der prattische Rugen liegt wohl auch flar in der Darftellung. Der Argt hat guerst gu berudfichtigen, ob fur ben Bufland feines Kranfen ber Gebrauch einer Therme ober eines Saurelings paffend ift, benn ungefahr bieselben firen Bestandtheile einer Therme wirken gang andere, besonders auf den franten menschlichen Organismus, als jene eines Sauerlings. - Der schon bestimmte Raum fur Diese Tatelle erlaubt mir nicht noch mehr anzufugen; ich beziehe mich baber in theoretifder Sinficht auf bas, mas ich in meiner Chrift uber Cha: rafterifit ber Mineralquellen gefagt habe; daß aber auch bas Proftifche feinen Berth in den Augen des rationellen Argtes behaupten wird, dafur ift mir ber anerfannte Grundfag Burge, - das ber nachste Werth bergleichen Dinge nicht nach bem Mage ober der grobern Maierie bestimmt wird, diese legtere bat in biefer Labelle ju ben Unterabtheilungen gedient. Die Sabelle felbft ift als ein suftematisches Ganges ju betrachten, obgleich nicht alle von C. 21. Dofmann aufgegablte und nicht aufgegablte Mineralquellen darin benannt find; diefe legtere Gorift, to wie besonders jede Monographie von einzelnen Mineralwaf: fern tonnen und follen burch biefe Darfiellung burchaus nicht entbehrlich merben. Barum ich nicht auch alle jene Kranthei: ten namentlich aufgeführt habe, gegen welche die verschiedenen Mineralwaffer ihre Deilfrafte augern; 3. B. ben ben Thermen Bidt, Rheumatiemus und ihre Begleiter, die rerichiedenen Stodungen und Berbartungen innerer und außerer Gebilde. ober ten den Cauerlingen die Runftenennung der verichiede nen Schnachen bee Berdauunge , Blut , Lymph : und Rer-venfnieme liegt wohl icon in ber Urt ber Darfiellung des Gangen gerechtfertigt. - Das gar oft ber Ratur bed Begenffan: bes und bem gefunden Menschenverstande miberforechende Un: preifen der gabliofen Mineralquellen, ale eben fo viele befon: -bere naturliche Quinteffengen; ift fo icon bis gur Laderlichfeit von Biesen getrieben worden. Die Begriffe über die Ratur und Birtungsweise ber Miner beilen haben fich gefautert, und der Berständige wird aud in feinen Wideispruch fin-ben, daß die Natur manchen gemen Eisen bengesellie; was

jeboch heilt, ffarft auch, wenn es auch meder Gifen (noch Ching) enthalten follte.

### Index lectionum

publice privatimque

in Universitate litterarum Jenensi per aestatem anni cloloccexx inde a die virt Maii instituendarum.

### Lectiones Professorum ordinariorum.

Theologiae.

Jo. PH. GABLER, D. privatim hora 8-9 et 6-7 velp. dd. Mart. et Jov. interpretabitur utramque epistolam Pauli ad Corinthios et epift. ad Ebraeos; atque h. 3-4 theologiam biblicam dogmaticam exponet. Denique in Seminario theologico exercitia disputandi et interpretandi quovis die Mer-

curii h. velp. 6-7 moderari perget.

H. A. Schott, D. quaternis diebus h. 11-12 homileticen docebit, sequaturus librum suum: kurzer Entwurf einer Theorie der Beredfamkeit, mit befonderer Anwendung auf die geistliche Beredsamkeit, 2. Ausg. Leipzig b. Barth, 1818.; iisdem diebus h. 3-4 hermeneuticen sacram librorum novi foederis tradet, secundum Kelli elementa hermeneutices N. T. latine reddita auctore Emmercing, Lipfiae, inpenfis Vogelii, 1811. usumque hermeneutices iis potissimum fermonibus Christi sullius explicandis illustrabit, qui ad doctrinam de rebus ultimis spectant; binis diebus h. 11 - 12 itemque diebus Saturni h. mat. 7-8 dicta classica Vet. Test. explicabit, quae ad Theologiam et Anthropologiam dogmaticam pertinent. Ceterum conventus seminarii homiletici diebus Mercurii h. 4-5 gratis moderari perget.

J. T. L. Danz, D. privatin 1) h. 7-8 dieh. Merc. et

Sat. ambitum et methodum studii theologici demonstrabit, duce libello suo: Grundzüge einer Einleitung in das Studium der Theologie. Jena, Cröcker. 2) h. 10-11 historiae ecclesiasticae partem posteriorem docebit; 3) h. 2-3 Introductionem practicam in libros V. et N. T. dabit. Seminarii catechetici exercitationibus aderit d. Merc. h. 1-2.

L. F. O. BAUMGARTEN - CRUSIUS, D. 6 dd., h. 8 Joannea scripta, excepta apocalypsi, interpretabitur, cum Jacobi epistola, 6 dd. h. 9 et 2 dd., 7 mat., theologiam dogmaticam, secundum Reinhardi ordinem enarrabit: 6 dd. h. 11 denique, dogmatum christianorum historiam, ad Icholasticorum usque actatem describet, Augusti librum exposituras.

#### Jurisprudentiae.

A. J. SCHNAUBERT, D. privation h. 10 jus feudale, duce G. L. Boehmero, h 3 jus ecclefiasticum Protestantium sec. libellum proprium, docebit.

P. CHR. G. ANDREAE, D. publice binis diebus, horis definiendis Gaii Institutionum Commentarios interpretabitur, privatim Ienis diebus h. 10 et diebus Martis et Veneris h. 3 Historiam juris Romani, Hugone duce, enarrabit. Chr. Th. Konorak, D. Institutiones juris romani privati, duce libro a se scripto, horis binis, 6 et 9 docebit.

A. S. Koni, D. collegiorum, quae practica vocantur, hancce rationem nuntiat : 1) dieb. Mart. Mercur et Vener. h. 11 jus Saxonic. privatum et commune et singularum li-neae Albertinae vel Ernestinae terrarum proprium, duce Schottio, explicabit. 2) Dieb. Lun. et Jov. h. 11 commilitones in applicanda processus doctrina ad lites aliaque negotia judicialia, live conficiendis scriptis et decretis sive judicandis litigiis, exercibit, nec non in negotiis extrajudicialibus, quae caufarum patronis mandari folent, caute peragendis et in scripturam redigendis instituet. 3) Dieb. Lun. et Vener. h. 4 artem, acta judicialia extrahendi et ex iis referendi, doccbit.

C. G. WALCH, D. privatim 1) principia juris Germanici privati duce Rundio hora 7-8 exponet, 2) elementa artis diplomaticae e schedis suis, adhibito Schoenemanni libro (Lehrbuch der allgemeinen, befonders ältern Diplomatik.

Neue Ausg. Leipzig 1818 mit 16 Kupfertafeln) h. 2-3 diehus Lun. Mart. Jov. et Ven. tradet. Lectiones publice habendas suo loco et tempore indicabit.

FR. ORTLOFF, D. publice die Saturni h. 9 Nov. CXVIII et CXXVII interpretabitur, duce libello fuo: Justinians neue Verordnungen über die Intestaterbfolge. Coburg, 1816.; privatim tradet quinis diebus h. 8, 9 et 11 jus Pandectarum, ex Schweppii libro: das römische Privatrecht. 2. Ausg. Alzona 1819.

C. E. Schmid, D. privatim quinis per hebdomadem diehus h. 9 Juris publici germanici doctrinam ex schedis suis explicabit.

C. MARTIN, D. docebit 1) jus criminale per Germaniam commune, horis 4-6 diebus Lunae, Martis atque Mercurii; 2) ordinem judiciorum publicorum hodiernum, iisdem horis, diebus Jovis Venerisque; ubique secuturus filum compendiorum fuorum.

C. EICHMANN, D. publice ter p. h. encyclopaediam et

methodologiam juridicam tradet.

#### Medicinae.

J. F. Fuchs, D. 1) Syndesmologiam h. c. juxta Loderi compendium anatomicum publice demonstrabit dieb. Merc. et Ven. h 1. Privatim vero 2) Sceleti humani fabricam ad eundem librum illustrabit et cum brutorum offibus, quae in muleo magniducali osteologico servantur, comparabit diebus Lun. Mart. Jov. et Saturn. h. 1. 3) Angiologiam et Neurologiam c. h. explicabit h. 5. 4) Celsi libros de me-

dicina interpretabitur h. 6.

J. C. STARK, D. privatim 1) h. 7-8 Artem obstetriciam theoretico - practicam una cum morbis recensnatorum tradet. 2) Operationes chirurgicas in cadaveribus tum in Theatro anatomico tum in Nosocomio demonstrabit. 3) h. 8-9 Morbos oculorum fecundum propria dictata exponet. 4) h. 10-11 Scholas clinicas cum Ill. Succowio moderabitur easque ita, ut auditores in praxi tum medico-chirurgica tum ophthalmologica exerceantur. 5) h. 6-7 vefp. Praxin obstetriciam in Nosocomio a Magno Duce Sax. condito una cum Excell. Walchto dirigere perget.

G. C. F. Suckow, D. privatim i) Pathologiae et Therapiae specialis partem posteriorem pertractabit h. 3-4 et ter per hebdomad. h. 1-2 aut alia auditoribus commoda. 2) Semioticen, ex Schedis, hora adhuc definienda. 3) Scholas clinicas una cum Perilluftr. Starkio moderari perget

h. 10-11.
D. G. Kiesen, D. privatim tradet 1) Senis hora diebus 10-11 Systematis medicinae partem priorem, quae Physiologiam merbi, et Pathologiam Therapiamque generalem comprehendit, praemiffa Historiae medicinae succinctae enarratione, ad librum fuum (System der Medicin. 1. 2. Bd. Halle, b. Hemmerde und Schweischke, 1817. 1819. 8.) 2) Quinis diebus h. 1 - 2 ex parte secunda systematis medicinae sectionem alterum, nempe Pathologiam et Therapiam specialem haemorrhagiarum et morborum fystematis sensitivi, ex schedis. 3) Ter per hebdomadem, hora adhuc definienda, Anatomiam et Physiologiam Plantarum, ad Compendium funm (Grundzüge der Anatomie der Pflanzen. Jena, bei Cröcker 1815. 8.), junctis demonstrationibus in plantis vivis sub microscopio institutis. - Privatissime ex schedis docebit Doctrinam Magnetismi fic dicti animalis et Siderismi; tum theoriam, tum praxin magneticam, quantum licet, respiciens. - Examinatorium medicum theoretico - practicum in ulum candidatorum medicinae publice solito more ac tempore instituet.

F. S. Voict, D. docehit privatim 1) Botanicen conjunctam cum excursionibus h. 9-10. 2) Physiologiam c. h. h. 11-12. 3) Historiam naturalem universalem h. 3-4.

#### Philosophiae.

J. H. Voict, D. publice tradet Geographiam physicomathematicam. Privatim h. 2 - 3 Mathefin puram cum Geodaesia, et h. 8-9 Matheseos applicatae partes mechanicas et opticas cum Introductione in Mathefin fublimiorem, ex propriis praeceptis exponet. H. 10-11 Physicam theoreticoexperimentalem, ex Elementis ill, Mayeri, enucleabit.

H. C. A. Eichstaept, Do publice Ratis diebb. et horis tum Societatis Latinae, tum Seminarii philologici, tum civium, praefecturae suae traditorum, exercitationes regere perget; privatim quinis diebb. h. 9—10 Ercyclopaedium philologiam tradet, quaternis diebb. h. 5—6 Ciceronis de Oratore libros enarrabit. Nec decrit iis, qui ipsius opera in perdifcenda lingua Graeca Latinave privatiffime uti vo-

H. LUDEN, D. privatim 1) Historiae universalis partem secundam, live historiam medii quod vocant aevi quinis dd. h. 4-5 docebit; 2) Historiam novissimi temporis, tinde a Friderici II., Borussorum regis morte usque ad .... senis

diebus h. 10-11 enarrabit.

J. G. LENZ, D. publice Ill. de Leonhardi libellum f. t. die Form, Verhältnisse und Gruppirung der Gebirge, als erklärende Beylage zu den plastischen Darstellungen der Gebirge, interpretando illustrabit; privatim h. 7-8 mat. Mi-neralogiam seu Oryctognosiam ex libello suo: Erkenninis der anorganischen Naturkörper zum selbsteigenen Unterricht, und mit vorzüglicher Hinsicht- auf Cameralisten und Oeconomen confueto more docebit, et h. 1 - 2 Geognofiam tradet. Noc iis deerit, qui Musii Carolo Augustei et Societaiis Mi-neralogicae M. Ducalis thesauros, diligentius cognolocre voluerint.

C. F. BACHMANN, D. privatim Historiam recentioris philofophiae h. 2-3 enarrabit; deinde Logicen h. 4-5 expo-

net, denique h. 5-6 Metaphysicen explicabit.

J. G. L. KOSEGARTEN, D. 1) dieh. Lun. Merc. Jov. et Ven. h. 7-3 mat. librum Jesuiae interpretabitur; 2) iisdem dieb. h. 2-3 Introductionem in veteris Testamenti libros historico - criticam tradet. 3) publice dieb. Merc. et Sat. hora 1 - 2 linguae drabicae elementa tradet ad institutiones Ro fenmülleri, Lipf. 1818. 4) privatissime linguam perficain docebit.

F. HAND, D. 1) Archaeologiam tradet, ipfam artium historiam narraturus, et opera antiqua demonstraturus, libris bibliothecae Vimariensis in hunc usum concess; quinis diebus per hebd. h. 3-4. 2) Cioeronis libros de legi-bus interpretabitur; quaternis diebus h. 5-6. 3) Euripidis drama satyricum, Cyclopem I, explicabit ex editione Goefii; binis diebus h. 7-8 4) Exercitationes fociorum feminarii philologici binis diebus moderabitur,

G. G. GÜLDENAPFEL, D. privation h. 7-8 Encyclopaediam ac Methodologiam omnium disciplinarum ex dictatis

J. W. DOEBEREINER, D. privatim 1) h. 8-9 Chemiam universalem una cum Stoechiometria sequuturus Compendium fuum: Anfangsgründe der Chemic und Stöchiometrie, zweyte Aufl. Jena in der Cröckerschen Buchhandlung 1819, ct 2) h. 4-5 Chemiam corporum organicorum docebit. Privatissime Chemiam polytechnicam docere offert.

J. F. Posselt, D. publice diebus Merc. et Ven. h. 2-3 trigonometriam planam et sphaericam explicabit. h. 3-4 mathefin puram; et h. 10-11 astronomiae theoreticae elementa tradet. Lectionibus privatissimis mechanicae sub-

limioris elementa docebit.

### Lectiones Professorum extraordinariorum.

#### Theologicae.

C. A. KESTNER, D. privatim 1) Historiae eccles. partem priorem enarrabit h. 10 - 11. 2) Genefin praecipuaque ceterorum Pentateuchi librorum capita interpretabitur, h. 7-8 matnt. quinquies p. h. - Scholis exa-min. de historia eccl. habendis non deerit.

#### Jurisprudentiae.

J. T. F. SCHNAUBERT, D. privatis lectionibus tradet: 1) juris universi encyclopaediam et methodologiam, ex libro Suo, c. t. Lehrbuch der Wiffenschaftslehre des Rechtes. Jena 1819, nec non ex dictatis; h. 11-12. 2) juris romani privati institutiones et historians, ex dictatis; h. 10-11. 3) juris romani publici instituti pet historiam, ex dictatis; hora G. J. A. BAUMBACH, D. 1) Institutiones et historiam juris

Romant h. 9-10 docebit, adhibito Hugonis libro "Ge-schichte des Röm. Rechts. Sechste, besonders mit Hülfe von Gajus sehr veründerte Auslage." 2) Juris encyclopaediam ac methodologiam, e litteraria juris historia illustratam, h. 11-12 proponet. 3) Jus naturae sive philosophiam juris, privati potissimum, h. 1-11 interpretabilur. 4) Privatissime de Pandectis secundum Westenbergium examinatoria in-

#### Medicinae.

C. A. F. AB HELLFELD, D. publice dieb. Lun. et Jov. morbos infantium, hora auditoribus commoda exponet. Privatim vero Diaeteticen docebit.

C. G. STARK, D. privatim exponet 1) h. 11-12 Pathologiam et Therapiam chirurgicam generalem, praeparatis anatomico - pathologicis tum Mufei magniducalis tum collectionis a patre relictae illustrandam. 2) Therapiam generatem h. 2 - 3 ter per hebdomadem. 3) Encyclopuediam me-dicam h. 2 - 3. binis septimanae diebus secundum illuitr. Conradi librum (Grundziss der medicinischen Encyclopädie und Methodologie u. f. w. zweyte verbefferte Ausgabe, Alarburg 1815. 4) Medicinam forensem (Henkio duce) hora adhuc definienda. Publice autem Disputatorium latinum folito more et tempore moderari perget.

T. RENNER, Med. D. publice exercitationes praxeos veterinariae more folito continuabit. Privation i) h. 7-8 chirurgiam medicinam veterinariam forensem e schedis et artem obstetriciam veterinariam duce Joergio (Anlehung zu einer rationellen Geburtshulfe der landwirthschaftlichen Thiere. Leipzig 1818) tradet; 2) h. 9-10 anatomen comparatam, ad librum Blumenbachtt (Handbuch der vergleichenden Anatomic. Göttingen 1815) docebit; 3) h. 11-12 physiologiam corporis humani exponet; 4) h. 2-3 praecepta formam equi ad varios usus apti ejusque vitia recte dijudicandi nec non mangonum fraudes detegendi (die Lehre von dem Exterieur der Pferde) dubit.

F. A. Walch, Med. D. privation 1) h. 9-10 Pharmacologiam docebit, cum arte formulas medicas confcribendi. 2) Hora 5-6 aliave auditoribus commoda, Medicinam forensem. 3) Hora 6-7 (vefp.) Praxin obstetriciam in nosocomio Magno-Ducali cum Perill, Starkio moderari con-

tinuabit.

#### Philosophiae.

1. C. Reisigius, D. focietatem philologam fuam moderari perget. Privatim analogiam Latinae linguae et cmendatum Latine dicendi genus, maxime Ciceronianum explicabit: Aristophanis Ranas vernaculo sermone exponet.

### Lectiones Doctorum privatim docentium.

#### Ju-ridicae.

J. A. C. AB HELLFELD, D. has offert praelectiones privatim habendas 1) Principia praxeos juridicae, duce O'elz Anleitung zur gerichtlichen Praxis. Jena 1800. 2) Examinatoria et repetitoria ad Pandectas vel Institutiones.

J. H. PAULSSEN, D. privatim 1) institutiones jur. Rom. ad Waldekii compendium h. mat. 8-9; 2) principia praxeos judicialis duce Oelz Anleitung zur gerichtlichen Praxis h. 2-3; gratis jus cambiale, ex dictatis; 2) doctrinam de praescriptione docebit.

#### Medicae.

C. C. F. T. Goebel, D. privatim docebit: Pharmaciam generalem una cum Stoechiometria experimentis idoneis illustratam, quinq. p. hebd. Horas commodas suo loco et tempore indicabit.

J. C. SCHMIDT, D. tradet privatim: Botanicen pharmaceuticam, quinquies per hebdomadem. Horas destinatas suo

loco et tempore indicabit.

A. HUSCHKE, D. Lectiones ab itinere redux fuo tempore indicabit.

Philosophiae.

J. C. F. GRAUMULLER, D. 1) h. 6-7 f. 7-8 Botanis

cen theoreticam et practicam, Systemata plantarum naturalia Celeberr. Juff., Batfch, Oken et al., spectaturus, docehit, binasque quaque hebdomade excursiones cum auditoribus fuis in viciniam, et in horto botanico academico demonstrationes adjunget, ad libros snos: Systemat. Ver-zeichniss der um Jena wildwachsenden Pstanzen. Gotha bey Hennings. Diagnose der bekanntesten Pstanzengatt. zum Ana-lysiven; Tabellarische Übersicht der verschiedenen künstlichen und natürlichen Pflanzensysteme u. s. w. Eisenb. bey Schöne 1811. – Fiora pharmaceut. Icnensis. Jena b. Walz 1815. 2) Botanicen nemorum cum technologia tradet. 3) Hora 1-2 Botanicen oeconomicam et technicam explicabit. 3) Historiam naturalem forestalem de Quadrupedibus, Avibus etc. enarrabit. 5) Hora 6-7 dieb. Merc. et Saturn. Floram biblicam exponet. In Inltituto elementa prima scientiae forestalis docere perget.

F. A. KLEIN, D. Phil. et Baccal. Theol., privatim explicabit 1) Theologiam moralem, h. 2-3; 2) Logicen, h. 3-4. 3) Evangelia Matthaei, Marci et Lucae, h. 11-12. Privatiffime scholas examinatorias ad theologiam dogmaticam spectantes habere perget, et gratis de ratione studii

theologici in Academia recte instituenda exponet.

C. G. E. PUTSCHE, D. 1) h. 8-9 Disciplinas camera-les ad Compendium Cl. Sturmii: Grundlinien einer Encyclopadie der Kameralwiffenschaften. Jena bey Frommann 1807. 8. 2) Hora 2-3 Oeconomiam ruralem, die Mercurii autem hora 1 - 2 varias methodos agricolandi docebit.

J. F. C. WERNEBURG, D. gratis, Theoriam omnium fystematum numerorum, et quomodo adhiberi possint in vita et musica, explicabit. Privatim 1) h. 7-8 quinquies: Elementa Geometriae docebit, Trigonometria plana et sphaerica adjuncta duce Schweins. 2) H. 3-4 quater p. h. Theoriam musices. 3) H. commoda, Elementa Analyseos et Geometricae sublimioris sic dictae. 4) Hora 2-3 quater p. h. Elementa architecturae civilis duce Suckowio tradet. Praeterea scholas in mathematicis privatissimas Commilitonibus offert.

F. Koerner, D. privatim theoriam, constructionem atque rectificationem instrumentorum in Geodaesia maxime ufitatorum explicabit; fimulque ufum applicationemque eorum in Geodaesia accurate demonstrabit.

F. Wachter, D. carminis vernaculi antiqui, quod Nibelungorum inscribitur, originem, argumentum, linguam,

et quae cactera, exponet.

E. C. G. WEBER, D. 1) quater per hebd. Juvenalis Satiras; 2) Hesiodi Scutum Herculis binis per hebd, horis explicabit.

F. G. Schulz, D. itinere redux 1) technologiam, 2) agronomiam, 3) oeconomiam nationalem horis adhuc defi-

niendis docebit.

J. C. SCHMIDT, D. tradet privatim: 1) Botanicen oeconomicam et technicam, cum excursionibus conjunctam, quinquies p. hebd. 2) Historiam naturalem vegetabilium cryptogamicorum, junctis demonstrationibus in plantis vivis sub Microscopio institutis, diebus Mercurii et Saturni. Horas his lectionibus destinatas suo loco et tempore indicabit.

Linguarum Europae cultiorum scholae et artium liberalium discendarum opportunitas.

Wie vorher.

Vorlesungen auf der

Roniglich Preußischen Rheine Universität im Commerhalbjahre 1820.

Ratholische Theologie. Ginleitung in die Theologie und insbesondre in Die Dogs

matit: Prof. Geber. Ertlarung bes Evangeliums Matthai mit Bergleichung

bes Marcus und Lucas, Fortschung: Prof. Graf. Die hobere Kritit bes R. L.: Ders.

Ueber die Erfenninifpringipien ber driftfatholifden Theos logie: Prof. Dermes.

Rirdengeicidte, nach Dannemaner, von der zweiten De: riobe tie ju Ende: ER. Comarg.

Pragmatiffe Gefdicte Der Ausbildung ber Dogmatit, nebit ber Anweifung gur Methode, worin Die Dogmatit heut ju Lage gelehrt merden muffe: Prof. Dermes.

Die fpecielle Dogmatit, in Berbindung mit lateinifchen Disputierubungen: Prof. Ceber.

Die fpecielle Dogmatit, erfter Theil: Brof. Sermes. Magemeine Patrologie, in lat. Sprace: Prof. Gras. Der theologischen Moral angewandter Theil, mit Berud: fichtigung ber altern und neuern philosophischen uud theol. Moralinfleme: Prof. Geber. Fortfegung bes tatholifden Rirdenrechte: ER. Odmarg.

Evangelische Theologie.

Methodit bes theologischen Ctudiums und Abrif bes Enflems der Theologie, in lateinifder Sprache: Prof. Mu: gufti.

Griffgrung des Pentateuchs: Prof. Gad.

Ertiarung ber brei erften Evangelien: Brof. Giefeler. Ertlarung ber Briefe Bauli an Die Theffalonicher, Ga: later und Romer: Prof. Lude.

Der Brief an Die Bebraer: Prof. Cad. Debraifde Alterthumer: Prof. Giefeler.

Chrifilice Alterthumer, nach feinem Lehrbuche: Prof.

Augusti.

Rirdengefdichte, erffer Theil: Prof. Biefeler. Rirdengefdichte, briffer Theil, vom 16ten Sahrh. bis

Beute: Drof. Bude. Chriftlide Dogmatif, nach f. Lehrbuche: Prof. Mugufti. Chriftlide Moral: Prof. Lude.

Gregetische, firdenbistorische und dogmenbistorische Ue-bungen, auch lateinische Dieputierubungen, im Ronigl. theb-logischen Seminar: Die Prosessoren Augusti, Giefeler und Lude.

#### Rechtswissenschaft

Encotlobabie und Methodologie der Rechtswiffenfchaft: Prof. Madelden.

Raturrecht, verbunden mit Politif und Philosophie ber

politiven Gefege: Arof. Belder, b. i. Gefdicte und Institutionen Des Romifden Rechte: Prof.

Madelben.

Romifde Rechtogefdichte, verbunden mit den Inflitutio:

nen: Prof. Balter. Pandelten, nad Seife's Grundrig: Prof. Burdardi.

Ertlarung eines naber anzuzeigenden Pandettentitele: Deutsches Privatrecht, mit Ginichluß bes Deutschen und

Frangofifden Sandele : und Bechfelrechte: Prof. Mitters maier.

Ueberfict ber Quellen bes Deutschen Recht: Derf. Eriminafrecht. Deutsches und Frangofiches: Derf.

Criminalprafticum: Derf. Gefdichte und Bortenntniffe bes Frangofifchen Rechts:

Prof. Dadelben. Heber einige Theile Des Frangof. Rechte: Prof. Balter. Ratholifdes und protestantifdes Rirdenrecht: Derf.

Deutsche Reichogeschichte und Rechtsgeschichte aller Theile Des gemeinen Rechts (mit Muenahme Der rein Romifden Rechtegeschichte) Prof. 2Belder.

Lehnrecht, nad Dig: Prof. Madelben.

Das Befen ber Mofaifden Gefeggebung : Doetor Ber:

muth. Polizeimiffenicaft: Derf.

Guropaifches Bolferrecht: Derf. Mundliche Unterredungen über feine Privatvorlefungen:

Arof. Belder.

Argueiwissenschaft. Medicinifde Biffenschafte : und Ctudienlehre: Doctor

Beber. Befdicte ber Debicin in einem Ueberblide, Die neuere von Paracelfus bie beute; Prof. Bindifomann.

Phofiologie bes menfolicen Rorpers, burd Berfuce an Thieren erlautert : Prof. Dan er.

Physiologie des Menfchen: Prof. Stein. Phofiologie bes Foius: Prof. Maner.

Entwidelungegeschichte bes Menfchen in leiblicher und geis fliger Dinfict: Prof. Ennemofer.

Die Erkenninif und Rur der Krantheiten im Allgemeinen (Cemiologie und allgemeine Therapie): Der f.

Allgemeine Krantheitslehre: Prof. Darles. Allgemeine heilungolehre: Der f.

Specielle Therapie: Prof. Daffe.

Die Lehre von ber Entzundung: Derf. Argneimittellehre: Die Profeff. Sarles und Bifcoff. Bergleichenbe Anatomie: Prof. Daver.

Pathologische Unatomie, ober über transscendentale [!] Physiologie: Derf.

Repetitorium ber Anatomie: Dr. 2Beber.

lleber Zeugung, Schwangerschaft, Geburt und Saugung: Prof.-Stein.

Gerichtliche Argneiwissenschaft: Prof. Bifcoff. Anleitung zu gerichtlichen Leichenöffnungen: Dr. Beber. Chemie thierischer Stoffe in Anwendung auf Die Medicin:

Dr. Krimer. Gerichtliche Chemie: Dr. Rafiner. Beltologie: Prof. v. Balther.

Chirurgie: Derf. Erfenntnig und Beilart ber Rnochenfrantheiten: Derf. Cure von dirurgifden Operationen an Leidnamen;

Derfelbe. Entbindungefunft: Prof. Stein. Receptiertunft: Drof. Bifcoff.

Erlauterung der Preußischen Pharmatopve, in lateinischer

Sprace: Prof. Sarleg. Lateinische Disputierubungen : Derfelbe, und Drof. Ennemofer.

Medicinifche, dirurgifde und geburtebulfliche Mueubung in den dagu errichteten Anstalten: Die Profesoren Raffe, p. Baltheru. Stein.

Thierheilfunde: Dr. Rrimer. Die Lehre von den Giften: Derf.

Philosophic.

Enenflopadie und Methodologie der Philosophie: Drof. von Calfer.

Gefdichte ber Philosophie ber alten Belt: Prof. Bin: dischmann.

Die reine und angewandte Logit: Prof. p. Calter.

Logit: Prof. Freudenfeld.

Die Metaphnfit, ale Lehre von den Grundfagen der Bif fenschaften: v. Calter. Das Coftem ter Cibit: Brof. Binbifdmann.

Iteal: und Maturphilosophie, ale Enstem ber gesammten theoretifden und prattifden Bhilosoplie: Dr. Rapp.

Dialettifche und oratorifche Hebungen: Prof. Delbrud.

Mathematif.

Glementarmathematit: Prof. Diefterweg. Allgebra: Derf.

Die Grundlehren ber Differentialrechnung: Prof. von Mundow.

Analytische Geometrie: Prof. Die ftermeg. Praftifche Geometrie: Derf.

Theoretifde und praftifche Unmeifung in ben gur geogra: phischen Detebeft.mmung erforderlichen Beobachtungen: Prof. von Mundow.

Maturwiffenschaften. Encotlopadifche Heberficht ber gesammten Maturtunbe, als Ginleitung ju ben Bortragen über Die einzelen Lehrzweige ber

Maturmiffenichaft: Prof. Rafiner. Erperimentalphrift: Der f. Erperimentalchemie ber Imponderabilien, mit audführlie

der Erlauterung ber Befige bes Galvanismus: Derf. Die analytiche Chemie: Prof. Buft, Bifdof. Die tednische Chemie und Metallurgie: Derf.

Die Geschichte Der Chemie: Derf.

Botonif: Drof. Rece v. G.fen'beda : Die Maturgefdichte ber officinellen Pflangen: Dr. Rees

von Efenbed\_

Botanifche Ercurfionen: Derf.

Allgemeine und befondere Raturgefdichte, nach Blumen: bach und nach feiner Schrift: "Entwidelungsflufen bes Thier-

Boologie, mit befondrer Rudfict auf Die Sauseund jagd:

baren Thiere: Derf.

Geognofie: Prof. Doggerath.

Droftognofie: Derf. Technologie: Prof. B. Bifcof.

Ueber Die Ginnebthatigfeit zwifden Echlafen und Bachen. burd ben Lebensmagnetjemus erlautert: Prof. Dees pon Efenbed.

Whilologie.

Encotlopabifdieinleitung in bad philologifde Ctubium, oter aud Griedifde Altertbumer; Prof. Beinrid. Griedifde Litteraturgefdichte: Prof. Belder, b. a.

Die Lehre vom lateinischen Stil: Prof. Seinrich. Ginige Bucher ber Ilias: Prof. Nate. Mefcholus' Prometheus: Prof. 2B el der. Cophotles' Philettet: Prof. beinrich. Atisfophanes' Frosche: Prof. Nate.

Juvenal, Fortfegung (auf Berlangen): Prof. Beinrich. Fortfegung ber Befiedifden Theogonie, im Konigl. philo: logischen Geminar: Der Director, Prof. Deinrich.

Ausgewählte Gebichte des Catullus, in Demfelben: Der Inspector, Prof. Rate.

Philologische Ausarheitungen und Dieputierubungen im philolog. Ceminar: Die Profefforen Seinrich und Rate. Ertfarung bes, 10 t. Buche von Quintillan: Professor. Delbrud.

Siftorifche und fritifche Muslegung bes Liedes ber Dibe:

lungen: Prof. von Golegel. Berterbau: und Bedeutniffehre ber Gprachen, befonders ber Griechischen, Latein. und ber Teutschen: Prof. Rablof.

Morgenlandische Sprachen. Unfangegrunde ber Bebraifden Gprade: Prof. Frentag. Unterricht in ber Arabifden Sprache, mit Ertlarung von Timur's Leben : Derf.

Erflarung Des Dieb: Derf.

Unfangegrunde des Ganefrit: Prof. von Schlegel.

Reuere Sprachen.

Italienische, Spanische und Portugiesische Sprache: Prof. 器 reudenfelb.

Englifde, Frangofifde und Muffifde Sprache: Professor

.Ueber Die Litteratur ber . Spanier, mit Erlauterung ber fdwerften Stude des Cervantes und Calderon: Profeffor Freudenfelb.

Milton's verlornes Paradies: Prof. Strabl. Die Ruffifden Fabeln bes Jomailoff: Derf.

Redefunfte.

Ueber Deutsche Profodie, Berefunft und Declamation: Prof. v. Golegel.

Dratorifche Uebungen: f. oben unter Philosophie.

Bildende Runfte.

Heber bas Ctubium ber Griechifchen Runft: Profefforen d'Afton.

Griedifde Runfigefdidte: Prof. Belder, b. a. Arcaologie ber Baufunft der Grieden und Romer, als Ginleitung in das Ctudium der Runft: Prof. D'Alton. Gnentlopabie ber Baufunft, mit Uebungen ber Buborer verbunden: Der Baumeifter B. bundeshagen.

#### Geschichte.

Mite Belt: und Boltergeschichte: Prof. von Schlegel. Geschichte ber vornehmsten europaifchen Staaten: Prof. Sullmann.

Ginleitung in die neuere Gefdicte; Prof. Arndt.

S Staatengefdichte, erfter Theil; welcher bie Staafen Bermanifcher Abfunft enthalten wird, nach Spittlers Entwurf ber Befdicte Der Gurop. Staaten, herausgegeben von Gar: torius : Derf.

Befdichte Des teutiden. Bolfe und Reiche:

Ginleitung in Die Gefdichte bes Mittelalters: Profeffer Freudenfald.

Allgemeine Culturgefdichte ? Brof. bullmann. Urgeschichte der Teutschen und ihrer Spracen [1]: Profeffor Rablof.

Staatswiffenschaften.

Borbereitung auf ein grundliches Studium ber Politit burd Muslegung und Bergleidung Der Lehren Des Thuchdibes, Platon und Ariftoteles über Behandlung ber Staatofachen: Prof. Delbrud.

Das allgemeine Germanische Staatsrecht, gur Erlauterung

ber neuern Staatsveranderungen: Brof. Gullmann. C. auch oben unter Rechtswiffenfchaft.

Rameralwiffenschaft.

Enenflopadie ber Rameralmiffenschaften: Prof. Sturm. Finang und Staatswirthichaft: Derf.

Der fpecielle Theil Der Landwirthfchaft (bas Gewerbe bes Aderbaues und ber Biebzucht): Derf.

Forfimiffenfcaft: Der f.

Statistif.

Allgemeine Statistit von Guropa, inebesondere von ben Deutschen Bundesstaaten, Preugen, Defterreich und Franfreich: Prof. Girahl.

Padagogif und Didaftif. Pådagogit nach Anteitung bes Platon, burch Bergleichung feiner Lehren über Jugenberziehung und Unterricht mit ber jest herrschenden, und burch Nachweisung ihrer Unwendbarteit auf bie gegenwartige Zeit: Brof. Delbrud. Grziehunge und Unterrichtslehre, nach Schwarz's Lehr-

buche: Dr. Rapp.

Geschichte ber Erziehung: Derf. Unleitung jur Cofratischen Lehrweise, mit Rudficht auf

Bolfrath's Lehrbuch ber allgemeinen Ratechetit, und mit pra= ttifchen Uebungen verbunden: Derf.

Zeichenkunft, Tontunft, gymnaftifche Runfte. Unterricht im Zeichnen ertheilt ber atabemifche Zeichen-lebrer Raabe, nach feiner Zurudfunft aus Italien.

Fur Den Unterricht in der Mufit wird ein eigener Lehrer

In der Reitfunft unterrichtet ber, jugleich atademifche, Stallmeifter Des Ronigl. 21. theinischen Ulanen : Regiments Gabide; in ber Langtunft ber atademifche Langmeifter Rademader.

Bur Die Sechtfunft ift ber Sechtmeifter Oegere provifo=

rifch angenommen.

Besondere akademische Anskalten und wissenschaftliche Sammilungen.

Die Konigl. Universitatebibliothet, beren Aufftellung in ben ibr bestimmten großen Galen bald teendigt fenn wird, fleht fur Jebermann offen an allen Wochentagen, Mittwochs und Connabends von 2-4, an ben übrigen Tagen von 12-12, und hietet Buder jum Gebrauch unter ben bestehenden

gefeglichen Bedingungen.

Folgende Unftalten und Sammlungen find gu miffenschaft: lichen und praftischen 3meden größtentheils vollig eingerichtet: 1) bas physitalifche Rabinet, 2) bas dremifche Laboratorium, 3) Der botanifde Garten, 4) bas nafurBifforifde Dufeum, 5) Die Mineraliensammlung, 6) das medicinische Rligifum und Poliflinitum (mit einer eigenen Ginrichtung gur Pflege ertrantter Ctudierender,) 7) das dirurgifde Klinitum, 8) bas Rabinet von dirurgifden Inftrumenten und Bandagen, o) bie Lebranstalt für Geburtebulfe. Bu biefen fommen folgenbe in ber Anlage begriffene: 10) bas anatomifche Theater, 11) bie Sternwarte, 12) bas Juffitut fur Landwirthschaft, 13) bie gur Erlauterung ber Lunftgefdichte Dienende Canimlung von vorzuglichen Gppfabguffen ber berühmtesten alten Bildwerke.

Auch mirb bad fo' eben beginnenbe nunter Leitung bes pofraibe Dr. Dorom burd Cammlung und Nachgrabungen ju errichtende und gur Ausstellung im Universitätegebaube be-ftimmte, Rheinisch Bestfalifde Dufeum ber Als terthumer fur bie atademischen Studien bald gu benu:

Bon dem evangelisch theologischen, und von bem philolog gifden Ceminar f. m. unter Evangel. Theologie, und

unter Philologie. Der Anfang ber Berlefungen ift auf ben 10. April fefts

# Au Rédacteur des Mines de L'orient. Monsieur,

Je viens de lire, dans le troisième cahier du sixième volume de votre intéressant recueil, une dissertation de M. Joseph - Jacques Schmidt, dans laquelle il avance que la langue et l'ecriture des Ouigours sont de mon invention, et meme de ma création [schoepfung]. Outre l'honneur qu'il vent bien me faire, sa dissertation m'a paru très divertissante. J'ai pourtant eté un peu surpris de la voir imprimée dans votre recueil, après la déclaration formelle, faite par vous, que les Mines de l'Orient n'étoient point un journal polémique, et que la critique et

l'anticritique étoient hors, de votre plan,

Ne sachant pas si vous seriez disposé à admettre dans votre journal ma defense, comme vous avez admis l'agression, je crois utile de yous prévenir que les puissantes raisons de M. Schmidt ne resteront pas pour cela sans réponse. Ayant le projet de donner une édition augmentée de mes chers Ouigours, je la ferai suivre d'une réfutation complete de la differtation antiouïgourienne, dans laquelle je demontrerai que s'il y a quelque mérite à la création que M. Schmidt m'attribue, je dois le partager avec Rubruquis, Plan - Carpin, Gravius, Golius, d'Her-belot, Bayer, la Groze, Pétits de la Croix, Hyde, Witsen, Visdelou, Gaubil, Deguignes, Deshauterayes, W. Jones, MM. Silvestre de Sacy, Abel-Remusat'), et Quatremère, et principalement avec M. Langlès, qui a fant cé-lebre les Ourgours; pour ne pas parler de Rachid-eddin, d'Aboulghazi, Mirkhond, et, en général, de tous les auteurs musulmans, chrétiens et idolatres, Arabes, Persans, Tatares et Chinois. Quant à ces derniers, M. Schmidt se croit en droit de douter de leur autorité; mais s'il les lit jamais, il y trouvera la matiere de belles notes pour son Histoire des Mongols. Co setours ne lui sera pas inutile; car, malgre sa profonde connoissance du Mongol, il n'a pas laisse de prendre le pronom personnel bida [nous, notre], pour le nom que portoit la nation Mongole dans le temps de Tchinghiz khan, et de laisser échapper quelques crreurs de la même force) que j'aurai soin de relever.

Agréez, etc.

Votre trèshumble et très - obeissant serviteur,

JULES, KLAPROTU.

Paris, 1819.

# Subscriptions : 2(nzeige?

Der erhabene Ginn Gr. Konigt. Sobeit bes Rronpringen von Baiern, begleitet von ben gunftigen Umitanden, welche in ber Beit lagen, baben es miglich gemacht, in ber Gtoptothef tu Munchen eine Sammlung plaftifcher Runftwerfe gufuntelling wie Deutschland feine, und Europa nur febr wenige aufzuweifen bat.

Da diefe Sammlung ichon vor dem Beginn Ded pafar bes ftimmten Gebautes gufammenaebracht mar, fo ward ce auch inda. lich, biefem eine bestimmte und bedeutfame Einrichtung ju geben, und gewiffermagen bas Gebaude mit Der Cammlung ju einem Gangen ju machen.

Der Bau bot dieferhalb in artiftifcher, und ba er mit vieler. Pracht aufgeführt werden follte, auch in technischer hinficht eine Gelegenheit dar, wie fie der Architeft nur felten findet, feine Joen in die Burklichkeit ju rufen.

Die aufgestellten Berke, wovon wir unter mehreren hunders ten, Die fast alle ausgezeichnet gu nennen find, nur der Megineten, des Faun's, ber foloffalen Dufe, bes Dero und ber gruppe Jis und horns aus Barbarini, der Pallas, Leucothea, des Kauno colla machia und folosfalen Antinous von Albani, der Meduse, des Alexander und her Nebuse, des Alexander und herfules silvanus aus Rondanini, des Sohnes der Niobe aus Wien, desselben Acgenstandes, so wie des August und Caligusa aus Bevilagua, der Hochist des Neptun aus Santa Eroce, des Jason; der Renus und gabinischen Diana aus dem Pallas Braschi, der tressischen Roma und Mallas aus der Sammung Feste u. m. chen Roma und Pallas aus ber Sammlung Kefch u. f. w. ermahnen, find großenthells noch gar nicht ober nur bochft une pollfonimen edirt.

Diefes Alles laft uns glauben, daß es ber Runft forberlich, und ben Aunstfreunben erfreulich fenn mochte, wenn ibnen bies fes Gebaude und Die Jauptwerfe, welche es enthalt, naber bes fannt gemacht wurden, und diefes ju thun, baben wir und ente

fcbloffen.

gesehen werden.

Das Gange biefes Wert's wird 3 bis 4 Bande in groß Fos lio umfaffen, wovon der erfte das, architektonische, die folgenden bie plaftischen Werke felbft barftellen werden. Gur blefe lefteren wird die Radirnadel in Att des Weusee français von Bouils ton gemablt ; jedoch noch mehr auf Charafterifif ber Beichnung

Der erfte Band, worauf biemlt die Gubfeription croffnet wird, foll wie gefagt das Webaude felbft in allen feinen Theilen, enthalten, und in etwa-imei Jahren erscheinen. 3wolf Rupfers platten werden ihn begleiten, wovon 8 die Situationes und Grundplane, Fagaden, Durchschnitte, Das Einzelne der aufern Ordnungen, Gaulen, Gesimse, Giebel und Dachzierden; Die ins neren Profile und Ornamente, und endlich bie Plafuf bes Men-Beren: Die Bronge, Statuen, und die große Gruppe bes Saupte giebels enthalten. Bier Platten endlich werden außere und in nere Perfrective von ben erften Ranftlern geftochen, barfiellen. Der Tert wird, wie gesagt, eine genaue, das Artiftische und Technische Diefes Baues umfaffende Beschreibung, nebst den über Anordnung, Auffellung und Beleuchtung antiler Runftwere

feribenten sowohl teutsch als frangofisch abgedruckt werden. Die Ausgabe, worauf man biemit die Gubfcription anfune bigt, wird in groß Folio, auf bem iconften Belinpapier, und mit ber inpographischen Schonbeit ausgestattet ericheinen, welche ber Begenftand erfordert. Es werden bavon nur fo viele Greme plare abgedruckt ale Subscribenten vorbanden find. Die Gub. feription bleibt bis jum Ende des Jahres 1820 offen, und man fann fich beshalb unmittelbar an den Unterzeichneten wenden.

fe gemachten Erfahrungen enthalten, und jur Wahl der Gube

Der Preif von 5 Louisdor oder 55 fl. cheinisch with eift bei Ablieferung ber Exemplare bezahlt.

Das genaue Programm der folgenden Banbe wird ju feinen Beit nachfolgen, jeboch ift die Gub'eription auf ben bier ange fundigten Band nicht veruflichtend fur die folgenden.

München ben 20. Mart 1820. Königl. Baier. Hofbau Intendant und Oberbaurath des Innern 2c.

The property of the property o

Dans le premier volume de ses Recherches sur les langues Tartares, M. Remusat a inséré un chapitre de quatre-vingl-deux pages, qui traite du Turc orien-tal, communément appelé OUTGOUR; et je ne doute pas que ce sayant académicien no s'occupe dans ce moment, de son côté, de la réfutation des étranges assertions de M. J. J. Schmidt.

# serren and Gri in Ca builtig bach

7 33 F Unterzeichnung auf eine Denfmunge ju Chren bes feel. Prafidenten der f. Uf. d. W. ju Munchen, Friedrich Deinrich Jacobi.

Der Erfolg, welchen fo eben bie burch ben f. Mebailleur Sen. Volch ausgeführte Denkniunge auf ben feel. Furft 21bt Coe-Leffin ju Gr. Gurneram gehabt bat, fubrt auf ben Bunfch, aucheden vielen Freunden und Berehrern Jacobi's ben Befit eines folden nu nismatifchen Denfmale auf benfelben burch ben namlichen Runftler möglich ju machen.

Diefe' Denemange' foll, wie tene, die Grafe eines Thalere, von'a Both Gilber erhalten, und das wohlgetroffene Bilonif Jacobi's nach einer durch den berühmten Bilbhauer Diet

meifterhaft gearbeiteten Bufte tragen.

Reben ben filbernen follen auch Exemplare in Bronge auss geprägt werden. Der Preis in Gilber ift ein Dukaten; in Brons

je ein Rronenthaler.

tergeichner melben. Diefe merden eingelaben, fich mit ihren Beftellungen an den Registrator ber f. Af. b. B. Drn. Progel in Munchen ju wenden und ju dem Ende ihren Ramen mit Ungabe ber Eremplare und der Bestimmung des Metalls an ibn einzufenden. Ben diesem werden auch feiner Beit die Denkmun-gen felbft nebst einem gedruckten Bergeichnisse ber Theilnehmer acgen Erlegung bes Preifes in Empfang zu nehmen fenn. Der Termin ber Unterzeichnung ichließe fich mit bem Febr. 1820; eis nen Monat darauf werden die Eremplare abgeliefert.

Wir hoffen e durch diefe Giniabung den vielen Freunden bes hochverehrten Mannes in und außer Teutschland eine willfom=

mene Radricht ju ertheilen, Munchen, ben Ben Dec. 1819-

3. v. Streber. Beinr. v. Leprieur. Fr. v. Schlichtegroll.

Da une dieje Ankundigung erft im April 1820 jugeschiekt worden; fo muffen wir glauben, der Termin fen noch offen: das ber baben wir fie abdrucken laffen.

Muf das Wert

Anatome testud. europ. Auct. Bojanus. Vilnae 1819.

murde fruber feine Gubscription eröffnet, ebe die Renner im Stane be maren ein Urtheil barüber ju fallen. Run find aber Erempl. Deffelben nach Berlin, Darmftadt, Gottingen, Salle, Samburg, Beidelberg, Jena, Leipzig, Munden, Weimar, Bien, Burg-burgs auch nach Franfreich, England, und Italien verfandt. Dan hat alfo giemlich überall die Probe unter ben Mugen. Much kann, der Umfang des Gangen nun dahin bestimmt werden, daß Die fammtlichen Tafeln bes Berfes Die Gegenftande in folgender Ordnung liefern. Taf. 1-4 Lebendes Thier und Schilder. 5-8. Skelet und Knochen in Berbindung. 9-14. Knochen eingeln. 15-20. Musteln. 21-23. Sirn u. Rerven. 24. Arterien. 25. Benen. 26. Sinneswerfzeige. 27-28. Eingeweide in Ber-bindung. 29-30. Einzelnes von Engeweiden. Das Gange wird alfo 30 ausgeführte Lafeln (ohne bie Umriffe) enthalten; von benen Die ersten 17 fcon ausgegeben find; Die folgenden im Lau-fe 1821 erfcheinen merben , nebit gleich beigefügter Erflarung. Der ausführliche Commentar folgt nach Musgabe ber Tafeln.

Bon biefen Berte nun, erfcheinen breierlei Ausgaben gut folgenden Gubseriptionepreifen fur die te Lieferung.

Sine Prachtausgabe, Text fein Belin. Aupfer ill. ju 10 Duc. holl.
— Mittelausgabe, Text gering Belin ju 18 Athlr.
— geringe Lusgabe, Text Druckpapier ju 16 Athlr.

Die Rup'er ju beiden letten Musg. fein Belin. Es wird von ber Babl der Gubferibenten abhangen, ob der Preis ber folgenden Lieferung geringer fenn fann; Doch foll er, verhaltnifmidfig, nicht bober fenn, ale der ber iten Lieferung. Die Berfendungen geschehen vom Anter franco Leipzig an Dr. Fleifcher, von bem man bas Werk begieht und bafur baar be-

Buchhandler und Cammler ber Gubferiptionen erhalten 10 p. Ot. Rabbat oder bas tote Eremplar frei, und die Freunde und Beforderer der Wiffenschaften werden freundlich eingeladen Das Unternehmen ju unterflugem.

Bie ich dabei auf die Stife des herausgebers der Jus befons ders rechne, fo gefchieht dieg in dem gerechten Bertrauen auf den Gifer, den er überall ju Forderung bes Studiums der Raturs

funde an den Tag gibt.

Was fann überhaupt bei fo muhfamen foffipieligen Unternehe mungen aufrecht balten, ale bie hoffung auf den Beifall und Die Silfe berer, benen bie Wiffenschaften mabrhaft am Bergen liegen ?

Wir haben diefes Prachtwerk bereits Seft-XI. 1819 ans gezeigt. Wer es angufehn municht, bem ficht es ju Gebote. Das Bert loben, biefe Miftrauen in die Kenntnif Der natur-bift: und anatom. Belt fegen, ale mußte fie nicht, mit welchen Kenntniffen, Unfichten, mit welcher Benauigkeit, mit welchem Gefchick Bojanus in der vergleichenden Anatomie arbeitet.

# Waterlandisches unterhaltungsblatt gebildete Stande.

Bon mehreren Seiten aufgefordert jur herausgabe und Hebernahme bes Berlage eines wochentlichen Unterhaltungeblattes, wird nunmehro mit Anfang bes Monats Aprile b. J. in Theilnahme mehrerer Mitarbeiter von Unterzeichnetem, mit ber biezu ihm gnabigft ertheilten Concession einer D. Großbergogl. Landesregierung herausgegeben; wochente lich ein ganger Bogen unter obigem Litel, in gr. 4. gedruckt, erfcheinen. Entfernt von aller politischen Tendent bezwecht bies fed Wochenblatt eine belehrenbe und unterhaltende Lefture in :

a) Muglichen und lehrreichen-Auffägen.

b) Gemeinnüglichen Borfchlagen, Anfragen und Beantwors tungen. e) hiftorischen Darftellungen aus der wirklichen Welt.

d) Ergablungen aus der Ideen = 2Belt .e) Merkwurdigfeiten aus ber Natur und dem Menschenleben. f) Rurgen Biographien merkwurdiger und beruhmter deut-

fcher Manner.

g) Rachrichten von berüchtigten Menschen. h) Baterlandischen (Mecklenbur.) Chronif, Berichten alter

und neuer Beit.
i) Gefchichte bes Tages, und Correspondeng = Rachrichten-

k) Misjellen und Anefooten.

1) Anzeigen von neuen literarifchen Producten.

m) Rurgen Regenfionen ineuer Bucher.

Diefe Wochenschrift, zwar, gunachft fur Medlenburg beftimmt, wird bennoch alles aufnehmen, was fur bas gefammte beutsche Baterland Intereffe bat, um ihren Birkungefreis ju erweitern. Jeder, bem vorstehenden Plane angemesene Beitrag, wird bem Berausgeber daju millfommen fenn und auch von ihm auf Bers langen honorirt merden. Borginglich aber werden von ihm fichere Nachrichten von ben neueffen vaterlandischen Begebenheiten dankbar angenommen merden; von anonymen und animpfen Auffagen, wird er jedoch nie Bebrauch machen.

11m fich des Beifalls ber Lefer ju verfichern, follen fur Die erffen drei Monate "April, Dan und Juny" Diefe Blatter gleichfam nur ale Probe erfcheinen und davon alle Conntage ein Bogen ausgegeben werden in Borausbezahlung von 32 fl-Rätel für das Bierteliahr von Oftern bis Johannis. Ues-ber die fernere Fortsesung wird eine gunftige Aufnahme entscheiden.

Auswärtige haben fich dieferhalb mit ihren Bestellungen an Die ihnen junachft gelegenen Grofbertogl. Poft : Uemter ju mens den, da die Sauptspedition die Grofbergogl. Ober : Poft . Memter in Roffock, Schwerin, Guftrow und Neuftrelig übernehmen werden.

Diefigen Ginmobitern, Die ihre Beffellungen in meiner Buch: bandiung ju machen belieben, follen Diefe Blatter mit bem Bei: tunge : Trager gugefchicht merben.

Roftoct ben igten Dar; 1820.

R. C. Stiller.

Bei F. L. Derbig in Leipzig ift erfchienen:

Archiv fur ber thierifden Magnetismus, beraus gegeben von ben Profefforen D. C. U. von Efchenmener. D. D. G. Riefer, D. C. G. Rees von Gfenbeck 7. Band, i. Stud. (18 gr.)

#### Inbalt.

Entwickelangegeschichte bes magnetischen Schlafe und Traume, in Borlefungen von D. C. G. Rees von Efens bεcf.

(2) Geschichte ber magnetischen heilung der Christiane &. von

D. de Valenti.

3) Seilung des Rropfe burch magnetifche Berubrung, und andere Epuren magnetifcher Arate in der nordifchen Ges

Bemerkungen über die Unwendung bes thierifchen Maanes tiemus, aus Beranlaffung einer Beobachtung vom Sofrath

D. Sopf.

5) Recension von J. D. Bof ber thierifche Magnetiemue, als Birfung der bochften Naturfraft u. f. m. Coln 1819. Men Riefer.

6) Reue Schriften über ben thierifchen Magnetismus.

### Mnzeige.

Rach beinahe ganglicher Beendigung bes Druckes meiner Schrift "Unmaggebliche Bedenflichfeiten über Die Unwendung bes Sackes im Bahnfinn u. f. w. Roftod und Leipijg, Sig. fchiete ich bem Drucker berfelben eine febriftliche Angeiae jumt Abbruck ein, Die er indes nicht hat abbrucken laffen. Diefe Uns geige enthielt eine Entichulbigung, Behufd ter Tehler bes Ge-Bere und ber fleinen Sandichtift.

Es ift alfo feine Unboflichfeit gegen bas gelehrte Bublicum

bon mir begangen morden.

Boijenburg ben 23ften Mar; 1820

Hofrath Dr. Schmidt

### Millar's,

Profesford ber Rechte ju Gladgom , historifche Entwickelung ber englifden Staateverfaffung, überfest von R. E. G. I. Band gr. s. broch. 1 Thir.

Das Original biefes Berfes gebort in England ju ben ges Schäfteften geschichtlich , ftaaterechtlichen Werten.

bis 1815 erlebte es bort vier farte Muflagen. Wenn Delolme in fernem beruhmten Buche Die Birfungen ber englischen Staatsverfaffung mit philosophischem Scharffinne entwidelt, fo meift Millar mit tiefer hiftorifcher Forfchung bie Urfachen nach, aus welchen fich bie fegenereichen Staatseinrichtungen Englands fo und nicht anders geftalteten. Gelbft Sume's Unnibten erhalten bier manche wichtige Berichtigung. Berpflangung Diefes michtigen Berfes auf deutschen Boben mufte in einem Zeitpuncte boppelt munfchenemerth erscheinen, in welchem man auch bei une mehr als je bie bobe Bich tigfeit einer biftorifchen Begrundung ber ftaatewiffenschaftlichen Untersuchungen anerkennen muß. Kann auch Die Geschichte nicht alle Fragen beantworten, welche ber menschliche Beift in feinem nas turgenfaßen Streben nach gefeglicher Ordnung und urfundlicher Befestigung ber öffentlichen Berhaltniffe aufzuwerfen genothigt ift; fo mird fie boch flete die ficherfte Subrerin auf einer Babn fenn, melche jumer zwifden gleich gefahrlichen Abgrunden binlauft. Deutschland ift nicht England, aber die Grundige ber englischen Staatseinrichtungen ift beutsch, und mas mehr fagen will, das Biel, monach ju ftreben Bernunft und Religion ben Menichen gebietet, ift unter allen Bonen und gu allen Beiten im Befentlichen nur Gins und bas Rehmliche. Die ubrigen zwei Bandchen ber tleberfegung werden in furgem nachfolgen.

Jena, im May 1820.

Aug. Schmid.

Co eben ift erschienen und durch alle Buchhandlungen gu haben:

Sturm, Dr. R. Ch. G, Lehrbuch ber Landwirthichaft nach Theerie und Erfahrung bearbeitet. Erfter Theil. Specielle Landwirthichat. Erfter Band, Acterbau. Mit Rupfertafeln. gr. 8. Jena. 1 Athlr. 12 gr.

Der Berfaffer bestimmte zwar biefes Werk zunächst junt Leitfaben feiner Borlefungen auf bem okonomischen Infeitute ju Tieffurth; allein es kann eben fo mobl bie Stelle eines bes guemen Sandbuches vertreten; benn es vereinigt. Grundlichfelt, Rurge bes Bortrage und Bollftandigfeit in fich. Ungeachtet es ber Berfaffer nach eigenen Unfichten bear eitet hat; fo find doch auch die Unfichten anderer nicht gang unberuchichtiget geblieben. Ueberall aber liegen die bemabrteften landwirthschattlichen Er-fabrungen und die neuesten Auftlarungen und Entdekungen im Gebiete ber Naturwiffenschaften jum Grunde; fo daß Theorie und Praris auf bas engfte mit einander verlnupft find. : Deis fterhait ift die Mittelftraße zwischen alleutrockner Kurze und übers großer Beitschweisigfeit gehalten, und die Darfiellung ift fo lichte voll und faglich, bag fomohl der Anfanger in der Landwirthschaft als auch der geubte Praftifer vollfommien Befriedigung Daben Der gmente Band, welcher gur nachften Ofters finden wird. meffe ericheint, wird die Bietzucht im weitoffen Umfange; ber zweite Theil aber Die allgemeinen gehren ber Landwirthichaft over die fogenannte Landhaushaltung funde enthalten. : Gewiß wird die Anschaffung Dieses Werkes niemand gereuen.

Jena.

Mug. Schmid.

# Litterarischer Anzeiger.

### Blain ville's

Bericht über bie naturwiffenschaftlichen Arbeiten im Jahr 1818.

VI. Mineralogie und Geologie.

In der eigentlich frientififden Mineralogie murbe man viel meiter porgerudt fenn, ale in irgend einem andern 3meis ge ber Raturgefdichte, menn die Gefege, melden Die Mines ralien in ihren außern ober froftallinifchen Formen folgen, fic beständig in Uebereinstimmung mit ber demischen Busams menfegung fanden. Dag eine folche Uebereinstimmung ba fen, ift hinfictlich ber mabren mineralifden Arten mabrichein: . lid, aber es fragt fich, ob fie auch bei ben frnstallinischen Barietaten Diefer Arten vorhanden fen, ob es irgend eine pholifche ober chemifche Urfache gebe, welche fie bestimme, eine gemiffe Form porzugemeife por jeber andern anzunehmen. Diefe außerft michtige Frage, Durch beren Beantwortung eine Bereinigung ber frnftallographischen und ber demischen Theo: tie möglich zu werben icheint, bat fr. Beubant ju beant: worten gefucht in einer ber zweiten und dritten Lieferung ber Annales des Mines einverleibten Abhandlung. Er fangt mit ber Untersuchung an, ob die Barietaten einer und berfelben Art in ber Ratur fich von benfelben Umftanden begleitet fin: ben, und, obgleich im Magemeinen es fast unmöglich ift, fo lange Die genauern Beobachtungen noch fehlen, uber Diefen Gegenstand etwas festzusegen; fo ertennt man boch ziemlich baufig, daß die froftallinifden Formen einer bestimmten Gub: fang abnlich find, menn fie fich in abnlichen Lagerungen und Bergefellschaftungen finden, und vice versa. Der fohlenfaure Ralt, der Arragonit, Der phosphorfaure Ralt, ber Mugit, Die Bornblende (Amphibol), Der Feldfpath geben Davon auf: fallende Beifpiele. Blos Durch Die Erfahrung aber tonnte man einen Blid in Die Urfachen Diefes Phanomens befommen. Mud bat br. Beudant wirklich febr viele und mannichfale tige Erperimente gemacht uber bas ichmefelfaure Gifen, bas fomefelfaure Rupfer, ben Mlaun, bas Rochfalg, ben Galmiac, Das faure Bottaften: Gulfat, ba doppelte Bottafchen : und Talt: Gulfat und bas doppelte Pottafden : und Rupfer Gulfat. Ge ift bievon icon ofter in der Ine Die Rebe gemefen.

or. Saun ichreitet ununterbrochen in feiner Unterfuchung por, macht baburch bie Ginmurfe, Die gegen fein Guftem por: gebracht werben, ju nichte, und fulle bie Luden aus, welche noch barin fenn tonnen. In einer Abhandlung über die Def= fung ber Bintel ber Arnftalle, zeigt er bis gur Goideng und mittels brei gut gemabiter Beifpiele, bag, obgleich unleugbar in der Meffung ber Binfel der Arnftalle Das Refferions: Goniomerer groffere Genauigfeit erreichen laffe, ale ber gemeine Bintelmeffer, bennoch die mit bem legtern gemachten Meffungen in ben meiften gallen finreichen. In einer andern Abhandlung, welche in ben Annales de Chimie VIII. fieht, geigt or. Saun Die mabre Structur der Arnfialle bes ges ichmefelten Quedfilbers, uber melde bie Minerglogen bieber fehr verschiedener Meinung gemefen find, jumeilen fegar Germen annehmend, Die gang unverträglich find. Ale Urform Diefes Minerale nimmt er an, Die eines gefpigten Rhomboibs, in welchem Die fleinfte Incidens Der Blachen 710 48' ift, und

bie größte 108° 12', und als setundare Form die Varietäten, welchen er die Namen prismatique, octo-duodécimal, progressif, mixti-unibinaire und bibisalterne gibt, und welche er nach seiner Methode beschreibt.

In ben Annales des Mines III. hat uns berfelbe Mines ralog eine Abhandlung gegeben, in welcher er alle mineralis ichen Substanzen aus bem einzigen Gesichtspuncte ihrer burch bie Reibung hervorgebrachten Electricitat betrachtet.

Auch hat Saun in diesem Jahre Beobachtungen über ben Sebrauch ber Magnetnabel, wenn man bas Borhanden: fenn von Gifen in gewissen Mineralien ertennen will, heraus: gegeben.

Ueber Die demische Analnse der Mineralien. Die größte Anzahl von Untersuchungen über diesen Gegenstand verdankt man in diesem Jahre den deutschen Chemisern; wir wollen sie daher hier bloß nennen: die des Leelits von Clarke, des Inroler Triphans von Bogel, des Egerans von Borzkowsky, des Baierschen Tantalits von demselben, des Meionits von demselben, des Albits von Gillet de Laumont, des Lenzinits von John, des Pargafits von einem Ungenannten, einer neuen Barietät von gewässertem liefelhaltigen Ihon von Leon Dufour, des Riefelzspaths von hausmann.

Folgende Bemertungen über Analyfen verdienen noch bier

ermabnt ju merben.

Der Aluminit von Newhaven bei Brighton enthalt nach Stromener (S. b. Schweiggeriche Zeitschrift Th. XIX.) Alaunerbe 29, 2018, Schwefelsaure 23,370, Wasser 46,762. Die Alaunerbe von Salle und bie von Morle bei Salle unterscheiz ben fich nur fehr wenig. Es ift also ein Thon: Subsulfat, welches neben ben Alaun gu stehen kommt.

D. henry von Manchester hat eine neue Substanz befdrieben und analosiert, welche er Thon: Subsulfat nennt, und welche in einer alten hohlung einer Rohlengrube gefunben worden ift. Sie enthalt 88,1 Wasser, 6,5 Maunerde, 3,0 Schweselsaure und 2,4 Basser.

hr. Bogel hat gefunden, daß der Turmalin und der Arinit Borar : Saure enthalten. Derfelbe Chemifer hat in Schweiggers chemischen Annalen eine Analyse, des Tan : talite von Bodenmais in Baiern befannt gemacht, welche von der vom Grafen Borkowsky gegebnen, sich wenig unsterscheibet.

Die Berren Bucholz und Referstein haben in Schweiggere Journal ber Physik die Analyse verschiedener Serpentin: Arten gegeben.

Den Namen Enfairit, von ernapor, hat fr. Berz zelius einem Mineral gegeben, welches eine große Quantitat Selenium enthalt. Es ist mit einer Rupfer Selenier rung in einem verlaffenen Rupferbergwerte zu Strickerenne in Smoland gefunden worden. Das feit Berzelius Entdez dung fortgeseste Nachgraben nach diesem Metall scheint bis jest ohne Erfolg geblieben zu fenn.

Farbe bleigrau, Melalglang, Bruch fornig, etwas erns stallinisch, nicht ernstallifirt, weich, lagt fich schneiden. Schnistel filberglangend, schmilt in der Flamme des Lothrohres mit ftartem Rettiggeruch, hinterlagt ein tleines, graues Mestallforn, farbt Borar grun, es scheidet sich dabei ein sprodes Metallorn, welches Silber: Selenur ift. Dieses Mineral ist mit Kalispath und schwarzen Theilen durchmengt, welche Serpertin mit Kupfer: Selenur zu sen scheinen. Der Entairit besteht aus:

Silber 28,9 Selenium 26,0 Rupfer 23,05 Frembartig. 8,9.

Die Formel ift 2 Cu Sc + AgSc2, ber Berfust von 3,

fcheint von ber Roblenfaure Des Ralts bergutommen.

Das Rupfer: Selenur sieht fast aus, wie gediegen Sile ber; weich, hammerbar und polierbar, wobei es Zinnweiß

wird, gibt erhist fein Selenium. Formel CuSc.

Chlorophacit. Diefes von Mac Gulloch in ben amnge baloidischen Sohlungen der Trapp Felfen in Schottland gefundene Mineral hat ziemlich viel Uehnlichkeit mit dem edlen Gerapentin. Seine Farbe ift grun, im frischen Bruche fast schwarz, taum von Gagat zu unterscheiden.

Conit. Derfelbe Mineralog bezeichnet mit diefem Rasmen eine mineralische Substanz, die ebenfalls in solchen amyge baloidischen hohlungen ber Trappe Felsen in Schottland gestunden worden ift, aber in Form eines weißen Staubes, der rauh anzufühlen, jedoch nicht fähig ist, das Glas zu rigen. Kast ebenso schmelzbar wie dieses.

Scorobit, binlanglid befannt. Co Rnebelit.

Santilit. Diefer Rame wird von D. Clarte, im Decemberstud ber Annals of Phylosophy, fur die schone Art von Riefel: hnbrat vorgeschlagen, welche man gewöhn: lich Perstinter nennt, deren Entdekung man dem Professor Santi in Pisa verdant, welcher sie in seinen Reisen Amiantit genannt hat, und von welcher sich D. B. Thomfon in Reapel die Entdekung anmaßte, der ihr den Ramen Fiorit gab.

Polnhalit. Go nennt fr. Stromener ein Mines ral, welches im Lager eines Galgfelfen ju Ifchel in Deftreich

gefunden morben ift. Es ift gebildet aus :

28,74 fcmefelfaurem Ralf,

22,36 mafferlofem fcmefelfauren Ralt,

27,40 fomefelfaurer Pottafche,

20,11 mafferlofem ichmefelfauren Talt,

0,19 Goda Chlorure, und aus

0,32 Gifen : Drnb.

Ebinit. Ein Ungenannter ichlägt im Philosophical Magazine T. LII, Diesen Namen für ein Mineral vor, wele ches D. Rennebn im ofen Bande der Transactions of Edin-

burgh befdrieben hat.

Findet fich in Prehnitmaffe ber Bafaltfelsen, worauf das Schlog von Edinburg erbaut ift. Rann nicht Zeolith fenn, weil er nur 200 Thon enthält, indem alle Zeolithe wenigstens 23 enthalten. Ift auch fein Tremolith, wie Allan meint, weil ber Talt darin unbedeutend ift. Besteht aus:

Riefel 51,50 Sode 8,50 Ralt 32,00 Rohlensaure 5,00 Thon 0,60 Talt: und Zinnornd 0,50 Galzsaure: Spur.

Cordier betrachtet Die Riefel: Breccie von Montd'or als bestehend aus einem Thon; Sulphat und lieselhaltiger Lauge,

wie die Subfulphate von Montions und Tolfa, wie fast alle burch ichwefeligsaure Dampfe veranderte Laven. Es gibt zwei Barietaten, reines Subsulphat und tiefelhaltiges, jede theilt fich wieder in dichte und locherige.

Biot hat Die Polarisation Des Lichtes gur Bestimmung ber verschiedenen Glimmerarten benuft, wovon hinlanglich in

Der Jus.

Mehrere andere Mineralien find ben Ifid-Lefern icon bes

# Seologie.

Um meiften Thatigfeit in ber Geologie berifct jest in England uad Rordamerica.

5. B. Maclure hat in der naturgefdictlichen Zeits schrift von Philadelphia eine fnnoptische Labelle der Forma-

tionen aller Gebirgearten gegeben.

Bon ben. Ih. Tregold fieben im Jannerstud bes Philosophic. Magazine Bemerkungen über die geologischen Grunds fage Berners und Smiths, worinn er zu beweisen sucht, daß die Gesege der Aufeinanderfolge der Lager, welche die Formationen bilden, bei'm erstern rein hypothetisch und im Gegentheil bei Smith das Resultat zahlreicher Beobachtungen sind.

fr. B. Phillips hat ber geologischen Societat eine weitlaufige Abhandlung vorgelesent, welche Bemerfungen über bie Raltberge ber Gegend bei Dover, und über bie bort fic

findende grune Erde enthalt.

br. J. F. Daniell hat in To. VIII. Des Journals ber Royal Institution eine febr bemertenswerthe Ralf Formation ber Gegend von Brighton und Rottingbean befchrieben.

or. D. Berger hat im britten Bande ber Dentwurdigs feiten ber geologischen Gesellschaft in London aussuhrlich über bie Geologie bes nordlichen Frlands geschrieben.

Ueber bie Geologie von Rigga hat Dr. Allan eine weitlaufige Abhandlung gegeben, Die aber nicht reich an

neuen Bemertungen fcheint.

Wir haben in unserer eigenen Zeitschrift folgende geolos gische Aufsage mitgetheilt: über die Structur des Dit) Abamhorne, von frn. D. J. Davn, nach dessen Beobsachtungen er ganz aus Gneis gebildet sen soll, in welcher Bebirgsformation in Censon die meisten Edelsteine gefunden werden; über den Tafelberg, welcher ganz aus Granit zube stehen scheint; über die Geologie der Jan Manen-Insel, welche ganz vulfanisch zu sein scheint; über Gronland, in welchem Aufsage gezeigt wird, daß in dies sem Lande der Gneis ganz fehlt, daß die Basalte sich in ungeheuren Stratisicationen zwischen dem 70ten und 77ten Grade nördlicher Breite sinden, und daß es in diesem Theile keisnen Muscheltalt gibt.

Im Juniusstude der Annals of Philosophy hat Dr. Frager einige Details über Die Structur der himala: Gebirges mitgetheilt, welche nach der vollständigen herauss gabe feiner Bemerkungen fehr begierig machen. Das-Bergewert Huel-Goet im Departement Finisterre ift nach Bail-

let ein liebergangegebirge.

Die Nordamericaner scheinen vorzüglich mit der Mineralogie und Geologie ihres Landes sehr lebhaft beschäftiget. So hat hr. J. Hain in einer Abhandlung, die im American Journal of Science etc. von Siliman steht, gezeigt, wie sehr anziehend die Mineralogie und Geologie eines Theils vom nardweftlichen Birginien fen, und bie ber Gegend im Ofen von Lenneffee. Gr beforeibt die vorzüglichften, aus diefer Gegend ihm in die Bande gefommenen,
mineralischen Cubstanzen, und nimmt babei Maclure's
Arbeit über die Geclogie ter vereinigten Staaten, die von
einer vortrefflichen Charte begleitet ift, jum Leitfaden.

Gine gute Beschreibung ber verschiedenen Gusmaffer-Formationen im mittagliden Frankreid gibt die Abhandlung Marcel's de Serres, die im orsten Theise unserer Zeitschrift mitgeiheilt ward. Man lernt daraus, daß es Landstrice von sehr verschiedenem Altertsum gibt, und wie vielen Rugen, vorzuglich bei Untersudung dieser Arten von Lerrain, das Studium der organisserten soffisen Korper ge-

Undere Geologen begnügen sich nicht mit dem Studium der Etratisicationen gewisser Lander, sondern wagen sich an Die Erstärung der großen lotalen Anomalien, welche der gemöhnliche Stein des Anstoffes in der Geognosse sind. Co bat der herr v. Buch, allzuwenig befriedigt von den Erklätungen, die man bisher vom Norhandensehn der sehr besträchtlichen Granitblode, die auf dem ganz falkartigen Juras Gebirge zerstreut angetroffen werben, sene schwierige Frage zu beantworten gesucht in einer Abhandlung, von welcher ein Auszug in den Annales de Chimie T. VII. steht. Er bes ginnt damit, daß er die Thatsache sehr forgfaltig analysiert.

Er folieft:

1) Diefe Blode tommien von der Alpenfette und befonbere vom norboftlichen Ende ber Rette bes Montblanc, weil fie aus berfelben Granitari bestehen.

2) Sie murben burch einen heftigen Burf gerstreut, weil ihre Lage eine Art Regel bilbet, ber auf die Mitte bes Musgange v. Ballis gerichtet ift.

3) Diefe Zerftreuung muß auf einmal gefcheben fenn, weil

bie Alpen viel bobet, ale ber Jura find.

4) Die Burftraft war ungeheuer, weil Blode oft 40 Fußhoch, so lang und 20 breit, über bas ganze Babland geworfen. Wie soll aber die Kraft gewesen senn, welche die Granitblode aus ben Scandinavischen Bergen über die Ostsee, ja bis nach Antwerpen und Bruffel geschleudert hat. Dennoch glaubt Buch, sie mußten auf dieselbe Art hergeworfen worden senn. I. A. de Luc hat dieser Meinung Ann. d.
Ch. VIII. widersprochen und ziehr die Meinung seines Oheims
A. I. de Luc wieder hervor, nehmlich diese Steine senen aus
bem Innern ber Erde burch elastische Flussisteiten beim allgemeinen Umsturz ber Schichten getrieben worden.

Andere glauben, diese Blode fenen burch Eis fortgebracht worden, wie jest noch bas Eis von Gronland bergleichen mit sich führt; hieher gehört auch die Berwüstung bes Bagnesthals in Unterwallis, wovon Escher Bibl. univ. VIII. einen Bericht gegeben, wobei ebenfalls viel Gestein mit fortgeführt ift. Paru hat in den Verhandlungen der geolog. Societät von Cornwallis ein künstliches Gestein beschrieben, das im Kessel einer Dampsmaschine entstanden war und von vielen Geogenosten für Gneis angesehen worden ist. Bei einem Kohlenzbergwerk in Naffartsschire, das seit 1086 brennt, sehen die außern. Schichten völlig vulkanisch aus und sind völlig porzphyrartig gesarbt.

Seit der Enfdedung der unterirdifden Ruinen von Ber: fulanum und Pompeji ift immer bie allgemein anges nommene Meinung gewesen, Diese beiden Stabte fenen unter

ber vulfanifden Afde bes Befund begraben worden, bei bem vom jungern Pliniud befchriebenen beruhmten Ausbruche beffels ben, im 3. 79; allein br. Tonbi hat einen Auffat über diefen Gegenstand gefdrieben, worinn er beweißt, bag bie Cade fich nicht fo verhalte, und bag Dompeji mit einem: Bette fleiner Steine bedeckt murbe, welche gang von berfelben Beschaffenheit senen, wie bie, welche burch bie Wirkung bes Baffere gerundet merden, und von welchen bie gange neapos! litanifche Rufte bedeut ift. Ueber-Berfulanum aber liege eine Reihe von Schichten, welche jufammen eine Dide von 60 fuß machen und aus einem Tufffein befteben, der alle außeren Rennzeichen eines vom Baffer gebilbeten Tufffteine habe. Dr. Tondi glaubt bemnach, bag bas Unglud jener beiden Stabte Die Folge eines gewaltigen Baffer : Ginbruche gemefen fen; u. er ift auf Diefe 3dee zuerft durch ben Umftand gebracht worzs ben, das er in jenen unterirdifden Ruinen Gefage fand, welche umgefturgt und boch mit jener Materie, aus welcher Die Chichten befteben, angefullt maren.

Gefdicte ber organifierten foffien Roraper. - Diefer Theil ber Naturgefcichte verbreifet viel Licht im Gebiete ber Geologie, und wird baber von den Ratur= forfdern amfig bearbeitet; binlanglich befannt.

Die beiden berühmtesten Lager fosstler Anochen von Sauge thieren find ohne Zweifel Die bei Thiebe und Die bei Rans

In der Parodie Motterton im subliden Theile der Insel Bight hat man ebenfalls mehrere Knochen, und und ter andern Rudenwirbel von mehr als 36 30ll Circumferenzigefunden, von welchen man behaupten will, daß sie ohne Zweisel dem Mastodon des Dhio angehort haben. Dieses Knochen enthalten Eisen.

In der Pfarren Kilmaurs in Aprifire hat hood im aufgeschwemmten Ihon 17 Fuß tief, 4 große Elephantenhauer gefunden, wovon der größte 40 Joll lang war, 125-Umfang hatte, nebst einigen Rippen eines großen Thieres, und einige Schalen.

Biele Anochen von Glephanten, Lowen und verfchiedenen: Bogeln murden ju Magognano bei Bitetbi entbedf. Diebold pi

Hughes von Remport hat auf ber Infel Bight vollom: men erhaltene Crocobillfnochen gefunden.

Bei Philippsburg hat ein Fischer im Neg ein Schulter-'blatt von einem Glephanten aus dem Rhein gezogen. Bar' es aber wirklich foffil?

Bon Sorverby's Mineral Conchnologie, Die fich jedoch auf England beschränft, ift ber 2te Band erschienen; enthalt abgebilbet 184 Gattungen.

I. Farey hat über Smith's Stratificatione : Spffem, worin 1155 Gattungen von Schalen und Coralliten befchrie- ben find, im Phil. Mag. LII. Bemerfungen mitgetheilt. Gie. beziehen fich besonders auf das geognostische.

Marcel de Serres hat in biefer Sinfict ebenfalls Unter- fuchungen über ben Boben ber fugen Baffer mitgetheilt.

Beim Dorfe Pennicuid, 10 engl. Meilen von Soinburg, bat man an einem Ufer einen in Riefel verwandelten Buunt ftrunk gefunden; er ragt einige Fuß über den Boben, ber ihn jedoch bedeckt zu haben icheint, hervor, ist a Juß did. Geine Burzeln durchdringen in verschiedener Richtung den Schieferthon, welcher die Steinfohlen daselbst betleibet, der Baum ist daber auf der Stelle gewuchsen, Pergleiche hiers

407.

uber Moggerath's Schrift, welch fo eben bei Beber in

Bonn-ericienen ift].

Bei Remcastle bat Winch in einem Roblenlager einen Baum gefunden, dessen Stamm und bide Meste in Riesel, die kleinen Meste, Rinde und Blatter in Roble verwandelt sind. Das holz zu Lichfield in thonigem Sand 3 Jug tief, ist ganz in Riesel übergegangen. Gben so das auf der Insel Untigda, bier in großer Menge, wie es hornemann im ofil. Theil der großen Buste Africas auch gefunden hat.

### Botanif.

Reine bedeutende Arbeit, welche bie allgemeine Theorie ber Pflanzen Drganisation oder bas Gange ihrer Classificierung umfaßt, ift in biesem Jahre erschienen, aber mehrere kleine

Coriften. :

Im af fien Theile unferer Zeitschrift haben wir einen Audsang aus ben Bemerfungen or. Goggi's uber bie ben Gaftes Umlauf in ben Stengeln ber Chara jum Gegenstand habens ben Beobachtungen bes Abtes Corti gegeben, in welchen er Darthut, bag es vielmehr eine Decillation ber Fluffigfeiten als

eine mabre Circulation fen.

br. Caffini bat im 87 ften Theile unferer Beitfdrift febr lebrreiche Bemertungen uber Die Beife ber Befruchtung ber Campanula rotundifolia mitgetheilt. Da er fich überzeugte, Dag in Diefer Pflange Die Drei Stigmata, in melde ber Grif: fel enbet, mabrend ber gangen Periode ber Unthefis an einan: ber bleiben, und bag fie nicht eber von einander fich fonbern, ale nachbem ber Ctaub gang abgefallen ift; fo fcbien es ibm, Daß man bei Diefer Pflange, fo wie vielleicht bei vielen anderen annehmen burfe, Die Befruchtung gefchebe nicht blog burch bie Stigmata, fondern auch burch bie gange Dberflache bee Mi: flille. Benn aber auch bei ber Campanula rotundifolia bieß wirtlich vermuthet werden tann, fo. fcheint es boch bei gemiffen anderen Arten nicht ber Fall gu fenn, melde br. Dupetit: Thouars beobactet bat, von welchen ein ber Caffini: ichen Behauptung miberfprechender Auffag in's Bulletin de la Societe Philomathique eingerudt worden ift. Er glaubt, Dag felbft bei ber Campanula rotundifol. Die brei Stigmata halb offen find in ber Cpoche ber Borbluthe, bag Dieg Die Beit ift, mo Die Birtung bes Dehle Statt findet, und gmar, weil in Diefer Pflangengruppe Die Untheren fcon vor ber Entfaltung ber Blume fich offnen.

br. De France bat eine Bemerkung gemacht, welche bem Miberfpruche weniger ausgesett ift, namlich die, daß inter Denothere mit weißen Blumen die Deffnung ber Rlappen ter Rapsel, anstatt von der trodenen Witterung, wie bei ben meisten Pflanzen, welche diese Urt von Früchten haben, es ber Fall ift, begunfligt zu werden, im Gegentheil nur vom Regen gevordert wird. Bei trodiner Bitterung schließen sie sich fogar wieder zu.

Im Bulletin de la Société Philomatique ließt man, daß fr. Caffini am Reiche der Soutellaria galericulata den bemerkenswerthen Umfland entdedt hat, daß er die Functionen der Rapfel verrichtet und sich in der Periode der Reise mittels einer Nath, vollständig in zwei songitudinale Rlap:

pen trennt. Diefe Beobachtung ift allerdinge neu.

Demfelben Botaniter verdantt man eine andere, noch wichtigere über das Reimen ber Samentorner von Raphanus satigus und anderer Pflangen unter ben Cruciferis, Er folicht aus ihr, daß die von Sn. Ricard fur die haupteintheis lung der Phanerogamen vorgeschla einen Charactere weit minzber mesentlich find, als dieser grundliche Botaniter geglaubt hat. Nach hrn. Cassin in find Raphanus sativas und einige andere mehr oder minder verwandte Arten, obgleich Dicotyledonen, offenbar Endorrhizen, und beständig mit einer zweiklappigen Coleothiza versehen, welche nichts Anderes ist, als die Rinde des Cauder selbst. Indes scheint es doch, daß einige Arten derselben, unter andern die Gartentresse, nicht Endorbizen sind, wenigstens nicht merklich. (S. den bestehren Theil unsere Zeitschrift).

or. Ch. Runth hat in den Memoires du Mus. IV. einen Auffag über die Gattung Piper und ihren Plag in der vegetabilifchen Reihe mitgetheilt. Er zeigt, daß nach der Structur des Embryo, welcher wahrhaft monocotyleddnifch ifi, die Familie der Piperaceen, welche nach Runth bloß zwei Sippen, Piper und Peperonia, in fich begreift, ihren Plag neben den Arvideen und Topheen unter ben Monocotyledonen erhalten muffe, olgleich die Structur

ibres bolges fehr beutliche Mart. Strafen bat.

In. Runth verdanten wir auch die herausgabe eines Theils von hn. Richurd's analytischen Untersuchungen über die Familie der Arvideen. Den Cyperaceen, Typheen und Fluvialen sehr nahe verwande, unterscheiden sich von denselben doch die Arviden badurch, daß ihr Samen mit einem dicken Endosperm versehen, aufrecht oder hangend, und daß das Dvarium vielsamig ist, wie bei den beiden less ten Familien. Die Blumen sind nie Zwitter, sondern ges wohnlich einhäusig, selten zweihausig, und stets einmannig und einhäusig. Am Schluß der allgemeinen Betrachtungen schlägt er vor, drei besondere Sippen zu bilden aus Calla palustris Lin., Calla aethiopica Lin. und Arum arisarum Lin. Hur die erste behöst er den Ramen Calla, die zweite benennt er nach dr. Richard, und für die dritte macht er Arisarum zum Sippennamen.

5r. Anguste de Saint Dilaire hat im aten Banbe ber Memoires du Museam feine Untersuchungen über jene Pflangen, welchen man eine freie Placenta zugeschrieben bat, fortgesetzt. Er handelt nach einander von den Familien der Santalaceen, der Morfineen, welchen er ihren Plat vor den Primulaceen anweisen zu mussen glaubt, und endlich von der Sippe Avicennia, welche die vemertends werthesten Sonderbarteiten darbierer, und hinschtlich welcher er, nach gemachter Analose, schließt, daß in dieser Sippe die Rabelschung hangt, daß das Ovulum in Bezug auf diese Schnur zuruckgebogen, die eigene paut des Samens häutig ist, daß tein Perispermum vorhanden, und daß der Embrog dem Nabel parallel, und das Würzelchen, hinschtlich der Frucht, unten ist.

Ift die Zahl ber Arbeiten über die Organisation ober bie Physiclogie ber Pflanzen in diesem Jahre nur fehr gerring, so hat dagegen die sustemnische Revision ber Sippen und Gattungen mehterer Familien die Botaniter besto mehr beschäftligt. Eine ber Familien, welche in dieser hinsicht die meisten Schwierigkeiten darbot, und die jest doch am sorgefältigsten studiert worden, scheint die Familie der Synan: thereen zu senn. Außer der Abhandlung In. Caffini's über diese Pflanzen. Drdnung, die wir unserer Zeitschrift eins verleibten, und außer den von ihm im Bulletin de la Societe Philomatique gegebenen Beschreibungen der neuen Sip.

pen, welche er aufgestellt hat, so wie auch ber Arten, welche ben Siepen Paleolaria, Dicoma, Triachna, Oliganthes, Piptocoma, Dimerostemma, Districhum, Henricia, Hymenatherum und Digloss jum Topus dienen, hat derselbe Botaniter in unserer Zeitschrift eine Uebersegung der werthe vollen Arbeit des Englanders R. Brown über eben diese Pflanzensamilie gegeben. In derselben Zeit hat der spanissie Botaniter, dr. Mariano Lagasca, welchem man berreits eine sehr gute Abhandlung 1810 zu Madrid über die Ehenantophoren verdantt, vierzehn neue Sippen unter ben Compositis aufgestellt.

Runth hat ben gangen 4ten Band von humbelbte und Bonplande Plantes equinoct. ten Snnantheren gewide met. Auch hat er im Journal de Phys. B. LXXXVII.

eine Revifion ber Bignoniaceen vorgenommen.

D. Dufour, eine Revision ber zahlreichen Gattungen von Dregrapha; Leman über neue Rosen um Paris; Dupont hat die Mersmale von Atriplex berichtiget; Richard und Decandolle haben Gingo biloba neben Taxus gestellt.

In Nr. 8. des Journals der Royal Institution sind vortreffliche Abbildungen einer Auswahl von Orchiden erschienen, die auf dem Vorgebirge der guten hossnung gemacht worden, und in der reichen Sammlung des Sir Joseph Bants befindlich sind. Sie sind: Bartholina burmanniana, Disa grandistora, spathulata, porrecta; Disperis capensis, secunda, graminisolia, villosa, cucullata; Corycium bicolor, Pterygodium catholicum.

3m 4ten Theile ber Memoires du Muleum, giebt Desfontaines die Efgrafteriffic vier neuer Sippen und ihrer Gattungen. Gie find: Mezonevron, Heteroftemon,

Ledocarpon und Micranthemum.

### VIII. Zeologie, Anatomie und Phyfiologie.

Bir wollen Die bemertenswerthen Arbeiten aufzählen, welche bie Organifation ber Thiere, ihre verschiedenen Funktionen

und ihre Claffification jum Gegenstande haben.

Die Sinn: Drganc. — Es gibt eine beträchtliche Menge von Schriften, welche die Bervollsommnung der Anatomie und Physiologie des Auges jum Gegenstande haben. So sucht Mondini (Opuscoli scientis. di Bologna) in eiener weitsäuftigen durch zahlreiche Abbildungen ersäuterten Abhandlung und zuüberzeugen, daß das Pigmentum nigrum des Auges feinesweges, wie man gewöhnlich glaubt, ein Mutus oder ein Firniß ist, sondern vielmehr, wie schon im J. 1799 sein Bater in den Memoires de l'Academie de Bologne behauptet hatte, ein wahrhaftes membrand globuläres Geweb sen, welches das besondere hat, daß zwischen seinen Kügelzchen eine aus den Extremitäten der Arterien, die im zottigen Theile der Thoroide besindlich sind, kommende rostartige Subsstanz sich secenirt und absest.

D. Jacob, Professor ber Zergliederungefunde in Dublin, glaubt burch besondere Berfahrungsarten eine Membran entdedt zu haben, welche beim Menschen und bei Thieren

bie außere Dberflache ber Reghaut bededt.

Auf Beranlassung einer von br. J. Eloquet ber Afa: bemie ber Wissenschaften vorgelesenen Abhandlung, in welder er einiges Neues über die Pupillar-Membran im menschlichen Foetus, und über bie Art und Beise, wie sie zerstört wird, mittheilte, (Dinge, welche, trog bem, was Blumen:

bad baruber gefagt hatte, und frog ben Gommerringi: fchen Abbildungen, boch nech nicht recht allgemein befannt geworden maren, ) hat fr. Portal im gien Bande ber Annales du Muleum einige febr intereffante biftorifche Details uber die Entbedung biefer Membran und uber Die Borftels lung, welche die Unatomen fich von ihr gemacht haben mitgetheilt, und uberdies noch Betrachtungen uber Die Lebend= Epoche, in welcher die Ginn Drgane, fo gu fagen, fich offnen, bingugefügt, beren Resultate fur Pothologie und Physiologie michtig find. Es ift mirflich ein Gegenstand, welchen man bie: ber nicht hinreichender Aufmertfamteit gewurdigt hat. Aber felbft die Dammalien erreichen die Periode, mo ihr Blindfenn aufbort, in außerft perfchiebenen Graden ber Entwidelung bes allgemeinen Genfationen: Guffeme. Go erfregen fich die einen, 3. B. Die Biederfauer, Die Pachndermen im allgemeinen, Die mit Rlauen begobten, fast ummittelbar nach ihrem Geboren: werden bes Gebrauche aller ihrer Ginn : Drgane. Die Das gethiere fieht man icon weiter gurudbleiben. Dann tommen Die Menichen und Die Uffen Urten, und endlich find Die fleifche freffenden Thiere (mit Ausnahme ber Dibelphen jedoch) bie bei'm Geborenmerden unter allen am menigften entmidel= ter. Much haben fie nicht blog eine Pupillar : Membran fondern ihre Augenlieder find vollig gefchloffen. Diefelbe Bemandnig bat es bei ihnen mit den Banden bes außern Gebor= Ganges, welche gang verichloffen find. Und noch vielmehr ift wie br. Portal bei'm Menfchen es bei den Guftachianifden Robren beobachtete, die gange Pauden-Boble von einer in Menge porhandenen gallertartigen Gubffang vollig angefüllt. Benigstens bei ben jungen Ragen und Sunden findet man dieg immer fo-

Einer fehr feltsamen Meinung bes D. F. Santi muffen mir ebenfalls hier gedenken. Er meint, daß der Sommerringts sche Fleck von einem weit größeren Nugen sen, als man gemobnlich glaubt. Er sen gleichsam eine zweite Pupille, durch welche die von der Reshaut (welche für ihn weiter Nichts als eine Art von Spiegel ift) reflektirten Bilder hindurchgeben, um sodann vom optischen Nerven, welchen er hohl glaubt, weiter zum sensorium commune spedirt zu werden. Im 7ten Fascitel der Opuscoli scientist. di Bologna ist diese wunderliche Meinung von Ferm in elli widerlegt, und er brauchte sich dabei,

wie man leicht benten fann, nicht febr anzustrengen.

Gind die Anatomen uber die Organisation bes Muges noch nicht mit einander übereinstimmend, fo find. Die Phyfifer über Die Runktionen biefes bemundernemurdigen Drgane es noch weniger. Offenbar fohlen ihnen mehrere Glemente, melde fie auch bodft mahricheinlich nie erhalten werden, wenigftens nicht in dem Grade von Genauigfeit, welcher erforderlich ift. wenn ber Calcul auf fie foll angewendet merben tonnen. Br. Choffat in Genf icheint indeg Damit umzugeben, einige guden hinfictlich Diefes Gegenstandes auszufullen. Schon hat er fich bemubt, auszumitteln, welches bie brechende Rraft ber Mittel im Muge fen. Rach der bereits von Guler angezeigten, aber von Bremfter geborig entfalteten Methode, zeigt er, Die brechende Rraft ber transparenten bornhaut im Menfchen, im Baren, Glephanten, Doffen, und felbft im Buter und im Rarpfen fen febr wenig von ber bes Waffere verfchieben. Er icast Die brechende Rraft ber Fluffigfeit im Glephanten auf 1,340, und im Doffen auf 1,339; die ber Rryftallcapfel auf 1,35 beim Menfchen, fo wie auch beim Duter. Die mucofe Coicht ber Dornhaut bei'm Rarpfen und bei'm Buter 1,357, mithin uber Die der mafferigen Fluffigfeit berfelben Thiere. Die Resultate

feiner Erperimente über bie mafferige und felbft über bie glas: artige Fluffigfeit beweisen, bag die brechende Rraft berfelben wenig von der bes Baffere verschieden ift, und mas man babei bemerfenswerth finden muß, ift, bag b. Unterfchiede swifden den Dammalien, den Bogeln und den Fifden nur febr unbedeutend fdeint. Co 3. B. unterfcheiben fich bie Rarpfen und ber Bar in Diefen beiden Sinfichten von einander nicht. Die Rroffalllinfe anlangend, fo fcint ce, bag viele Borfichtemagregeln nothig find, wenn man ju einiger Dagen befriedigenden Refultaten gelangen will, und trog feiner vielen Berfuce bat b. Choffat fein bestimmtes Gefes ausfindig maden tonnen, nach meldem bie brechende Rraft in d. Rry: fallinfe zunehmen mußte. Doch überzeugt man fich aus ber Labelle, Die er gegeben bat, bag allerdinge eine mertliche Bunahme ift. Es fcheint überdieß, man tonne baraus fchließen, bag die brechende Rraft ber Arnstalllinfe ber Rarpfen ein me: nig großer ift, ale bie ber Mammalien, und mertlich großer ale Die ber Rrnftalllinfe bes Puters. Die von Gr. Choffat durch Experimente, Die von fo außerft großer Schwierigfeit find, gewonnenen Resultate find vielleicht nur barum fo menig gur Enta fcheidung führend, meil diefer Dopfifer in der Babl bes Gegen: ftandes für feine Experimente ungludlich gemefen ift. Bor auen Dingen icheint es, er mußte querft gablreiche Experimente mit einer einzigen Thierart machen, fen es von ben Mammalien, von den Bogeln oder von ben Sifchen, um nur juvorderft fich fur eine conftante Erperimentirungs. Methode gu bestim: men, indem er feines Gegenstandes fo ju fagen fich Deifter machte, und die Berichiedenheiten mahrgunehmen, die von ber Drganisation herruhren tonnen, und vorzuglich bie, welche Folge von der Beschaffenheit der Mittel find, in welchen bas Drgan in Thatigfeit ift. Cobann mußte er in jeder Diefer Rlaffen die Arten mablen, Die burch mehr ober minder farte Modififation von einander entfernt find, damit er, Die Ertreme auffaffend und vefthaltend, mit icharferem Blide einige befon: bre Umftande in's Muge faffe. Go mußte er unter den Dam: malien bie Blebermaus, bas Gidbornden mablen, welche in Die bochfte Region D. Atmosphare binaufbliden; Die Fischotter, Die Robbe, die Bale, welche im Baffer feben, die Rage, welche in giemlicher Durfelheit gut feben tann, u. f. m. Gben fo mußte man bei den Bogeln verfahren, bas beißt: einmal ben Rormal : Buftand miffend, mußte man die Arten mablen, mel: de bis in beträchliche Ferne feben, wie g. B. Die Lag: Raub: vogel; diejenigen, welche ben Erdboden nicht verlaffen, bie, welche ihre Nahrung im Baffer fuchen, wie Die Laucher ufm .: und endlich bie, welche bei Racht feben, wie bie Gulen ufm. Ben ben Fifden barf man fic feine große Berichiedenheit ver: fprechen. Roch eine andere Rudficht hat br. Choffat, wie es icheint, gang außer Acht gelaffen, nehmlich die auf die Ber: ichiebenheiten, melde Folge bes Altere find, und worauf boch biebei febr viel antommt.

Dreidveranderung, Cocomotion — fr. Mischele Medici, Professor ber Physiologie anf der Universität Bologna hat im Bten hefte ber Opuscoli scientis. Dieser Universität Erperimente über b. organische Struktur der Anoschen bekannt gemacht, aus benen er schließt, daß die Anochen gang oder boch theilweis aus Plattden bestehen, welche leichster auf ihrer außern als auf ihrer innern Oberfläche zu sonz bern und durch cellusse Gubflanz, durch silamentose Anshangsel, oder durch bloge Abharierung mit einander verbunden sind. Uebrigens ist seine Meinung, daß in allen Anochen das

Bellengewebe flete eriftirt ufm., Die, welche die Unatomen im Allgemeinen als Die richtige anerkennen.

Softem und Function Der Berdauungeors gane. - Dr. Portal (S. Mem. du Muleum XIV) hat ber febr alten Meinung, nach welcher man glaubt, bas bei'm Erbrechen ber Mammalien ber Magen vollig untbatig fen, und bag die gange Unftrengung babei blog bie ber Abbos minalmande fen, Erperimente entgegengefegt, welche er im J. 1771 gemacht hat, als er einen Curfus ber Experimentalphys stologie am Gollege de France lad, in welchem von ihm beuts lich die Zusammenziehungen bes Magens gezeigt murben. Jest hat er eine intereffante Gefdichte Diefes Streits beraus gege. ben, aus welcher man erfennt, daß wie es bei febr vielen phys fiologischen Theorien ber Fall ift, Die midersprechenden Deis nungen über biefen Gegenstand mit eben fo viel Glud balb vertheidigt bald wiederlegt worden find. or Dagenbie, der in der jungften Beit die Meinung von der Unthatigfeit bes Magene beim Erbrechen mieber in Cous genommen bat, findet fr. Portal's Experimente feinesweges beweifend (G. Bulletin de la Société Philomathique), affein gr. La Il es mand im Gegentheil hat in einer portrefflichen Inaugural: Differtation, die bei ber medicinifchen Fatultat von ibm vertheidigt worden, mit allen nothigen Details die Befdichte eis ner Berreißung des Magens gegeben, welche bloge Folge ber ju großen Unftrengungen beffelben bei'm Erbrechen mar. Rach Diefer Thatfache fcheint es ihm ziemlich ausgemacht, bag beim Erbrechen die Speiferobre, der Magen, bas 3merchfell und bie Abdominalmande ju gleicher Zeit in bedeutender Thatigfeit find, obgleich der Magen ber hauptagent dabei ift. Mus bie: fem Gefichtspuntte erfiart man es fich leicht, marum gemiffe Thiere mit fo viel Leichtigkeit fich erbrechen; babingegen an: bere, wie g. B. bas Pferd, babei fo viele Schwierigkeiten ba: ben. Benn man einem Pferbe Luft in den Magen bringt und. den Polorus unterbindet, fo tann man es besteigen ohne baf Die Luft entschlupft, wie ich vor mehr ale & Jahren bas Er: periment in Gegenwart mehrerer Perfonen gemacht babe. Man begreift auch, marum ber bund gerade bas unpaffenbffe Thier ift, bas man ju Erperimenten diefer Urt mablen tann.

Uebrigene ift diefe Unficht der Cache, daß der Magen bei'm Erbrechen fich feinesweges bloß leibend verhalte, auch leicht burch bie gewöhnlichste pathologische Thatfache gu erlautern. Richt fo verhalt es fich mit ber tiefer liegenden und verborgnen Wirkung des Magens auf die in ihn als Nahrung gebrachten Stoffe. Br. Aftlen Cooper's Erperimente über Die Ber: bauung, welche von ihm in b. Abficht gemacht murden, gu bes ftimmen, wie weit fich bas Muflofungevermogen erftrede, mefdes ber Magen: Caft binfichtlich ber im Magen befindlichen Rahrungemittel außert, und einige, fur die biatetifche Behandlung, bann mann Schmache ber Berdauungefraft ba ift. nubliche Ochluffe baraut ju gieben, find von teinem febr großen Berthe, weil fie, obgleich mit aller ber Gorgfatt gemacht, an bie man bei Diefem ausgezeichneten Bunbargte gewohnt ift. boch allzumenig beweisen. Gie beweisen buchftene, daß bei'm Sunde ber Grad ber Berbaulichfeit bes genoffenen Gleifches nicht berfelbe ift wie beim Menfchen, woran aber wohl Riemand zweifelt, da icon die menichlichen Magen in biefem Buntt fo außerordentl. von einander verfchieden find.

Etwas weit Bichtigeres find bes or. Lallemand Bemertung uber Die Berdaulichteit ber Speifen in Der oben genannten Differtation.

Blutumlauf und Athmen. — Im britten Joscitel ber Opuscoli scientis, di Bologna von 1817 ift eine
posthume Abhandsung von Caroli Monding abgedruckt
uber bie Arterien- haute. Mondini, gestügt auf unwiberfprechliche Argumente, wie z. B. die Natur des Gewebes,
d. Farbe, d. Glassistät, d. Struktur, den Mangel an Reizbarteit usw., beweist, daß die Arterien — in benen er nur eine
Membran sieht — nicht mustular sondern elasisch sind, was
Blainville auch schon lange behauptet hat. Prof. Mener in
Bern sucht zu beweisen, daß die Benen einsaugen. Marcel
de Gerres hat im IV. B. der Mem. du Mus. d'hist, nat.
eine umfassende Schrift über d. Ruckenfanal d. Kerse angesangen.

Much bes D. Ebwards michtige Arbeit, in welcher er eine vollstandigere Ertlarung der Phanomens ber Erftis dungen beim Menfchen geben will, ift erft angefangen im aten Bande ber Annales de Chimie. In der erften Abhandl. unterfuct er ben Ginflug der Temperatur auf das Untertau: den ber Batracier, Frofde. Er ift zu bem Resultate gelangt, bag b. Temperatur bes Baffere, in welches man fie thut, und Die ber Luft mahrend einer gemiffen Angahl von Tagen vor bem Erperimente auf Die Dauer ihres Lebens von großem Ginfluffe find. In der zweiten Athandl. beichaftigt fich Edwards mit bem Ginfluffe ber im Baffer enthaltenen Luft, und er bat fic überzeugt, bag Die Lebensdauer ber Froiche in Dicfem Falle pon brei Sauptbedingungen abhangt; 1) dem Borhanden fenn von Luft im Baffer; 2) der Quantitat und der Erneuerung Diefer Fluffigfeit; 3) ber Temperatur. Der Ginflug der int Baffer enthaltenen Luft und ber Temperaturhohe auf bas Leben ber im Baffer befindlichen Frofche ift nach ihm im umge: fehrten Berhaltniß.

Gir Edward Some hat fehr lehrreiche Bemerkungen

gemacht über Die Phanomene bes gerinnenben Blute.

Gben so verdienen ermahnt zu werden die Resultate einiger von Davy auf seiner Reise von Guropa nach Ceplan über den Temperaturgrad des Bluts bei einer Anzahl von Wirbel-Thieren gemachten Experimente. Es scheint daraus zu resultiren, daß die Temperatur in den warmblutigen Thieren wirklich fahig ist, durch die fortgesetzte Wirkung einer beträchtlichen Barme erhöhet zu werden, wie dieß auf eine weit auffallendere Weise bei den kaltblutigen Wirbel-Thieren der Fallist. Somohl über die Davpischen als über die homischen Besmerkungen haben wir und weitläuftiger ausgesprochen im soften Band unsers Journals.

hr. Rusconi, der ziemlich allgemein von den Zoologen gehegten Meinung, widersprechend, behauptete daß in den Blutumlauss Organen der Larve des Wassersalamanders die Kiemen Arterien nicht verschwinden, wenn sie zum vollsommenen Thiere wird. hr Macartnen, Professor der Anatomie in Dublin, glaubt, daß man noch eine Vergleichung mehr etabliren tonne zwischen den nachten Reptilien oder sichartigen und den han: Fischen, aus dem Grunde, weil ben diesen im Hotus: Zustande die Kiemen nach außen in Faden verlängert haben.

Gefchte organe. — Wir fuhren hier bloß zwei von uns bem Bulletin de la Société Philomathique einverz leibte Auszuge aus Abhandlungen an, ben einen über bie weibe lichen Geschlechtsorgane ber Didelphen, ben andern über bie Zeugungsorgane in ber animalen Reihe. Geoffron's Buch ist erschienen, wovon hinlanglich.

Die große Menge reifender Naturforfder, welche jest auf

ber Erboberflache zerftreut find, und die michtigen Erpeditionen ben denen fie als Gelehrte angestellt find, versprechen der Zoos logie großen Zuwachs an Schägen und neue Auftlarungen. Die auf den wichtigsten dieser Erpeditionen aber, namlich der nach den Congo: Gestaden in Afrita, der nach dem Nord: polie, der nach Brafilien, welcher sich Naturforscher von fast allen Nazionen Europa's angeschlossen baben, der von Burchell nach dem Suden Afrita's unternommen, usw. gewonnenen Resultate sind zum Theil dem Publitum noch nicht politandig befannt gemacht.

Rach ber Endedung einer oftinbifden Affenart, beren Schadel Die Mitte gu halten icheint zwischen dem Des Pongo und dem des Drang Dutang, worüber wir im 87ften Bande unferes Journals ausführl. Rachricht gegeben haben, mare es moglich, bag bie beiben legtgenannten Arten nicht mirtlich verfchiedene Arten, fondern blog Altere:Barietaten find. Dahingegen ift durch einiges uber ben Chimpange, Simia Troglodyles Linn, bargethan, bag biefe Urt von bem Drang Dutang febr verfcbieben ift. fr. Fr. Cuvier hat im Boften Bande unferes Sournale eine neue Conoce: cephalen : Art ober hundeschnauzige Affenart befannt gemacht unter bem Ramen Drill, burch welchen man fehr an ben Manbrill erinnert mird, von welchem fie fich in ber That nur burch b. Farbe d. Befichte, meldes gang braun und ohne rothe ober blaue Falten ift, unterscheidet. Bir verdanten bemfelben Boologen auch eine vergleichende Befdreibung bee Buffonifden großen Pavians und des Briffonischen Conoce: phalen, welchem er den Ramen Babonin giebt. Dbgleich in b. neueften Berfen beide Arten unter einem und demfelben Ramen zusammengeworfen find, so beweift boch Cuvier volltommen, bag fie gang verschieden find, und von ber legtern giebt er im gten Banbe ber Memoires du Muleum eine gute Abbildung.

Dr. Geoffron Saint: hilaire hatte die Bemerstung gemacht, daß unter den Fledermaus: Arten, welche Blatz ter über der Schnauze haben und unter dem Namen der Phyllostomen sehr bekannt sind, einige constante Berschiedensheiten gefunden werden, welche eine Eintheilung derselben in drei kleine Gruppen gestatten. Er hat nun drei verschiedene Sippen aus ihnen gemacht, und ihnen die Namen Phyllostome, Vampire und Glossophage gegeben. V. phyllostoma ist d. Appus der ersten Sippe, V. vampyrus der der zweiten, V. soricinus (Pallas) der der dritten. Man hat in Ostindien einen Tapir entdeckt, Fremenville eine neue Gattung Desphin, Ord eine neue Sippe Antilope americana, welche Jameson für eine neue Sippe hiest.

Im iten Bande ber Memoires du Muleum hat br. von Lacepede achtneue Artenvon Cetaceen bekannt gemacht, freilich nach blogen colorirten Zeichnungen, die aber bennoch so gut waren, daß man ihm volltommen vertrauen zu konnen glaubt. Unter diesen acht Arten, welche fammtlich aus ben japanischen Meeren kommen, sind zwei wirkliche Balanen, vier sind Balanopteren, eine gehort zur Physeter, und endl. die achte gehort den Delphinen an.

Bur die Ornithologie hat das legte Jahr feine bemerfens: werthe Ausbeute gegeben, mit Ausnahme einiger neuer Arten und felbst einiger unbedeutender Sippen, welche mehr vorges schlagen als wirklich aufgestellt find.

Um die Rlaffe ber fouppigen Burde hat fic or. Dos

rean ber Jonnes burch zwei schähdere Monographien verdient gemacht, die er im Besis der lebenden Thiere in ihrem Batersande selbst niederschrieb, nehmlich die eine uber den Gecko mabouya, die andere über die Laufschlange der Antissen. Dr. Jacob Green hat im Journal de l'Académie des Sciences naturelles de philadelphie zwei neue Cidechsenarten beschrieben. Die eine nennt er Hyacinthine, weil ihre Seuten von einer schönen indigeblauen Farbe sind, die andere Fasciata weil ihr Korper mit alternirenden schwarzen und weisen Querbinden geschmudt ift.

Das Gefdichtden von jener ungeheuren Bafferfdlange, melde in ben Deeren von Mordamerifa fich herumtreiben follte, und von welcher mir icon mehrere Dale gu reben Gelegen: beit gehabt haben, ift endlich vollig aufgeflart worden. br. Lefueur machte ben Anfang und zeigte auf eine folde Beife, bağ feinem Zweifel mehr Raum blieb; jener Geoliophie, ben man fur ein junges Individuum ber großen Meerfolange ge: balten Batte, fen meiter Dichts gemefen, als ein frantes In: Dividuum einer in Rordamerita einheimifchen Goflangerart. Der Rapitan Rich mar endlich fo gludlich, fich bee Thieres. pon bem fo viel Sefdrei gemacht mar, felbft gu bemachtigen, und nun fand fic, bag es meiter nichts fen als ein Thun: fifd von g tie to Bug Lange. Ginen mertwurdigen Beweis, wie wenig Reigendes bie unentstellte Bahrheit fur Das gemeine Bolt bat, erhielt man aud hier, benn ber ungludliche Rapi: tan mare beinabe bas Chlachtopfer ber Buth bee Dobele ge: worden, ber baruber ergrimmte, bag durch ben Fang bes Thie: res ihre Gegend bes Befuches einer großen Menge Menfchen beraubt mart, melde bie Reugier aus allen Gegenden der Ber einigten Staaten babin gelodt hatte.

Unter ten nadten Reptilien ober Schthpoiden hat man uber ben Proteus von Rudofphi, ber ibn lebend beobachtet batte, etwas Musfuhrliches gu erwarten. 3m obenangeführten ameritanischen Sournale hat fr. Safob Green acht Arten von Baffer : Galamandern und vier Arten von Erb: Galamanbern befchrieben. Ge fragt fic aber nod, ob biefe Arten binreidend von einander verfdieden und nicht jum Theil bloge Barietaten find; benn bie Charafteriftifen bee Berfaffeie find viel zu unvollstandig, ba fie fich fast blog an ben Sabitus und Die Farben halten, welche in biefen Thieren außerordentlich abmedfeln. Derfelbe Raturforfder bat Die Befdreibung einer neuen Proteen : Art gegeben, welche er Proteus novaecaclarienfis, ber Proteus von Memner: Ten, nennt, und beffen 4 bis s Boll langer Rorper gang weiß und mit fehr tleinen Bleden gefdmudt ift, melde mit einer rothen Linie gerandet find. Ungewiß ift jedoch, ob man bei ber Bahl ber Finger, bie bei biefer Art biefelbe mie ben ben Calamantern ift, einen mahren Proteus aus ihm machen

Don allen Thierflassen ist es die der Fische, in welcher es noch am leichtesten ist, neue Entdedungen zu machen, da man sie sehr lange Zeit vernachlässigte und nunmehr auch die Karbinette an Sammlungen derselben reich genug werden, um das Bergleichen der Arten mit einander zu erleichtern. fr. Les sueur, einst der Reisegefährte Perons und seit furzem von der französischen Reglerung abermals in Stand geseht, seinen leidenschaftlichen hang zu wissenschaftlichen Reisen, von dem das Publisum schon so vielen Gewinn gehabt hat, zu befriedigen, eindem er von ihr in Stand geseht worden ist, sich der ameritanischen Expedition, welche den Lauf des Missouri

verfolgt, anjuschließen,) hat im Journal des Sciences de Phisladelphie Bemerkungen über die Fische Sudamerstas mitgetheilt. In der horde der hanen beschreibt er unter dem Namen Sommiosus brevipinna eine neue Squalus Art, welche ihm wegen des Mangele der Afterstoffe und der Form des Schwanzes mit Squalus Acanthias nahe verwandt zu senn scheint, ob sie gleich teine Stacheln auf den oberen Plossen hat. Zum Unglud sagt er nichts von ihren Zähnen und giedt auch keine Abbildung. Anders verhält es sich mit seinem Squalus obseurus, welcher eine den blauen Squalen nahe verwandte Art ist. Sein Squalus littoralis ist vielleicht auch mit dem Nazsen han nahe verwandt. Unter dem Namen Squalus Dumerilii hat er eine schone Art von Squalus Squatina abgebildet, welche von der europäischen offenbar verschieden ist.

Ein anderer Fisch aber, bessen Entdedung man ebenfalls or. Lesueur verdantt, ist interessanter, weil er in der Kette ein Mittelglied zwischen ben Storen und der Sippe Polyodon bistet. Er hat ihn Platirostra genannt. Dieser Fisch hat ganz ben Korper der Store und die spatelformige Schnauze der Polyodons ohne irgend eine Spur von Zähnen.

In demfelben Berke findet man von ihm auch die Befchreibungen mehrerer neuen Arten von Abdominalfischen unter ben Salmen und den Baringen, wobei er, wie es scheint, sogar die zahlreichen generischen Unterabtheilungen adoptiren zu muffen geglaubt hat, welche man jest auch der Ichthyologie aufzudringen sucht, und mit welchen man auf eine sast zur Berzweiflung bringende Weise die Entomologie überladen hat. So schlägt er in der Familie der Haringe die Ausstellung einer kleinen Sippe unter dem Ramen Hyodon vor, die von den eigentlichen haringen sich dadurch unterscheidet, daß der Bauch nicht tielstrmig, das Jungenbein aber starte und konische Zähne hat. Er trägt zwei Arten in diese Sippe ein, von dez nen die eine vom Erie-See kommt.

fr. G. Euvier hat in ben Mémoires du Mus. t. IV die Beidreibung und die Abbildung von seche Abdominalfischliten der linneischen Sippe Salmo gegeben, welche er nach
ben bloben Zahnen in bren Untere Sippen sondert, nehmlich
1) die Sippen Myletes. Diese begreift d. Arten, welche prismatische Zahne haben, und diese besommen wieder Unterabtheilungen je nachdem sie den Bauch scharffantig oder rund
haben. Sie begreift funf Arten, von swelchen drei neu sind.
Die dritte ist der Inpus von de Lacepedes Sippe Serrasalme.
2) die Sippe Chalcoeus, deren Zahne merklich verschieden find,
die aber alles liebrige eben so hat, wie die erste. 3) die Sippe
Tetragonopterus, welche von Arted i im Sebaischen Berke
aufgestellt worden ist.

or. Abte Ranzani, Professor in Bologna, hat in ben Opusculi scient. di Bologna eine neue Sippe von bandfor: migen Fischen, welche ber Cepola nabe verwandt ift, unter bem Namen Epidermus aufgestellt.

Im Topus der Malacozoaren oder Mollusten ift nur eine geringe Anzahl neuer Abhandlungen erschienen, aber von hin. de Lamard's großem Werte über die wirbellofen Thiere der ste Band, welcher außer den artifulirten Thieren die in den zweitlappigen Muscheln lebenden enthalt, und in wechem man diesem vortrefflichen Zoologen vielleicht nur eine zu große Bervielfältigung der Sippen, eine zuweilen sehler; hafte Synonymie und die Nichtachtung dessen, was im Auslande geseistet worden ist, vorwerfen tann.

Bon une felbst ift in unferer Beitfdrift bie von D. Lead

fur Die Linneifde Gippe: Sepla vorgefdlagene inftematifche Anordnung mitgetheilt worden. Obgleich Die Bahl ber barinn aufgestellten generifden Abschnitte betrachtlich genug ift, fo bat fr. Lichten ftein bod noch einen neuen zu machen ge: funden, unter bem Ramen Onychotheutis, um die Cal: mar : Arten anbringen gu tonten , Deren Gauger mit Rlauen: bewaffner find. Bother biefd sin of mit

110 3m 86ften Theile unferer Beiffcfft baben wir unfere Abhandlung vollständig eingerudt, luber bas Thier, welches Die Shale bes Argonaureft bewohnt, in welcher wir bemiefen gu baben glauben, bufibie betfdliedenen Affen von Polypen, welche barin mohnen, nicht Die mabren Erbauer Derfelben finb.

3m Brften Theile baben wir auch bie Befdreibung einer giemlichen Ungaft pon Artenninder Get : Dolludlen, Die von on. Rigiolin Dista beobaciet worden find, gegeben! In bem mir weder bestimmt befneinen , noch bejahen foollen, bag biefe Arten gang neu feben, begnugen wir une gu bemer: fent bag bie fleinen Thiere, welche bert Raturforfder von Missa im bie Gipper Tergipes gebracht hat / Betrachtlich bavon verschieden find. Gie find nichts anderes als Die pellicule animeo bes Abbe Dicquemare, welche mir mehrere Male im Galgmaffer fomobl, als im fußem Baffer beobachtet habe, und welche nielmehr eine Planaria ale ein mahres Dola fuet iftage ich in the grande und non spiele athan again

Bir haben im Bul, de Societ. Philom. eine neue Gippe ber mollusques Chismobranchies aufgestellt, und ihr ben

Coffemnamen Gryptostoma gegeben. 23 di Bill? 4 Bon on. Rangani ift in ben Opuscoli scientif. di Bologna eine intereffante Arbeit uber bie Balanen ober Meer : Gideln erfchienen ; in welcher er nach forgfaltiger Untersuchung ber fonderbaren faltartigen bulle Diefer Thiere, und Bestimmung und Benennung jeder Diefer Theile eine ges wiffe Ungahl von Gippen aufftellt; welche größtentheils viel Alehnlichfeit mit benen haben ; welche Di Leach im vorigen Sahre vorgefclagen bat. Bum Unglud ift br. Rangani nicht bemuht gewesen, Die Mufdeln in ihrem Berhaltniffe gum Thiere in's Muge gu faffen, und noch meniger in ihrem Berhaltniffe ju den Schalen der übrigen Chal Thiere, fo bag feine Arbeit bei Beitem nicht bas Intereffe bat, welches fie baben: fonnte.

Fortmabrend haben bie Entomogoairen oder artis fulirten Thiere eine großere Unjahl von Raturforfchern beschäftigt als die Mollusten. Gr. Bosc hat eine neue Urt von Tenthredo entbedt. Gelbft in Franfreich, bas icon fo febr burdfuct ift, bat br. Brebiffon ein Rerfthier entbedt, mit welchem er eine neue Gippe unter ben bymenopte: ren hat aufftellen tonnen. Bir haben und in der vorjahris gen Ueberficht einer großen Unterlaffungefunde iculbig ge: macht, bag mir nicht on. 2Baldenaer's 1817 über Die ju ben Symenopteren gehorende Gippe Halictus unter bem Litel: Memoires pour servir à l'Histoire naturelle des Abeilles solitaires ericbienene Schrift angeführt haben, in melder man Reaumure Beobachtungstalent, meldes man jest feiber viel zu wenig fich anzueignen fucht, mit ber biagnoffifden Strenge ber linneifden Goule verbunben findet.

Der Unftog, melden D. Leach burch feinen Enthufias: mus bafur bem Studium ber gehnfugigen Entomozogiren pber Eruftaceen gegeben hat, mußte naturlich febr mertbvolle Refultate gur Folge haben: Bir haben im soften Theile un: ferer Beitschrift die Befdreibung und Abbildung mehrerer febr Demerfeneweriher Arten jener Gruppe mitgetheilt, aus wel der Lea d'feine Gippen Phyllosoma, Alisma, und Smerdis gemacht bat. Dr. Gan bat im Journal des Sciences naturelles de Philadelphie feine Gefdichte ber Gruftaceen ber Bereinigten Staaten fortgefest. Außer einer großen Uns gabl neuer Arten , melde er in Die befannten Gippen Pagurus, Astacus, Penaeus, Callianassa, Alpheus, Grangon, Palaemon, Squilla u. f. w. hat bringen fonnen, gibt es mehrere, fur welche er neue Gippen aufftellen mußte, 3. B. fur eine fehr tieine Art, die nicht mehr als ein Funftelzoll Lange hat und ber Gippe Nebalia bes D. Leach nahe fieht. Diefe hat er Diastylis arenarius genannt. Gine andere fleine Cippe, melde er ebenfalls in der Ordnung ber Letrabetavo= ben (Biehrzehnfüßer) aufgeffellt, wird von ihm Lanceola genannt, wegen ber Form der boppelten Lamellen, in welche Die Anhangfel bes Schwanzes auslaufen. Dieß ift eine Gippe von fehr fonderbarem Bau, bei welcher daher, ob fie gleich von On. Gan fehr genau befdrieben ift, Abbildung nothia gemefen mare, welche jum Unglud allen Abhandlungen Dies fes eifrigen Boologen fehlen. Daffelbe muffen wir von feiner Sippe Lepidactylis fagen, welche ebenfalls Diefer Rlaffe an: gebort. Doch ift ihre Anomalie minder groß.

Dr. Lefueur hat feine Abhandlung über Die Metis nien im Journal des Sciences naturelles de Philadelphie vollendet. Es gibt eine gang gepaue Anatomie ber Thiere Dice fer Gruppe, in welcher er zeigt, bag ber Dagen noch eine anbere Mundung bat, ale ben Mund, die aber, ba fie nicht nach auswarts fich offnet, auch nicht als ein After betrachtet werden fann. In ber Sippe Zoantha, von ber es mobil möglich ift, bag man fie mit Unrecht gu einer Urt gufammen: gefester Thiere geftampelt hat, macht es une außer mehreren neuen Arten, Die burch Abbildungen anschaulich gemacht find, mit einigen andern befannt, fur welche er zwei befondere Sippen auffiellt, die eine unter dem Ramen Mamillifera, weil die fleinen Actinien fehr furg find,, und auf ber Dberflace ber fleischigen Scheibe, aus welcher fie befteben. Bargden bilben, und fbie andere unter dem Ramen Corticifera, in welcher Die Thiere, beren Bande fich mit fandis gen Stoffen gleichfam infrustieren, fich in Menge an einan: Der antleben, und badurch an den im Meere befindlichen

Rorpern große Erpansionen bilben.

Bas aber mohl von allen in diefem Jahre erfcienenen Lefueurifden Arbeiten die wichtigfte fenn burfte, ift bie Befdreibung und Abbildung des Thieres der Aftraen, der Carnophollien, und inebefondere der Maandrinen, wodurch bewiefen gu fenn icheint, bag diefe Thiere, fast in allem ben Actinien abnlich, feinesweges ju den mahrhaft Bufammengefegten Thieren gegahlt merden durfen. Diefelbe Bewandnig hat es mohl auch mit den verbundenen Afci= Dien, aus benen man Die Gippen Distomus und Botryllus gemacht hat. Bir haben icon fruber, auf Beranlaffung eis nes Berte von on. Lampurour uber Die fleriblen Boln: pen : Stamme, Gelegenheit gehabt, gu jeigen, bag br. Re= nieri, ein italianifmer Boolog , vorlangft bewiefen habe, Diefe Thiere fenen teine Alchonien, mohl aber Afcidien, welche Entbedung baher von ben herren Cuvier und La: mard mit Unrecht fur eine gang neue gehalten wirb. Challet.

Bewerbe.

Chaptal bat Ann. de Chimie VII. gefagt, daß Die

Buderfabriten aus Runtelruben auch in Friedenszeiten neben benen in den Golonien bestehen, und ben frang, Aderbau jahrlich um 60 Millionen Franten bereichern tonnen.

In ben Meerhaven angestellte Berfuche haben gezeigt, daß bas burch Clement's Apparat bestillirte Meerwasser ber Ges fundheit nicht nachtheilig ift.

26. Gill bat die Stahlfabrication verbeffert.

Affard ideint ber haupterfinder bes Metallmoore gu fen. Parker bat gezeigt, wie man aus Steintoblen mehr gestohltes Bafferfloffgas gewinnen tonne.

Benn man abgeschnittene Blumenstiele in fiedendes Base fer taucht, so halten sich die Blumen langer, Glas wird werniger bruchig, wenn man es in Basser siedet und barin abstühlen läßt; Olivenserne bringt man zum teimen, wenn man sie in Lauge einweicht; schwarze Kreide macht man; ins dem man gesägte Kohle in geschmolzenem Bache i Stunde übers Feuer halt, harter, wenn man etwas harz hinzu thut, weicher mit etwas Butter oder Talg.

Bollten wir bem, fur unsere Uebersichten uns vorgezeich, neten Plane treu bleiben, so sollten wir am Schlusse auch über bie in diesem Jahre gestorbenen Ratursorscher etwas sagen. Doch wir begnügen und, da sie schon eine zu große Ausbehaung bekommen hat, mit der bloßen Nennung der Namen. Der schmerzlichste der erlittenen Berluste ist ohne allen Zweisel der Tod des berühmten Gründers der Ecole Polytechnique, Gaspard Monge, welcher um die Physist, die Chemic, die Mechanis, die Geometrie und die Runste gleich große Berdienste sich erworben hat. hr. Dupln hat eine hochst anziehende Notice historique über sein Leben und seine Schriften herausgegeben.

Ferner ftarben in Diefem Sahre folgende um bie Ratur: miffenschaften verbiente Ranner:

- 1) 3. 2. Millin, bei Beitem nicht fo befannt ale Maturforscher, wie als Archaolog. Allein feine literarische Laufbahn begann er mit eifrigem Studium ber Naturgeschichte und er hat sogar ein handbuch derselben herausgegeben, welches beim Publitum Glud gemacht hat.
- 2) Der beruhmte ichwedische Botaniter Dlaus Swarg, Geheimschreiber ber tonigl. Atademie ber Biffenfchaften gu Ciochiolm. Die Botanit verdantt ihm eine fehr große Unzahl von Schriften.
- 3) Picot be Lapenroufe, Profesor ber Naturgefdichte in Toulouse. Dan hat von ihm Beobachtungen über bie Bogel, über bie Fossilien, über bie Mineralien, und vorzuglich über bie Pflanzen ber Pyrenden.
- 4) Perier, Mitglied ber Atademie ber Biffenfchaften, berühmter Mechaniter. Franfreich verdankt ihm die Einfuhrung und Bervolltommnung ber Dampfmaschine.
- 6) Christian Friedrich Bucholz, Professor, der Chemie in Ersurt, einer der eifrigsten und geundlichsten Chezmiter Deutschlands, bessen Arbeiten theils in drei Ottavbanz ben unter bem Litel: Beitrage u. f. w. herausgekommen sind, theils da und bort in ben wissenschaftlichen deutschen Zeitschriften gerstreut sich finden.

### får idle Cinnelffe Schrackfungelffegens Cale.

über die alten Zahlzeichen, (gelefen im Gept. 19).

Die Aegyptier schrieben die Zahlen wie die alten Romer, eben so wie die Griechen, wenn sie sich der großen Buchstaben kedienten. Sie hatten Zeichen für die, Einheiten, sur 5, für 100 und für 1000% dieß will ich an alten Lenkmalern zur beweisen suchen.

Wenn mang mit einiger Ihufmerkfankeit intebem Pallaft Karnak ju Theben den Theil jenes Gebaudes betrachtet, ber, gegen die Gewohnheit, gang aus Gras nit, gebaut ift . for bemerkt, manneiner gang ausgehauene und mit Gemalden, broeckte Fagode Cein Theile babon ift Enf. 35 in Ant. B. VIII. der Descript des l'Egypto abgebildet). 211 Unffatte der religiösen Wemalde : die zwis ichen ben horizontalen oder fentrechten Wierogluphens Saulen eingefügt find eingben die Runftler Stanbarten, toltbare Bafen , reich verzierte Mobel; halebander von Corallen, Perlen und Chelfteinen, vergoldete Bergieruns gen und eine Menge fostbarer Gegenstande in mehrere Reihen neben einander, und phne fingendieine Erennung angebracht. Diefe ben ben Monumenten feltene Ctel lung, ift diefer ermahnten Urt von Darftellungen eigene thumlich, von der wir reden bier icheinen alle Gegens ftande lediglich in der Absicht jusammengestellt ju fenn, um fie aufzugablen. Dun findet man unter und in ben horizontalen Reihen , welche den Saulen der gewonlichen Bierogliphen entsprechen, Zeichen von einer gang befondes ren Urt auf mehrfache Beise gruppirt, 2 gui 2; 113 ju 3,14 ju 4 und 5 ju 5: Gines ift ein fehr fcmales, geftrectes, fentrecht ftehendes Rechteck mein anderes hat faft : Die Form eines Sufeisens, bisweilen die Form eines griechie fchen II. Diefe namlichen Beichen laffen ficht leicht unter scheiden an andern Thebischen Gemalden ami Karnak; wo fie in Felder eingeschloffen find, damit man fie gleiche fam nicht mit andern Zeichen der hieroglophen : Schrift verwechfeln foll. Unterfucht man biefe Charaftere; Die Ordnung, in der fie gestellt find, den Plat, wo fie fteben; fo ift ihre, von den gewohnlichen Bierogluphen unterfchiedene Bestimmung unmöglich ju vertennen und Jeders mann wird fogleich auf den Gedanken verfallen; bag biefe Zeichen Ziffern fenn konnen, um die Quantitat ber barüber gefetten Begenftande auszudruden. Ich glaube, daß von diefen beuden Figuren die Erfte die Einheit und Die Zwente einen Zehner ausdrückt.

tleber das Zeichen der Einheit kann gar keine Schwies rigkeit, wenigstens kein vernünftiger Zweifel Statt sins den, und es ist schwer zu begreifen, wie Schriftsteller haben können die unsinnige Idee hegen, daß das Eins der Legyptier durch zwey getrennte Striche vorgestellt ware; vielleicht sind sie durch eine Stelle im Horapols, lon dazu verleitet worden, die aber falsch verstanden zu sehn scheint. Unter andern Bedeutungen, die der Best. dem Geier zuschreibt, behauptet er auch, dieser Bogel bedeute zwey Drachmen, weil die Aeguptier die Einheit durch zwey Striche ausdrückten. Diese beis dem Striche aber sind, nach meiner Meynung, die beiden langen Seiten des Rechtecks. Die Interpretatoren und

Commentatoren hatten teine genugende Austunft über

Diefe Stelle gegeben. Blug o man elegiste unberg

Das Zeichen Des 5 mar bismeilen ein Stern. Sor: apollon fagt Lib. I. cap. XIII, daß die Figur, eines Beftirns die Bahl 5 ausbrucke; ich finde aber einen ans den Beweis in der Sieragluphen : Infdrift bes Gteins ju Rofette, nehmlich die leberfegung ber griechischen Inschrift , fo wie man es bestimmt aus dem Texte Diefer Heberfehung weiß. \*) In der soften Zeile bes Griechis fden heißt es: HMEPAD HENTE oder funf Tage, undianiber correspondierenden Stelle der Sieroglophen, Beile 13 finden fich die beiden auf der Rupfertafel Rig. 3 angegebenen Zeichen, nehmlich funf Gonnen: oder funf Sonnentage. \*\*)

-man Bollte man 5 fchreiben, fo vereinigte man auch 5 Rechtecke ober Einheiten, Die parallel und aufrecht ges ftellt wurden; es lagt fich leicht begreifen, wie man auf bie Stee tam, Diefe 5 Balten in der Gestalt eines Ster-

nes zufammen ju ftellen. \*\*\*)

.11. Aus Horapollon also und an den Monumenten ternen wir die 1 und die 5 kennen; und da das Bufeifen Beiden ober bas II unmittelbar vor bem Ginheitszeichen auf den Monumenten, feht; fo fieht man; daß es mehr als 5 ift, und es wird fehr mahrscheinlich, daß fein Werth 10 ift. Much gibt der Stein von Rofette hievon zweis mal ben Beweis: 11 1000

1) In der 43 Zeile der griechischen Inschrift findet man die Worter: BADIAEIAD DEKA, d. h. Behn Rronen; auf der correspondierenden Stelle in der Sies roglyphen : Inschrift, Zeile II finden fich beide Beichen ber Sig. I ber Rupferplatte.

2) In der 46. Zeile des Griechischen lieft man TPIAKADA MESOPH, d. h. den 30. Tag des Mes fori; an der Stelle der correspondierenden Sierogluphen: Beile 12 findet mandie Fig. 2 der Rupferplatte angegebes

nen Figuren eingegraben.

Bie ichon oben gezeigt worden ift, bedeutet das lette Zeichen links bas Wort Tag; die benden vor diefem stehenden Zeichen beziehen sich ohne Zweifel auf den Mo-

nat Mefori; darauf folgen Die dren Behner.

In einer Stelle des Horapollon B. II. Cap. 30 lieft man, daß eine gerade an eine andere oberwarts ges bogene, angelehnte Linie, 10 ebene Linien bedeutet. Die Commentatoren haben Diese Stelle nicht erflart:

fcheint fie erflart, fowohl burch bas angeführte Beichen, als auch durch den Werth; die ich ihnen gebe. Da die benden Linien zusammengeruckt find, fo bedeuten fie auch mirtlich ben Behner.

In bem vorher angeführten Monument bes Karnak lieft man, mit diefer Borausfegung, leicht die Bahl 35% wenn man von der Rechten jur Linken geht. Fig. 4 die

Bahlen 1, 2, 3, 4 usw.

Mimmt: man nun die 38 Tafel bes 3. Bbe. des Bors apollon jur Sand , fo erkennt man ohne Muhe wiele mit denfelben zwen Figuren ausgedrückte Bahlen ; ich führe nur einige Benfpiele an, wo fich die Biffer, die 100 bedeutet, wie eine Spirallinie findet, fo wie man es auf der Rupfertafel Fig. 10, 14 und 15 fieht.

Das Zeichen der Bunderte gleicht fehr bem Stiele, ber mit dem Ropfpuge der Gotter und der Priefter vere bunden ift, in Form einer Mitra oder vielmehr Cidaris; allein der Schweif des Stiels ift furger. Der hintere Theil des Pylon's im Tempel von Medinet-Abou ift gang mit Quadraten bedeckt, worauf diefe Bahlens Rigur nebft den beiden oben angeführten befindlich ift.

In dem großen hieroglyphischen Manuscript (tab. 72 bis 75 Antiquit. Vol. II.) find andere Benfpiele von Bahlen, die aus denfelben Zeichen zusammengefest find;

400, 30, 25, 40.

In bemfelben Monument Karnak: bemerft man eis ne fehr haufig wiederholte Figur, die, nach meiner Meyning, ein Blatt von Nymphaea oder Lotus vorftellt, welches einen fenfrecht ftebenden und von einem Balten durchschnittenen Stiel tragt (f. die Charaftere der ersten Zeile in Fig. 9). Diefer Stiel scheint über bas Baffer vorzuragen, das vielleicht durch den fentrechten Balten vorgestellt wird. Seine Stellung immer in der Nachbarfchaft der andern Zahlenzeichen, denen er fets vorangeht, läßt hinlanglich vermuthen, daß er einen Zahlen : Werth hat. Dieg beweißt fich beynahe, wenn man bemerkt, daß das Zeichen 4, 5, 6 und 7mal wiederholt wird, welches nie ben gewöhnlichen Charattes ren der Bieroglyphen : Schrift der Fall ift. Berichiedene Bergleichungen; fo wie auch die Unalogie, zeigen, baß dieser Wenthigleich ist 1000. Dieses Zeichen steht 1) por dem Sunderter, wie der Sunderter vor dem Zehner und der Zehner vor dem Giner; 2) man findet es fo geftellt, daß es dem griechischen X und dem romischen M ent: fpricht; 3) wenn mehrere Bahlen, die über hundert gele ten, vor oder nach den Gegenstanden abgebildet find; deren Quantitat fie bezeichnen, fo haben die Ziffern, aus benen fie bestehen, allemal das ermahnte Beichen an ihrer Spige ein oder mehrere Male eingegraben; 4) dieß Beischen hat Aehnlichkeit mit dem Zeichen der Taufend in der dinefifden Odrift, befondere mit bem antiten Charaf; ter, so wie Abel Remusat, Prof. am frang. Collegio mich belehrt hat.

Hier erkenne ich nun noch deutlicher die Nymphaga coerulea oder den blauen Lotus; das Blatt ift leicht von dem der N. Lotus ju unterfcheiden, das fehr gegahe Schneidet man die Frucht der N. coerulea auseinander, fo hat man in beiden Salften ungefahr taufend Samen. Dieß ift hier blos eine Un= gabe; die Sache ift, daß die Samen fo fein find, wie

Die Bablen 30, 0, 4, 18, 2 und 8 find in ben Beilen 2, gludlider Beife fehlen bie correspondierenden Theile ber Dieroglophen. In diesen finden fic andere Bablen, die in Diefem furgen Auszuge nicht erwähnt werden fonnen.

<sup>&</sup>quot;) Der doppelte Umrand dieser Figur hindert nicht, darin bie Connenicheibe ju erfennen, Die auf Monumenten fo oft als erhabener ausgehöhlter Zirfel vorgestellt wird. Die auf dem Steine eingegrabenen Charaftere waren ju flein, en min ber Ausbehlung das Erhabene auszudruden; und es waren zwei Birtel nothig, um die Scheibe deutlich gu machen.

<sup>...</sup> Dan febe hieruber nach: Jomard über bas metrifche Enftem der alten Megnotier und ihre geometrifchen Rennt: niffe I. Thl. Cap. XII, wo vom Stern der Megnptier die mi Riede ift.

Hiefen und sehr jahlreich. Es ift auch merkwürdig, daß in Legypten die Lotus: Samen den Beynamen hie se schwenzen Delille bemerkt in seiner trefflichen Beschreibung des Lotus, daß er diese Samen habe dokun el bachenyn nennen hören, d. h. hirsen vom Bachenyn (oder vom Lotus). Wir bemerken nun noch, daß Nousar der aras bische Name dieser Pflanze, ist; nun bedeutet Nas, welches die Wurzel zu seyn scheint, das was sich über das Wasser erhebt, und Nys die runden Zahlen über 10, wie 100, 1000. Uebrigensisst die genaue Zahl hier nicht in Betracht zu ziehen; es ist genug, in der Pflanze Züge zu erkennen, die sich überhaupt auf eine hohe Zahl beziehen, Bielsachung von 10, und die sich als Zeichen für 1000 haben wählen lassen.

Ich will mehrere Veyspiele von ziemlich bedeutenden Bahlen anführen, die ich von dem Monumente des Karnak copiert habe. Man wird hier dieselbe Stellung, dens selben Gang bemerten, den ich beschrieben habe: immer sind die Jahlen von der Rechten zur Linken und von oben nach unten geschrieben, erst die Tausende, dann die Hunz derte, darauf die Jehner und endlich die Einer. Diese sessende Stellung hat mich auf die Muthmaßung über den Werth des Zeichens geführt, das ich für einen Hunz

derter halte. \*\*)

Die gezählte Sache ist hinter den Jiffern durch zwey oder drey Zeichen von der gewöhnlichen Art abgebildet, die ohne Zweisel einsache Wörter ausdrücken, die dadurch isoliert und unterschieden werden. Sier ist der Vortheil zu bemerken, den man in der Folge aus der Kenntnis der Ziffern ziehen kann, um die substantiellen Gegenstände, oder die zur Zählung bestimmten Wesen zu kennen, wie Minschen; Pferde usw.; Vasen, Gewichte usw., oder Tage, Jahre usw. Siehe Fig. 9, 11, 12 und 13 der Kupfertasel.

Alle Benspiele, die ich nach den Monumenten angeführt habe, zeigen, daß die Jahlen-Zeichen der Liegyptier, wenigstens diesenigen, die wir tennen, nach eben dem System gebraucht wurden, wie die griechischen Ziffern mit großen Buchstaben, d. h. 1) daß der Werth sich nicht mit der Stellung veränderte; 2) daß der Zeichen fünf waren, die den Werth uon 1, 5, 10, 100 und 1000 ausdrückten, und mit welchen alle Jahlen von

I bis 10000 jufammengefest murben.

Nun bleibt noch zu entdecken, ob Zeichen da waren, um 10,000, 100,000 auszudrücken. Möglich ware es, daß 10,000 sich ganz einsach dadurch ausdrückte, daß ein Zehner rechts neben den Tausender gesetzt würde; 100,000 durch das Zusehen eines Hunderters rechts neben den Tausender, und daß z. B. die Gruppe der 2ten Figur 27600 bedeute ansiatt 1276. Es sindet sich sogar ein Beysspiel, woraus sich erweisen ließe, daß die Aegyptier nach Arte der Chinesen 300 schrieben, indem sie drey Einer vor das Zeichen von 160 sehten. Vielleicht sindet man noch andere Charaktere in dem Monument von Medinet-

Abou, an bem ich eine ungahlige Menge vollig tennts licher Zahlen Dieroglyphen gefunden habe:

Bruche wurden, wie ich vermuthe, burch bas fleinere Zeichen der Ginheit ausgedruckt und durch fleinere Birkelfals die Ziffern: wirklich ftehen dergleichen tleine Figuren hinter den Ginheiten und ftehen vor dem Na-

men des gezählten Dinges. Ein diner ibm and bei fo fo ing

Das eben ermabnte Monument von Theben ift wahrfcheinlich eine von den Stellen, mo die agnotischen Priester dem Germaniteus! diel Aufgahlung: der Tribute und Beute ; welche : Ramieffeis wond feinen Eroberungen beim gebracht hatte, erflarten, und welche, nach Sacitus, auf den Thebeischen Gebauben eingegraben waren: Legebantur et indicta gentibus tributa; pondus argenti et auri; numerus armorum equorumque, et dona templis, ebur atque odores, quasque copias frumenti et omnium utenfilium quaeque may tio penderet (Annal. Lib. Il.). Diese Erichlung bes barf teiner Erklarung: Meine Unwendung ber Stelle des Tacitus ife bestätiget von Diodor, Siculus und Ath. Marcellinus. - Dach dem Erftern hatte Sefoftrie auf zwey große Obelisten Inschriften graben laffen, welche bie Große der Tribute bemerken ,ubie er eingenommen hatte, und die Ungahl der Bolfer bie er unterjorbt hatte. (L. I., c. 37) eng and of the deale - Chick

Bielleicht findet man noch auf den Monumenten Ziffern für 50, 500, 5000, wie in der romischen Bezeichnung, weil wir schon die Ziffer 5 haben. Dieses Quinar System ist nicht den Romern ausschließend eigen, es findet sich auch bey den Griechen, die in ein II das A, Hund X einschlossen, um die Zahlen 10 und 1000 mit 5 ju

multiplicieren. 🦾

Jorapollon's Tractat enthalt nur seche Stellen, bie sich auf Zahlen beziehen. Drey bavon habe ich angeführt; in den andern findet man die Zahlen 1095 und die Zahl 16 einfach oder doppelt; allein ohne ihre Figur zu erklaren, gibt der Bfr. ihre symbolische Bedeutung an. Es ware merkwardig, die Gruppen der correspons

dierenden Zeichen zu finden.

Huf derfelben Rupfertafel bes angeführten Berkes findet fich ein Zeichen, das auf den ersten Unblick viele Alehnlichkeit mit der Gestalt eines Gewichtes hat. Es ift eine platte Daffe, oben mit einem Saten gum angreis Diefe Stellung ift bequem und macht die Idee, Die wir von der ermahnten Figur haben, mahricheinlich. Sier steht die Bahl 10 davor; diefe Bezeichnung ift 3mal wies derholt, daher konnte man fie als den Ausdruck von 10mal eines bestimmten Gewichtes anfehen; barunter wurde man eben fo zweimal das Gewicht lefen. Man erinnere fich aber, daß das Monument von Elethyia die alten Sewichte unter einer fehr verschiedenen Bigur barftellt; Diefe Gewichte find ringformig, gerade wie Die Ges wichte rotle, die jest in Cairo und gang Hegypten ges braucht werden (fieh lehte Figur der Rupfertafel), und diese Form ift noch bequemer, ale die am Karnak vorges Dergleichen Gewichte find auch leicht bis zu einer giemlichen Gobe aufzuschichten, auch laffen fie fich leicht Ich habe ofter Rausteute bergleichen Bewegnehmen. wichte auf ihren Ochultern oder ihren Urmen, ohne Un= firengung, in ziemlicher Menge weit forttragen feben,

<sup>&</sup>quot;) In mehreren orientalifden Sprachen findet man in Anfebung bes Lotus und feiner numerifchen Bebeutung, verfchiebene andere, nicht unintereffante Anspielungen.

<sup>.,</sup> Man tonnte unmöglich eine annehmlichere Sppothefe aufftellen.

die unter einer andern Form unmöglich fortinbringen ge-

Beichen 1, 10, 100, 1000 zu denselben Resultaten gelangt, wie ich. (Annales de Chimie 19).

### Instrument zur Trifeftion ber Winkel.

Ich werde die geometrische mechanische Auflösung bes alten berühmten Problems von der Trisettion der Wintel in diesem Nachtrage zu meiner Auflösung in

der Ifis (Geft 9) angeben und befchreiben.

Schon Rastner in s. geometrischen Abhandl. I B. S., 235—241 hat erwiesen, und Nedensenten in d. Gott. gelehrten Anzeigen 1819. St. 164, 165 haben est meulich ausgesprochen: "daß die allgemeine Thetlung eines Wintels in drey gleiche Theile auf eine cubische Gleichung sührt, (deren rein geometrische Konstruktion eben jene meine Auflösung nur enthalten konnte), und daher durch Kreise und gerade Linien so wenig zu bewerkstelligen ist, als die berühmte Berdoppelung des Würfels, weiß wohl jeder Anfänger der höhern Geometrie." Est konnte mir also vor 2 Jahren kein Gedanke von einer Vorschrift beikommen, mit Zirkel und Lineal den dritten Theil jedes gegebenen Winkels zu bestimmen, da mit beis den nur quadrische Gleichungen geometrisch konstruirt werden können.

Denn es kann kein Problem burch ein Berfahren austösbar fenn, was wider feine Natur und Eigenschaften ift, und wird es endlich diesen Eigenschaften gemäß und natürlich gelößt, so verliert es an feiner Berühmts heit nichts, weil es überhaupt für unauslösbar

in the fath by the content

gehalten wurde.

Beiter denkende Geometer murden aus den vier Zeilen d. A. — "da nunkc-hobis vom Bogen ADEB" auch die folgende geometrisch mechanische Konstruktion herausgesunden haben. Geometern sind aus Wolfs Elementis math. univers. Tom. In. A. die Paraboloz, Hyperboloz und Ellipsographen bekannt, eines ähnlichen Instrumentes bedarf man zur Konstruktion meiner neuersundenen Kurve und der Trisektion der Winkel.
Da in der Fig. ho — ce = 2 rad. und eine beständtge Größe, auch Ah beständig senkrecht auf ke ist, so

ließ sich folgendes Instrument darauf grunden.

Es ift Sig. I ein Quadrant von Solz oder Meffing mit einer fehr feinen rechtwinkeligen Rige MAm, fo fain wie bei Dioptern, damit zwei feine Stiftden oder Madeln k und e des Lineals ST Rig. 2 darin fich bin und her bewegen konnen, die Radel k in der Rige MA und die Radel e in der Rige Am. Im Winkelpunkt A fteht eine Madel fentrecht. Auf und an dem Lineal ST zwischen ke Schiebt fich bas Charnier hA Sig. 3, indem feine Rige hA sich zugleich an der Radel in A bin und. her bewegt. Um Charnier Fig. 3 ift in h ein halbes Stiftden h. abwarts gerichtet, an welchem bas eine Ende eines Fadens, beffen gange Lange = ke, und das andere Ende am Stiftchen e befestigt wird. Zwischen eT am Lineal ST ift ein Charnier Fig. 4 mit einem Stiftchen in o verschiebbar, um die Nadel o gehet ber Faden herum. In Figur 2 ift von k bis e eine Spalte, worin ein

Stift mit einem untern Widerhalte von Figur 3 dies fes Charnier in gleicher senkrechter Stellung im Lineal Fig. 2 erhält und auch das Abspringen davon verhindert. Fig. 5 versinnlicht das ganze einfache Infrument in seinem Gebrauche und muß nun mit der Figur jenes Auffahes verglichen werden. Die Nadeln oder Stiftchen k, h und A mußten einmal in einem Punkt A beinahe nur eines seyn, wenn zugleich die Stiftchen e und ein meines ausmachten, eben so A, h und e in A, wenn k in M und e in l zu liegen kommen.

Die Salfte von Ko gibt den Radius und die beiden gleichen Schenkel des Binkels, deffen gegebene Chorde gc AB ift. Indem man diefes Justrument auf jene Sigur gelegt bentt, fo daß die durch gleiche Buchftaben bezeichneten Dunkte und Linien fich einander decken, fo bestimmen die in den Rigen beweglichen Dadeln k, e, und das um die Madel A mit feiner Rige hA bewegliche Charnier, welches ftets fenfrecht gegen bas Lineal ST stehet und so beweglich ift, und der von h bis jur Radel c und um diefe herum jur Radel e gehende Kaden alle Punkte und Lagen fich wechfelfeitig, wodurch die Nadel e in der Linie Am den Punkt e, und somit die Beite Ae bestimmt wird, welche nur in f gu halbiren ift, um die Chorde AD = Af, des dritten Theils des Wintels ACB Dentende Geometer finden fcon den ju befommen. weitern Gebrauch des Inftrumentes von felbft, welches mir Sr. Mechanifus Schmidt nach meiner Ungabe verfertigt hat und das man mit Unrecht eine Da fch int benamfen murde.

Seboch gebe ich dieselben Unvolltommenheiten bes Instrumentes gu, welche auch den Parabolo:, Sypers bolo: und Ellipfographen anhastet, und dem Gebrauche

des Sabens beigumeffen ift.

Ich bin auch gar nicht in Abrede, daß man mittels der Formet S=3c-c³ auf eine algebraische Weise viel genauer und schärfer (ähnlich den genauen Rubikwurzel Ausziehungen) aus S, indem man c=a-be seht und alles nach den Potenzen von b ordnet, ber rechnen und bestimmen kann, als man es mittels Maßistab und dieses Trisektors geometrisch mechanisch versmag. Doch ein guter Mechanikus kann schon etwas Genügendes leisten. Zugleich bedenke man, daß es noch immer viele Mathematiker gibt, welche lieber schnell geometrisch mechanisch eine Größe bestimmen, als sich auf algebraische oder trigonometrische Berechnungen einzlassen mogen und zu solchem Behuf möchte mein Trissektor wohl zweckdeinlich seyn.

Anfangs April 1820. Werneburg.

# J. C. v. Delin,

Versuche und Beobachtungen jur naheren Kenntniß der Zumbonischen trockenen Saule. Eine Vorlefung (28. Marz 1820) als Borlauferin und Bruchftuck einer größeren Arbeit. Munchen, b. Lentner. 4. 68. VIII. mit 1 Steintafel.

Diese Abhandlung enthalt außerst genaue und vervielfältigte Beobachtungen über die Schwingungen an ber Zambonischen Saute, aus denen sowohl bas Geses

27 \*

von ber Große ber electrifden Wirkungefphare, als auch bas von ben electrifden Tages : Perioden bestimmt wirb.

Boran gehen einige Bemerkungen über ben verschies benen Bau der trockenen Saulen, wie sie von mehres ren Gelehrten versucht worden sind; dann folgen einige Angaben zu einer neuen Saule vom Berfasser, welche gar tein Metall enthält und die, nach den anges gebenen Bersuchen, aus Marmor, Papier und Holz; also eigentlich, bloß aus Stein und Holz zu bestehen scheint; endlich folgen die Veobachtungen zur Bestimmung des Gesehes der electrischen Birkungssphare.

Befanntlich haben ichen Aepinus und Coulomb behauptet, daß die electrische Wirkung im umgekehrten Berhaltnif des Quadrats der Entfernung ftehe, Sis mon dagegen und Bolta glauben, fie ftehe im eine

fachen umgetehrten Berhaltnif.

Der frabt bagegen hat ein anderes, von beiden abweichendes Gefetz gefunden; Parrot hat durch Beobachstungen Coulomb's Gefetz bestätiget gefunden, glaubt aber boch, man muffe für jetzt bey electrometrischen Versuchen bas Simonische Gesetz zu Grunde legen, wodurch also die Frage bis auf weiteres ausgesetzt bleibt.

Delin hat durch feine Berfuche, auch ein gang eis genes, von den 3 aufgestellten Gefeben verschiedenes Anziehungs: und Abstohungsgeset ben der Zambonischen Saule gefunden, wie bereits Der ft abt angegeben aber bis jeht noch nirgends in bestimmten Ausdrucken ents

wickelt hat.

Delin beschreibt nun seinen Apparat, der aus 2 Saulen von 11000 Platten von Silberpapier mit schwarzem Wadkalch und Leindl überzogen besteht; ferner aus einer sogenannten Oscillations. Libelle und 3tens aus dem Distanzmesser, welche beide abgebildet sind. Wir haben diesen Apparat zu Munchen in Thatigkeit gesehen, und er scheint uns, so viel wir davon verstehen, den an ihn zu machenden Ansorderungen vollkommen zu entsprechen. Darauf folgen die Reihen von Versuchen und Beobachtungen über die Schwingungszahl in mehreren Minuten, von Stunde zu Stunde, welche dann auf eine Minute reducirt sind.

Die gefundenen Zahlen sind in der Form einer Eurve auf der Tafel abgebildet; die Reihe geht von einer einfaschen arithmetischen der ersten Ordnung aus, schreitet von Glied zu Glied in eine dergleichen Reihe, der zweiten, sodann der dritten, endlich der vierten Ordnung fort, so daß die Ofcillations-Eurve aus Eurven verschiedener Ordnung stückweise zusammens geseht ist, wovon eine in die andere stufs senweise und allmählig übergeht; die elektrissche Fernwirkung befost mithin nicht das Geseh der umgekehrten Entsernung in der ersten oder zweiten Postenz, sondern der Entsernung in einem umgekehrten arithm. Berhältnis höherer und wenigstens 5. Ordnung.

Hich folden anhaltenden und die Zeit beschränkenden Berfuchen unterworfen hat; die Auffindung der Fernwirkungsgeseige für die Electricität und den Magnetismus hat seit vielen Jahren viele Physiker beschäftiget, weil man mit Necht die Wichtigkeit eines solchen Jundes eingesehen hat. Ift man einmal damit im Reinen,

fo öffnet fich wieder ben Phositern ein neues Feld fat die großen Erscheinungen bieser Rrafte auf und in dem Planeten selbst. Die Welt wird daher mit Dank Yelins Bemuhungen, durch die nun wenigstens ein Haltpunct gegeben ift, aufnehmen.

Delin zeigt noch an, baß er nach einer ganzen Reihe forgfältig und muhfam angestellter Versuche über die Distanzwirkung des Magnets, auch ben diefer ein dem vorstehenden gang ahnliches Gefet

gefunden habe. ....

Dit haben vor einer Reihe von Jahren uns viel Muhr gegeben, dieses Gesetz durch Rechnung zu finden. Soviel wir uns noch erinnern, wurden wir dadurch zur Parabel geführt; ben der Electricität schien uns die Hyperbel zu Grunde gelegt werden zu muffen.

Dann werden Versuche anderer Art mitgetheilt; über den Einstuß der Wärme und Kälte, der Feuchtigskeit, der Electricität, und endlich über die tägliche Periodicität der Säule nach smonatlichen, von Stunde zu Stunde angestellten Veobachtungen, woben er eine merkwürdige Zusammenstimmung mit den von Langsborf und Horner unter den Wendekreisen angestellten Veobachtungen gefunden hat. Zu München treffen die beiden Maxima ebenfalls auf 10 Uhr Morgens und 9 Uhr Abends; die beiden Minima zwischen 3 und 4 Uhr Abends und Morgens.

Dann hat er noch eine 3stündige Ebbe und Fluth an der Zombonischen Saule bemerkt; sie trifft genau auf die Stunden 6, 9, 12, 3, 6, 9, 12, 3. Schließelich Tabellen über den Barometerstand zu Munchen, ebenfalls stündlich angestellt, vom August 1819 bis Marz 1820; beträgti ungefähr 26½ parifer Zoll swir sinden

das Mittel nicht angegeben].

#### F o x

über beträchtliche Licht- und Warme- Entwickelung während der Verbindung des Platins mit andern Metallen.

Man kennt bereits verschiedene Berbindungen des Platins mit mehreren anderen Metallen, mir aber ift nicht bekannt, daß der Phanomene, welche diese Bersbindungen begleiten, Ermahnung geschehen sey:

Wenn an Bolum gleiche Theile Platin und Zinkt zusammen bis zum Rothglühen erhiht werden, so entst wickelt sich in dem Augenblicke ihrer Vereinigung ein sehr lebhaftes Licht nehst einer außerst durchdringlichen Wärme, was noch eine Zeitlang fortdauert, nachdem die Verbindung vom Feuer weggenommen worden ist.

Dieß Experiment kann man vor dem Lothrohr ansftellen, wenn man entweder eine Mischung von beiden Metallen auf eine Kohle legt, oder beides, oder das Zinn allein in ein Platinblattchen einwickelt und dieses Päckchen an einen Platindraht hängt. Jemehr man den Zugang der Luft vom Zinn abwehren kann, destoglücklicher geht das Experiment von Statten, denn die geringste Oxydation dieses Metalls vermindert schon besträchtlich die Entwickelung des Lichtes und der Bärme,

Wenn man es fo macht, und nicht zu große Quantitaten nimmt, fo tonnen beide Metalle ichon beym

Lichte, ohne Lothrohr jum Gluß tommen.

In dem Augenblicke, wo die Berbindung Statt hatte, zeigte das Zusammengeschmolzene eine sehr glanzende Lichtliget von geschmolzenem Metall, die eine so durchdringliche Barme hatte, daß, nachdem das Geschmolzene in ein irdenes, mit Wasser angefülltes Becken ges schüttet ward, es noch eine Zeitlang lebhaft roth blieb und nicht allein die Glasur des Gesäßes, an der Stelle, wo es hinsiel, enifarbte, sondern so tief hineindrang, daß es nur mit Muhe loszubringen war.

Dieselben Erscheinungen zeigten sich ben der Bersbindung des Platins mit Antimonium. Da diese Bersbindung einer sehr starken Hise ausgesetzt ward, die sie nicht mehr in Fluß und die das Antimonium ganzlich ausgetrieben war, so versuchte ich das übrigbleibende Metall zu hämmern, was gelang; es konnte freilich nur sehr wenig Antimonium zurückbehalten haben. Auf diese Art, glaube ich, läßt sich das Platin, wenn auch nicht ganz rein, dennoch hinlänglich gut zu dem ges wöhnlichen Gebrauch erhalten; und es wird sicher ben keiner geringeren Sitze schmelzen, als die, bey der es gewonnen worden.

Bint in Platinblatten fo eingewickelt, daß keine Luft zudringen konnte und unter das Lothrohr gebracht, brannte mit lebhafter Licht= Entwickelung; es verwandelte fich ganzlich in Oxyd und fehr wenig Platin mar

geschmolzen.

Ich schreibe die große, während der Vereinigung des Platins mit Zinn oder Antimonium entwickelte Wärme der geringeren Fähigkeit dieser Verbindung zu, Wärmestoff zu halten, obgleich diese Ursache vielleicht nicht hinreichend ist, um die statt gefundene so sehr rasche Verbindung zu erklären. Die Zündung des Zinks kommt wahrscheinlich daher, daß es, ehe es die Platin-hülle durchbricht, einen hohen Wärmegrad annimmt, der seine Verbindung mit dem Orygen der Lust augen-blicklich macht.

### Erplosive Verbindung von Potassium und Tellur.

Davy, ber jest in Italien reifet, hat eben eine in ihren Resultaten hochst fonderbare Erfahrung gemacht. Da er eine Berbindung von Potaffinm und Tellur machen wollte, zeigte sich im Augenblicke der Bereinis gung beider Metalle eine beträchtliche Wärmeentwickelung; bald darauf erfolgte eine Ausdehnung eines so elastischen Gases, daß die Borrichtung in taufend Stücke gersprang.

Aehnliche Erhitung hatten Gay-Lussac und Thenard ben einer Verbindung des Potassium mit Arfenik, dem das Tellur am nächsten kommt, bemerkt. Die Verbindung hatte gar keinen metallischen Charakter mehr, sondern sah aus wie Schwefelleber. Indessen entstand

feine Explosion.

Es lagt sich annehmen, daß ben Davy's Bersuch die Verbindung beider Metalle durch die ftarke Barme eine Ausdehnung erlitt oder daß eines von diesen Mestallen in seine Elemente aufgelößt mard. Das Lette

wird um so wahrscheinlicher, da man, wenn man Tels lur mit Selen vergleicht', sowohl Tellur als Selen eher wie metallartige, verbrennbare Substanz als wie Mes tall seibst betrachten muß, und dann hatte die Explos sion, welche ben Verbindung verbrennlicher, nicht metallischer Substanzen sowohl mit einander, als mit andern Metallen gewöhnlich ist, nichts Außerordentliches mehr. Ann. gen. p. Bory etc. 1819.

# Bulkan unterm Meere ben den Schettlandischen Inseln.

George Low, Afr. der Fauna der orkadischen Infeln, fammelte auf einer Reife, die er im Sommer 1774 auf die Schettlands : Infeln gemacht hat, und wovon das Manufcript in Dr. Sibberts Sanden ift, viel Intereffantes uber die Infel Fetlar, welche der Gig eines Bulfans unterm Meer, nicht meit von ben brittifden Infeln gewesen gut feyn icheint. Andrew Bruce fagt in einem an Low mitgetheilten, statistischen Berfuche über diefe Infel: 1768 bemerkten wir alle fichtbaren Zeichen einer Erfchutterung unterm Meere, wodurch eine große Menge Schalen von verschiedenen Gattungen und verschiedener Große ans Land geworfen wurden, nebst Meeraalen und anderen Fifchen; aber alle todt. Bugleich fah bas Meer einige Meilen ums her mehrere Tage lang dunkel fclammig aus, fo daß Gordon, der auch Gelegenheit hatte, diefes Phanomen gu benbachten, fagt: das Waffer fen fo fcmary gemes fen, daß die Fischer 8 Tage lang nicht eher die fleinen Fifche unterscheiden konnten, als bie fie gang außer dem Waffer maren. Er fagt auch noch, daß unter ben an Die Rufte geworfenen Fischen mehrere waren, die man fonst noch nie an dieser Rufte gefehen hatte und führt 33. Meeraale von 17 Jug Lange an.

### Rother Regen. ...

Aus Scheveningen in den Niederlanden wird ges meldet, daß in der Nacht vom 2ten zum 3ten Novemsber der gefallene Regen von verschiedenen Personen in der Gegend aufgefangen und rothlich gefunden wurde; er schweckte wie Eisenrost mit Schwesel vermischt. In den Gassen und Dumpfeln war das Negenwasser eben so gefärbt.

Die west flandrischen Journale melden, daß am 2ten November dasselbe zu Blankenberg Statt fand zwischen 2 und 4 Uhr Nachmittage, daß Flaschen mit diesem Baffer gefüllt nach Brügge geschickt, und daß noch keine chemische Analyse darüber angestellt worden sep.

Man ift neugierig, sagen diese Journale, wie die Raturforscher, Physiter und Chemiter diese Erscheinung erklaren, und ob sie mit anderen Gelehrten übereinstimmen werden, welche weit entfernt, hier etwas Außersordentliches zu finden, es einer rothen Fluffigkeit zusschreiben, die gewisse Schmetterlinge beym Auskriechen aus ihren Puppen von sich geben.

Es ift febr einleuchtend, daß biefe lirfache nicht angenommen werden fann; wenn auch gewiffe Gattung

gen von Phalanen im Augenblicke ihres Auskriechens aus der Puppe eine rothe Fluffigkeit in so hinlanglider Menge von sich geben, daß man unter gewissen Umständen die Tropfen, die man auf Blattern, und auf der Erde sindet, einem Regen zuschreiben konnte, so sieht man fürs erste ihn doch nie vom Himmel fallen; dann verwandeln sich zu der Jahreszeit auch nicht die Insecten, wenigstens nicht in unserem Clima, und endelich riecht solche Fluffigkeit auch nie nach Schwefel. Man sieht vielmehr in diesem Meteore ein neues Beys spiel von ähnlichen Regen, wie die, welche Chladni in seinem Berzeichniß der aus der Luft herabgefallenen Steine ausschier. (3. de Phys. 19.)

Analyse des zu Blankenberg gefallenen rothen Regens. Bon Meyer und Stoop, Chemiker zu Brugge.

Am 2ten November 1819, schreibt Stoop, gegen halb 3 Uhr NM. ben Oftwind und bedecktem himmel, filler und regnichter Witterung, fiel zu Blankenberg ungefahr eine Viertelstunde lang ein hausiger, bunkelrother Regen, der unvermerkt feine gewohnliche Farbe wieder annehmend, den übrigen ganzen Tag fortwahrte.

Diefes ju Brügge von glaubwurdigen Dannern erzählte Phanomen machte uns aufmerkfam; wir versichafften uns eine Quantitat von dem Waffer und es lieferte bey der Unalyse 4 Tage nach seinem Falle, fole

gende Resultate:

144 Ungen bieses volltommen durchsichtigen Wasfers, rosenroth, etwas violett, das bey der hiße auf
4 Ungen verdunstete, mard ziegelroth und gab beym Erkalten keinen Niederschlag.

Gewöhnliche Berfuche zeigten, daß biefes Waffer weder vor noch nach ber Erkaltung Gaure ober Alkali

enthielte.

Durch Zusatz von Schwefelfaure zeigte sich eine fehr merkliche Entwickelung von delvischer Saure.

duflösung von Silber: Nitrat gab weißen, in sies bendem Wasser unaustöslichen Niederschlag, den wir nach der Zersetzung als Silber: Chlorur erkannten.

Mit fluffigem salpetersauren Quedfilber vermischt, gab es weißen, unauflöslichen Niederschlag, den wir nach ber Zersehung fur Proto: Chlorur von Quecksilber erkannten.

Mit Sybro. Sulphur von Pottafche vermischt, ers bielten wir schwarzen Niederschlag, der durch Site fich

in Metall rerwandelte.

Die Fluffigkeit, welche burch Zusat von Silber. Mitrat die Silber: Chlorure, vermischt mit Pottasche hatte sallen lasten, gab einen purpursarbenen Niedersschlag, der, nach den Regeln der Kunft reducirt, 3 Gran hartes, zerbrechliches, graulich: weißes Metall gab, das vom Magnet angezogen ward, und mit Vorax vermischt, schon blaues Glas lieserte.

Aus diesen angeführten Erfahrungen ergibt sich: 1) daß die erhaltene Saure chlorische Saure ist; 2) daß das Metall Robe! ist. Folglich enthalt das Waffer Robel: Sydrochlorat aufgelöst (satzsaures Robel). Bir haben nur 2 Ungen reines Wasser von bem ersten Regenguß erhalten können: es unterschied sich von dem Wasser, das wir untersucht hatten, dadurch, daß es viel dunkler gefärbt war, und man durchs Mistroscop eine Menge lebendiger Thiere darin entdeckte, wodurch dem Wasser aber nichts von seiner Helle genommen wurde und die vermuthlich aus den Gefäsen kamen, in denen es gesammelt worden war. Schriftzuge, die wir mit diesem Wasser machten, nachdem wir uns überzeugt hatten, daß es Kobel-Muriat enthielte, und gewissermaßen eine sympathetische Dinte war, waren ziemlich sichtbar.

Diefer Regen war fo haufig , bag alles Baffer in ben Graben und Ciffernen roth wie Blut gefarbt war.

(Ann. gen. d. S. Phyl. 1819.)

[Es ist mithin sympathet. Dinte, welche hier vom Simmel gefallen ift, oder fluffige Meteorsteine. Wie sollen also diese aus dem Weltraum tommen?]

### Nother Schnee.

Bey Gelegenheit dieses rothen Regens wird es hier nicht unpassend seyn, unsern Lefern auch die bestimmte Ursache der gleichfalls rothen Farbe des von der Befahung des Capit. It of in der Baffinsbay gesammelten Schnees anzugeben. fr. Bauer, Botaniter im Garten zu Kew hat diese Entdeckung gemacht.

Diefer Schnee mard gesammelt den 17. Huguft 1818, 76° 25' MB., 65 BE. von Greenwich, am Abhange eines ungefahr 200 Meter hohen Sugels. Die farbende Materie war auf 10 bis 12 Fuß tief einges drungen; man fammelte eine ziemliche Menge davon in verschlossene Flaschen und vertheilte sie an verschies dene englische und frangofische Gelehrte. Wir haben eine fleine Flasche voll gefeben, die Biot von Babbage erhalten hatte, und womit Thenard einige Berfuche in feinem Laboratorium gemacht hat. Es mar eine Gub: stang wie honig, bon rothbrauner Farbe und fehr unangenehmem Geruch, fast wie faulige, animalische Substangen. Wollaston war der Erste, der Beobachtungen über die rothfarbende Materie diefes Ochnees befannt machte. Durche Microscop bemerkte er, dag es Togo bis 3000 Boll große Rügelchen mit 8 bis 9 Scheides wanden waren, deren farblofe Gulle eine rothe Fluffig. feit enthielt. Durch Destillation gewann er baraus ein stinkendes Del und Ammoniat. Ans der Art, wie eine gewiffe zellige Subfang, an welcher Diefe Rugelchen anhingen, fich im Feuer verhielt, fcblog er, bag es eine Pflangenfubstang fev, und alfo Die Rügelchen auch, obgleich er anfangs geneigt war fie für Eper von gewiffen kleinen, in jenen Meeren fehr haufigen Eruftaceen gu halten, die von Seevogeln mit ihren Excrementen ausgeworfen worden waren.

Wollaston trieb seine Untersuchungen nicht weister; allein Decandolle, der es eben so leicht als organische Körper erkannte, nachdem er die Meynung, nach welcher es kleine Thierchen oder Erustaceen: Eyer seyn sollten, verworfen hatte, glaubt, daß es eben so wenig sehr kleine Uredo und Trichia ahnliche Schwämme

feyn konnten, indem bie Rügelchen kleine Stiele haben, und nicht mit einer staubigen Materie angefüllt find; baber fand er es wahrscheinlich, daß es Pflanzen aus ber Kamilie der Algen seven, welche Meynung Robert Brown seiner Seits auch am Ende der Reise des Capit. Roß ausgestellt hatte, begründet auf eine Gestalt Alehnslichkeit mit gewissen Gattungen von Algen aus der Sippe Ulva und Nostoc, und auf ihren Stand auf bem Schnies wie die Algen im Wasser.

\$14,...} Bauer aber, der mehr von diefer Materie, und wie es icheint; beffer conferviert, ju feiner Difposition hatte., schloß aus feinen im Journal de l'Institut royal eingerückten Beobachtungen, daß es gang ficher ein Dilg fen, und fteht nicht an, ihn jur Gippe Uredo ju ftele. len .. indem er eine neue Battung; U. nivalis, baraus macht. Dachdem er das, biefe Rugelchen enthaltende Schneemaffer hatte ruhig fieben laffen, fand er die Ru: gelchen am Boden und das Waffer hell; ben genauer Untersuchung eines fleinen Theils diefer niebergefchlages nen Materie fand er Exemplare mit fleinem Stiel, und dien bestärfte ihn in der Meynung, daß es eine Uredo. fep. Er fah bald die gallertartige Oubstang, welche ben der Reife aus den Pilgen tommt. Die Urt und Weife, Die fie durch bas Trocknen annehmen, machte, bag er fle mit U. foetida verglich, und biefer fiel auch, fus Waffer geworfen, auf den Boden. Die weiße, unterm Mitrofcop bemertte Materie war nichts anders als gel: lige, geglieberte Burgelchen ober Gamen, wie man bey allen Gattungen von Uredo findet. Er nahm einige ausgewachsene Eremplare und fah wie fie nach und nach. thre Farbe verloren; und eine Art. weißer Substang aus ihnen hervorfam, die fleine Granulationen enthielt; nach! 14 Tagen fam noch mehr hervor und die neuen Dilge hatten ichon die Große Des gewohnlichen Samenkornsi erhalten, waren aber farblos; baher es unbezweifelt ift, daß er fie fich hat fortpflangen feben, doch ohne gur Reife ju gelangen. Bauer bemerkt noch jur Unterftugung feiner Mennung, dag Wollaston's gegebene chemische Unaluse gang mit der von ihm felbst von Uredo foetida vergleichend gemachten, übereinstimme. Der einzige etwas bedeutende Einwand, der ihm, wie er einfieht, gemacht werden tonnte, mare ber, daß alle von Persoon befdriebenen Gattungen ber Sippe Uredo Schmarober auf Pflangen find; aber, entgegnet 9., es ift nicht erwiesen, daß fie nicht auf anderen Korpern leben tonnen, und ju feiner Unterftusung führt er an, er habe von U. segetum angesteckte Gerfteir- Mehren zwischen Papier gelegt und gefunden, daß die Dilge, nachdem fie das gange Korn gerftort, fich über bas Papier verbreitet hatten; dreimal mehr als auf der Mehre waren. Auch glaubt er, daß U. segetum und U. foetida gleichfallst auf der Erder wachfen. (J. de? Phys.: 1819).

### Lithion im Pechstein von Potschappel.

Prof. Eromsdorf fand bey der Analyse bes Pechsteins von Potschappel in bemfelben bas nene von M. A. Artwedson entdecte und vom Prof. BergeItu & Lithion genannte Metall: Alfali in dem Berhalten

Derfelbe. Chemifer hat bas Dafenn bes Siriums als befonderes Metall nicht barthun tonnen.

Necronit, vermuthlich neues, in Amerika entbecker

Rindet fich im Urkalfftein, der 21 Deilen von Baltimore gegraben wird, nicht weit von ber Strafe von Port und Lancafter. Zuerftemard es in Bafbing: tons Monument entdect, das vorzüglich aus diefem Marmor gebaut ift. Gewohnlich ftedt es in den Blo: den! als ifalterte Daffen, die bald aus regelmäßigen Rryftallen beffehen, boch am ofterften berb find. Faft immer ift fconer brauner Glimmer Daben; von der Rarbe bes Titanite. " Much findet es fich mit fleinen, aber regelmäßigen Rruftallen von gefchwefeltem Gifen, von Tremolit und orydiertem prismatischen Titan; Die immer fehr tleinen Rriftalle von Diefem letteren find viel feltener als die von den anderen. Die Kryftalls form bes Minerals ift das Mhomboeber, ziemlich fo wie von Feldfpath , für ben man es faft immer gu halten versucht wird. Bieweilen fommt es auch ale bediges Prisma vor, bennahe wie Berull; doch ift diefe Rryge stallisation felten, und es ift zweiselhaft, ob man bis jeht fie volltommen gefunden habe. Geine garbe geht von blaulichweiß gu reinweiß. Gein Bau, ber famellenattig ift, laft fich mit dem von Feldfpath verglei. chen; es ift bisweilen undurchsichtig, oft burchscheinig, felten burchficheig, außer am Rande ober ben ben dunn: ften Studen; es rift toblenfauren Ralt, Glas und felbst Feldspath, aber nur fcmach. Es hat noch nicht tonnien gefchmolzen werden, felbft nicht mit Borar; ben ber größten Schmiedehige blieb es ungeruhrt. Sauren greifen es nicht mertlich an, weder talt noch heiß. Es! verbreiter einen unerträglichen Geruch, wenn es mit einem harten Rorper gerieben wird, daher man ihm! auch den Damen Decronit gegeben hat. Gpaterhin hat man in einem Marmor von berfetten Art, aber que einem anderen Steinbruch mehrere Meilen von bem vorigen, Quary : Rorner gefunden, fast eben fo ftinkend, wie Recronit, und worin ebenfalls fleine Prismen von: orndiertem Titan find.

Das Stinken diefer beiden Minerale, deren Sangart bestimmt Urformation ift, widerspricht der Meynung, daß einige fecundare Marmore, einige Dachschiefer ihren üblen Geruch von der Zersehung einer animalisschen Materie hatten. (Ann. gon. d. Sc. phys. 1819.)

In Amerika entbecktes Wolfel - und Tellur Erg.

Es ist von den Mineralogen anerkannt worden, daß das Wolfel (Wolframmerall) ein Metall ift, das die Natur in fehr kleinen Quantitäten hervorbringt, und daß das Tellur bis jeht nur in Siebenbürgen gestunden worden ist. Nach dem letten heft des American Journal of Science, hat man beide Metalle in

einem Wismuttgang zu Huttingston in Connecticut ges junden. Wolfel scheint ziemlich häufig da zu seyn als gelbes Oryd. und Tellur in gediegenem Zustande, \*\*) beide zusammen in demselben Erz, ohne daß man bis jest ausgemacht hätte, ob nur als Gemeng oder als chemische Verbindung, oder als natürliche Legierung; mich hat bloß bemerkt, daß in dem Vergwerke sich nichtselten Tungsteinstücke sinden, die kein Tellur enthalten, daß aber alle Stücke, welche Tellur enthalten, so groß auch die schienden Regelmäßigkeit und Gleichheit der Krystalle seyn mag, immer Wolfel ben sich führen und das Werhältniß besselben darin größer ist, als die Menge des Tellurs.

fonderen Buftande das Tellur mit Wolfel, das mit Eifen und Braunstein \*\*\*) verbunden ift, vereiniget. Der Tungstein ift in Octaeder frystallistert, unter welster Gestalt die Arnstallographen ihn noch nicht beschries ben haben, obgleich bis jest das Rale: Scheelin nur im:

mer unter biefer Gestalt vorgekommen ift.

In demfelben Bergwerke, das Ephraim Lane ges hort, findet fich überdiest Bismutt und gediegenes Sile ber, orndulirtes Eisen, geschwefeltes Eisen, trystallisters ter Rupferktes, geschwefeltes Bley (Bleygelanz), und Zint (Zinkblende). Dis jest hat man in dem Bergs werke nur erst bis auf 10 Jug eingeschlagen.

### 

Das : Plasma befist man befanntlich bisher nur aus romifchen Ruinen, und zwar meift als Gemme verarbeitet. Ochon einige Dagle glaubte man gwar ben-Fundort bes Plasma wieder erforicht zu haben, allein ben von dem Mineralien : Comptoir ju Sanau ale Plas: ma ausgegebenen Ralgedon, erkannte Werner nicht für Plasma, und eben fo ift eine aus Mahren mir jugetom: mene Abanderung nicht gang übereinftimmend mit dem achten, indem diefes vor anderen Ralgedonen burch feine Sarbe, und durch die meißen und gelblichbraunen Gleden, welche ihm ein gefälliges Unfeben geben, ausgezeichnet ift. - Bor Rurgem bradite Berr Ronlein, bermalen Berg : Officiant in Graubundten, bas Plasma ju uns nad Freiberg, welches gu Burt, unweit Unebach, in Granten gefunden worden ift, und daffeibe fand ich aufe Genauefte in Uebereinstimmung mit dem, mas im Wer: nerichen Museum befindlich. Da dies Mineral noch nie gewogen worden, fo fuchte ich bas fpezififche Gewicht auf, meldes von

3 Bahrideinlich Tungftein (Ralt : Ocheelin. Hauy

dem von Burf, 2,5g betrug.

Die Harte beider, ift gleich, der des Bergtruftall Quarges. Die weißen Flotten bestehen aus dem weißen Kalezedon von mindrer Durchscheinheit, welcher hin und wieder unter dem Ramen Cacholong, als etwas Befonderes ausgezeichnet wird.

Wenn nun schon das Plasma in dem Insammenstreffen seiner Farbe und Farbenzeichnung etwas vor anz deren quarzigen Gebilden auszeichnendes besitt, so kann man doch hier keinen spezisischen Werkhauf dergleichen Werkmale legen, da die obige Untersuchung der Härte und des Gewichts zeigt, daß das Plasma nichts anz ders als ein unkryskallinischer Quarzissey. Und so wäreres denn keine mineralogische Sunde Plassma für Kalzedon; oder diesen für jenes zu bestimmen.

Ju dem obigen Kundorte ist zu bemerken, daß est sehr wahrscheinlich derselbe ist, woher die Nomerathe Plasma einst holten; denn dicht beim Dorse Brot ist der Romerpfahl, die sogenannte Teuselsmauer, wels che die Romer als Schukwehr gegen unsere Urvater, gegen die alten Teutschen erbaut hatten

# Kleine mineralogische Fußwande= srung in Bohmen, die ein ein

Den 28. September 1810 verließ ich mit meinem Reifegefährten, Grn. von S. ..... das Stadtchen Thas randt bei Dresben, und traf ungefahr um Mittag in Dippoldismald eine Bon thier festen wir unfern Weg nach Altenberg fort, mo wir die Racht blieben: Alltens berg hat ftarten Grubenban auf Binn, und ift den Die neralogen wegen, des Pycnits (fchorlartigen Bernlis): bes rahmt, der fich in einem der tiefften Stollen ufindets . Der fogenannte Geifingeberg, welcher bicht bei Altens berg liegt, ift fegelformig, und besteht ganglich aus Bafalt. Letterer enthalt viel Olivin. - Im jandern Morgen verließen wir Altenberg fruh; und erreichten bald das Dorf Binnwald. Es liegt dicht an ben bohs mifchen Grange. Dan genießt hierzeiner herrlichem Hus? ficht auf ber einen Geite nach Gachfen, und der andern nach Bohmen binein. .. Binnwald! hat ebenfalls farte Bergwerte auf Binn, weiche aber jest der Wohlfeilheit des Binnes wegen größtentheils liegen; aud fommen hier Schone Bergeruftalle vor. Won Zinnwald fliegen wir ein Paar Stunden bergab, und erreichten anach einem fehr beschwerlichen Bange den Ort Gichwald. Etwa eine Stunde fublich von Gichwald bei bem Dorfe Gedenig: trafen wir auf ein machtiges Brauntohlenlager. Es ift ftart mit. Ochwefelties durchdrungen. Dieje Rohlen ges rathen guweilen in Brand, und die Berglentet, welche fie hervorschaffen, find mehreremale dadurch gezwungen worden, ihre alten Gruben ju verlaffen. Ware es wohl möglich, daß Topligens marme Queilen hier ihren Ur: fprung nahmen ? (?) - Bir liegen Edplit, welches wir fcon fannten, links liegen, und gingen gerade auf Die fogenannte Bergichente loe. Dachbem wir und hier ein Stundchen ausgeruht und der herrlichen Musficht era

T. IV. p. 320.

Hay T. IV. p. 325. Gelberg von Ragnaz,
Blatterers [?] Rarsten mineral. Tabellen p. 56.

Bolfram (Eisenhaltiges Scheelin. Hany
T. IV. p. 314. Bolfram Deliste T. II. p. 311. Em:
merling T. II. p. 574. Kirwan T. II. p. 310.

TOF

frent hatten, festen wir unfern Weg nach bem Dorfe Strace fort. Ungefahr eine halbe Stunde fublich von der Bergichente fanden wir an einem Bleinen Thale fas ferigen Urragon, welcher fich in horizontalen Schichten Durch ftart gerflufteten Dafalt bingog. Etwas weiter nach Strade gu, trafen wir auf ein machtiges Lager von gebranntem Thone. Diefer enthielt viele Blaftabornice; auch waren Erdfchlacken mit ihm vermifcht. Sin und wieder findet fich in diefem gebrannten Thone nierens formig jufammengelagert ein fammetichwarger, jaspisartiger Thoneisenstein. Die Stude, welche wir bavon mitnahmen, verloren an ber Luft (durch die Dry: dation des Gifens) bald ihre fcone fchwarze Farbe, und wurden rothlich. Der gebraunte Thon wird hier gum Chauffeeban benugt, daber das rothliche Ausfehn derfelben. Die Sarbe diefes gebrannten Thone ift meiften: theils roth und gelb, feltener blan und fcmarglich. Wer in Stracke den Uebergang aus dem gebrannten Thone in den Porzellanjaspis fah, wird wohl nicht mehr daran zweifeln, daß letterer nichts weiter als ein gebrannter Thon fen, und daß die großere Barte, ber ftarte Glang, und der mufchlige Bruch, nur Folge eines flarkern Diss grades feven. Die Farben des Porgellanjaspis find benen des gebrannten Thoues gleich, alfo blau, gelb, roth, felten gruntich, und noch feltener fcmarg. - Bon Stracke, gingen; wir nach Bylin, wo wir des Abends fpat eintrafen.

Wir hatten uns vorgenommen; von Bolin aus unfere Streifereien in die Umgegend zu unternehmen, und. unfere jedesmalige Ausbeute an Mineralien babin gu: rudtubringen. Diefem Borfabe getren, verließen wir am andern Morgen (dem 30. Gept.) Bylin, und gins gen nach dem Dorfe Rutschlin. : Ungefahr & Stunde nortofflich von Rutschlin, fanden wir Polierschiefer. Er war horizontal geschichtet, und bildete die Ruppe eines. Hügels (des fogenannten Rritschelberges). 21m Abhange Diefes Sugels fanden wir auch Saugichiefer, welcher in gerftreuten Studen auf dem Felde lag, und durch den Pflug hervorgebracht gu fenn fchien. Huch fanden wir auf Diefem Felde viel verfteinertes Soly, welches aber nicht in Riefel: fondern in Thonmaffe verfteinert war. Zuweilen ging es in Holzopal über. Go-fanden wir g. B. ein Stuck Soly, welches auf der einen Geite gu . vollkommenem Solgopal geworden war, und auf der auf dern fich noch völlig im Buffande des gewöhnlichen Sol-308 befand. Huch war das verfteinerte Boly zuweilen mit Chalzedonadern durchzogen. In dem Sangfchiefer befinden fich zuweilen Blattabbrucke. - - -

Nachdem wir uns auf diesem Felde fast einen hals ben Tag aufgehalten hatten, gingen wir nach dem Dystiner Stein, dem sogenanten Porzen, einem hohen Felsen, an dessen Fuße Bylin liegt. Er besteht aus einem grünen Klingstein, in welchem hin und wieder Taseln von glassem Feldspath eingesprengt waren. Der Meisnung, daß dieses ein ehemaliger Vulcan sey, kann ich unmöglich Glauben beimessen, und zwar aus folgenden Gründen: Alle vulcanische Producte, welche um ihn herum liegen, sind nicht acht: sondern pseudo:vulcanisch. Der Byliner Felsen hat nicht die Gestalt eines Vulcans, auch ist auf seinem Gipsel keine Spur von einem Ara-

ter zu finden; ich sehe also nicht ein, warum man ihn für einen ehemaligen Bulcan halt. — nachdem wir ihn genau betrachtet, und und mehrere Exemplare von Klingsstein geschlagen hatten, kehrten wir mit unserer heutis

gen Ansbente gufrieden nach Bylin gurud.

26m folgendem Morgen verließen wir Bylin und. folgten der Prager Chanffee. Etwa & Stunde hinter dem Dorfe Merscholit, gingen wir von der Kunftfrage ab, und folgten dem zweiten Sahrwege (von Merscholit an gerednet), welcher rechte von der Chauffee abging, und ber und nach etwa 1000 Schritten in ein That führte. Die an beiden Geiten mit Rafen belegten 2162 hange biefes Thale enthielten gleich unter dem Rafen schone Opaliaspiffe. Die Farbe der letteren mat an den verschiedenen Stellen, an denen wir nachgruben, auch verschieden. Wir fanden sie schwarz, gran, braun, roth und gelb. - - Etwas weiter bin in diefem That trafen wir ein schwaches Raltflot an; in demselben fin= det fich bin und wieder in großen Knollen, ein rothes oder auch graues Beftein, welches ein Mittelding gwis fchen Menilit, Salbopal und Opaljaspis ju fenn fchien. Kur Opaljaspis hat es zu viel, und für Halboral zu wenig Glang. Der Bruch ift vollkommen mufchelig. Die Barte ift ber bes halbopale gleich. Es ift nur an bent Thale foll, fich, auch, ein merkwurdiger Baumftamm bes finden, won dem wir einige Tage fpater einige Stucke ju febn betamen. Dir felbft tonnten ihn nicht finden, weil, wie wir fpater erfuhren, ein neidischer Mineralienhandler ihn vergraben hatte. - - Wir folgten dem Bache, Der in diefem Thale floß, und famen bei bem Musgang des lettern nach dem Dorfe Lufchit. Rury vor diesem Orte, bestand die Thalwand am rechten Ufer Des Baches aus einem verharteten Thon, Der zuweilen in Gelberde überzugehen fchien. - Rachbem wir uns in Lufdis durch einen Trant guten Bierce erquickt hats ten, fehrten wir über Odwinschut und Libschutz nach Bulin gurud. - Ein Granatschleifer aus Bylin, wels cher uns jum Suhrer diente, behauptete, daß in diefer Gegend fich zuweilen gemeiner Jaspis im Bafalte fande. Und wollte es jedoch troß der größten Dube, die wir und gaben, nicht gelingen eine Grur davon angutreffen.

Um andern Tage (den 2. Oct.), gingen wir über Die Dorfer Libschuft und Schwinschutz nach dem tleinen Orte Collosoruck. Mitten in diefem Orte befindet fich ein Sugel von fenderbarer Structur. Die Sauptmaffe fchien Bafalt ju fenn, und das Bange fah nicht anders aus, als wenn eine Menge Bafaltkugeln von verschiedes ner Große über einander geworfen maren. Die lecren Maume zwischen biefen Rugeln fullte ein weißes Mines ral aus, welches an einigen Stellen Quary gu fenn ichien, an andern dem Chalzedon vollig glich, und an noch ans bern alle Gigenschaften bee Rantenspathe geigte. Do es Raum batte, mar es in Rryftallen angeschoffen; ba wo es Quary war in der fechsseitigen, an einem Ente mit fechaffachiger, auf die Geiten fachen aufgefelter, Bufpigung verfehener Caule. Wo es ale Mantenfrath hervortrat, erfchien es in der diefem eigenthumlichen Renftallifation. 230 es Chalgeton ju fenn ichien, bildete es ben fogenannten Tropfchalzedon, - - Rachdem wir

uns fo gut es möglich war, von allen Abanderungen Diefes Gesteins Eremplare geschlagen hatten, fehrten wir auf demselben Wege, den wir getommen waren, nach

Bolin guruck.

Min folgenbem Morgen gingen wir über die Dor: fer Lottericus, Ruttowis , Softemis und Rrzemufc nad Reuhoff. Zwifden Softemis und Rrzemufch fan-Den wir auf bem Felde umherliegend fehr große Stude faferigen Arragon, theils berb, theile in Rruftallen. Dei Reuhoff trafen mir auf einen ju Tage liegenden Gelfen, Deffen Geftein ein Mittelding gwifden Bornftein und Klingftein gu fenn fchien. Die Farbe beffelben war hell: gran, juweilen ins getblichgraue abergebend; an manden Stellen mit rothen Streifen burdgogen. Es gab am Stable Funten. Der Bruch war unvolltommen mufdelig, ine fplitterige übergebend. In ben Ranten mar es gang wenig burdicheinend; auch hatte es wenig Glang. - Ungefahr & Stunde nordlich von Renhoff fanden wir in einer Odlucht febr fconen faferigen Ir: ragon, welcher fich in einem lehmigen, wie es ichien Burch Gifenoryd gefarbten Boden in horizontalen Schich: ten bingog. Bon bier febten wir unfern Weg über bie Orte Guchen und Schonfeld fort, beruhrten das Stadtden Turmit, und tamen gegen Abend giemlich ermubet in Außig an, mo wir die Racht blieben.

Im andern Dorgen ftanden wir fruh auf, und be: faben einige Merkwurdigfeiten von Mufig, von denen Das febenswerthefte ein Bemablbe, eine betende Maria porfiellend, mar. Es mar von Menge feiner Beburtes fradt Mufig gefchentt, und angeblich von ihm felbit, mahricheinlich aber pon Carlo dolce gemablt. Dann gingen mir in die Steinbrude am Mariaberge, und fanden giemlich fcone Ratrolithe und Zeofithe, melde brufenartig in einem porphyrartigen Rlingftein vertoms men. Much trafen wir auf einige Stude von dem Di: neral, welches Werner Albin nennt, und das man fur aufgelögten Schthiophthalm erflaret. Rachbem wir uns hier einige Stunden aufgehalten hatten, bestiegen wir ben Mariaberg, tonnten aber nichte von der Aussicht, welche von hier fehr fcon fenn foll, geniegen, und gingen bald wieder nach Mußig jurud. Indeffen mar es Mittag geworden, und wir mußten und febr eilig auf ben Rudweg nad Bylin maden, welches wir beute noch erreichen wollten. Wir nahmen diefimal einen ane bern Weg ale wir gefommen waren, und gingen über Turmily, Roften, Stadie, und Tidochan nach Bores. lau. Ungefahr & Stunde findofflich von letterem , reche ter Sand von ber neuen Prager Chauffee, fanden wir außerft ichone Rruftalle von gemeinem Hugit in Gifenthon eingewachfen. In ber Umgegend von Boreslau trafen wir auch auf vielen Arragor , welcher überhaupt in Diefem Theile von Bohmen fehr haufig ju fenn fcheint. Bon hier verfolgten wir unfern Beg über Buctowit, Welhenis, Borabid und Lottamenta nad Bulin, mo wir fehr frat und ermubet eintrafen. - -

Einen großen Theil bes folgenden Tages wendeten wir dazu an, unfere gesammelten Schabe in eine Rifte zu packen, um fie auf diese Art nach Dreeden zu fenden.

Um andern Morgen machten wir uns auf ben Rud'z weg nach Tharandt, wo wir auch glucklich eintrafen.

### Meber eine eigne Art von Palmen Dersteis nerung, den Rohrenstein;

August Breithaupt. (Caf. 4.)

Im Frühjahre 1815 fand Hr. Heinrich Abolph Schippan (ein gebildeter Bogling unferer Monbemie, gegenwartig auf einer Reife in Die Ochweij), in einem Steinbruche bei Guteleberg, gwifchen Freiberg ind Chemnis, unter anderen verfieinerten Solgern (Solgfteis nen) ein Stud, welches Berner alebald fur Palme ertanite, und über beffen gund eine große Freude begeigte. Die Lage bes Stamms im Thonfteinporphir mar nicht fenerecht, fondern etwa 45 Grad gegen ben Sprijont geneigt. Die gange des noch vorgefundenen Studes betring eine Elle, mas am obern Ende 5 Bolle, am un. tern aber fast 8 Bolle im Durchmeffer hatte. Es war fcon bei bem Bewinnen in giemlich gleiche Stude durch gang ichwache Rlufte abgetheilt, weghalb es fich nicht im Sanzen gewinnen ließ. Rach Angabe ber in dem Brusche bamals arbeitenden Steinmegen, hatten fich nachoben ju mehrere dergleichen Stude vorgefunden, gufams men' einen (gleichfam artifulierten, geglieberten) Stamm bildend, worauf jedoch von den Steinbrechern nicht geachtet worden, und die mit unter die Berge (den Schutt) gesaubert find. - Die brei unterften Stude, welche Gr. Schippan bem unvergefilden Berner ge: bracht hatte, find und bleiben eine Bierde des Werner's ichen Dalgeums. Das vierte fpaterhin erft aus ber Salde gesuchte und oberfte Stud ift noch im Befige feis nes Finders.

Bis jeht hat fich von diefer Gattung Solgstein nichts weiter gefunden, wohl aber wird eine andere und übrigens gemeine, auch in basiger Gegend häufige, und zwar zuweilen von fehr bedeutender Lange und Starte

angetroffen.

Der Porphir, in weichem sich die Palme fand, batt das Mittel zwischen blautichgrau und brannlichroth. Zur Hauptmasse hat er Thonstein, in welchem frische, noch häusiger aufgeloste kleine Partieen von weißem Feldspath eingemengt sind. Auch Schwefelkies Drufen (der vollekommene Bursch), welche gewöhnlich zu braunem Oryde umgewandelt sind, kommen nicht selten darin vor

Go weit die Relation bes Grn. Schippan, ber ich

noch folgendes beifuge.

Die zu Hornfrein versteinerten Hölzer der Chems niber Gegend, sind eine langt bekannte Sache; sie sind auch keine seltene Erscheinung. Zwei große und schone Stammblöcke von daher, stehen in der Königl. Naturatiengasserie zu Dresden. Unter den Folzgattungen sand man nur seitener Palmenarten, und die sast eine Modistation von diesem ist der sogenannte Turm stein. Bon diesem ein andermal. Eine so ausgezeichnete Palmenart, als die von Frn. Schippan gesundene, durfte aber noch nicht bekannt seyn, sie ist nehmlich dadurch ausgezeichnet, daß das Eigenthümliche des Buchses und der Platebile dung daraus sehr deutlich wird. Hierzu die von Ferrn Schippan gang treu entworsene Zeichnung eines Ube

fcnittes, des ihm noch gehörigen oberen Stammftuckes, Dr. 1. und 2. in ber naturlichen Große. Der Quer, fcnitt Dr. I. zeigt, wie ber gange Stamm aus Roh: ren gleichfam jufammengefest erfcheint. Die grofferen oder Blattrohren find je naher bem Rerne, um fo fleis ner und um fo runder, je naher ber Rinde, um fo gros fer und breitgebruckter. Gie enthalten ftets wieder eine Robre, Die eigentlich jum Blatte werden follte, und C formig geftaltet ift, mit ber bestimmten Richtung, bag biefes C ftete nach ber Rinde ju offen liegt. Dur jum vierten Theile ift Dr. I. gang ausgezeichnet, um bie fleineren und undeutlichern Rohren anzugeben. was fchattiert gezeichnet ift, find murbe Stellen, die teine Politur annahmen. — Dr. 2. zeigt einen furgen gangenschnitt bes Stammes. Hier wird befonders das Auseinanderlaufen der Rohren recht anschaulich, welches den Palmen fo fehr jur Auszeichnung dient, welches aber bei den fogenannten Staarsteinen oft taum bemerts lid ift. ...

In den Steinkohlengebirgen bisher aufrechtstehend gefundene Golger enthielten gewohnlich innen denfelben Schieferthon oder Sandstein, in welchem sie standen; es mußten daher Zweifel über die Holgart bleiben. Um so erwünschter war mir dieses Beispiel, da es über die botanische Familie, welcher dieser Stamm angehort, teinen Zweifel mehr last. — Ich schlage vor, diese Versteinerung (im Gebiete der Geognosse) Rohrenstein

gu nennen.

Da mir Chemnik nahe liegt, so habe ich angefangen eine Sammlung von Nachrichten und Zeichnungen über dort vorkommende versteinerte Hölzer zu veranstalzten, um sie dann dem Hrn. Prassenten von Schlot; heim zu Gotha, und dem Hrn. Grafen von Sterns berg in Böhmen, als einen kleinen Beitrag zur Flora der Borwelt, worüber wir dem Vernehmen nach von beiden Petresactologen gute Werke zu erwarten haben, mitzutheilen. Vielleicht sinden noch mehr Mineralogen und Geologen Beruf, einzelne Beobachtungen nicht einzieln für sich zu behalten, sondern sie solchen Männern zum Gebrauche zu überlassen, welche in einem gewissen Fache als die ersten anerkannt werden, und die zualeich das Streben haben, etwas Ganzes und möglichst Volslendetes dem Vaterlande zu übergeben.

Schließlich bemerke ich noch, daß ich die eben ersichienene kleine Schrift: Ueber aufrecht im Gebirgsgestein eingeschlossene fossile Baumstamme und andere Beges tabilien von J. Noggerath mit vielem Genusse geslesen habe, zumal ber guten Zusammenstellungen in der Einleitung wegen; wenn man auch vermißt, wie Wers ner schon vor 20 Jahren die Bersteinerungen aus der Thier: und Pflanzenweit, auf unserer nördlichen hemissphäre wohl zusammenstellte, und seine Gründe dafür anführte, daß dieselbe früherhin ein Elima gehabt has ben musse, was jeht nur noch den Tropenländern eigen ist. Was Seite 8 u. 9. in jener Schrift zu lesen ist, stimmt gannz mit dem, was Werner gelehrt hat,

überein.

Geschrieben am 30. April 1820.

### I. G. Ch. Lehmann.

Monographia generis Potentillarum. Hamb. apud Hoffmann et Campe. Parisiis, apud Treuttel et Wurtz. Londini, apud Bohte. 1820. 4. 201. cum 20 tab. aeneis.

Wenn man biefes Wert mit bem vor wenigen Jahren von Deftler ju Strafburg erschienenen über denfelben Gegenstand, vergleicht, fo lagt es das fruhere in einem großen Abstand hinter fich. Dicht nur ift eine bedeutende Menge neuer Gattungen mehr aufgeführt, welche der Berfr. auf feinen langjahrigen Reifen hat tennen lernen, fondern es ift auch die Synonymie in einem ungleich hoheren Grad vervollständiget, Die Rupfer. find viel gahlreicher, und mit einer mufterhaften Genauigkeit gezeichnet und von Guimpel gestochen; fie ftellen meift die gange Pflanze bar. Es ift bem Bfr. wohl faum etwas entgangen, bas je über diese gahlreiche Sippe gefchrieben worden ift. Woran geht eine Einleis tung über das Berhalten Diefer Pflangen überhaupt, über ihren Bau, ihre Berbreitung, ihren Dugen ufw., dann folgt die Aufgahlung der Gattungen nebst ihrer ausführlichen Befchreibung. Druck und Papier find mufterhaft; und durfen fich an die jest, gewohnlis den Prachtwerke in Frankreich, England und Stalien stellen. Das Wert wird baher bald ein Gemeingut von gang Europa werden. Wir geben hier die beschriebenen Gattungen mit ihren Rennzeichen, und die Mufter ber Behandlung.

#### POTENTILLA.

Potentilla. Richard. ap. Nestl. Monogr. de Potent. pag. 5. tab. 1.

POTENTILLA, Comarum. Fragariae species. Linn. Gen. plant. edit. Schreb. no. 866. 869.

Potentilla. Tormentilla. Comarum. Iuss. Gen. plant. edit. Paris. pag. 337. 338.

Tormentilla. Potentilla. Comarum. Ventenat. Tableau du règne végétal. Tom. 3. pag. 346. 347. 348.

Potentilla. Tormentilla. Comarum. Fragariae species. Schkuhr. Bot. Handb. Vol. 2. pag. 52. 53. 59. 62. tab. 136. 138.

POTENTILLA. Tormentilla. Comarum Lamarck. Illustr. Gen. tab. 442. 444.

Pentaphyllum. Comarum Gaertn. de fructib. et seminib. plant. Vol. 1. pag. 349. tab. 73.

TORMENTILLA. Potentilla Fragariae spec. J. St. Hilaire. Exposit. des familles naturell. Vol. 2. pag. 187. 188.

QUINQUEFOLIUM. Tormentilla. Pentaphylloides. Fragariae spec. Tournef. Inst. rei herbar. pag. 296. 297. 298. tab. 153.

Potentilla. Tormentilla. Comarum. Gesn. Tabulae phytogr. Vol. 2. tab. 34. no. 559. 560. 563.

# SYNOPSIS SPECIERUM. Foliis pinnatis.

1. fruticosa. P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis, petalis calyce longioribus.

28 \*

 bifurca. P. caule procumbente, foliis pinnatis, foliolis subaequalibus oblongis bifidis integrisve extimis confluentibus.

4. geoides.P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis subrotundis sublobatis hirsutis extimis majoribus, calycibus obtusis corollam subaequantibus, stipulis multifidis. Tab. II.

 pimpinelloides. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis aequalibus subrotundis dentato-serratis,

stipulis incisis.

6. cicutariaefolia. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis cuneiformibus profunde-dentatis, stipulis subintegris.

7. supina. P. caule decumbente dichotomo, foliis pinnatis, foliolis oblongis inciso-serratis, pedi-

cellis axillaribus solitariis.

8. Ruthenica. P. caule erecto diffuso, foliis radicalibus quinato-pinnatis caulinis ternatis, foliolis obovatis inaequaliter inciso-serratis, petaliscalyce brevioribus.

 Dombeyi. P. caule decumbente, foliis quinatopinnatis ternatisque, foliolis obovato-cuneifor-

mibus antice serratis.

- 10. rupestris. P. caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis subrotundis basi cuneatis serrato-dentatis, stipulis indivisis.
- tis, foliis pinnatis ternatisque, foliolis obovato cuneatis serratis pubescentibus extimis subrotundis majoribus, stipulis integerrimis. Tab. III
- 12. fragarioides. P. flagellis reptantibus, foliis radicalibus pinnatis caulinis ternatis, foliolis ovalibus argute-serratis sericeis extimis majoribus confluentibus, stipulis serratis. Tab. IV.

13. palustris. P. radice repente, caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis acute-serratis, petalis lanceolatis acuminatis calyce multo bre-

vioribus.

24. Pensylvanica. P. caule erecto stricto, foliis interrupte-pinnatis tenuissime-tomentosis, foliolis majoribus oblongis truncatis inciso-serratis, minoribus integerrimis lacinias majorum acquantibus, stipulis subindivisis.

15. villosa. P. caule erecto, foliis pinnatis viscidopubescentibus foliolis lanceolatis inciso-serratis superioribus confluentibus, stipulis incisis.

16. Filipendula. P. caule crecto, foliis interrupte pinnatis patenti-pilosis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, minoribus integerrimis, extimis confluentibus, stipulis incisis.

17. tanacetifolia. P. caule adscendente, foliis pinnatis hirsutissimis, foliolis lanceolatis pinnatifido-serratis, summis oppositis, terminale petio-

latum, stipulis laciniatis.

18. Sanguisorba. P. caule erecto, foliis pinnatis

utrinque glaberrimis, foliolis obovatis obtuseserratis, stipulis incisis. Tab. V.

19. arguta. P. caule erecto, foliis pinnatis, foliolis obovatis pectinatim pinnatifidis, supra sericeo-argenteis, subtus niveo-tomentosis, stipulis rhomboideis incisis.

20. agrimonioides. P. caule adscendente, foliis utrinque pubescenti-villosis, foliolis obovato-oblongis obtusis inciso dentatis, dentibus obtusis divaricatis, stipulis subintegris.

21. multifida. P. caule decumbente, foliis pinnatis, foliolis oblongis pinnatifidis, supra glabriuscuilis subtus incanis, stipulis ovatis subintegris.

22. sericea. P. caule adscendente paucifioro, foliis pinnatis, foliolis ovatis pinnatifidis utrinque tomentosis subtus incanis, stipulis lanceolatis integerrimis Tab. VI.

25. candicans. P. caule adscendente paucifloro, foliis inordinate-pinnatis, foliolis inaequalibus profunde pinnatifidis utrinque sericeis candicanti-

bus, stipulis incisis integrisve.

24. verticillaris. P. caule adscendente, foliis pinnatis, foliolis angusto-linearibus subtus niveo-tomentosis margine revolutis geminatis, terminali trifido, stipulis incisis.

25. Anserina. Pa-caule repente, foliis interruptepinnatis, foliolis argute-serratis sericeis, pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum,

stipulis multifidis.

26. Egedii. P. caule brevissimo subramoso, foliis pinnatis, foliolis ovalibus pinnatifido incisis glaberrimis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, stipulis integerrimis.

#### Foliis digitatis.

27. virgata. P. caule erecto virgato, foliis novenatis septenatisve, foliolis lanceolatis pinnatifidissupra glabris subtus niveo tomentosis, corollisparvis, petalis obovatis integerrimis.

28, divaricata. P. caule erecto, foliis septematis quinatisve, foliolis oblongis basi longe angustatis profunde-serratis glabriusculis, petalis obj

cordatis calycem aequantibus.

29, Astrachanica. P. caule adscendente dichotomo, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis obtuse-dentatis, caulinis edentulis tripartitis pubescenti pilosis, petalis obcordatis, calyce longioribus.

30. erecta. P. caule erecto, foliis septenatis quina, tisque, foliolis oblongis inciso serratis patentipilosis, petalis calycem superantibus obcordatis

(pallidis.)

31. obscura. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis ovali oblongis incisodentatis adpresso-pilosis, petalis calycem vix aequantibus obcordatis (aureis.).

32. pedata. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque pedatis, foliolis lanceolatis serratis subtus margineque pilosis, petalis obcordatis

calyce duplo longioribus,

33. laciniosa. P. caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis laciniatopinnatifidis pilosis, petalis obcordatis calyce multo longioribus. Tab. VII.

34. geranioides. P. caule decumbente, foliis septenatis quinatisque, foliolis cuneiformibus subpalmato-pinnatifidis prolixe-pilosis, laciniis linearibus, petalis obcordatis calyce paullo lon-

gioribus

35. hirta. P. caule erecto paucifloro, foliis septenatir quinatisque foliolis cuneiformibus superne incifis prolixe-pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus. Tab. VIII.

36. Taurica. P. caule erecto multifloro, foliis quinatis, foliolis obovatis bafi cuneatis antice serratis adpresse-pilosis sericeis; petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Tab. IX.

57. canescens. P. caule multifloro, foliis quinatis foliolis oblongo-cuneiformibus profunde-serratis supra adpresso-pilosis subtus canescentibus tomentosis, petalis obcordatis calyce aequalibus.

38. argentea. P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformibus superne incisis margine revolutis subtus candido-tomentosis, petalis re-

tusis calyce paullo longioribus.

39. Güntheri. P. caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute-serratis margine planis, subtus canescentibus, petalis retusis calyce paullo longioribus. Tab. X.

40. collina. P. caule adscendente, foliis inferioribus quinatis superioribus ternatis, foliolis cuneiformibus apice obtuse dentatis margine planis subtus canescenti-tomentosis, petalis subretusis ca-

Tyce longioribus.

41. intermedia. P. caule subcrecto dichotomo, foliis infimis septenatis, caulinis quinatis ternatisque, foliolis obovato oblongis subglabris, panicula foliosa, petalis obcordatis calyce paullolongioribus.

incisa. P. caule decumbente dichotomo, foliis infimis quinatis, caulinis ternatis, foliolis cuneiformi-oblongis apice incisis subtilissime pilosis, petalis cuneatis retusis calyce paullo lon-

gioribus.

43. patula. P. caulibus subdeclinatis, foliis infimis septenatis quinatisque, rameis ternatis trifidisve, foliolis cuneatis superne incisoserratis subtus pilosis, petalis obcordato-subrotundis calycem superantibus.

44. opaca. P. caule decumbente filiformi, foliis infimis septenatis quinatisque, foliolis lanceolatocuneiformibus profunde serratis utrinque prolixe-pilosis, petalis obcordatis calycem aequan-

tibus.

verna. P. caule declinato, foliis infimis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus superne profunde-serratis utrinque pilosis, petalis obcordatis calyce longioribus.

46. crocea. P. caule adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis oblongo-cuneatis rotundato-obtusis subhirsutis superne inciso-dentatis, dentibus obtusis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.

77. ranunculoides. P. caule erecto paucifloro, foliis radicalibus septenatis quinatisve, foliolis obovato-subrotundis obtuse-dentatis subglabris, petalis obcordatis calyce paullo longioribus.

48. P. aurea. P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongo-cuneiformibus imtermediis petiolatis superne dentato-serratis subsericeis margine sericeo ciliatis, petalis obcordatis calyce fere duplo longioribus.

49. Canadensis. P. caule adscendente debili, foliis radicalibus quinatis, foliolis sessilibus obovato-cunciformibus superne acute-serratis candicantisericeis, petalis orbiculatis subintegris longitu-

dine calycis.

50. petraca. P. caule adscendente, foliis quinatis, foliolis cuneiformi-rhomboideis superne incisoserratis utrinque sericeis incanis, corollis parvis, petalis obcordato-subrotundis calycem superantibus. Tab. XI.

51. subacaulis. P. caule decumbente, foliis quinatis ternatisve, foliolis obovatis rotundato-obtusis crenatis, pilis adpressis stellatis subincanotomentosis, petalis obcordatis calyce fere du-

plo longioribus.

52. Valderia. P. caule suberecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovatis serratis subsericeotomentosis subtus incanis, petalis obovato-oblongis vix emarginatis calyce brevioribus.

53. lupinoides. P. caule erecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovatis rotundato obtusis apice conniventi-serratis sericeo-villosissimis, stipulis maximis, petalis obcordatis calyce brevioribus.

54. Clusiana. P. caule adscendente paucifloro, foliis radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliolis ovali-cuneiformibus apice conniventitridentatis pubescentibus, petalis subrotundis

calycem superantibus,

55. caulescens. P. caule adscendente debili multifloro, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis subcuneatis superne conniventi-serratis margine pilosis, petalis obovatocuneiformibus vix emarginatis calycem acquantibus.

56. alba. P. caule procumbente debili paucifloro, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternártis, foliolis oblongis apice conniventi-serratis, supra glabris subtus scriceo canescentibus, pe-

talis obcordatis calycem superantibus.

57. alchemilloides. P. caule suberecto multifloro, foliis quinatis septenatisve, foliolis oblongo-lanceolatis apice conniventi-subtridentatis, supra glabris subtus sericeo-argenteis, petalis ovato-oblongis emarginatis calyce paullo longioribus.

58. comaroides. P. caule adscendente, foliis radicalibus quinatis caulinis ternatis, foliolis ellipticis subquinquedentatis, supra subglabris, subtus sericeo-canis, petalis obcordatis calyce multo longioribus (atropurpureis).

59. stipularis. P. caule erecto debili, foliis inferioribus septenatis, superioribus ternatis, foliolis lineari-oblongis tridentatis subglabris, stipulis maximis dilatatis, petalis obovatis vix emarginatis calyce longioribus, receptaculo glabro.

60. flagellaris. P. caule sarmentoso filiformi, foliis quinatis, foliolis lanceolatis serratis subglabris, pedicellis axillaribus solitariis filiformibus elongatis, petalis obovatis integerrimis calyce paullo longioribus. Tab. XII.

61. simplex. P. caule sarmentoso, foliis quinatis, foliolis oblongo-ovalibus serratis subtus subpilosis pedicellis axillaribus solitariis longitudine foliorum, petalis rotundatis vix emarginatis calyce paullo longioribus.

62. reptans. P. caule repente, foliis quinatis foliolis obovato-cuneiformibus argute-serratis pilosis, pedicellis axillaribus solitariis folio longioribus, petalis obcordatis calyce longioribus.

65. nemoralis. P. caule prostrato filiformi, foliis quinatis ternatisque subpedatis, foliolis obovatis basi cuneatis superne inciso-serratis subtus adpresso-pilosis, pedicellis axillaribus solitariis elongatis, floribus subtetrapetalis, petalis obcordatis. Tab. XIII.

#### Foliis ternatis.

64. Tormentilla. P. caule adscendente dichotomo, foliis ternatis caulinis sessilibus, foliolis lanceo-lato-ovalibus inciso-serratis, pedicellis solitariis dichotomalibus lateralibusque, corollis subtetrapetalis, petalis obcordatis.

65. Norwegica. P. caule erecto superne dichotomo, foliis ternatis petiolatis, foliolis oblongis acute-serratis patenti-pilosis, pedicellis axillaribus, pe-

talis obovatis calyce brevioribus.

66. hirsuta. P. caule erecto simplici, foliis ternatis petiolatis, foliolis subrotundis hirsutis inaequaliter dentato-serratis, dentibus obtusis, pe-

talis calyce brevioribus.

67. elatior. P. caule erecto longissimo, foliis ternatis petiolatis, foliolis ovalibus acute serratis venosis utrinque subglabris, petalis obovatis integerrimis calycem paullo superantibus. Tab. XIV.

63. micrantha. P. caulibus prostratis hirsutis unifloris, foliis ternatis foliolis ovatis obtusis serratis basi inaequalibus sericeis, petalis ovalibus subintegerrimis calyce dimidio brevioribus.

69. Fragaria. P. caulibus decumbentibus bifloris, foliis ternatis, foliolis ovalibus acute-serratis retusis subsericeis subtus canescentibus, petalis obcordatis calycem aequantibus.

70. fragiformis. P. caule erecto paucisloro, foliis ternatis, foliolis obovato-subrotundis obtuse-

dentatis utrinque patenti-pilosis margine villosis, petalis obcordatis calyce paullo longioribus. Tab. XV.

 grandiflora. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-ovalibus acuteserrato-dentatis adpresso-pilosis, petalis, obcor-

datis calyce duplo longioribus.

72. villosa. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-cuneiformibus serratis, supra sericeo-villosissimis nitidis, subtus cano-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Tab. XVI.

73. speciosa. P. caule suberecto corymboso, foliis ternatis, foliolis ellipticis apice serratis, supra pubescentibus, subtus niveo-tomentosis, petalis spathulatis integerrimis calyce paullo brevio-

ribus.

74. velutina. P. caule adscendente paucifloro, foliis ternatis, foliolis cunciformibus truncatis apice obtuse-dentatis pilis fasciculatis, utrinque canescentibus velutinis, petalis subrotundis integerrimis calyce paullo longioribus.

75. Vahliana. P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis lateralibus cuneiformibus trifidis, terminali rhomboideo, hirsutissimis subtus nitidis albo-flavescentibus, petalis subrenifor-

mibus calyce duplo longioribus.

76. emarginata. P. caule assurgente paucifloro, foliis ternatis, foliolis inciso-dentatis utrinque hirsutis, pedicellis terminalibus elongatis, petalis cuneato-oblongis emarginatis calyce duplo longioribus.

77. splendens. P. caule decumbente radicante, foliis subternatis, foliolis ovali-oblongis antice conniventi-serratis apice retusis, sericeis subtus glaucescenti-canis, petalis obcordatis calyce du-

plo longioribus.

78. frigida. P. caulibus decumbentibus paucifloris, foliis ternatis, foliolis undique hirsutis ovalibus serratis, serraturis rotundato-obtusis, petalis calycem vix aequantibus.

79. Brauniana. P. caulibus humifusis subunifloris, foliis ternatis, foliolis cuneiformibus antice acute-serratis, supra glabris, subtus margineque pilosis. petalis obcordatis calyce longioribus.

- 80. nana. P. caule erecto subunifloro, foliis ternatis, foliolis subrotundo-obovatis, obtuse-dentatis utrinque pilosis, subtus canescentibus, petalis obcordatis calyce triplo longioribus. Tab. XVII.
- 81. macrantha. P. caulibus erectis paucifloris, foliis ternatis, foliolis ovatis superne incisis, supra pilis raris adspersis, subtus albido villosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus.
- 82. uniflora. P. caule erecto unifloro, foliis ternatis, foliolis ovatis cuneatis antice inciso serratis margine revolutis, supra subvillosis, subtus niveo-tomentosis, petalis obcordatis calyce duplo longioribus. Tab. XVIII.

83. nivea. P. caule adscendente paucifloro, foliis

planis inciso-serratis, supra subhirsutis, subtus niveo-tomentosis, petalis lato-obcordatis calyce paullo longioribus.

84. angustifolia. P. caule adscendente multifloro laxo, foliis ternatis foliolis angusto-lanceolatis serratis margine revolutis, supra subglabris, subtus niveo tomentosis, petalis obcordatis cacalycem vix superantibus. Tab. XIX.

85. nitida. P. caule adscendente subunifloro, foliis ternatis foliolis obovato cuneiformibus apice conniventi - tridentatis, utrinque sericeo-villosis argenteis, petalis obovatis emarginatis calyce longioribus.

86. Bocconi. P. cause adscendente paucisloro, soliis ternatis soliolis ellipticis, utrinque sericeo-canis, aprice retusis conniventi-tridentatis, dentis

bus minutis.

87. tridentata. P. caule adscendente, foliis ternatis, foliolis oblongo cuneiformibus apice tridentatis, supra glabriusculis, subtus pubescentibus glaucescentibus.

88. biflora. P. caule erecto apice subbifloro, foliis ternatis tenuissime pilosis, foliolis lateralibus profunde bipartitis, terminali tripartito, segmentis linearibus integerrimis margine ciliatis. Tab. XX.

# a. Foliis Pinnatis. I. Potentilla Fruticosa.

P. caule fruticoso, foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis,

petalis calyce longioribus.

Syn. P. (fruticosa) Nestl. Monogr. de Potent. pag. 30. Horn. Hort. Hafn. Vol. 2. pag. 475. de Cand. Fl. Franç. Vol. 6. pag. 540. Synops. pag. 334. Fl. Franç. Vol. 4. no. 3731. Swartz. Summa veget. Scandinav. pag. 18. Pursh. Fl. Amer. sept. Vol. 1. pag. 355. Lapeyr. Fl. Pyren. pag. 287. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 273. Willd. berlinisch. Baumz. ed. 2. pag. 295. Enumerat. plant. Vol. 1. pag. 552. Desfont. des arbr. et arbustes. Tom. 2. pag. 196. Bieb. Fl. Taurico-Caucas. Vol. 1. pag. 403. Pers. Synops. plant. Vol. 2. pag. 53. Poir. Enc. bot. Vol. 5. pag. 584. Michaux Fl. boreal. Americ. Vol. 1. pag. 304. Smith. Fl. Brit. Vol. 2. pag. 547. Willd. Spec. plant. T. 2. P. 2. pag. 1094. Moench. Meth. pag. 657. All. Fl. Pedem. Tom. 2. no. 1471. Retz Pr. Fl. Scand, ed. 1, pag. 96. Linn. Fl. Suec. ed. 2. pag. 176. Spec. plant. ed. 2. Vol. 1. pagr 709.

P. (prostrata) Lapeyr. Suppl. Fl. Pyren. pag. 67.
 P. (fruticosa variet. α vulgaris. β grandiflora, γ
 Pyrenaica) Conspect. Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde zu Berlin.

Sieb. Jahrg. pag. 284. B. foliis utrinque glabris. P. (Davurica) Poir. Enc. bot. suppli Tom. 4. pag. 541. Nestl. Monogr. pag. 31.

P. (glabrata) Conspect. Potent. herb. Willd, in Magaz. der Gesell. naturf. Freunde. l. c. p. 285. ex autopsia herb. Willd.)

P. Gmel. Fl. Sibir. Tom. 3. pag. 180. no. 26. Amm.

Stirp: rar. Ruth. pag. 88. no. 114

γ. foliis angustioribus densissime pilosis cinereis.
P. fruticosa variet β. Nestl. Monogr. pag. 30. Poir.
Enc. bot. Vol. 5. pag. 584. Willd. Spec. plant.
T. 2. P. 2. pag. 1094.

P. (tenuifolia) Conspect Potent. herb. Willd. in: Magaz. der Gesell. naturf. Freunde. l. c.

P. (floribunda) Poir. Enc. bot. suppl. Tom. 4. pag. 540. Pursh. Fl. Americ. septentr. Vol. 1. pag. 355.

P. Amm. Stirp. rar. Ruth. pag. 89. no. 115.

Icon. α. Svensk bot. tab. 253. (optima). Nestl. Monogr. tab. 1. fig. A. Engl. bot. Vol. 2. tab. 88. (optima). Duh. des arb. et arb. ed. 1. tab. 20. (mala). ed. 2. tab. 4. (optima). Moris. Hist. Vol. 2. Sect. 2. tab. 23. fig. 5. (bona). Ráii. Cat. ed. 2. 228. tab. 1. (bona). Walth. Design. plant. hort. Lips. tab. 17. (bona). Hort. Angl. tab. 54. (tabula non inspecta). Pet. opera ad hist. nat. spect. Vol. 2. tab. 41. fig. 8. (mediocr).

β. Nest. Monogr. tab. 1. Amm. Stirp. rar. Ruth.

tab. 17. (mediocr).

Crescit in Anglia, Oelandia australi, Pedemontio et in Pyrenaeis orientalibus, in Armenia, Davuria, Sibiria, Americaque septentrionali. Ornamentum per totam Europam in hortis colitur. Floret inde a mense Junio usque ad extremum autumnum. . (v. v.ħ)

#### Descriptio.

Fruticulus ramosissimus, 2 — 4 pedalis, cortice fusco solubili, epidermide in ramis senioribus dehiscente. Folia inferiora petiolata, impari-pinnata, bijuga aut trijuga, suprema subsessilia ternata. Foliola oblongo-lonceolata integerrima, apiculo brevissimo notata, inferiora opposita superiora tria confluentia et decurrentia, omnia supra subglabra, juniora pilis incumbentibus sericea, subtus pallidiora subcanescentia. Stipulae lanceolatae membranaceae scariosae, superne pilosae. Flores paniculați ramos omnes terminantes: pedicellis elongatis pilosis in medio plerumque bractea simplici vel duabus, oppositis instructis. Calyces subvillosi: foliolis exterioribus lanceolatis per florescentiam saepe excrescentibus; demum oblongis vel subspathulatis, interdum bifidis aut incisis; interioribus pallide viridibus semiovatis acuminatis. Corolla lutea patentissima: petalis obovato-subrotundis integerrimis calycem plus minusve superantibus. Receptaculum hemisphaericum villosum.

Obs. Variat quam maxime in diversis regionibus pro loci et soli natura, praesertim magnitudine totius plantae ramorumque directione foliorum longitudine latitudine indumentoque, quae in

speciminibus ex Pyrenaeis orientalibus Oelandiaque australi allatis pilis densis utrinque hirsuta nec subvillosa reperiuntur; in iis autem, quae in Caucaso meridionali et in Davuria lecta sunt, folia utrinque glabra, et in speciminibus e Sibiria transbaicalensi e nonnullisque Americae septentrionalis regionibus subtomentosa cinerea et argentea vidi. Etiam foliola calycina exteriora, a Nestlero nomine bractearum notata, in diversis speciminibus et in diversis floribus ejusdem stirpis latitudine et longitudine quam maxime variant. Ante anthesin plerumque lineari-lanceolata, per florescentiam, ubi haud raro bifida interdum incisa reperiuntur, oblongam formam sensim sensimque assumentia.

Tantum ex omnium harum varietatum similitudinumque accurata instituta collatione comparationeque, omnes has primo adspectu tam diversas plantas ad unam eandemque speciem

pertinere, certo constitui potest.

Abgebildet find: Potentilla Salesovii, geoides, Sprengeliana, fragarioides, Sanguisorba, sericea, laciniosa, hirta, Taurica, Güntheri, petraea, flagellaris, nemoralis, elatior, fragiformis, villosa, nana, uniflora, angustifolia, biflora.

### Heber bas Reimen bes Barlapps

N. A. Salisbury. (Eaf. 4.)

Meine Pflanze stimmt gang mit Brotero's Lycopodium denticulatum überein; ich habe aber die Kapfel nie 3lappig, sondern immer 4lappig gefunden, jedoch erscheint sie in einigen Lagen wie 3lappig, und er selbst bemerkt, daß sie immer 4 Samen enthalte.

Obicon ich viele blubende Zweige untersucht habe, fo konnte ich boch nicht entbeden, wie die Samen befruchtet werden, auch nichts finden, was einem Embryogliche, obicon die Samen in Menge von felbft unter

der alten Pflanze feimen.

In der fruheren Zeit des Bachothume enthalten Die Camen eine helle Feuchtigfeit, welche bald verdun: ftet und an einem Licht ploglich aufflammt ; Diefer: Gaft wird bald mildricht, und fieht endlich aus wie grumeli: ges Enweiß. Bie die Gamen angeheftet find, weiß ich nicht, auch glaube ich nicht, bie jest fo glucklich gewefen ju feyn, einen einzigen befruchteten Camen ge: funden zu haben, obidon fie in jeder anderen Sinficht volltommen waren; dieß ift auch ber gall bei Cycas, wenn teine mannliche Pflange gur Befruchtung ber Gamen vorhanden ift. In einer Rapfel, in welcher die Camen nicht mehr großer wurden, hingen fie wie burch einen Mittelfuchen gufammen: in allen anderen Stapfeln fant ich fie los; ich vermuthe baber, baf ber Ruchen von der in der Rapfel gurudgebliebenen Feuchtigfeit ab: forbiert worden war. Gin fehr tleiner Rabel blieb im: mer fichtbar, und der 3ftrablige Bleck fchien mir nichts

anderes als 3 ftarfere Rippen ber negartigen Camen-

haut ju fenn.

Das Reimen Diefer Pflange nahert fich vielmehr dem der Dicotyledonen als der Monocotyle: donen. Befonders wenn man den Theil, welchen Brog tero Dotter nennt, als bas Burgelchen betrachtet, doch halte ich es fur achtes Enweiß, obschon es am Ems bryo hangt, und bie wir eine Menge volltommenen Gaz men antreffen, oder fie in einem fruheren Buffande bes Reimens, als die erfie Figur zeigt, beobachten, wird diefer Punct zweifelhaft bleiben. Indeffen mag die Bergleichung diefer Samen mit denen von Isoetes und Pilularia, welche ihnen genau gleichen, hinreichen; und da Brotero fagt, daß er den Theil, welchen er als Marbe ansieht, gesehen habe "liquore unctuoso diutis. sime perfusum," so zaudere ich nicht, dieß für wahr gu halten. Che ich feinen Bericht gelefen, hielt ich die Nath am Gipfel, wo die Rapfel nadher flafft, fur die Rarbe; fie ift der Rarbe von Stylidium nicht unahns lid). Linn. transact. Vol. XII. Pars II. 1818.

Sig. 1. Gin Same im fruheften Zustand bes Reimens, der bis jest beobachtet worden ift.

- 2. Derfelbe, weiter vorgernaft.

3. Die Samenhaut abgezogen, um Brotero's baran hangenden Dotter ju zeigen.

- 4. 5. Das Reimen noch weiter vorgerückt.

- 6. Ein Stanbbeutel.

- 7. Derfelbe flaffend, wie er ben gelben Stanb von fich gibt.

Ich finde zwischen diesem Bluthenstaub, und dem von anderen Lycopodien, welcher bisher als Samen betrachtet worden ift, keinen Unterschied.

Fig. 8. 9. Ober und Unterfeite einer Kapfel, lehtere zeigt ihren Stiel. aa. der von Brotero als Narbe angesehene Theil, er ist dunner und durchscheinig ger als das Uebrige der Kapsel.

- 10. Eine von felbst geborstene Rapsel mit ihren 4

Samen.

— 11. 12. Ein vergrößerter Same, der lette zeigt den Rabel und den dreiftrahligen Fleck.

13. Ein Querichnitt mit weißem , grumeligem Eys weiß? angefullt.

- 14. Ein Retifeld von der Samenhaut, fehr vergrößert, in deffen Mitte (weil jung) eine faftige, an der Spike grune Vorste steht.

Sur l'organisation des insectes;

sur un squelette, chez eux, dont toutes les pièces identiques entr'elles, dans les divers ordres du système entomologique, correspondent à chacun des os du squelette dans les classes superieures.

### Par M. Geoffroy Saint-Hilaire.

Mon savant confrère M. Latreille, voulant se faire une idée de toute la portée comme moyens d'investigation des deux principes, dont sous le nom de théorie des analogues et de loi des connexions, j'ai, dans ma philosophie anatomique, pro-

cure l'appui à ma nouvelle doctrine, s'était depuis quelque temps proposé de faire aux insectes une application de ces principes. Une circonstance, que je regarde comme une bien douce récompense de mes travaux, est venue donner à ce premier dessein le caractère de l'entraînement; c'est la distribution faite, il v a un mois, a tous les membres de l'Academie, d'une brochure contenant une analyse de mon ouvrage \*). Je me permets de rappeller ce fait pour saisir l'occasion d'en témoigner toute ma reconnaissance à l'auteur, M. Flourens, docteur en médecine, jeune physiologiste d'une trempe d'esprit à faire présager que, des son début, il doit prendre sa place auprès des premiers maîtres \*\*). C'est en puisant son inspiration dans cet écrit; c'est, dis je, dans ces circonstances que M. Latreille s'occupa de ramener à une même loi de conformation tous les organes moteurs des vrais insectes, des arachnides et des crustacées \*\*\*).

Les idées mères sont ainsi nommées, non pas seulement du caractère de leur grandeur; mais de ce qu'elles produisent une sorte d'éveil et sont parlà fécondantes. Les recherches de mon célèbre ami, M. Latreille, m'ont à leur tour donné beaucoup à penser. Les rapports qu'il avait cherclies d'insecte à insecte, était-il déraisonnable de les supposer observables des insectes à l'égard des animaux vertébrés? Que de noms pris des classes supérieures, bouche, tête, yeux, thorax, abdomen, hanches, cuisses, tibia, etc., et qui sont aujourd'hui partie du dictionnaire entomologique? Pour le rappeler seulement, que, de questions sont portées sur cet enonce? En effet, quels motifs auront autresois force de recourir, à ces communes dénominations? Six serait-on porté d'inspiration, ou bien, par une exacte détermination de chaque partie, aurait-on raisonné l'usage? Qu'on veuille bien y donner attention: on me saurait sans que cela n'impliquât contradiction, taxer de hardiesse et comme de vues ambitieuses, le projet de comparer ensemble les insectes et les animaux des classes supérieures, sous le prétexte que ces êtres sont à une beaucoup trop grande distance; car alors dans cet intérêt même, il faudrait encore en revenir à les considérer sous un point de vue général; il faudrait en effet recourir au plutôt à ce remède, comme à l'unique moyen de réduire en connaissance de cause; à leur juste valeur, de prétendus rapports, qu'on ne peut manquer de supposer entre des choses qui sont nommées de la nième façon.

Je n'eus pas plutôt fait ces réflexions que je me trouvai engage dans cette recherche, sans pouvoir rester le maître de mon sujet: je fus entraîné par mes deux principes: prevision de l'existence des mêmes matériaux dans tous ces animaux; prévision de l'ordre de leur arrangement, de celui de leurs relations et de leur mutuelle dépendance. Je n'avais jamais cesse en effet de marcher sur cette grande pensée de la nature; l'unité de composition organique; et dans la confiance qui m'était donnée par cette vérité foudamentale, j'ai dû embrasser mon problême dans sa plus haute généralité, allant sur chaque partie, je ne dis pas, avec hesitation, y allant au contraire avec fermeté et sans niembarrasser de tous les prestiges et de toutes les dissimulations que dans leurs variations à l'infini, les formes et les fonctions devaient m'offrir à chaque pas.

On doit s'atterdre que je n'aurai guères dans ce premier travail que des principaux résultats à présenter: j'en rèserve les démonstrations pour une suite de mémoires où je compte reprendre chaque organe l'un après l'autre et où j'aurai à le comparér, d'abord d'insecte: à insecte, et secondement pour ce qu'il m'offrira de correspondant dans les divers groupes des vertébrés ovipares.

# 1. Rapports generaux des insectes les uns à l'e-

Il est vraiment remarguable que ces principaux rapports me soient donnés dans les insectes, par les combinaisons et par les relations de leurs parties osseuses, tout aussi invariablement que je l'avais observé dans les animaux vertebres. Et en effet, on a pu lire, dans ma philosophie anatomique, page 8 \*), que chaque partie du squelette possède en propre un apanage de parties molles, muscles, nerfs et vaisseaux, que les os soient perces en étui ou qu'ils soient disposés en une sorte de quille. Je ne m'étais qu'à regret fixé autrefois sur cette proposition. Quoique je me fusse dit, que le raisonnement prescrivait de s'en defendre, il fallut y revenir, y étant sans cesse ramené par l'observation. C'est un fait sur lequel mes nouvelles études jettent de nouvelles lumières: comme ce serait anticiper sur ce qui doit suivre, je n'en présenterai point maintenant l'explication. Je prie seulement qu'on porte son attention sur le fait en lui-même et sur ses consequences pratiques, pour arriver à une juste appréciation des véritables rapports des

Or, si je viens à fracturer un insecte, ou plus

<sup>\*)</sup> Analyse de la Philosophie anatomique, in 8. Paris, chez Bechet jeune, libraire, rue de l'Observance.

<sup>\*\*)</sup> M. Flourens est maintenant un des collaborateurs des Annales générales des Sciences physiques, dans lesquelles il est chargé de rendre compte des travaux de l'Académie des sciences de Paris.

<sup>\*\*\*)</sup> Les véritables insectes ont quatre ailes et six pattes, et les crustacées, dix pattes en tout. Les ailes des insectes proviendraient-elles du développement de quelques trachées, ou hien le dix pieds de crustacées correspondraient ils aux dix membres des insectes ailés à pattes. Telles sont les questions que M. Latreille a discutées dans un mémoire, le 27 décembre dernier, à l'Académie des sciences, et qu'il a résolues en adoptant la seconde de ces hypothèses.

<sup>\*)</sup> PHILOSOPHIE ANATOMIQUE. Des organes respiratoires, sous le rapport de la détermination et de l'identité de leurs pièce osseuses. A Paris, chez Méquignon-Marvis, libraire, rue de l'Ecole de Médecine, nº. 3.

exactement si j'en désunis les parties dans le sens des joints naturels, sans même y mettre bien du soin, j'arrive à six segmens, savoir:

Un premier, ou ce qu'on a pris jusqu'a ce jour

pour la tête.

Un second, nomme corselet, mais pas toujours de cette manière dans tous les ordres; et dont pour prévenir toute nouvelle incertitude, et pour qu'on ne s'en laisse plus imposer par toutes ses métamorphoses, je signale les connexions avec la première paire de pattes que se segment porte toujours:

Un troisième, auquel je donne pour principal caractère de fournir une base à l'insertion des premières ailes: fort peu étendue, cette base a reçu le nom d'écusson: c'est ainsi dans les coléoptères; fort agrandie, elle l'emporte sur la pièce antérieure et en a usurpé le nom, celui de corselet: les hémiptères

sont, dans ce cas, la cigale principalement.

Un quatrième, ou le thorax, proprement dit, qui porte le plus ordinairement les quatre pattes postérieures et la seconde paires d'ailes; dernière circonstance de laquelle je crois qu'il est d'un grand intérêt de s'assurer, d'après la remarque que les deux paires d'ailes si différentes dans les coléoptères et tellement différentes en effet, que la première des deux a reçu un nom propre, celui d'Elytres, finissent par les hyménoptères et mieux encore dans les lépidoptères, par des formes, des usages, et jusque par des couleurs assorties.

Un cinquiéme, composé de l'abdomen.

Et un sixième et dernier qui se compose de l'anneau de clôture et qui, le plus souvent, porte diver-

ses appendices.

Ayant ainsi partage l'insecte en six parties ou régions principales, je n'entends cependant pas dire que chaque segment ne soit plus subdivisible. Au contraire le thorax se partage en deux parties inserées à chacune des deux paires de pattes postérieures; et l'abdomen, par exemple, l'est le plus souvent en huit très-distinctes dans le orthoptères, les mantes, les spectres, etc.

Ce que j'entends-par divisions primaires est un ordre d'association qui fait du groupement de plusieurs pièces un organe ou, comme on le dirait plus vulgairement, un coffre à part; ainsi, dans les classes supérieures, les vertèbres du cou, celles du thorax, les vertèbres lombaires, les os élémentaires de l'hyoïde ou du sternum, composent un fensemble, une collection de pièces consacrées à une même fin.

On pourrait être tenté de s'arrêter un moment ici et de prouver, en choisissant les insectes en apparence les plus monstrueux, les plus piquans, du moins par la singularité de leurs anomalies, que tous peuvent se ramener à cette loi commune de conformation. Mais je ne dois pas ici me laisser gagner par les détails. Ainsi je remets à un autre temps d'exposer comment, dans une famille, il arrive, au second segment, de s'étendre par dessus tout l'animal, et comment ailleurs c'est le troisième segment qui s'alonge ainsi. Je me bornerai à prévenir ici,

que toutes ces partles, d'une grandeur si démesurée qu'elles cachent toutes les autres, observent dans leurs écarts un ordre invariable et qu'elles restent constamment fidèles au principe des connexions, au moyen de leurs racine, dont l'insertion, sur un point déterminé, ne change jamais.

Je ne puis aujourd'hui que faire pressentir tout cet ordre merveilleux de faits; je les exposerai plus tard et j'en fournirai une démonstration complète

dour chaque famille. The secretary of the secretary

### 2. Rapports généraux des insectes à l'égard des animaux vertébres.

Quand je passe en revue les divers ordres d'insectes, je trouve ce résultat singulier; c'est que charcun peut être étudié sur l'organifation diverse des divers groupes embrassées sous le nom de veriébrés ovipares. J'ai îndiqué dans mon ouvrage comment les nombreuses divisions de la classe des reptiles se rapportent les unes plus essentiellement aux mammifères, celles là aux oiseaux, celles ci aux poissons. Etrangers entr'eux, ai je dit, les reptiles aboutissent cependant à un centre commun, non en quelque sorte, parce que celui ci les attire, mais parce qu'il ne les repousse pas: ils se placent sous les mêmes considérations, à raison d'une impuissance propre à tous, celle des organes de la respiration."

Les divers ordre d'insectes me paraissent, de la même manière, provenir des divers systèmes qui caractérisent les classes supérieures \*). Les insectes aboutissent de même à un seul centre et se groupent ensemble, à raison d'une pareille impuissance dans tous, celle qui résulte du défaut d'un agent déterminatif de la circulation sanguine. De l'absence d'un coeur ou d'un équivalent qui puisse envoyer au loin un fluide nour-

\*) Pour donner cette pensée sous une autre forme, et chercher à la rendre plus claire, qu'on me permette de recourir à une comparaison: les abeilles d'une ruche se distinguent en quatre ordres d'individus, femelles, mâles, cirières; et nourrices; elles sont ici rangées dans l'ordre et de leur plus grand développement, et du plus grand espace de leurs cellules, lesquels tous deux répondent à celui de la quantité de nourriture déposée dans les alvéoles. Ces circonstances matérielles donnent lieu à la gradation de développement et de composition de ces êtres. MM Huber s'en sont assurés, en déplaçant les larves dans tous les sens et en vérifiant que chaque alvéole donnait toujours son individu dans les qualités attendues. Ainsi plus de nutrition porte les organes de ces animaux à la plénitude de leur développement, et moins au minimum possible.

C'est cette idée que je conçois, quand je dis que je puis lire l'organisation fondamentale des crustaces, par exemple, plutôt sur les organes des oiseaux que sur ceux des poissons qui en sont plus voisins. Dans les causes efficientes, il y avait plus d'identité entre les oiseaux et les crustacés, de façon que si vous pouviez réaliser l'événement cité plus hant au sujet des abeilles, et porter les crustacées par une nurrition plus effective, à un plus haut développement, ce ne serait point le poisson, mais l'oiseau que vous obtiendriez. Admettez les conditions contraires, et supposez que le crustacée éprouve une diminution dans l'action nutri-

ricier composé de molécules très-mobiles, de cette circonstance primordiale, il suit qu'il n'y a qu'un appareil, au lieu de plusieurs, comme dans les animaux vertebres, qu'un seul appareil pour la distribution des élémens, formateurs des organes. Le point de départ, pour cette distribution, se compose de tous les ganglions nerveux du prolongement rachidien; et comme les premiers actes pour la formation des êtres se passent autour et par les ressorts de ce prolongement, et avant qu'apparaissent les moindres vestiges d'un canal vertébral, les insectes ont un commencement qui ressemble à celui des foetus des animaux vertébres \*\*). La différence d'eux à ceuxci, c'est que, faute d'une force musculaire isolée et centralisée, d'une seconde puissance pour une seconde circulation, ils achèvent l'existence sous la même influence qu'ils l'ont commencée. L'appareil nerveux est l'unique générateur des matières organiques, quand nous le voyons transmettre ce service dans le classes supérieures à l'appareil artériel. L'appareil nerveux répand ces matériaux et les étale tout autour de son axe, de manière que de proche en proche, le développement successif de ce qui constitue les organes des insectes continue de se faire au dedans du canal vertébral.

Ce point saisi, toutes les anomalies sont expliquées: toutes les inconnues de ce singulier problème sont dévoilées. On trouve, chez les insectes, contenus à la fois dans le même tube, non seulement leur moëlle épinière, mais tous les organes abdomi-

S'il en est ainsi, nous n'éprouverons plus de surprise de ce que nous apercevons dans cet autre système d'organisation, le prolongement rachidien en une situation inférieure, et de ce que le squelette est rejeté, pour ainsi dire, tout en dehors et devient véritablement les tégumens, les enveloppes superficielles de ces animaux. Déjà la tortue a tout le tronc renfermé dans ce qui en constitue la partie osseuse; le canal vertébral en est altéré, il est plus, étroit et formé de vertèbres qui ne se joignent que par quelques points; que cette anomalie soit encore plus forcée, les vertèbres auraient trop de maigreur, s'ouvriraient et laisseraient tomber le prolongement rachidien dans le espaces abdominaux.

De ces faits il y a à conclure que les insectes sont des animaux vertebres; et si tout doit se ré-

tive, il passera à un degré inférieur de développement organique: ce ne sera pas un insecte respirant par des bronches, mais un de ces insectes hexapodes, principalement remarquables par la simplicité de leurs orpanes respiratoires

Au surplus, je prie qu'on ne prenne pas tout ceci à la lettre: j'ai voulu, par une fiction, procurer à ma pensée une forme explicative.

duire à une vertèbre, c'est chez les insectes que cette proposition est dans toute son évidence. dernière analyse, nous allons sur ce résultat: tout animal habite en dehors ou en dedans de sa colonne vertebrale. Nous aurons en effet ce grand caractère pour différencier dorénavant les anciens vertebres de ceux que je propose de placer à la

Mais il faut, pour que cette proposition se déduise rigoureusement, que cette clef une fois trouvée, nous puissions parvenir à ramener aux formes détaillées des hauts vertébrés, toutes les parties dont se composent les insectes. La chose est facile, et je puis maintenant ajouter, elle est présentement aperçue; elle est décidée pratiquement.

Pour rester dans toute la généralité dont j'ai voulu faire le caractère de ce mémoire, je ne ferai qu'indiquer mes principaux résultats, et donner une sorte de récapitulation des sujets que je me pro-

pose de traiter par la suite.

Le premier segment du corps des incectes répond non pas à toute la tête du vertébré, mais se compose des os de sa face, de ceux du cerveau proprement dits et des hyoïdes.

Le second se forme des os du cervelet, de ceux

du palais et des pièces du larynx.

Le troisième des pariétaux, d'interpariétaux et

des os de l'opercule.

Ainsi les trois segmens antérieurs proviennent d'un démembrement du crâne des animaux vertébres. Dejà MM. Oken \*), Spix \*\*), Meckel \*\*\*), et plus anciennement, mais d'une manière bien plus vague, Kielmeyer, J. P. Frank \*\*\*\*) et Burtin le premier †), avaient remarqué une grande analogie de quelques parties du crâne avec les vertebres: portant sur cette pensée plus de vivacité et plus de rigueur, M. de Blainville ++) avait aussi, à ce sujet, annoncé pouvoir montrer que la tête dans les animaux vertébres est composée d'une suite d'articulations ou de vertebres soudées, chacune développée proportionnellement au systême nerveux qu'elle renferme. Les précédentes remarques, d'où résulte que ce démembrement matériel est visible sur les insectes, viendront donner la preuve de cet aperçu, et changeront en un fait scientifique les idées ingénieuses de ces célèbres physiologistes allemands et francais.

Les trois segmens qui suivent correspondent à notre tronc et sont comme lui partageables en thorax, abdomen et coccyx. Il n'y a là de difficulté à ramener que les ailes postérieures; nous prouverons qu'elles sont analogues †††) à la vessie natatoire

<sup>\*\*)</sup> J'ai puisé l'instruction que j'applique, en ce moment, aux insectes, dans des récherches inédites de M. le docteur Serre: les Lois de l'ostéogénie, que ce savant anatomiste ne tardera pas à mettre au jour, contiennent, en effet, des vues très-neuves et très-approfondies sur la formation du foetus.

<sup>\*)</sup> Ueber die Bedeutung der Schädelknoch. Jena, 1807, in 4.
\*\*) Cephalogenesis, etc. Munich, 1815.

<sup>\*\*\*)</sup> Beyträge, usw., 1, p. 34. \*\*\*\*) Epist. de cur. hom. morb. 2, p. 42. †) Cours d'études médicales, 1, p. 16.

<sup>††)</sup> Bulletin des Sciences, etc. juillet, 1816, p. 108. tit) Dans le mémoire que nous avons cité plus haut, M. Latreille avait pris de ces ailes l'heureuse idée qu'elles

des poissons, ou, ce qui revient au même, aux vessies aériennes des poissons \*). Au moment de la transformation de la nymphe en insecte parfait, l'aile est une sorte de vessie, une bourse avec vacuité appréciable \*\*). En perdant leur humidité, les membranes s'affaissent, s'appliquent l'une sur l'autre et s'étendent de manière à figurer une seule lame.

On trouve aussi chez les insectes une ouverture auditive ou bronchiale et sur les flancs de leur abdomen une série de perforations, dites stigmates, entièrement analogues aux ouvertures répandues tout le long de la ligne latérale des poissons. Ces perforations sont autant d'issues pour porter en dehors la secrétion d'un long appareil glanduleux, existant au dessous de la ligne latérale. De la même manière, les oiseaux ont aussi, mais par portions interrompues, un grand appareil glanduleux depuis la langue jusqu'à l'anus; et à l'égard des mammifères, j'ai montré ce qui en reste aux hypochondres chez les musaraignes. Voyez Mémoires du muséum d'Histoire Naturelle, tome 1, p. 501.

Je n'ai pu dans ce premier travail que parcourir d'un coup-d'oeil beaucoup trop rapide tous ces organes et leurs correspondances. C'est de la démonstrations de tous ces énoncés que j'ai promis de m'occuper dans des mémoires subséquens. Je me bornerai donc aujourd'hui à annoncer que dans le détail, chaque pièce des insectes retrouve sa semblable chez les animaux vertébrés, qu'elle y est toujours à sa place, et que toujours aussi elle y reste fidèle à l'une de ses fonctions, pour le moins.

Une autre considération à offrir est celle-ci: c'est que nous arrivons, contre toute attente sans doute, à la démonstration de ce fait, savoir: que les poumons, le coeur et tout l'appareil artériel s'en vont, s'effaçant-de plus en plus, à partir des animaux les plus élevés jusqu'aux insectes, quand

au contraire le squelette persiste par delà, quand enfin chez ces mêmes insectes, il se montre dans une intégralité qui donne véritablement beaucoup à penser.

C'était autrefois une opinion assez répandue que la peau épaissie et comme ossifiée chez les infectes, devenait pour eux une sorte de squelette les muscles prenaient dessus leurs points d'appui; et M. De Blainville (cependant Lyoner et Degeer \*) avant lui), tout en restant attaché à cette même idée, d'une peau ossifiée, a toutefois marché sur une concordance de rapports, plus réelle et plus approfondie, quand il a proposé de diviser les animaux d'après la considération que les uns ont les membres articulés en dedans, et que les autres les ont articulés en dehors \*\*).

Je terminerai par une dernière observation \*\*\*). L'analogie est conseillère: qu'on y réfléchisse bien pour en craindre l'entrainement et l'abus. C'est pour avoir trop facilement cédé à sa séduisante inspiration, que, dans les parties les plus élevées des sciences, nous semblons n'avoir émis que des opinions de la plus grande versatilité. En effet, quelle succession de systèmes différens sur le cours du sang, par exemple, sur les changemens dans la respiration et les phénomènes qui s'y rapportent? Qu'y a-t-il de plus curieux que l'histoire litteraire de la physiologie envisagée de la sorte? Tout entier à cette préoccupation, ce n'est donc qu'en me livrant aux plus sérieuses inquiétudes sur l'avenir de ces travaux entomologiques, que j'en public aujourd'hui les premiers et les principaux résultats. L'âge qui me suit et qui va bientôt m'atteindre, (car dans ces temps de si grande activité pour les travaux de l'esprit, les époques de la science se rapprochent et se pressent en raison du concours d'un plus grand nombre d'initiés à ses inystères), l'âge qui me suit, pourra s'autoriser de nouveaux faits et

pouvaient provenir du tissu trachéal. "Les ailes des insectes, a t-il dit dans ce mémoire, seraient-elles des pattes trachéales, qui à raison de leurs muscles robustes, de la ténuité de la substance dont elles seraient formées, de leurs veines aériennes et de l'étendue de leurs surfaces, jouiraient de cette propriété qui indique leur désignation.

<sup>•)</sup> J'étais arrivé de mon côté et par une voie différente aux résultats suivans annoncés il y a 6 mois par mon collégue M. de Blainville. "L'appareil respiratoire dans les animaux vertébrés ovipares se compose de deux parties jusqu'à un certain point distinctes, l'une antérieure constamment vasculaire, et l'autre postérieure et souvent vésiculaire. Ainsi les branchies des poissons, les poumons des oiseaux, la partie antérieure de celui des serpens, appartiennent à la première, et la vessie natatoire des poissons, le grands sacs latéraux des oiseaux, la partie postérieure des poumons des serpens, les poumons des protées forment la seconde." Journal de Physique, 1319, mai, p. 400.

<sup>•••)</sup> Je conserve dans la liqueur un individu du Coléoptère, nommé Naticorne, qui y a été placé au moment où il se dépouillait, et dont une des ailes, 'disposée' en bourse, a regu par l'intérieur, et retient une partie de la liqueur où l'animal se trouve plongé.

<sup>\*)</sup> Les insectes ont une peau coriace et flexible, dure, écailleuse et comme crustacée dans quelques especes. C'est à sa surface intérieure que s'inserent les muscles de leur locomobilité. Les insectes auraient donc pour ainsi dire le os à l'extérieur, au lieu que les autres animaux les ont au dedans de leur corps Dr. Geen, Memoire pour servir à l'Histoire Naturelle des insectes, 1771, tome 2, page 2.

<sup>\*\*)</sup> Tous les animaux de son premier type, dit M. De Blainville, sont ou articulés à l'intérieur, les veriebres; ou articulés à l'extérieur, les invertéres. Le principe de ce savant, pour sa nouvelle distribution, est de ne tirer ses caractères que des organes de la locomotion, ou mieux, ajoute t-il, de la combinaison des différentes espèces d'appenlices dont peut être accompagué chaque anneau du corps. Produone d'une nouvelle distribution des êtres, etc. Bulletin des Sciences pour juillet 1816, pages 107, 103 et 123. Telle a été jusqu'à ce moment toute la doctrine de M. De Blainville sur les insectes; depuis la lecture, à l'académie, de ce présent mémoire, il sait et dit davantage.

<sup>\*\*\*)</sup> Cette péroraison a été écrite quelques jours après la lecture de ce mémoire à l'académic, et a été également communiquée à cette societé, dans le jour suivant de sa réunion, le 10 janvier.

de nouvelles expériences et pour sentir autrement que je ne le fais aujourd'hui.

On pense bien que je ne rapporte point ces observations pour qu'elles profitent aux personnes qui sont dans la maturité de l'âge. Qui a reçu les leçons d'une longue expérience est à l'abri de toute séduction. Je m'adresse à la jeunesse, naturellement avide de nouveautés. Ma probité dans les sciences, mon amour pour la vérité, et les inquiétudes que je n'ai point tout à l'heure dissimulées, m'engagent à prémunir cette intéressante jeunesse contre mes propres résultats. Je ne puis lui donner une plus grande marque d'égards qu'en l'avertissant que le motif, pour elle, de ne se point passionner pour des vues qu'elle serait cependant disposée à juger d'un grand intérêt en philosophie, est une condamnation absolue de ces mêmes vues \*): prononcées: (avec un peu de violence, sans doute), par le chef de l'école moderne, par le plus grand des naturalistes de notre âge.

Si j'en restais là, on pourrait me soupçonner d'avoir voulu placer dans cette phrase, pour des esprits délicats; une ironie qui, pour être cachée, n'en serait pas moins outrageante. Car enfin on doit bien penser que si un doute philosophique me fait quelquefois reculer devant mes propres jugemens, j'en ai cependant pris l'idée que mes aphorismes rassemblent les faits sous les formes les plus convenables dans les conjonctures présentes: autrement je n'eusse pas écrit ce mémoire.

Non, je n'ai point voulu blesser un ancien ami: je suis reste le même à son égard, toujours également dévoué, comme au temps où tout était semblable entre nous, et où nous avions mis tout en commun. Ce que condamne en ce moment M. Cuvier, c'est l'ensemble de mes vues, c'est toute ma philosophie, dont il avait fait dejà le sujet de ses critique \*), dans les analyses des sessions academiques de 1817 et de 1818. Mais que prouve reellement cette divergence d'opinions? Seulement M. Cuvier et moi, pensons différemment sur les théories: nous ne faisons en cela que reproduire l'un et l'autre, les deux formes sous lesquelles l'esprit humain a toujours procede. Les nuances \*\*) de ces deux manières de voir et de sentir les faits, se montrent partout où le jugement des hommes intervient.

En définitif, ce qui m'a fixe sur ces réflections, c'est qu'entrant dans un cercle (chez M. le docteur Portal), deux jours après avoir communique à l'Académie la première partie de cet écrit, j'y fus salue de ces mots: "il sort d'ici un jeune médecin que la lecture de votre mémoire a jeté dans un délire d'enthousiasme."

Je jugeai à ce moment qu'il fallait rappeler à la jeunesse qu'il y avait quelque sagesse à se défendre des premières impressions; elles ne sont durables qu'autant qu'elles sont raisonnées. Un juge demande à voir les pièces d'un procès: il les examine, et il décide.

Que des deux côtés on examine les nouvelles vues répandues dans ce mémoire, je ne souhaite rien plus ardenment que de voir arriver sur elles une discussion éclairée.

\*\*) Ces nuances tiennent principalement à notre point de départ, à la divergence de nos idées dans la trop fameuse question de la préexistence des germes.

Prof. Vratislav.

De Sterna spide thalassemoideo et Sypho (n.6) stémate diplochaito, vermibus duobus marinismazo. 10. cum fabrilith. duab.

Diese Abhandlung beschreibt außerlich und anatomisch, und bildet ab unter dem ersten Namen bas zuerst von Renier entdeckte, von Ranzani (Ins 1817) und Sysenhardt (Ins 1818) beschriebene und abgebildete Thalassema koutatum; unter dem zien Namen ein nereidenartiges Thier, das vollig neu ift.

Deide hat Der Df. Den Menget im Medete geffin-

Pourquoi cependant ne rapporterai-je pas ici que ce célèbre naturaliste ne fut pas toujours aussi éloigné de ce système de philosophie? S'il fallait chercher à mes travaux une recommandation hors de leur valeur intrinseque, en pourrais je désirer une plus puissante que le passage ci après, inspire il y a 12 ans, à ce savant , par mes propres essais? "M. Geoffroy a présenté a la classe des fragmens d'un grand travail qu'il a entrepris sur l'esteologie comparée, où il cherche à porter plus loin qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, les analogies entre les parties correspondantes des divers animaux mvertebres, analogies qu'Aristote avait déjà reconnues, et sur lesquelles il avait fondé ses ouvrages admirables d'histoire naturelle, mais qui n'ont peut-etre pas encore été suivies autant qu'elles en sont dignes, malgré le grand nombre de travaux dout elles ont été l'objet. En effet, ces pièces, ces parties d'organes qui se retrouvent toujours plus ou moins semblables en nombre, en position, malgré toutes les variations de grandeur et d'usage et contre toutes les causes finales apparentes, doivent nécessairement dépendre des causes efficientes et formatrices. Elles doivent tenir aux moyens primitifs qu'emploie la nature : et si l'on peut se flatter de repandre jamais quelque lumière sur l'origine des corps organisés, ce point, le plus obscur, le plus inystérieux de toute l'histoire naturelle, c'est, à ce qu'il nons semble, de ces analogies de ftructure que doiveut en jaillir les premières étincelles. C'est en rapprochant avec art les espèces souvent eloignées, c'est en tachant de saisir quelques points fixes dans cette foule de variations apparentes des êtres, c'est en poursuivant avec constance chaque organe dans tous ces déplacemens, que M. Geoffroy est parvenu à établir des analogies nouvelles, etc. Cuv. Analyse des travaux de l'Institut pour 1807, p. 7.

<sup>\*)</sup> Je parais ne m'apercevoir qu'aujourd'hui de ces critiques: du moins j'en parle pour la première fois. Pour moi, je peuse que si j'avais l'honneur d'être secrétaire d'une académie, je dirais les faits sans distribuer l'éloge, ni le hlame. L'orateur d'une compagnie savante pourrait en effet, sans juger lui meme, se borner à une exposition des documens necessaires, et au surplus, il serait bien qu'il s'en remit au jugoment du public, notre maitre à tous.

tomie ichon burch bie Entbedung bes Nervenfuftems ben mehreren Eingeweidwurmern bemahrt, und diefe Abhandlung beweißt nicht weniger feinen großen Eifer

für diefes Gtudium.

Mit dem Unatomischen von Sternaspis werden wir beffer befannt, als wir es bisher gemefen, und mas das Meugere betrifft, fo findet fich, daß man bieber fogar ben Bintertheil des Thiere fur den vorderen, und ben oberen fur ben unteren angefeben hat, vorausgefest naturlich, daß des Bfs. Unficht die richtige ift. Schild fest er nehmlich nicht auf die Lenden, fondern vorn auf die Bruft; daber der Dame. Das Thier hat hier einen Ruffel, der aber nicht abgefest und ausge: Schweift ift, wie ben Thalassema, und der eingeftulpt wird, wie ben Arenicola. Muf dem Raden find zwen Bargen, von denen der Bf. glaubt, daß fie das Baf: fer einfaugen, woven fowohl die Leibeshohle, ale die gwen entfernten Sautblatter ausgefüllt find. Die bren unterbrochenen Stachelringel fint alfo nach dem Bf. hinten, ber After liegt etwas nach unten, gang binten ift eine braune durchicheinige Spige. Der Leib hat 19 Ringel; im 14ten ragen 2 fleine durchbohrte Unhange bervor, Die der Df. fur Gefchlechtstheile halt. Hebri: gens ift der Burm 2 Boll lang, fo dick als der fleine Finger, rundlich, in den Weichen etwas verdunnt, die Saut did und ftart, Farbe braun.

Born liegt zwischen den Sautblattern eine braune, breiartige Daffe, beren Rugen unbefannt; die Ginges weide Schwimmen im Baffer, wie ben Thalastema. Der Darm ift ziemlich grad, enthalt einen braunlichen Brei, wie es ichien mit Splittern von Schalen. Maftdarm liegen 7 bis 8 runde, braune Rorperchen, Die fich burch Gange in benfelben offnen; der Bf. halt fie fur die Leber. In der Cloate felbft ift eine weiß: liche Barge, deren Rugen unbefannt; der Eperfiod hat 4 Bipfel und liegt vorn an der Speierobre, 2 Bipfel öffnen fich in die genannten 2 Unhange am Bauch. Sinter Diefen Deffnungen liegen noch 2 burchfichtige Rorperchen, vielleicht die Soden. Der Bf. ftellt diefen Burm neben Thalaffema; ber Rame fcheint une gang paffend, wenigstens ift ber im Graf von Renier ges gebene Schreiberfius Bremserius abgeschmackt.

2. Der 2te Burm muß Syphonostoma heißen. Sebermann wird ihn beym erften Unblid fur eine Nereis halten; ift 3 Boll lang, taum bider ale ein Regenwurm, hat etwa 40 Mingel und jederfeits 2 Bor: ftenreihen. Die Farbe ift blaulich. Der Bf. hat einen eigenen Blid fur bas Umtehren ber Thiere; nach ber Ridtung der Borften , nach ber Dunne des einen En: des wurde wohl jeder Raturforfcher dafür halten, bas bunne Ende fen der Bordertheil, das bicke der hintere. Der Bf. nimmt es aber, geftubt auf die genauere Un: terfuchung der Mundtheile, umgefehrt , fo daß alle Leis beeftachein nach vorn feben, woran wir gar nicht gern glauben mogen; dazu fommt eine Conderbarteit, Die unferes Wiffens bisher ben ben Wurmern unerhort ift. Das Thier nehmlich foll 2 Munbe haben, ble am bicken Es find hier allerdings 2 weite Locher, Enbe liegen. von beren jedem eine Opeierohre, wie fie ber Bf. nennt, faft I Boll lang nach binten lauft, wo fich beibe ju eis

nem gemeinschaftlichen Darm verbinden, der darauf eine Schlinge macht, sich dann verdiekt und gerade zum After lauft. Die Speisrohre vom obern Mund lauft an der Stelle, wo sie sich mit der andern verbindet, zugleich in ein Blaschen aus, welches wohl die Haupte sache seyn durfte; in diesem Falle konnte man an einen uterus benfen.

Der Wurm hat noch etwas fehr Auffallendes, daß nehmlich auf feiner Bauchfeite der Rervenstrang mit feinen Knoten und Strahlen gang deutlich durchschimmert:

Der Kopf hat and nach vorn gerichtete, glanzende Borsten in 2 Neihen, ungefahr wie in Amphitrite auricoma, dazwischen ist der obere Mund, welcher sich in eine ruffelartige, turze Furche verlangert. Jederseits des Mundes sind viel turze Fühlfaden, wie Wimpern, unter den beiden Borstenreihen. Etwas unter und hineter jenem Munde ist ein größeres Loch oder der zwepte Mund, an dessen Seiten zwei dickere Fühlfaden stehen mit einer Langesurche. Hinten ist der After.

Im Leibe ist ebenfalls Baffer enthalten; das Bauchfell macht in der Mitte eine Art von Scheides wand. Die obere Speisrohre enthalt gewöhnlich einen gelbischen Saft, die untere immer eine braune Materie, wie der ganze Darmcanal. Die Blase ist sehr dunn, durchsichtig, meist leer; der Bf. hatt sie nicht für den Magen, sondern für eine Saugblase; der ganze übrige Darm ist mit brauner Materie angefüllt, übrigens ohne alle Anhänge, nur hat die obere Speisrohre und der Dunndarm einen gelblichen leberartigen Ueberzug. Auch dieser will nicht recht zu einer Speisrohre passen.

Hinter dem Munde sind 2 Speisrohren, wohl ans derthalb Joll lang, mit klebrigem Safte angefüllt; der Bf. vergleicht sie mit den Speichelgangen der Insecten, die sich auf eine ahnliche Art mit einer Saugblase zussammensinden. Der Eperstock besteht aus mehreren Eperstäckhen, hat das Aussehen wie die mannlichen Blasen im Blutegel; den Epergang hat der Bf. nicht bemerkt. Btutgesasse sah er viele vom Darm zur Haut laufen, zwei größere Stämme an den Seiten des Dickdarms und einige von der Saugblase und dem Leberüberzug. Kiemen sud nicht vorhanden.

Man sieht hieraus, daß des Afs. Entdeckung von bedeutender Wichtigkeit ist, indem sie nicht bloß einen, bis jeht schlecht gekannten Wurm sast vollständig bestannt macht; ferner eine ganz neue Sippe mittheilt, und zwar mit der sonderbarsten Eigenthumlichkeit, voransgeseht, daß die Sangblase ein uterus und die Speischeigunge Hoden wären. Da die 2 Munde das Elgensthumlichte sind; so dächten wir, der Af. hätte bessergethan, wenn er den Gattungsnamen zum Sippens

namen gemacht hatte.

Sollte, wie es fcheint, die Abhandlung nicht in Buchhandel tommen, fo bitten wir den Bf., sie in der Bfis abdrucken zu lassen, wozu er uns aber, versteht sich, auf unsere Kosten, die nothigen Steindrucke mußte verabfolgen lassen.

Vorbote einer fünftigen Beurtheilung

Riefer'ichen Onstems ber Medicin. Beranloge burch : "Bersuch einer wiffenschaftlichen Ceftit usw. von Bans Abolph Goden" (Bis rotes Best 1819.)

Eine gute Critik muß dem Lefer vor allem ein möglichst deutliches Bild von dem zu critisierenden Gegenstande geben. Daß man dieses in vorliegender Eritik Gobens nicht nur nicht, sondern eigentlich nur seine eigene wissenschaftliche Ansicht sindet, wird jeder Lefer von Beurtheilungskraft und Sachkenntnis bereits gesunden haben. Für solche Lefer ist dieser Borsbote überstüffig; nicht so für diesenigen, denen das Riesser'sche Werk noch nicht, wenigstens nicht genau bekannt ist, da sie aus Godens Critik durchaus keine Idee des Geistes fassen können, der in den Rieser'schen Productionen waltet.

Riefer hat nach dem Berfaffer der Critit alles ver: fannt, überall das Wefen verfehlt ufw., fo daß man nicht begreift, aus welchem Grunde er R. das ausgegeichnetfte Lob fpendet. Und erfcheint Goden in Ber: gleich mit Riefer wie ein fogenannter Ochongeift bem genialen Runftler gegenüber. Die herrliche Ochopfung, welche bem Pinfel des Runftlers entquoll, erhebt ben beffern Theil feiner Ratur, entwirrt und lautert feinen Ideengang und giebt ihm auf Augenblicke die Wonne reiner Unschauung. Daher das fast unwillkührliche Lob. Diefer erhabene Buftand der Exaltation aber dauert nicht lange und fann es nicht nach ben Gefeßen bes Lebens, das in immerwahrendem ofcillatorifden Wech: fel besteht. Außer diesem scheint mir bier noch ein an: beres, obichon jenem untergeordnetes Gefes berucfich: tiget werden ju muffen, um die Widerfpruche gu lofen, die fich in dem Godenschen Auffas wild durchfreugen, nehmlich : das Gefet der Affimilation, das in den Des gionen des Beiftes, wie des Leibes fich geltend macht. Krubere Bildung und geistige Affimilation verwehren fpateren Ideen , wenn biefe im Muge bes Borurtheils. freien gegen jene fruberen, gleichfam icon einverleibten, auch noch fo glangend abstächen, hartnackig ben Eingang. Doch jur Gache.

Der Zweck dieses Auffages ist: dem Lefer nur eisnen oberstächlichen Begriff von dem Kiefer'schen Sysftem d. M. zu geben und ihn dadurch anzuregen, das Kunstwert felbst zu betrachten, wie es aus der Hand des großen Meisters tam.

Eine eigentliche Eritik dieses Werkes muß nach meiner leberzeugung die Eritik aller in den jungst verzfloffenen Decennien erschienenen medicinischen Schriften von Bedentung umfassen, wenn sie anders die Ansprüche einer vollständigen Beurtheilung desjenigen Werkes machen will, welches eben sowohl den bis jest möglichen Grad der Vollsommenheit eines Systemes der Keankheitswelt in sich vereinigt, als dieß mit

der normalen Naturwelt in Ofene System der Matur: philosophie und Naturgeschichte der Fall ift. \*)

Dieses lehtern Naturforschers hohe Berdienste sind nun endlich im gten heft der Ris 1819 von Blasche gewürdigt. Solch eine Beurtheilung liest man mit wahrer Freude.

Was Oben für die Naturkunde überhaupt, das ift Rieser ohne Zweisel für die Medicin. Beide Manner bildeten sich und leben ja noch in freundlicher Wechsels wirkung; Oben nahm seine Richtung in die Welt der gesunden, Rieser in die der kranken Organismen; beide ergänzen sich also gegenseitig.

Schon hierans geht hervor, was A. für die Medicin feyn und werden muß. Folgende unvollständige Beurtheilung oder eigentlich nur Copie eines Theils des ersten Bandes des umfassendften feiner Werke:

System der Medicin zum Gebrauche bei akade: mischen Vorlesungen und für praktische Aerzte, von Dr. D. G. Ricfer. ir Band usw. Halle, ben hemmerde und Schwetschke. 1817.

foll diefe Frage naher beleuchten. Ehe ich aber beginne, fen es mir erlaubt, nur noch einiges über eine andere Frage ju bemerken, namlich: ob ich hiezu berufen fen? hierauf habe ich nur zu antworten, daß ein innerlis der Groll über die Goden'iche Eritit meinen Entichluß. bestimmt, burch beffen Nichtausführung ich mir, wie fcon fruber in abulichem Fall, ben Gelegenheit der Conradi'ichen Critit, wenn man jenen Auffat fo nennen will, jene unangenehmen Bormurfe gugugieben fürchte. welche fich jedesmal unausbleiblich in unferm Innern regen, fobald wir eine fur nothwendig und gut erfannte handlung unterlaffen. Ochon auf jenen Auffaß von Conradi hoffte ich, es werde R. wenigstens eine furge Erflarung für nothig eraditen, vergebens; jest fürchte ich, daß er, in abulichem Falle, ruhig feine Arbeit fortfeben werde. nicht achtend, was um und neben ihm wir fleinen Geis fter beginnen , und wohl überzeugt, daß die Sonne der Bahrheit endlich die Nebel verschenchen wird, welche eine Zeitlang ihre Strahlenpracht umduftern. Indeffen muffen die untergeordneten eleftrischen Rrafte , angeregt von den hohern Centralfraften fomohl, ale auch von negativen, peripherischen das Ihrige jur Aufflarung ber getrübten Atmofphare beytragen. Und fo verleihe mir Gott Mlarheit der Gedanken und Rraft ju dentlicher Darftellung, bamit auch diefe Urbeit ein Scherflein bentragen moge gur weiteren Ausbildung und Beforderung deines Berrlichsten, der Wiffenschaft. -

Dem ersten Bande des Rieferschen Systems der Medicin, welcher die Physiologie der Krankheit, den rein wissenschaftlichen Theil der Medicin enthält, wo, bie Gefehe der Krankheit überhaupt und gewissermaßen

<sup>\*)</sup> Gine Behauptung, welcher volle Bestätigung nicht entgeben fann, wenn erft Kiefers specielle Pathologie und Therapie ericheinen wird, die der Berfasser dieses aus Ko. mundlichen Borträgen bereits zu tennen bas Glud hat.

ohne Beziehung auf einen bestimmten (pflanzlichen, thieris ichen ober menschlichen) Organismus angegeben werden, aber auf die Krantheiten aller dieser Organismen angewendet werden konnen, wo also im eigentlichsten Sinne eine Physiologie der Krantheit entwickelt wird," diesem Bande ist ein

"Entwurf einer philosophischen Geschichte der Medicin. Als Ginleitung zum Spa fteme ber Medicin."

vorausgeschickt. Nicht ohne Bedeutung finden wir auf dem Litelblatt einen Ausspruch Reils, worin dieser unsfterbliche Urzt die hoffnung bliden lage, daß mit der jeste gen Zeit es möglich senn werde, die ersten Grundrisse einer allgemeinen heiltunde zu zeichnen und damit die

Geschichte derfelben gu beginnen.

Db es zwedwidrig fen ober nicht, ein Syftem ber Medicin mit einer philosophischen Geschichte berfelben gu beginnen, fann gar nicht in Frage fommen, da die Bwedmaßigteit eines folden Berfahrens jedem einleucha ten muß, ber ba weiß, mas Gefchichte bedeutet. -Ueber die Bedeutung ber Geschichte überhaupt und der Geschichte der Medicin insbesondere erflart fich R. in einer Einleitung. - "Geschichte ift die Darftels lung der Entstehung, Entwickelung und Musbildung eis nes organischen Gangen, und bie Kenntnig ber Gefchichte beffelben ift auch Kenntnif des Gegenftandes felbst. Da nun jede Biffenschaft ein lebendiges orgae nisches Ganges barftellt, fo gibt es auch eine Befchichte jeder Wiffenschaft und alfo auch ber Medicin, und die vollståndige Renntnif der Geschichte der Medicin ift auch die Rennenif der Medicin felbft." Ein wurdiges Beyfpiel allgemein geschichtlicher Darftellung ftellt fich uns in Johannes v. Mullers Werken bar, wo der philosos phifche Beift durchgangig ordnend und heraushebend hervortritt. Eine philosophische Geschichte der Medicin war noch nicht vorhanden und tonnte nur erft aus bem beutlichen Bewuftwerden der Idee des Lebens und der Rrantheit hervorgeben. R. bricht hier querft die Bahn gu einer philosophischen Geschichte ber Dedicin . eben weil ihm zuerft die Idee der Krankheit und mit ihr Die Bedeutung der gangen Medicin flar murde. - "Die Entstehung und Ausbildung der Medicin als Wiffenfchaft geht wie die jeder andern Biffenschaft nach nothe wendigen Gefegen vor sich, ba Wiffenschaft nur das Leben in der Idee ift; und die Medicin hat baber eben fowohl ihre durch die verschiedenen Bildungestufen begeichneten Epochen ihres Lebens, als bas Leben jedes Gefchopfes vom Embryo bis jur hodften Bollendung. Alles Lebende besteht nur in fortschreitender Bildung und also auch die Wiffenschaft; und felbst einzelne scheine bar rudgangige Bewegungen muffen als nothwendig gur Ausbildung, und, gleich dem Knoten im Intera nodium des Gewächses, als temporelle Ruhepuncte bes trachtet werden. Alle Theorieen der Medicin find das her nothwendig; feine hatte fruher entftehen oder gar nicht erfcheinen tonnen; jede frubere bat die fpatere porbereitet uim.

"Gefdichte im gemeinen Ginne, welche nur Thate

sachen an Thatsachen reift, ohne die Nothwendigkeit bes Geschehenen barzulegen, ift nur Chronographie. Erft die Einsicht in die Nothwendigkeit des Geschehesnen bildet die wahre philosophische Geschichte."

R. hat die Bedeutung der Geschichte, for mochte es scheinen, ju weit ausgedehnt; hiernach fiele 30. das Wefen der allgemeinen Weltgeschichte mit dem der allgemeinen Beltweisheit in einen Puntt zusammen, welche lettere boch auch nichts anderes fenn fann als Rennt= niß der Belt und geiftige Darftellung , Racher: schaffung derfelben, auf die Art, wie uns ungefahr ein Berfuch, in Berders Ideen gu einer Philosophie der Gefchichte der Menfchheit gegeben ift. Indeffen scheint dieß auch nur fo; benn die Philosophie muß fich mit der Entwickelung der Grunde und Ursachen, mit den Gefeben der Entstehung eines Organismus bez faffen, mahrend die Befdichte blos Ergablerin nach dies fen Gefegen ift. Go ift, nach Deens Bestimmung, Das turgeschichte die Entwickelungsgeschichte ber Rorper auf dem Planeten, blos ergablend und ohne Grunde, eine weitere Musfuhrung der Raturphilosophie, oder der reale Endpunkt, wohin fich diese verläuft. Diese Naturge: fchichte (ebenfalls und aus gleichem Grunde bie erfte in ihrer Urt.) entwickelt bie Geschichte ber Individuen ber Raturreiche gang nach ben Unforberungen welche R. von einer philosophischen Geschichte macht. dem niedern bildet fich nach nothwendigen Gefegen bas hohere Geschopf hervor; wir sehen 38. aus den Kluren in gefehmäßiger Stufenfolge Quallen. Leche & Rerfe. Rifche, Lurche, Bogel und Saugethiere entftehen, lernen ihr Leben, ihr gegenseitiges Berhaltniß, die Bedeutung ber verschiedenen Stufen ihrer Musbildung fennen, welche fie nach ewigen Maturgefegen einnehmen; fo daß hier aus dem Geifte des einen Philosophen, dem es aufbes halten mar, als der Erfte den großen Gedanken der Schöpfung Gottes noch einmal vollständig zu benten, vom Granitblock an, ale dem Grundstein aller Indi viduen, bis jum Menschen, dem Chenbild des Univerfums, bem letten Biel ber Matur, die Ochopfung wie aus ber Sand eines zweyten Schopfere fprang. In Diene Dlaturgeschichte erkennen wir bas Borbild einer philosophis ichen Geschichte ber Menschheit (fo wie jeder befonderen irgend einer besondern Ophare des menfchlichen Biffens und Sandelne), welche aber nur erft erfcheinen fann, wenn eine gleiche Philosophie des Geiftes den Grund dagu legt, wie ihn die Philosophie ber Natur jur Nas turgefchichte gelegt hat. \*)

Gine folde Gefdichte ber Medicin ift es nun, wos von uns ber bem Rieferichen Ouftem vorausgeschickte

Dein Spfiem ber Geistesphilosophie kann nicht mehr ferne fenn. Die Grundzüge einer Afrobologie in acht wissenschaftschaft gestern beiner Ihrobologie in acht wissenschaft der Geistestrantbeiten gegeben. Dens Phisosophie und Geschichte ber Natur ist der Grund und Boden zur Philosophie bes Geistes. Vielleicht erfreut und einer dieser großen Geister wenigstens mit einem Untwurf der Geistesphilosophie, wenn anders die negativen Geister, diese wahren und eigentlichen Geister ber holle, nicht alzusischen einwirten.

Enwurf-einen Borgeschmack gibt und deren vollständige Bearbeitung und K. hoffen läßt, nämlich eine Geschichte, welche und zeigt, "wie parallel mit der allgemeinen Aus bildung des Menschengeschlechts auch die Wissenschaft-der Medicin sich allmählich ausbildete, und welche die Nothwendigkeit der einzelnen Bildungsepochen beurkundet und nachweiset. So ist 3B. die Erscheinung der großen Nesformation durch Paracelsus im Isten Jahrhundert nur dann erklärlich, wenn man sie synchronistisch mit der Reformation in der Religion, und mit der Blüthezeit des Lebens sowohl in der Politik, als auch in der Kunskin Beziehung sest, und hierben selbst das ein eigenthuntliches Leben der Natur bezeichnende Entstehen neuer

Rrantheiten nicht außer Ucht läßt."

Ferner ift ju beruchsichtigen ,, die nothwendige Rucks wirfung ber verschiedenen philosophischen Onfteme auf Die Medicin, " und endlich ',, der Parallelismus der Gigenthumlichteit des Lebens und der Bildung eines beftimmten Bolfes mit der Philosophie und Dedicin defe felben. Es gibt eine Bolksthumlichkeit, wie in der Gefchichte, fo auch in der Philosophie und Medicin, und da die letteren, als das ideellere Leben eines Volfes, pas rallele Rreife mit der erftern darftellen, fo tonnen die legten nur verstanden werden, wenn die erfte bekannt ift. Daher die feit Sahrtaufenden fich gleichbleibende Eigenthumlichkeit der Medicin der todten Chinefen; Das ber die volksthumliche Medicin der Megyptier, Griechen, Romer; daher die auf Uftrologie gegründete arabische Mes dicin, als einzig in der Geschichte dastehend usw. Bon allen diefen, fo wie von der mefentlichen Berfchiedenheit ber Medicin ben ben verfchiedenen Bolfern des beutigen Europas ift nur dem eine ,lebendige Unschauung moge lich, ber die Geschichte in ber weiteften Bedeutung bes Wortes fennt."

Rach diefen hier ins- Enge gezogenen Grundfagen ift nun der folgende Abrif der Gefchichte der Medicin gefdrieben. Es tann nicht fehlen, daß, wer nur ein= mal diefen Entwurf der Geschichte der Medicin grunde lich findiert, den erhabenen Geift tennen lernen muß, welcher durchgreifend im gangen System lebet und webet. Eine hohe Freude ift es, überall gewahr gu werden, wie Riefer den ,, hochften und einzigen Genuf des Les bens" nur in der mabren Biffenschaft fucht und "Nur durch die hohere philosophische Unficht der Geschichte ber Wiffenschaft erkennt man unter dem Unvolltommenen und fcheinbar Todten bennoch das Bange, als jum Soheren fortidreitend, fieht man in dem Unvollkommenen der arztlichen Biffenfchaft ben Reim des Soheren, wie an der Pflange mit bem Berdorren der niederen Gebilde die volltommneren fich ente wicheln.

Es folgt jest ein Verzeichnis der Sauptschriften über Geschichte und Literatur der Medicin, wie denn nicht nur im Verfolg der Seschichte die wichtigern Werke jedes, bedeutenden Arztes von Sippokrates an die auf unsere Zeiten, sondern auch im Systeme selbst bey jedem Zweige der Wissenschaft die besseren Schriften ansführt sind.

Machdem (f. 8 - 20) über ben Urfprung ber Me-

biein viel Treffliches gefagt und vorzüglich das Mythis sche der Medicin, dann das "nothwendig zuerst rein praktische Austreten" aber auch das bald sich regende philosophische Streben in der Medicin gedeutet und gewärdigt worden, beginnt unser K. mit hippotrates die eigentliche Geschichte in folgenden Abtheilungen oder Verioden:

I. Bom Beginn ber Mebicin bis jum Berfall der Wiffenschaften. Hippokrates, Plato, Aristoteles, Gallenus und viele andere griechische und römische Aerzte werden uns hier mit beständiger Berücksichtigung der gleichzeitigen Weltereignisse vorgesührt, wo der Bersasser mit Liebe, aber auch als streng philosophischer Bezurtheiler bep den nur glänzenden und weniger verdienste vollen, oder bey den besseren, Licht verbreitenden Geizstern der Borzeit verweilt. S. 34 beklagt er den Berssall der Wissenschaften und den Untergang der vielen Dokumente früherer Gelehrfamkeit und Kunst durch die von Offen hereinbrechenden Barbaren.

"Ein Pildungscyklus des Menschengeschlechts war vollendet, und es solgte ein Winterschlaf der zeistigen Thatigkeit sowohl im Leben als in der Wissenschaft usw. S. 36 ist die arabische Medicin als ein üppiger Seiztensprößling der Wissenschaft, hervorgetrieben aus der Religion des Muhamed, ohne Bluthe und Frucht bleisbend, charakterisiert mit Anführung der berühmtesten arabischen Aerzte. S. 37 sind 1) die Stiftung der Wönchsorden, 2) die salernitanische Schule und 3) die Kreuzzüge als vorzüglich wichtige Ereignisse berücksichzigt. S. 38. Beschluß dieser Periode.

II. Bon dem Wiederaufleben der Wiffenschaften, bis gur Entbedung des Rreislaufes des Blutes.

Borzügliche Puncte in dieser Periode sind: Raiser Friedrich der Zwepte. Erfindung der Guchdruckerkunft. Entbedung Offindiens. Entfiehung neuer Krankheiten. Größte Hohe der Poesse und der bildenden Kunste in Europa. Reformation durch Martin Luther. Paracelsus. Anatomen des ibten Jahrhunderts. Helmont, Bacon von Berulam und viele Andere.

III. Bon der Entdedung des Rreisfaufes des Bluts bis jur Entstehung des Brownischen Systemes.

Sylvius chemiatrische und Vorellis satromathemactische Schule. Große Natursorscher (Swammerdam und viele Andere). Als ein kurzes Veyspiel, wie Keinzelne ausgezeichnete Manner behandelt, folgendes: "Auf die Verirrungen der jatrochemischen und jatromathematischen Schulen folgt, als eine erfreulichere Erscheinung, die Sydenham'sche und Stahlsche Lehre."

"Thomas Gyden ham, gestorben 1689, hans belte nach Bacons Grundsagen. Mit tiesem Gemuth und strenger Gewissenhaftigkeit forderte er scharf gezeichnete Krankheitsgeschichten, weiche zu geben nur durch stille, ruhige Beobachtung, durch Entsernung aller philosophischen Sypothesen, durch Unterscheidung der wesentlichen Symptome von den zufälligen und durch Beobachtung der jährlichen epidemischen Constitution möglich ist, und eine bestimmte, auf hinreichende Er-

fahrung gegrundete Beilmethobe, ju welcher bann bie Renntnig ber fpecififchen Beilmittel hingutommen muffe, ale durch welche die dronifden Rrantheiten allein ju befeitigen find. In ber Rrantheitslehre verdanten wir ihn mande helle Blide. Gehr richtig ift feine Des geichnung der verfchiedenen epidemifchen. Constitution Gie entfteht nicht durch Sige ober ber Rrantheiten. Ralte, noch burd Durre ober Feuchtigfeit, fondern burd eine noch unbefannte Beranderung im Innern ber Erde, welche ben menfclichen Leib gur Erzeugung einer bestimmten Rrantheit geneigt macht; daffer Die Rrant: beiten bestimmte Perioden und Umlaufe haben, in wels chen fie entfiehen und verschwinden, und von nenen, bisher unbefannten Rrantheiten erfest merden, und das ber es von Sippofrates bis auf und immer neue, der porhandenen epidemifchen Constitution entsprechende Beils methoden geben muffe. Die einzelnen Rrantheiten felbft fah er als felbfiftandige Organismen an, welche, wie Afterorganismen, aus bes Menfchen Leib entfteben, ihre bestimmten Lebenslaufe und Perioden haben, und burd fpecififche Beilmittel geheilt werden. (Morbus est species, quemadmodum planta est species, quae parem semper ad normam e terra nascitur, floret, interitque, atque in reliquis afficitur pro ratione efsentiae suae; neque facile comprehendi potest, qui fiat, ut morbus oriatur a combinatione five principiorum, five qualitatum evidentium, cum plantae fubstantia ac species distincta in rerum natura ubique agnofcatur. \*) Fieber fen bas Beffreben ber Matur, Diefe ichadlichen Stoffe auszuscheiden, Daher fich bie Rrantheiten in acute und dronifde unterfcheiden, je nachbem bieg Beftreben beutlich ober undeutlich ift. Seine Schriften, als bas Refultat eines rein tunftles rifden Lebens, in welchen der Entwurf einer richtigen, auf Erfahrung gegrundeten Theorie ber Dedicin verborgen liegt, find jungen Mergten nicht genug gu empfehlen, um Geift und Gemuth in reiner Betrachtung ber Ratur ju ftarten. Thom. Sydenham Opera medica. Genevae 1716. 4.

Gleich barauf folgt eine ahnliche Charakteristike Stahls. Dann folgt Friedrich Hoffmann, Leibnig, Memton, Cartesius, Wolf, Albrecht von Haller. Voershau's Sclecticismus. Humoral: und Solidarpatholosgie. Stolls gastrische Theorie und Kampis Lehre von dem Infarctus. Cullens Nervenpathologie. Pathologische Anatomie. Endlich eine Uebersicht der ganzen Periode.

IV. Bon ber Entstehung bes Brownifden Systemes bis auf die neueste Zeit. (1792 - 1816.)

"Durch eigenthumliches Streben nach philosophis fcher Bilbung zeichnet sich bie ganze neuere Zeit vor ber früheren aus, und nicht blos in den medicinischen Bissenschaften, sondern auch in der Naturtunde übers haupt, so wie in der Philosophie ift eine ideellere Richstung unverkennbar. — Erfreulich ift es hierben zu bes

merten, daß die realen Biffenichaften nicht gurudiges blieben find, und daß die groffere Regfamteit der neues ren Beit fich in allen Berhaltniffen des Lebens, gezeigt hat. - Wenn von der einen Seite burd Rant, Fichte, Ochelling Die ideelleste Geite des menschlichen Wiffens einer neuen und firengen Untersuchung unterworfen ; so zeigen die Entdeckung des Galvanismus, und die Fortschritte in der Chemie, Anatomie, Physit, daß eine gleiche Thatigteit in diefen Biffenschaften maltete ufm. Thierischer Magnetismus. Mesmer und feine Unhanger und Rachfolger. Sommerring, Reil, Meckel und andere Begrunder der eigentlichen Physiologie. Grown und Erregungstheorie und Erregungetheo: beffen Guftem. retifer, welche fid bald durch eine mehr empirische, bald mehr miffenschaftliche Tendenz unterscheiden, groß: tentheils aber nur als Eclectifer angusehen find.

Mit Liebe und Anerkennung werden die großen Berdienfte um die Medicin erwähnt; wodurch fich Johann Peter Frank und Johann Christian Reil, Johann Stiegliß und Johann Adam Schmidt unsterblichen Ruhm erwarben. Endlich wird des Ginfusses der Natura

philosophie auf die Medicin gedacht.

Wir stehen nun am Unfang bes eigentlichen Gya ftemes. - Muf dem Titelblatte macht und ein bedeutunges voller Ausspruch von Baco von Berulam bemerklich, was wir zu erwarten haben: nicht ein Saufwert alter und neuer Baumaterialien, fondern ein von Grund auf mit Plan errichtetes Gebaude. Diefes miffenfcaftliche Gebaude geht aus einem unumftoglichen Grundprincip hervor, aus einem Princip, welches nicht allein die Basis deffelben bildet, sondern auch, gleich dem Geifte bes Baumeifters, alle Stockwerke und Gemacher bis in die einzelnsten Theile durchdringt. Das Problem eines Suftemes der Medicin ift flar und gelöft, wenn Des folgenden Kundamentalfabes Wahrheit und die aus ihm deducirten Definitionen, Schluffe, Urtheile und Bes griffe eben fo menig gelaugnet werden tonnen, ale ,,von der andern Seite die abgeleiteten Begriffe, als die reas len Endpuncte des Suftemes, der Wirtlichkeit entfpres den, und mit dem realen Wiffen übereinstimmen, alfo, wie sie auf analytischem Wege als nothwendig anerkannt find, auch auf fonthetischem Wege als wahr gefunden merden."

Bevor ich dieses wichtige Princip anführe, bemerke ich noch, daß unser Berfasser nur für Geistesverwandte arbeitet, für solche, benen die Bedeutung des Lebens nicht fremd, sondern zu klarem Dewußtsehn gekommen ist; jeder also, der dieses Grundprincips Bedeutung nicht zu fassen vermag, lege das Buch aus der hand:

Taugt gang gewiß fur blobe Augen nicht. "

Der Fundamentalfat bes gangen Syfteme ift folgender:

"Alles zeitliche Leben, das nieders fte, wie das hochfte, ift und besteht nur in einer Ofcillation zwischen zwei entgegens gesetzen Puncten. Das Lebensprincip

<sup>\*)</sup> Gin Muszug, ber fic im Spffem G. 118 findet, wo fruber und fpater auch noch andere vortommen.

<sup>&#</sup>x27;) Bieland in der Philosophie der Grazien.

in feiner hochsten Bedeutung ist nur die organische Spannung, welche diese Pscile lation anfact und unterhalt. Alle versschiedenen Zustände und Epochen des Les bene sind die verschiedenen Momente dies ser Pscillation, wodurch jeht mehr, jeht weniger, einer der zwei sich entgegenstes henden Puncte siegt, und dadurch eine neue Pscillation anfacht und unterhalt."

Das Grundprincip unseres Systemes der Medicin ist also die allgemeine Polarität der Natur, uamlich das Princip des nothwendigen und unendlichen Gegenfahes, welcher überall, wo etwas Reales erscheint, als solcher auftritt, und ohne welcher teine Realität möglich ist. — Den positiven Beweis der Nothwendigkeit desselben gibt wissenschaftlich, auf dem Bege der Deduction, die Naturphilosophie; praktisch das Leben, und jeder, auch der unbedeutendste Act desselben; der negative Beweis liegt in den wenigen Borten, daß ohne Annahme desselben keine Annahme irgend eines realen Dinges möglich ist, denn soll etwas Besonderes, vom Allgemeinen Berschiedenes sepn, so kann es nur durch polare Differenziirung der Einheit entstehen."

Es folgen nun Bemerkungen über die Unzulänge lichkeit aller Bezeichnungen der allgemeinen Polarität, welche nur Symbole, Abbilder des allgemeinen Wesens in der Beschränkung der Einzelheit seyn können, und fodann eine Aufzählung der gebräuchlichsten Bezeichnun-

gen felbft.

Wir sind hier auf bem Punct, auf deffen richtisgem Verständniß, wie schon mehrmals erwähnt, alles beruht. Deshalb ist es nothig, daß wir uns hier und im Verfolg dieses erften Kapitels etwas verweilen, um hernach den Leser flüchtiger durch einige der folgenden

hindurch fuhren ju tonnen.

Es tonnte icheinen, bag ber Berfaffer biefes wich. tige Rapitel zu aligemein und daher etwas unverftands lich behandelt; daß er um Bieles hatte deutlicher wer: ben muffen, wenn er 30. den Parallelismus mit ber Maturphilojophie mehr beachtet, und fo wie diefe ihre Bahrheiten mit denen ber Mathematik belegt, die Grund. juge der Medicin burch die der Raturphilosophie verdeutlicht und gleichfam verkorpert hatte. Bedente, daß R. für philosophische Ropfe und nur für folde schreidt; daß er Kenntniß der Naturphilosophie voraussest; \*) bag jebem, ber aus ber Schule eines Schellinge, Steffene, Diene wirklich etwas mitbringt, bie Bezeichnung bes Lebens burch zwen fich entgegen: gefeste Puncte ufm. volltommen verftandlich fenn muß: und daß endlich das gange Onftem fammt ber noch gu erwartenden Speciellen Pathologie und Therapie nur die Musfuhrung Diefes erften und britten Rapitels ift, mah: rend welcher noch gar manche Begiehungen und Belege beigebracht werden. Denn das ift eben der Borgug

wahrhaft fustematifcher Darftellung, baß in dem außerften Endpunct bas Grundprincip wieder erkannt wird,' auf gleiche Beife, wie in dem unscheinbarften Sandtorn fich die herrlichkeit Gottes verkundiget.

"Nur wem das zu Bezeichnende klar ift, lofet sich bie Symbolik der Sprache zur Einheit des Begriffes auf, und er sindet in sich den Schlüssel aller dieset Sprachgeheimnisse; wer das zu Bezeichnende nicht sühlt, dem sind die Zeichen das Ganze, und da sie für sich nichts sind, sondern nur durch ihre symbolische Bedeutung etwas werden, so sind sie ihm leblose Formeln. Daher das häusige Misverstehen der philosophischen Anssicht, daher die Polemik, die oft nur gegen die Worte streitet, und die verschwinden würde, wenn das Worte als Symbol des nicht durch bestimmte Sprache zu Bezeichnenden genommen wurde."

Bon 9. 5-15 wird die Begriffebestimmung und Symbolisierung des Lebens, der Gefundheit und

der Rrantheit gegeben.

"Das geitliche Leben ift nur ein in der Zeit und im Raume erscheinender bestimmter Uct der allge: meinen Polaritat, es entfteht nur aus bem Ericheis nen der beiden ursprunglichen Wegenfage im Befon: Deren. Die allgemeinfte Darffellung deffelben im Raume wird durch die Guipfe symbolifiert, wie fie in der Bahn ber Planeten als dem höchsten zeitlichen Leben er: fcheint. In jedem befonderen Leben, fowohl in dem allgemeinsten der Gestirne, ale in dem pfuchischen der Seele, dem organischen der Pflangen: und Thierwelt, und dem anorganischen des galvanischen Projeffes und der chemischen Unziehung, ift daher das allgemeine Gumbol des Lebens ausgedruckt, nur auf besondere vetschies dene Beife. Man tann daher mit Reil ben Lebenss projeg auch einen potengiirten galvanischen Projeg nennen ufw.

Weiterhin warnt unfer Berfaffer vor allem Grrthum und Migbrauch diefer verfchiedenen Benennungen. Er fpricht es deutlich aus, daß ihm der organische Lebensprozen etwas anderes fep, als bloger Galvanismus. Da er fich hierin von Oten bestimmt unterfcheibet, fo mare ju manichen gemefen, wenn er biefen Dunct etwas ausführlicher behandelt hatte. Den bestimmt in feiner Organogenie (S. deffen Lehrbuch der Maturphilosophie gr Theil. p. 5 u. f.) das Wefen des Organismus als Galvanismus. ,, Galvanifcher Progeg ift mit dem Les bensprozeß eins. Organismus ift Galvanismus in eis ner durchaus gleichartigen Maffe ufw." Um Migvers ftandniffen ju begegnen, fugt er bei: ", die galvanifche Saule ift fein Organismus, weil fie nur in einzelnen Stellen den galvanischen Projeg gulagt, fo wie der Rur ein Rorper, ber an jedem bentbaren Planet. Puncte Silberpol, Zinkpol und feuchte Pappe ift, ift ein Organismus." Schon hieraus geht hervor, wie aus ber gangen fruhern und fpatern Darftellung Dfens, daß auch er unter Organismus etwas anderes verfieht als blogen Galvanismus; aber marum dann diefen Das men, mit dem man immer einen andern Begriff verbindet, und nicht lieber organischen Lebensprojeg, Dra gar: as, Όργανον, instrumentum, etiam pro iplo of the, ausschließlich? Galvanismus ift Den, und

<sup>&</sup>quot;) Deswegen find die gludlich zu preisen, die in Jena zu ber Zeit studierten, wo Dien noch nicht außer Thatigkeit geseth war, ber nun einer andern Universität Ruf und Ruhm bringen wird.

wie es scheint auch unferm Berfaffer etwas verschiedes nes von Chemismus. Ich habe mich noch nicht von Diefer Berichiedenheit überzeugen tonnen. Das Sonnen: oder Centralleben der Matur mit feinen verschiedenen Ausbruden, dem Licht, der Barme und dem Feuer, gibt das Ebenbild des pfpchifchen, des Centrallebens der organischen Welt. Das planetare, peripherische Leben ber Datur mit feinem Electricismus, Chemismus und Magnetismus find Onmbole fur die verschiedenen Aus: brude des phyfifden Lebens des Organismus, dem Ber: banungs: , Athmungs: und Ernahrungeprojeg. Electri: cismus = Athmungsprozeß; Magnetismus = Ernah: rungsprojeg; Chemismus = Berdauungsprojeg; oder mit andern Worten: Ird entspricht der Maffe (Knochen, Knorpel, Zellgeweb ufm.), Luft dem Blute, und Waffer bem Speisebren. Die Chomification oder Berdauung gerfällt wieder in dren verschiedene Ucte (wo noch dren andere, gleichsam als zweyte Poteng, bingu tommen, namlich die Secretion des Chylus, deffen Ginfangung und die Ercretion des Rothes): dem Auflofungs = oder Bergiftungeact = Mundverdauung; bem Uffimilations: act = Magenverdauung, und dem Ausscheidungs: oder Chulificationsact = Leber: oder Zwolffingerdarmver: Diese dren Acte finden wir auch im Chemis: mus in der Auflosung, der Judifferengitrung und Dra: cipitation wieder, und ben allem, felbst dem blogen Hebergießen bes falten mit heißen Baffers, werden wir galvanifche Ericheinungen gewahr. (Man vergleiche Rafiners Ginleitung in Die neuere Chemie.) mithin Chemismus und Galvanismus ein und daffelbe, nehmlich wie Electricismus hochfter Ausdruck der Action Der Luft; Magnetismus der des Irds; fo Chemismus hochster Ausbruck der Action des Wassers: corpora non agunt, nisi fluida.] \*)

Nach dieser kleinen Abschweisung kehren wir zu unserm Berkasser zurück. "Das Leben ist daher nichts Unbegreisbares und Unbegriffenes, wie häusig gesagt worden, sondern nur in seiner höchsten Idee nichts im einzelnen Leben Erscheinendes, und jeder wird das Leben nur begreisen, je nachdem es in ihm sich darstellt, und in ihm selbst sich ausgebildet hat, so daß nur derjenige die höchste Idee desselben darzustellen vermag, in welchem sie sich selbst vollendet hat. Das Mineral kennt nur das chemische Leben; die Pflanze, könnte sie reden, würde nur das vegetative darstellen, und das Thier, wollte es das Leben bezeichnen, würde nur die zum thierischen Leben kommen. Nur in der höchsten Blüthe des Lebens, in der Vernunft, kommt die höchste Idee

beffelben jum Bewußtseyn. "

Gefundheit und Arantheit sind nur verschies dene Zustände des Lebens, in welchen entweder beide Principe des Lebens gleichformig harmonisch wirten = Gesundheit; oder wo durch übermäßiges Hervortreten eines der beiden Lebensprincipe relative Differenz auftritt = Krantheit. Mit der relativen Indisferenz der

Pole des Lebens ift "die Nothwendigkeit einer relativen Differenz derselben gegeben. Hierin liegt der Begriff der Krankheit im allgemeinsten Sinne des Wortes. In h. 12 ift die Definition der Krankheit im bes sondern Sinne enthalten:

"Krantheit im befondern Sinne ift (daher) derjenige Zustand des Lebens, in welchem das negative Princip des Lebens felbstisch auftretend, die Oscillation des Lebens um feinen Mittelpunct zu gestalten such fucht, wo also die durch gleich mäßige Herrschaft beider Principe bestehende Einheit des Lebens, durch Ueberwiegen des negativen Princips gestört wird.

Bon Krankheit in biefem Sinne unterscheidet sich wefentlich die im dritten Kapitel abgehandelte Unlage gur Krankheit, welche, wie wir sehen werden, durch das Entgegengeseite; nämlich durch das übermäßig hers vortretende Erscheinen des positiven Lebensprincipes ge-

geben ift.

Dier, ben diesen beiden polar entgegengefest erichei: nenden Buftanden des Lebens, macht fich die Unforderung, daß uns die Bebeutung bes Lebens nicht fremd fen, in ihrer gangen: furchtbaren Strenge, geltend; hier muffen wir im Stande fenn, une durch concrete Beifpiele aus dem Gebiete der Naturphilosophie, diefer Elementat: wissenfchaft aller gefunden Philosophie, die nun in der Wirklichkeit auftretenden beiden Puncte des Lebensprincips zu verfinnlichen und beutlich ju machen. Pofitives und negatives Princip find eben fo veranderliche; unter ber Sand fich verwandelnde Protensgeftalten, wie Objektives und Subjektives, worüber Gothe irgendwo \*) den Streit als nie zu schlichten erklart. Gleichwohl tommt auf ein richtiges Berftandnig hieruber alles an. Licht und Barme; oder in einer der niedern Positionen, Saure und Lauge find entsprechende Erfcheinungen fur Krankheit und Krankheitsanlage in der anorganischen Belt, mahrend die relativen Indifferengen Tener, Luft, Baffer, Gold ufw. Symbole fur Gefundheit fenn tons Licht erscheint und als folches und als Sauerftoff, Salogen, Schwefel, Ries, Blei, Rupfer, Gifen ufm. bloß als verschiedene Positionen von Idealität zu Reaslität; mahrend die Warme von dem materialen Qued gu Ralt, Roble, Gode, Stickfroff und Wasterftoff, ftuffenweise bis jur Immaterialität aufsteigt. Alle biefe Stoffe find burch ftodbiometrifde Berhaltniffe (m. f. den Entwurf einer allgemeinen Beilmittellehre im aten Theil des 2ten Bandes des Rieferfchen Gufteme ber Medicin) fo veranderbar, daß ein und berfelbe, burch oft icheinbar unbedeutende Benmifchungen, ober auch nur in Bezug auf andere Rorver, bald als vorwaltend pofitiv, bald als negativ auftreten fann; fo wie durch uns fere Berfaffere nachherige Folgerungen und anderweitige Bemerkungen über diefe Grundfage flar hervorgeht, daß daffelbe Princip, welches binfichtlich der Gefundheit ein negatives ericheint, in Ruckficht auf ben Rrantheitopro:

Delranismus ift burch Electrismus fortbauernd erregter Chemiemus; Organismus daffelbe: benn' er ift burch Athmen fortbauernd erregtes Berdauen. Lebensprozes ift alfo galvanischer Prozes! D. ]

<sup>\*)</sup> Wenn ich nicht irre, in feiner Metamorphose ber Pflangen, bei Gelegenheit, wo er über seine Freundschaft mit Schiller redet.

ges, als eines felbstftanbigen Lebensprozesses jum posie tiven wird. Demnach handelt es sich nur um richtige Einsicht in den Grundbegriff und um vielfältige lebung, denselben in der Wirtlichkeit, in der unorganischen und organischen Welt, aufzusinden und richtig zu deuten.

Dasselbe Licht, welches Oken über die ganze Naturs philosophie bis in die einzelnsten Theile derseiben durch eine richtige Theorie des Lichts und der Warme versbreitet, läßt Kiefer über die Medicin aufgehen und lenchten durch seine Lehte von der Krankheit und Krankheitsanlage. Wie groß der Gewinn ist, der durch die besseimmte Unterscheidung und Charakteristerung der Krankheit und Krankheitsanlage der Medicin erwuchs, wird erst dem recht klar und einleuchtend, der Ks. System bis in die specielle Therapie verfolgen kann. — Bon S. 15—23 lernen wir das allgemeine Wesen und die allgemeine Form der Krankheit tennen.

#### 1. Allgemeines Wefen der Krantheit.

Das allgemeine Wefen der Krankheit besteht in einem niederern Lebensprozeß, als der Prozeß des Lebens ist, in welchem er sich entwickelt. In sich betrachtet, physiologisch, ist daher der Krankheitsprozeß ein vollkommener Lebensprozeß (wie das Moos nur hinssichtlich der Pstanze, auf welcher es wächst, Krankheitsprozeß, für sich betrachtet, ein vollkommener Lebensprozeß, für sich betrachtet, ein vollkommener Lebensprozeß — Pstanze ist), und nur in Beziehung auf die Besundheit, also relativ, ist die Krankheit ein unvollstommener Lebensprozeß. Man kann ihn daher auch einen rückschreiten den Lebensprozeß nennen.

Schon hieraus ergeben fich die fpaterhin (im gten Rapitel) entwickelten Gefebe bes topifchen Berlaufe bes

.Rraufheitsprozeffes ufm.

..., Das Wesen der Krankheit ist hiers mit entwickelt. Die Krankheit ist, in hins sins sicht auf die Bollkommenheit des Lebens Wesundheit betrachtet, ein durch Uebermiegen des negativen Princips aus der Einheit des Lebens erzeugter niederer Lebensprozes."

Bielleicht findet man fur die Bestimmung des Defens ber Krantheit andere Worte auf; aber nimmermehr

tann man einen andern Ginn fuchen wollen.

### 2. Milgemeine Form der Krantheit.

Bie die Zeit zu ihrer Gestaltung Raum fordert; wie jeder Lebensprozes, sou er in der Wirklichkeit erscheinen, sich in einem Organismus, in einem Körper realisseren muß; wie der Archäus, um mit Stahl zu reden, sich seinen Leib bant und in ihm sich werkörpert; so stellt sich das allgemeine Wesen der Krankheit in der allgemeinen Form der Krankheit als Realität dar und ist, in Hinsicht auf den vollkommenenziges sunden Organismus ein durch das Uebers wiegen des negativen Princips aus dem gesunden Organismus erzeugter niederer Organismus.

gemeine Form der Arankheit; besteht das her in einem durch Ueberwiegen des neger tiven Princips im Leben und Organiss mus erzeugten niederen Lebensproze ffe

und niederen Organismus."

Wir übergehen nun die trefflichen Folgerungen, welche sich (S. 116—124.) "aus dieser, aus dem hochften Princip der Wissenschaft abgeleiteten Unsicht der Natur der Krankheit, und ihren innern (wesentlischen) und außern (formalen) Berhältnissen ergeben; wir überspringen ferner die Würdigung der bisherigen Besstimmungen des Wesens der Krankheit (S. 124—130.); und wollen, (ungern, und nur, damit dieser Aufsahnicht zu ausgedehnt werde),

das zweite Rapitel, welches die allgemeine und besondere Form der Krantheit abhandelt, nur wie im Borbeigehen besehen. Denn überhaupt soll dieser Borbote nur gleichsam ein Bote seyn, der seine Nacherichten von den Reizen und Bollkommenheiten eines Landes unvollkommen vorbringt und den Zuhörer nur ausregt, sich in dem schönen Lande, wo der Baum der

Erkenntnig bluben foll, felbft umgufeben.

# Allgemeine und besondere Form der Kranks

der en. Das Allgemeine fordert in seinem Begriff eine Menge Besonderheiten, welchen alten es gemein ist und umgekehrt setzt das Besondere ein Allgemeines voraus, in welchem es besteht. Centrum — Peripherie.

Organismus — Organ.

2. Entstehung der befondern Form der Krankheit. Die allgemeine Form der Krankheit ist allen einzelnen Krankheiten gemein. Die besondere Form des Organismus erscheint nur als System und Organ; also kann die besondere Form der Krankheit nur von dem besondern System oder Organ bestimmt werden. Berschiedene Andeutungen vom Wesen des Fiebers, der Exantheme, der

specifischen und örtlichen Krankheiten.

3. Folgerungen. Momenclatur., Gintheilung der Krantheit. Der Name ber Rrantheiten fann nur von dem mefentlichen Leiden der Organe und Systeme genommen worden. Bemerkungen und Fragen bei dies fer Gelegenheit, 3. B. ob eine bestimmte Rrantheit nur auf einen gleichnamigen ober boch verwandten Organis: mus oder welches Organ übertragen werden fann; oder ob jeder fpecififche Rrantheitsproces in jedem Organe, nach deffen Berichiedenheit verschieden ausgedrückt, erscheinen fann - Lues im Gehirn als Bahnfinn; fensitive Krankheiten (Wahnsinn, Krampf) in animalischen oder vegetativen Organen als Entzundung, Afterorganis fation ? - Nothwendigfeit einer neuen Romenclatur, welche auch in der nachfolgenden speciellen Pathologie und Therapie versucht worden mare, wenn wir nicht burch ju viele Renerungen dem Gingange der allgemeis nen Ideen hatten Gintrag ju thun furchten muffen." Beweise der Mangelhaftigkeit unferer jehigen medicinis ichen Momenclatur. Die , logische Eintheilung der Rrantheiten fann nur die der Organe und Spfteme felbft feyn, (woruber im IAten Kapitel. ... 313 1. ....

Drittes Rapitel. Anlage gur Rrantheit.

Dier ftosen wir auf ben zweiten hauptpunct bes ganzen Spftemes, wo wir uns wieder etwas langer verweilen zu muffen glauben, um fo mehr, da unferm Berfasser fast einzig das Berdienst gebuhrt, die in dies sem Kapitel enthaltene wichtige Lehre begrundet und ans Licht gezogen zu haben.

An die früheren Bestimmungen des Wejens der Gesundheit und der Krankheit erinnernd characteisseret nun K. das Wesen der allgemeinen Krankheitsanlage als denjenigen Zustand, in welchem das positive Princip des Lebens vorherrschend austritt, als einen Zustand des Lebens, welcher identisch ist "mit der übermäßig über die bestimmte und bes Ichränkte Form des Lebens hervortretenden fortschreitenden Tendenz des Lebens, und der daher, als abnorme Ausbildung der Idee des Lebens angesehen werden kann."

"In diesem Zusammenfallen der Krantheitsanlage mit der nothwendigen Tendenz des Lebens liegt der Grund, daß, wie schon früher angedeutet worden, die Krantheitsanlage nicht als ein für sich bessehender und seine besondere Stadien durchsläufender Lebensproces erscheinen kann, sondern nur als abnorme Steigerung der Endtendenz sich dar

ftellt."

Die Rrankheitsanlage ist daher, die Medicin bloß von ihrer wissenschaftlichen Seite betrachtet, nicht eizgentlich Object derselben. Nicht so, die Medicin von ihrer practischen Seite angesehen, wo sie als thatig in das Leben eingreisend, auch die Krankheiten verhüten soll; hier wird die Krankheitsanlage ,als der Zustand der größeren Möglichkeit der Krankheit, auch Gegensstand derselben. Daher im practischen Leben die wissenschaftlich getrennten und wesentlich verschiedenen Zusstände der Krankheit und der Krankheit genannt werden: besonders da Krankheitsanlage selten rein, sondern sast immer mit Krankheit abwechselnd und vermischt austritt.

"Da das practische Leben nur Bedeutung und Genuß haben kann, wenn es die Idee der Wissenschaft
im Handeln ausdrückt, also nur dann ächte Kunst sehn
kann, wenn es die wissenschaftliche Idee wiedergibt,
so ist die Trennung dieses allgemeinen Begriffs der Krankheit in Krankheitsanlage
und Krankheitsproces durchaus nothwenbig. Die Pathologie und Therapie, als die Lehre von
ber Abweichung der Gesundheit und der Beseitigung
dieser Abweichung, muß daher Krankheitsproces und
Krankheitsanlage trennen, und sowohl in die Lehre von
den trankhaften Juständen und deren Entstehung (Pasthologie), als auch in die Lehre von der Beseitigung
derseiben (Therapie), gehört ein eigener Abschnitt der
Krankheitsanlage.

Der Grund, warum biefe wefentlich verschiedenen Krantheiteverhaltniffe "bisher ganz überfehen und noch nirgends berührt oder wistenschaftlich erortert worden, liegt in der Entstehung der bisherigen Theorieen der Medicin durch Induction.

Die treffichen Beweise, ,, warum bie abnors me Ausbildung des Lebens nach ber positiven Seite, oder die übermäßigehervortretenbe fortschreitende Tendenz des Lebens als Undlage zur Krantheit erscheint?" bitten wir im Spieme selbst nachzulefen.

Berichtedener Ausdruck der größeren Rrantheiteanlage.

A. Im moralischen und wissenschaftlie den (pindifden) Leben. Moralifde und pfychische Krankheitanlage. Das negative Prin: cip ift das felbstische, das Princip der Individualifie rung, ber Freiheit, des Egoismus; Rrantheit fann dess halb auch Egoismus ber Ratur genannt werden. i Das positive Princip ift das Princip der Universalisterung, der Rothwendigfeit, der Opferung: Rrantheitsanlage ift daher auch = Mufopferung des Befonderen, Uni: verfalifierung des Individuellen. In der moralifchen Welt find die beiden Principe = Gutes und Bofes, Gott und Teufel. Der moralifche Menfch fcmebr imis fchen Gott und Teufel. Moralifche Rrantheit = Gunde, wo das Bofe übermachtig herrschend hervortritt. Afce: ten der fruberen Beit; Dondswefen; Religionsfecten, welche durch Tobtung des Fleisches das Sochfte ju era ftreben mahnen.

So auch im wiffenschaftlichen Leben, wo ber weise Ausspruch: quos ultra citraque etc.: ebenfalls Anerkennung heischt. "Streben nach hoherem
Wissen ist dem Menschen angeboren, aber nie wird er
das hochste Wissen erreichen, weil das hochste Wissen
nicht in einer beschränkten Lebensform möglich ist. So
fehlerhaft es ist, und der Krankheit gleich zu stellen,
im Wissen nur das Reale zu ersaffen und dasselbe als
lein geltend zu machen, eben so ist es der Idee des
Lebens entgegen, die nothwendige Schranke übersteigen,
und, gleichwie in der Krankheitsanlage, das Sochste

unbedinge erreichen ju wollen u. f. w .-

"Das ift daher bas Geheimnig bes Lebens, wels ches in der Bluthe bes Lebens fich am gewaltigften berre fchend barftellt, und an beffen Lofung, wie an einer verborgenen Rlippe, fo manches bluthenreiche Leben phyfifch, moralisch und intellectuell scheitert, vor deffen Lojung der Uneingeweihete furchtfam guruckbebt, und gu welchem die Wiffenschaft allein den Ochluffel darreicht: und das ift die hochste Lebensweisheit, welche nur im Innern des Geheimniffes ruht, und nur dem Gingeweis heten, der die hochfte Luft und den tiefften Schmers des Lebens erprobt hat, flar wird: bas Leben im vollen Benuffe zu ergreifen, und aus dem Bedjet der Luft mit tiefen Bugen gu trinfen, aber nie Die Ochranten und bas Maaß ju verfennen, und weder bem Genuffe allein fich hingebend, jum Thier herabjufinten, noch an der Beschranttheit bes Lebens mit Fauft gu' verzweis feln."

B. Im organischen (physischen) Leben. Physische Krantheitsanlage. Berschiedene Erscheinung ber Krantheitsanlage, als allgemeine, oder als besondere driliche; in der Pslanze, im Thiere, im Menschen.

a. Husbruck ber hoheren phisischen Rrantheitsanlage im gangen Organismus. Allgemeine hohere physische Krantheitsans

lage. --

Da .im gangen Drganismus bas. Mervenfuftem das Bodite ift, fo erfcheint die allgemeine hohere phosische Krantheitsanlage als erhohete Rerventhatigfeit auf Ro: ften und mit Burnableiben bes animalischen und vegetativen Suftemes. Rervenreigbarfeit, Rervenfdmache, Directe Ufthenie, Rrantheit mit vermehrter Genfibilitat

und verminderter Greitabilitat.
"Bei diefer Abnormitat des Lebens ift offenbar fein niederer Lebensproceg, tein Rranfheitsproceg im früher angegebenen Sinne vorhanden, daher auch teine Stadien der Rrantheit, fondern es ift ein dem Rrants beiteproces gang entgegengesehter Buftand, ein abnorm erhöhter Lebensproceff, ein, den Schein der fortichreis tenden Tendeng des Lebens tragendes Sinfchwinden des Leiblichen, wahrend das Geiftige übermäßig ausgebildet Betrachtet man baber bas Schwinden des Leib? lichen bei dem übermäßigen Musbilden des Geiftigen als das Befentliche bes Buffandes, fo fann man ihn hinsichtlich feiner Folgen auf den Organismus nur Schwindsucht, Tabes (Phthisis), nennen. ... - Atrophia infantum. Tabes animalis s. Phthisis proprie sic dicta. Tabes nervola s. sensitiva. -

Mehr drelich reflectirt erscheint die allgemeine ers bohte Rrantheiteanlage in den Secretionsorganen, wo bin die sogenannten Profluvia cruenta und serosa zu rechnen find, j. B. Blennorhoea narium, pulmonum. tracheae (phthisis pulmonalis pituitosa), oculorum, intestini recti, vaginae, ureterica, cystica; Diabetes Polycholia, l'tyalismus, Galactirrhoea, Ephidrolis, Agrypnie, Sypodondrie, Exftase u. f. m. (über welche Stellung im 2. Bande.). Unterfchied ber pri: maren; unmittelbar entftandenen Tabes, von der fecun-Daren, burch vorhergegangenen Rranfheitsproceg er:

geugten. -

b. Ausbruck ber boberen phyfischen Krantheitsanlage in einzelnen Systemen und Organen.

... Dertliche hohere phyfifche Rrantheits: anlage.

Einige hier vorkommende Berwedsfelungen hat R. in der allgemeinen Diagnoftik der hoheren Rrantheites anlage erdriert und verbeffert (G. des Syftems ber Medicin 2ten Band 3tes Rapitel), wo er pag. 130 in einer Unmerkung fagt: Fruber (1. B. S. 162-166) ift die Idee des Wefens der besonderen erhohten Rrant: heitsanlage unbestimmter gegeben. Rad bem bier Ent= wickelten, tann das Jrrige, g. B. die falfche Stellung der Schleimfluffe und der Agrupnie, Sypochondrie und Erstafe zu der befonderen erhohten Rrantheitsanlage (I. B. 9. 776) leicht verbeffert merden.

Es ift fehr wichtig den Unterschied der befonderen höheren Rrankheitsanlage von der allgemeinen und orts lich reflectierten allgemeinen boberen Krankheitsanlage richtig aufzufaffen, und fich fodann auch nicht von bem Unnahern und hinneigen diefes Buftandes ju bem bes

Krantheiteproceffes irreleiten ju laffen.

"Die befondere hohere Rrantheitsan= lage besteht darin, daß die Idee, bas Genn und Wefen eines besonderen Spftemes oder Organes über feine normale Grange ausbildet wird, und alfo die befon deren Aunctionen biefes Spftems ober Organes fich in abnormer Starte barftellen, welches nothwendig Buruckfiehen ber . Functionen ber übrigen Sufteme und Organe jur Folge hat. Phlegmatisches Temperament, Obefitas; dolerifch : melancholisches Temperament, Plethora, Torositas; fanguinisches Temperament, schwacher Rorperbau mit vorzüglicher Geiftesthätigfeit u. f. w

Der größeren Berdeutlichung dieser verschiedenen Buftande megen fuhren wir, aus dem zweiten Bande, noch Ifolgende: Stelle an : "bie allgemeine hobere Rrantheiteanlage erfcheint fur fich betrachtet als bog here Ausbildung der Idee des gangen Korpers, als übermäßige fortichreitende Tendeng des Lebens, alfo in Diefer Sinficht als Abweichung nach bem positiven Pole. Bom hoheren Standpuncte aus aber, welcher ben einzelnen Korper nur als Theil eines großeren aufleht, als übermäßige Ausbildung des besonderen Lebens des gangen Menschen, also als Abweichung nach dem besonderen negativen Dole. Go nun auch bei der besonderen hoheren Krantheitsanlage. Für sich bes trachtet erscheint fie ebenfalls als hohere Ausbildung der Idee des einzelnen Systemes ober Organes, als übermäßige fortschreitende Tendenz des Lebens, alfo in diefer hinficht ebenfalls als Abweichung nach dem pofitiven Pole, welche aber vom hoheren Standpuncte aus, wo das Einzelne nur Theil des Gangen wird, nur als übermäßige Ausbildung des befondes rien Lebens des einzelnen Suftemes oder Organes, alfo als Abweichung nach dem negativen Pole angesehen wers ben fann."

Der Krankheitsproceg ift ebenfalls abnorme Musbildung der besonderen Thatigkeit; allein er unterschei= bet fich von der Krantheitsanlage überhaupt badurch, baß diefe ,, noch in der herrschaft des Organismus liegt" und daber noch nicht felbsiffandig auftritt, und feinen befonderen Lebensproceg; und deffen Stadien bildet.

#### Kolgerungen.

Bedeutende Folgefage, nicht nur fur bie miffena Schaftliche Erkennung bes Befens der Gefundheit und ihren Abweichungen, und fur die rationelle Behandlung berfeiben; fondern auch fur die allgemeinen pfing dischen und physischen Berhaltnisse bes Les bens überhaupt. Bunahme der Krantheitsanlage mit ber Dauer des Menschengeschlechts und Bermehrung der Rrantheiten. Physische und psychische Erziehung des Menschen; eine herrliche Untersuchung! -

Endlich "ergiebt fich hieraus der hohe Werth der miffenschaftlichen Medicin. Da sie um die Abweichungen des Lebens ju verstehen, das Leben in allen feinen Erfcheinungen tennen muß, fo tann nur fie allein, wenn fie die Gefege des Lebens überhaupt und der einzelnen Lebensformen begriffen hat, die freiefte Unficht bes Lebens gemahren. Wenige ber übrigen Zweige des menfchlichen Wiffens erheben fich aus ber Einseitigkeit und Beschrantung ber Ansicht des Lebens,

welches ihnen nur in einer bestimmten Gestalt, alfo unvolltommen ericheint, und die Anwendung der Bif. fenschaft auf das Leben tann dann immer nur von bem einfeitigen Standpuncte aus richtig fenn. Der Argt hingegen, ber, auch ohne innern Trieb, von Mugen ichon bestimmt wird, in alle Berhaltniffe des Lebens einzugreifen, in deffen Beobachtungefreis das pfychifche und phyfifche, das moralische und intellectuelle, das wiffenschaftliche und tunftlerische, das politische of fentliche und hausliche geheime Leben fallt, und ber, menn er vom miffenschaftlichen Standpuncte aus die allgemeinen Gefebe eines befondern Lebens erklaren will, Die Gefete des Lebens überhaupt fennen muß, erreicht, wenn er diefer feiner Bestimmung entfpricht, die hochfte Stufe der menschlichen Erfenninig; daher auch ichon Hippocrates fagt: Largos Pilosopos iso Deos.

Ich habe es fur gerathener gehalten, diefe beiden Ravitel, das erfte und dritte, auf welchen das gange übrige Guftem beruht, etwas genauer durchzugehen und ju ercerpieren (obgleich man nur die wichtigften, aus bem Bufammenhang herausgeriffenen Puncte hier findet); als alle funftehn Rapitel Diefes erften Bandes fluchtig gu burcheilen, was gefchehen mußte, follte der Auffat nicht jum Buche anwachsen und alfo fur bie Bfis uns tauglich werden; ich hoffe daß dadurch flar geworden fen, welcher hohe Beift fich im Rieferschen Systeme der Medicin ausspricht und welchen Ochah ber geiftesvermandte Lefer hier finden fann. Beil aber aus Bos bens Eritit nicht einmal der Inhalt Diefes Bandes deutlich wird, fo will ich diefen vom gten Rapitel an noch furglich mittheilen, und der Rurge wegen die Rapitel mit Nummern bezeichnen.

IV. Allgemeine und befondere Mitleidens heit der Organe untereinander. Allgemeine Mitleidenheit der Organe. — §. 72. — Dertliche und allgemeine Krankheit — §. 78. — Befondere Mitleiz denheit der Organe. Einfache und antagonistische Bermandtschaft — §. 79. — Metaschematismus, Metas

ftafe. Metaptofis, Diadoche - 9. 92. -

V. Reiz, Reizempfanglichteit, Erregung des Organismus. Einwirkung und Gegenwirkung ber Dinge aufeinander — S. 101. — Ofcillatorische Wirkung der Reize — S. 115. — Folgerungen —

VI. Erfrankung. Urfache ber Krankheit. Urfächliche Momente ber Krankheit. Erstrankung und Genefung als zwei nothwendige Halften bes Krankheitsprocesses. S. 120. — Krankheitsursache. S. 123. — Urfächliche Momente ber Krankheit. S. 132. — Bisherige Begriffe von der Krankheitsursache. S. 134. Nähere Bestimmung der Urfächlichen Momente der Krankheit. S. 138. — Berschiedenheit der Wirkung der urfächlichen Momente der Krankheit. S. 146. — Opecifisches Berhältnis der urfächlichen Momente der Krankheit zum Organismus. S. 157. — Der Krankheitsproces als urfächliches Moment der Krankheit. Allzgemeine Gesche der Linstedung. S. 163. — Nothwendige Beschränkung und Eintheilung der Nosazologie.

5. 181. - Systematische Stellung ber Lehre von der

Erfrantung. S. 184. -

VII. Genefung. Urfache ber Genefung. Urfachliche Momente der Genefung. - Gene fung ald Gegenfaß der Erfrankung. S. 187. - Urfache ber Genefung. 6. 188. - Urfachliche Momente ber Genefung. S. 202. Mahere Bestimmung Der urfachlichen Momente der Genesung. S. 206. - Berschiedenheit der Wirkung der urfachlichen Momente bet Genefung. S. 218. - Opecififches Berhaltniß der urfachlichen Momente ber Genefung jum Organismus. 6. 226. - Der Gefundheitsprocef, als urfachliches Moment der Genefung. Unftedung der Gefund, heit. Thierifder Magnetismus, (ber in Sim ficht auf bas hirnleben als Krankheitsproces characteris fiert wird). S. 229. - Beilung; zwiefache Urt der: felben in hinficht des Objects. 6. 242. - : Umfang, nothwendige Beschränfung, Gintheilung der Jamatolos gie. g. 246. - Syftematifche Stellung ber Lehre von ber Genefung. S. 252. -

VIII. Krantheitsersch einungen, Symptome der Krantheit. Berhätinis der Symptome zur Krantheit. §. 256. — Nothwendige Beschräntung der Symptomatologie. §. 273. — Systematische Stellung der Lehre von den Krantheitserscheinungen. §. 276. —

IX. Bon dem Typus der Krantheit. 1. Alle gemeine Berhaltniffe des Typus. Begriff bes Typus, Urfache, Berichiedenheit deffelben. S. 277. - Bers Schiedenheit des Enpus hinsichtlich der Dauer. §. 285. 2. Allgemeiner Typus der Rrantheit. Stadien ber Rrantheit. S. 291. - Befentliche Berhaltniffe ber brei erften Stadien der Krantheit. S. 303. - Erifis, Lufis. Scheidepuntt zwifden Erfrangung und Benes fung f. 314. — Wefentliche Berhaltniffe ber drei lege ten Stadien der Krantheit. S. 320. - Berichiedens heit der Bahl der Stadien in den Rrantheiten der vers schiedenen Syfteme. 9. 336. - Berfchiedene Dauer ber Stadien. S. 343. - 3. Bisherige Unficht bes allgemeinen Rrantheitsverlaufes. Eritische Tage der 26: ten. 9. 348. - 4. Befonderer Typus der Rrantheiten. Unterschied des befonderen Typus vom allgemeinen. Anhaltender und remittirender Typus. §. 359. — 361. - Intermittirender Typus. S. 366. -Berschiedene Urfache des remittirenden und intermittie renden Typus. S. 383. - 5. Fieber, als allgemeins ftes Symptom des allgemeinen Leidens. S. 386. -6. Parallelismus der typischen Gefete ber Rrantheiten mit ben typischen Gefegen der besonderen Lebenspros ceffe. Folgerungen aus der Lehre vom Typus. 9. 395: - S. 410. - Bachen und Schlafen. Blutumlauf, Dulsichling. Mustelbewegung. Respiration. Zeugunges act. Gebahract; Menftruation. Ingeftion und Eges Sinnesthatigkeit; Gehirnthatigfeit. . Hebrige ofcillatorifche, physiologische Thatigfeiten.

X. Bon den außerwefentlichen Berfchies benheiten des Verlaufs der Krankheit. Eine leitung. §. 411. — Abnormer Berlauf in hinsicht des Typus. §. 415. — Abnormer Verlauf durch Aufeins anderfolge oder gleichzeitiges Erscheinen mehrerer gleiche namiger oder ungleichnamiger Krankheitsprocesse. §. 421. A. Recidiv. S. 422. — B. Chronische Krankheit. §. 427. — C. Metaschiematismus und Metastase. §. 433. — D. Nachtrankheiten. §. 438. — E. Complication. §. 443. — Andere unwesentliche Verschies

denheiten bes Rrankheiteverlaufes. S. 448.

re. XI. Berichiedenheit der befonderen Form ber Rrantheit nach den inneren Berhaltnif. fen des erfranfenden Organismus. Einlei: tung. f. 449. - 1. Befondere Form ber Rrantheit ber pflanglichen, thierifchen und menschlichen Organismen. 6. 452. - A. Allgemeine Form ber Rrantheit der Pflangen: welt. 6. 454. - B. Allgemeine Form der Krantheiten ber Thierwelt. S. 469. - C. Allgemeine Form der Rrants heit des Menichen. §. 478 .- 2. Befondere Form der Rrant: heit des vegetativen, animalischen und fensitiven Systemes. 5. 482. - a Allgemeine Form der Rrantheit des vegetativen Suftems = Afterorganisation. (Theorie der Afterorganisa: tion.) S. 483. - b. Allgemeine Form der Rrantheit bes animalischen Systemes = Entzündung. (Theorie der Entzundung.) 6. 404. - c. Allgemeine Form der Rrantheit des fensitiven Systems. (Theorie der fensitis ven Krankheit.) S. 521. - Pfpchologische Grundfage. Seite 496 - 508. Eintheilung ber Geiftestrantheiten. Geite 508 - 521. Eintheilung ber fenfitiven Rrantheis sen. Geite 521 - 534. 3. Befondere Form der Rrant. heiten der einzelnen Organe. S. 550. — a. Befondere Korm der Krankheiten der vegetativen Organe. §. 554. - B. Besondere Form der Rrantheiten der animalis fchen Organe. S. 559. - y. Befondere Form der Rrantheiten der fensitiven Organe. S. 563. - d. Befondere Form der Krantheit einzelner Organe und deren Theile. S. 567. — 4. Befondere Form der Krantheis ten in den verschiedenen Lebensaltern. Lebensalter der Ausbildung und Ruckbildung. §. 571. - Descensus morborum. S. 583. - Rrantheiten der Musbildungs. perioden. Embryo : und Fotusalter. S. 584. - Rindes: Alter. S. 585. — Junglingsalter. S. 592. — Man: nesalter. §. 597. - Rrantheiten der Ruckbildungeperioden. Perioden des absteigenden Lebens. S. 599. -622. - 5. Befondere Form der Rrantheiten der verschiedenen Geschlechter. S. 623-629. - 6. Befondere Form der Rrantheit der verschiedenen Salften des menfchlichen Leibes. S. 630-632. 7. Befondere Form der Rrantheit der verschiedenen Temperamente', Lebensarten, Stande, Gewohnheiten. S. 633 - 644. - 8. Befon: dere Form der Rrantheit nach der individuellen Berichies denheit einzelner Menfchen. S. 654-684.

XII. Berschiedenheit der besonderen Form der Krankheit nach den außeren Berhältniss sen der selben. Einleitung. S. 649. — 1. Bon den epidemischen Berhältnissen der Krankheit. S. 651. — A. Allgemeiner Cyklus der Krankheiten des ganzen Mensschengeschlechts. S. 652. — B. Besonderer Cyklus der epidemischen Krankheitsverhältnisse. S. 662. — a. Epizdemische Constitution. S. 666. — 692. — (a. Constitutio epidemica stationaria. B. Constitutio epidemica annua. y. Constitutio epidemica lunatica. d. Constitutio epidemica quotidiana.) b. Epidemische Krankscheit. S. 693. — 717. — 2. Bon den endemischen Berehältnissen der Krankheit. S. 718. — Klimatische Eons

stitution ber Krantheiten. §. 720. — Endemische Krant: heit. §. 733 — 744.

XIII. Bom Tobe, den verschiedenen Arten besselben. Typische Erscheinungen beim Absserben. Scheintod. Mothwendigkeit des Todes. §. 745. — Mathrlicher Tod; drei Perioden desselben. §. 748. — Kranthaster Tod; drei Perioden desselben. §. 751. — Scheintod. §. 760. —

XIV. Bon ber Eintheilung ber Krankheiten. S. 766. Sches ma ber Krankheitesprocesse. Seite 767. Schema ber Erscheinungen ber erhöheten Krankheitsanlage. Seite 769. Schema ber Erscheinungen bes ortlichen Todes. S. 770. Visherige Eintheilungsversuche der Krankheiten. S. 780.

XV. Organismus der Medicin als Biffensichaft und Runft. (Encyflopadie der Medicin.) Berghältniß der Wiffenschaft zur Kunft. §. 781. — Zwiesfache Beife ber Erscheinungen der Medicin. §. 783. —

A. Theorie der Medicin als Wiffenschaft und Runft. Doctrina medica. (Subjectives Berhaltniß der Medicin.)

a. Theorie der Medicin als Wissenschaft. Scientiae medicae doctrina. §. 787—796.

b. Theorie der Medicin als Kunst. Artis medicae doctrin. §. 797—805.

Durchdringung der Theorie der Medicin als Wissenschaft und als Kunst. §. 806—812.

Berschiedene Sphären der Theorie der Medicin.

S. 813—824.
B. Praris der Medicin als Wiffenschaft und Runft. Praxis medica. (Objectives Berbaltnif der Medicin.)

a. Pravis der Medicin als Wiffenschaft. Scientiae medicae praxis. Berschiedene Spharen derfelben. 6. 828 — 830.

b. Praxis ber Medicin ale Kunft. Artis medicae praxis. Verschiedene Opharen berfelben. §. 831-

Durchdringung der Praxis der Medicin als Biffenschaft und als Runft. 5. 838 — 840-

"h. 807. Wie im Leben selbst, so mussen also auch in der Darstellung der Theorie der Mesticin und der einzelnen Theile derselben sich Wissenschaft und Kunst wechfelseitig durchdringen und ergänzen, und die Theorie der Medicin in ihrer Berseinigung als Wissenschaft und Kunst, wie sie dem academischen Vortrage zukommt, bildet sich daher nach folgendem Schema:

Scientiae medicae doctrina.

Pathogenia. Jatreusiogenia.

Symptomatelogia, Nosazologia. Prognostica. Jamatologia.

Diagnostifa Activlogic. Indication. Cur.

Semiotica. Anamnesis. Jatreusiologia. Jatrotechnica.

Pathologia. Therapia.

Artis medicae doctrina.

Gegenwartiger Muffat hat nicht nothig um Dadficht angufprechen. da die Odmierigfeit, einen fo reichhaltis gen und großartigen Gegenstand in folder Rurge ju behandeln mohl von felbst ins Muge springt, und da er eis gentlich nichts weiter wollte, als aufregen, aureigen gu befferer Arbeit als bie bisherige. Bielleicht erfreut uns bald ein icharffinniger Beurtheiler, der an Geift, wo nicht Riefern gleich; bod nicht viel nachsteht, mit einer vollständigen Critit, welche die einzelnen Licht . und Schattenfeiten diefes Runftwertes (im mahrften und ftrengsten Ginne des Bortes) in vergleichender Bufams menstellung mit andern tuditigen Arbeiten der neueren Beit, fcharf heraushebt. Denn, ermagt man den wichtis gen Unterfchied, der gwifchen Oubjectivitat und beren Dbjectivierung, zwischen innerer Welt und deren Ber: wirklichung in Wort und That, obwaltet \*), bebenft man ferner, daß die Darftellung einer jeden Biffenfchaft nur in unendlichen Progressionen der Bolltommenheit nas ber geführt werden tann, und daß Riefer ber erfte ift, ber die gesammte Dedicin in die Form eines Guftems gießt; fo wird fich Riemand wundern, wenn einft auch an biefem Sufteme einzelne Schattenfeiten aufgebeckt werden. Indefi gilt dieß nur von der Musfuhrung des Opftemes ins Gingelne, mo fehr naturlich dem Gingels nen fich Schwierigkeiten entgegenstellen, welche felbst die Menschheit nie lofen wird, eben weil fie eine unendliche Aufgabe involvieren. Der Brund des Spfteme fteht uns erschütterlich fest; bas muß jeder fühlen, der weiß, mas mabre Wiffenfchaft bedeutet. Diefen unerschutterlichen Grund gelegt ju haben, ift Riefere unfterbliches Berbienft um bie Medicin. Uns andern und ber Dachwelt ift nun aufgegeben, im Ginne bes Begrunders fort ju arbeiten; ein befferer Grund fann nicht gelegt werden, weil er der Jeder Argt alfo, will er Un. Grund alles Lebens ift. fpruche auf achte Biffenschaftlichkeit machen, muß fich, bewußt ober nicht, das gilt hier einerley, nach Riefers Ginn richten und bilben. Und wer wird das nicht gerne, wenn er gewahr wird, welche Wonne fein Inneres bei wirklicher Ausubnng feiner Runft, bei gewiffenhaftem Sandeln nad' ben von. Riefer aufgestellten Grundfagen. erfüllt und erhebt und befeligt! Ber, ben nicht im Innern ber Reid und die Gelbfisucht frift, dem es nicht blog nm Boriflauberen gu thun ift, dem: in der Bruft bas tiefe Gefühl fur ben hohen , heiligen Ernft der Diffenfchaft lebt, wer wird nicht folche Berdienfte dadurch anertennen und belohnen, daß er auf ber Bahn mit allem Gifer fortarbeitet, die une nun durch fo viele Huf: opferung gebrochen ift!?

Delsniß in Sachsen, im Mary 1820.

Carl Groß.

9 9 to 1

### Neber die Fichten-Raupe.

Taj. V.

Da die Verheerungen durch die Raupen der Blatts wespen in Franken mit diesem Frühjahr ausst neue bes ginnen und es vielleicht von Nuben seyn kann, wenn die Naturgeschichte dieser Thiere allgemein bekannt wird, so wollen wir das Beste, was hierüber vorhanden ist unseren Lesern mittheilen. Es versteht sich von selbst daß wir voraussehen, es sey die jest in Franken schädsliche Blattwespe die wirkliche Fich ten Dlattwespe Sieber Thiere, die Lage und den Zustand der betroffenen Walder nicht zu betrachten Gelegenheit hatten; so können wir auch von dem Unserigen nichtschinzuthun. Ind dessen glauben wir, doch Folgendes bemerken zu-dürsen.

Borausgefest, daß die befallenen Balder in Dliedris gungen fiehen, fo ware es möglich, daß die anhaltende naffe , Witterung mabrend ber hungerjahre 1816a und 1817 den Baumen gefchadet hatte und daß fie feit diefer Beit fich in einem fiechen, gleichfam auszehrenden Buftande befanden. Dan fann bie Erfahrung als gewiß annehmen; daß eine! übergroße. Bermehrung: Des Ungeziefers haufiger die Folge des Siechthnma ber Pflanzen oder der Thiere fen, als die Urfache deffelben. So entsteht, die Läufesucht nicht von den Läufen mon bern umgefehrt diefe von einer aus anderen Brunden jum Lebendigwerden ftrebenden Gaften : Maffe; die Gingeweidwurmer find nicht bie erfte Urfache folechter Danungefafte; fondern umgekehrt, dieje von jenen ; ble Baftfafer (Boltrichus micrographus etc.); welche mannigfaltige Bindungen in den Baft freffen, fcheinen fich auch nur dann gu vermehren, mann ber: Saft bes Baftes bereits ausgeartet ift. Daffelbe tonnte der Fall mit der außerordentlichen Bermehrung der Maupen von den Blattmefpen fepr. ; In diefem Salle: mußte man in naffen Sahren darauf denken, Abbjuggraben in niedrig liegenden Waldungen anzulegen; und nach denfelben die Balber mittels Darchichlage in der Richtung von DD. nach GD. (in welchem Salle die Gonne am langften einscheinen fann) ju lichten. Das einmal entftandene Beer von Ranpen, die überbieg die bofe Gewohnheit haben, nicht in der Erde, wo man fie ftampfen tonnte, fondern auf den oberften Zweigen, felbft fich ju verpups pen, mit einmal ju gerftoren, halten wir fur eine vollige Unmöglichteit. Bulfe in folchen, gleichfam alls gemeinen Senden, lagt fich nur von einem fuftema: tischen Bang erwarten, welcher feinerfeits wieder nur auf allgemeine Berbreitung naturhifter. Renntniffe, felbft unter dem Landvolke, gegrundet werden fann: Ochreien und herbeilaufen im Angenblick ber Gefahr fann nicht gut machen; was durch jahrelange Unachts famteit verfaumt worden ift. Unterricht allein, und alls feitige Bildung des Bolles, fury freier litterar. Bers tehr, damit alle Gegenfiande bes Wiffens befprochen werden und felbft in die Sutte des Roblers bringen, tann die Burger eines Staats von allgemeinen Calamis taten retten, fenen es politische, fegen es naturliche. Dagu find freilich die Carlebader Berbote nicht geeignet, boch, wir boren und fcon gurufen; fie verbieten ja

Deffing tagt in feiner Emilia Gallotti einen Maler fagen: wie viel geht nicht von ber ursprunglichen Idee auf dem langen Wege aus bem Kopf in den Arm, und von ba in den Pinsel auf die Leinwand verloren!

naturhiffer. Belehrungen nicht, bein es gibt Menfchen, bie verblendet enug find zu glauben, bag der über die Natur aufgeklart werden konne, der nichts von Menschenrechten horen barf, ja der nicht einmal Luft hat, bavon zu horen, da folches ihm nur unangenehme Ems

pfindungen mochen tonnte.

Für jest wird also nichts anderes zu thun seyn, als die Walber, wenigstens die am meisten befallenen noch einige Wochen früher niederzuschlagen, als sich die Raupen verpuppen, damit diese aus Mangel an Mahrung sterben. Man wird dabei die jungen Baumechen, welche man für gefund annehmen kann, stehen lassen, um den neuen Auswuchs zu befordern. Es versieht sich natürlich, daß dieses nur geschieht, wenn durch Sachverständige entschieden ist, daß durch den Raupenfraß die Baume unwiederbringlich verloren sind.

Defonders die geflügelten, nach und nach unter 3 verschies denen Gestalten. Zuerst sind sie Larve, die Made heißt, weil sie fustos ist, wie bey Mucken und Immen; Engerling heißt, wenn sie 3 Paar Füße an der Brust hat, wie bei den Kafern; Raupe heißt, wenn sie außerdem noch Jüße am Bauche und gewöhnlich noch ein Paar am After hat; wie bei den Schmetterlingen.

Unter diefer garven : Geftalt leben die Infecten gewohnlich am langsten, ein halbes, ein, ja zwei Sahre und find auch am gefräßigften, fo daß fie fast Tag und Racht nichts anderes thun als freffen und das Gefreffene faft unverdant wieder von fich geben. Dieg ift daher auch der Buftand, in welchem' fie am meiften fchaden. Dachdem fie fich mehreremale gehautet haben und groß geworden find, fpinnen fich viele davon ein, mittels Speichel; ben fie aus dem Munde von fich geben; dies festhun vorzüglich die raupenartigen Larven. Bei vieten besteht das Gespinnft aus einem fortlaufenden gaden ; wie bei der Seidenraupe, ben vielen anderen aber werden bie Saden fo gabireich und bicht über einander getlebt, daß das Gefpinnft wie eine Bulfe von Papier aussieht; fo ift es ben den Raupen der Blattmefpen. In diefem Gespinnft merden fie nun gur Duppe, d. h. es entwickeln fich an ihnen die Flugel, andere Fuße, Riefer, Bublhorner, Mugen, ufw., wodurch fie gum volltommenen Infect werden. Bahrend diefe Theile fich bilden, liegt bas Thier ziemlich unbeweglich und frift; nicht. Diefer Buftand fallt gewohnlich mit dem Minter gusammen. Im Fruhjahr burchbricht bas fertige Infect die trockene Puppenhalle, beißt fich burch das Gespinnft hindurch und fliegt davon, um fich ju begats ten; Eper ju legen, mondmal noch die Jungen gu aben und bann ju fterben. Gertige Infecten richten Daher felten, wegen der Rurge ihres Lebens, bedeutenden Schaden an.

Blattwefpen ober Gagefliegen.

Saben ben ersten Namen, weil ihre Larven großtentheils auf und von Blattern leben, ben zten davon daß die Weibihen am Schwanze eine Art Sage haben, mit ber sie in die Blatter ober in die Rinde Spalten fagen, um ihre Eper hinein zu legen.

Bei ben Blattwefpen findet fich auch das Sonders bare, bag fie in ihrem Larvenguftand faft volltommen den

Schmetterlingeraupen gleichen, ebenfo von Blattern les ben, sich wie jene einspinnen und doch ben der Berwandelung nicht zu Schmetterlingen werden, nehmlich zu Insecten mit 4 stäubigen Flügeln und einem langent gerollten Saugruffel, sondern zu wespenähnlichen Thicz ren mit 4 durchsichtigen Flügeln und mit starten Oberztiefern, statt eines Russels. Selbst in der Färbung, die gewöhnlich gelb und schwarz ist, haben sie Kehnlichkeir mit den Wespen. Sie unterscheiden sich hauptsächlich dadurch von den Wespen, daß ihr Bauch da, wo er an die Brust stößt, nicht verdunt, sondern gleichförmig die ist, und daß die Weibchen statt eines Stachels; der den Wespen nicht zum Eyerlegen dient, eine Sägehaben, womit sie gleichsam die Nester in die Pflanzen schneiden.

Die Blattwefpen find alfo mespenartige Thiere, welche 1) aus Raupen mit Bauchfußen tommen, Die

man unadte ober Afterraupen nennt.

2) Ein meift papierartiges Gefpinnft machen.

3) Einen gleichdicken Bauch haben.

4) Rleine Untertiefer, aber ftarte und gegante Ober: tiefer, mithin feinen Ruffel.

5) Huger den 2 großen Seitenaugen noch 3 tleine

Hugen auf der Stirn.

6) Bier durchsichtige geaderte Flügel, die nicht glatt, sondern rungelig find, eben auf dem Ruden liegen und sich etwas treuzen; auch find die unteren fürzer als die oberen.

7) Deren Weibchen einen Legbohrer hat, wie eine

Doppelfage.

Reaumur beschreibt die Sage im 5ten Bande in ber 3ten Abhandlung seines frang. Werks über die Insfecten, S. 108 ber Quart-Ausgabe, Paris 1740, fole

genbermaßen (vergl. Zaf. 5.):

"Die weiblichen Gagefliegen, melde aus den 2ff terraupen entstehen, find everlegend: die Eper werden in Einschnitte in Soly oder in andere lebende Straucher gelegt; um diefe Ginfchnitte ju machen, ift die Gliege mit einem befonderen Wertzeug verfeben worden. Es ist eine wahre Sage, welche sich von den unserigen nur badurch unterscheidet, dag fie von Sorn ift, mabe rend jene von Stahl find, und daß fie noch viel funftlicher gearbeitet ift, als die unferigen. Diefe bestehen gewohn: lich and langen Blattern, auf deren einem Rande Bahne fichen, deren Spigen abwechselnd etwas rechts, und links gerichtet find, damit der Schnitt in dem Bolge breiter wird, als das Gagenblatt. Bey febr feis nen Cagen, wo man das Soly ichonen muß, find die Bahne nur wenig ausgebogen; fo ift es auch bey ben Sagen unferer Fliegen, die außerft fein find. fteben fie nicht in einer geraden Linie, fondern in eis ner etwas ausgebogenen, wie am fcharfen Rand einer Genfe Sig. o; fie endet in eine Spige und ihrer Bestimmung gemäß muß es fo fenn. Doch ift fie nicht ihrer gangen Lange nach gebogen, fandern die Babne, welche dem Unfang am nachften liegen, fteben auf einem ausgebogenen Rand, wie bey d zu feben ift.

Sandfagen haben an einem Ende ein Seft, wie die Meffer. Die Gage biefer Thiere wird wie eine Sandfage bewegt. Zwen Sehnen oder Flechfen Fig. 10. t, x vertreten bey ihr die Stelle der handhabe, und es find Mustein da, welche fie vor: und rudwarts

gieben, wie bie Sand bes Gagenben. Eine Sand faiif, aber nur eine Gage auf einmal bewegen, bie Blatte wefpen aber haben 2 abntiche Gagen, Die fie ju gleis

der Zeit in Bewegung feben. Fig. 10. a. c.

Wie man mit mehreren Sagen arbeitet, ist bekannt; die Tischler haben bisweilen 2 oder 3 Sageblatter in einem Rahmen, mit welchen sie zu gleicher Zeit mehrere Schnitte maden. Alle Blatter wirten aber in einerley Richtung. Die Blattwespe versieht ihr Geschäft besser; während sie ein Blatt vorschiebt, zieht sie das andere zurück. Auch macht der Tischler mit einer zusammens gesehten Sage mehrere Schnitte; unsere Fliege dagegen bedient sich beider Sagen, um einen einzigen Schnitt weiter zu machen, so daß 2 Sagen hier das thun, was ben einer Sage durch starte Ausbiegung der Jahne ber wirft wird.

Da diese 2 Sagen sehr dunn sind, und Jolzsaferum gerreißen muffen, so ist basur gesorgt, das fie weder auseinander kommen, noch sich krummen konnen; der Rucken einer jeden Sage lauft in einer Nuth, die aus 2 hornartigen Schuppen besteht, wie das heft bey Schnappmeffern Fig. 9 und 10. cr. Diese, 2 Stude wers den immer schmaler, je weiter sie sich von ihrem Einssah an dem Leib entsernen Fig. 12. cr. cr., wie es die Form der Sagen verlangt, Sie sind diet, nach außen rundlich, haben überdies gewundene Jurchen und sind durch mehrere starke, doch saltbare häute mit einander verbunden, Fig. 12. mn, so daß die Nuth sich erweistern und verengern kann.

Die Bahne feibst find wieder gezähnelt Fig. II. sddd, find alfo viel beffer und feiner ausgearbeitet als unfere Cagen, wornber man fich nicht mundern wird, wenn

man bedenft, daß. Gott fie ihnen gegeben hat.

Außerdem ift jede Cage nicht bloß eine Gage, fons bern jugleich eine Teile ober Rafpel. , Ihre aubere Flache ift mit vielen feineren Bahnchen befest, welche alle ges gen die Ginheftung des Bertzenges gerichtet feben, Sig. 11. ppp. Gie feben wie rudwartstiehende Ramme aus. Raturlich muß man diefes alles durch ein Ber: großerungsglas betrachten, boch fann man die Saupt: einrichtung fcon mit freiem Muge erfennen. Druckt man den Binterleib gwifchen . 2 Fingern , fo entfernen fich von einander zwey mufchelartig gefrummte Blatt: den, Sig. 7. 11, nicht weit vom Ufter, und laffen einen fleinen Spalt zwifden fid, in dem man eine Spige bemertt, die etwas brauner ift, ale bas llebrige; bey vermehrtem Druck tritt die Spige gang hervor und Die gange Cage geigt fich Fig. 8. s. 2Benn fie nicht thatig ift, fo liegt fie gwifchen den genannten 2: Blatte Bey ben Mannden find nur diefe 2 chen verborgen. Blattden vorhanden, die einer Bange gleichen, mit- ber fie fid am After bes Beibchens feft halten. ...

Es gibt taum einen Rosenstock, worauf nicht Blattwespen wohnten und in deren Zweigen nicht ihre Eper
waren. Die Stelle der Zweige, wo die Eper liegen,
läßt sich leicht unterscheiden; sie ist gewöhnlich etwas
ausgerrieben und hat eine vertieste, schrätzliche, wie
vertrocknete Linie der Länge nach. Untersucht man diese
schwarzen Stellen, so wird man einige theine Spalten
seben, auf deren Voden Eper liegen, besonders um die

Mitte bes Mans. In ichonen Tagen; Bormittags gen gen to Uhr wird man diefe Fliegen mit Legen beschafe! tiget feben. Da fie nicht ichen find, fo tann man fie felbft durch das Bergroßerungsglas betrachten. Buerft |laufen fie auf dem Stock bin und ber, mablen endlich : einen Zweig, aber etwas entfernt vom Ende. Der Ropf: ift nach unten gerichtet; die Fliege frummt dann ihren Leib etwas nach unten und fiogt nun die Gage aus bemo Butteral fo, daß fie fentrecht auf dem Zweig fteht, dien Spige bringt fogleich ein; in Beit von einer Minutes frecht; die gange Gage in der Rinde, fo daß das Ende? des hinterleibes dicht auf; der Rinde auffieht. Diefes fieht man mit freien Mugen. Dimmt man aber ein Bersi großerungeglas dazu, fo fann man auch bemerten wie beide Gagen fpielen , indem fie abwechfelnd auf: und f abgeben. Dann halt fie fill, gieht das Wertzeug bis? auf die Spige heraus, jund, man bemerkt nun einen Schaumigen, feifenartigen Gaft, den fie zwifchen ben Gast geblattern in den Spalt bringt, und der mahricheinlich dazu dient, die Eper zu befestigen : benn diefes ift auchen der-Angenblick, in welchem fie ein En in den Spalt bringt. Darauf thut fie einen Ochritt abwarts; macht auf diefelbe Urt wieder einen Spalt ufm., bieweilen? nur 4, bisweilen 24 hinter einander. Dieg gefchieht etwa binnen einer halben Stunde. Ihrer 15 nehmen etwa I Boll ein , vergl. Fig. 17. Bieht, man; die Rineer be ab, fo bemerkt man in jedem Spalt ein giemlich : großes, gelbes Ey, Fig. 18. 00. Die Eper mach. fen von Tag gu Tag, mas ben anderen Infecten nicht Statt findet, wodurch de Benen vergrößert werden; das her wurden die Spalten immer etwas von einander entfernt gemacht. Es gibt eine Blattmefpe welche die Eper paarmeife in jeden Gpalt legt. Der Gpalt wird auch immer weiter, fo daß die garve bequem beraus fann, wenn fie aus dem Cy gefdlupft ift.

Auf ben Stachelbeerstanden gibt es eine Blattwefpe, welche ihre Eper nur außerlich langs der Blattrippen bintegt, obschon sie gleichfalls eine Sage hat und beym Legen thut, als wenn sie Spalten machte; vielleicht rist sie die Blattrippe nur, um den Epern den nothigen Saft zu verschaffen. Gewöhnlich schlüpfen die Larven in 14 Tagen aus den Epern und sind in 6 Bochen schon vollommene Fliegen, wenn sie von der Frühlingsstatut herstammen. Diese legen nun wieder Eper, deren Larven aber sich einspinnen, den Winter über liegen bleiben und erst im Frühjahr vollsommene Fliegen werden.

### Ertlarung der Figuren.

Fig. 6. Eine Rosenblattwespe im Begriff zu legen.
Fig. 7. Der hintere einer weiblichen Fliege; sehr ist vergrößert von unten, ll die 2 hohlen Blatter, welche das Futteral der Sagen machen.

Fig. 8. Derfelbe, wenn die Theile mit ben fine gern herausgebruckt find le, le die 2 Blatter bes futs

terale, s die Gage, a ber 2ifter.

Fig. 9. Die Sage allein, fehr vergrößert von der Seite. or ift eine Seite der Ruth, in welcher der Ruten beider Sagen liegt, st die doppelte Sage mit ihren Bahnen.

Sig. 10. Beibe Gagen von einander entferntgrafe

chieines von ben Gutteralblattern ; welches eine Geitel ber Ruth bildet, easx eine Gage aus der Ruth gego: gen, zdt die andere Gage an ihrer gehorigen Stelle, jum Theil in ihrer Muth. t Gehne oder Glechfe an der Sage d, x baffeibe an der Gage s.

Rig. II. Die Spike einer Gage, fehr vergrößert, ppp fammartige Bahne, ftehen in fo viel Querreihen;

als Gagengahne ba find, sedd gegahnelte Bahne. Figuitz. Theile; welche die Ruth bilden.

.. or die 2 hornartigen Blatter, imn Saute, burch welche bie beiden Blatter verbunden find, bb Saarbufchel, aa Fleifch an der Burgel ber genannten Stucke.

Fig. 17.1 Ein Rofenzweig zeigt die Spalten in ber

Rinde, in denen fcon giemlich dice Eper liegen.

Big. 18. "Derfelbe; pede ein abgeloftes Studden von der Rinde und vom Solz, um die Bellen dd zu zeigen. actool das Cy in jeder Belle ; f die Bolgfafern, durch die Ausbehnung ber Eper frumm gebogen.

Degeer beschreibt und bildet Diefes Organ folgen:

dermaßen ab: (ben Tenthredo femorata):

Sig. 3. Das Odwanzende von unten; f ein fchwar: ter; hervorstehender, wie ein icharfes Blatt gestalteter, am beidem Seiten gufammengedruckter Rorper, das gut: teral, worin die Cage bis auf ein kleines, frey hervora ragendes Stucken o verborgen liegt; a der After gang

am Ende über dem gutteral.

Rig. 6. to Das Legwertzeug aus einander gedrückt; a iber Ufter allig hornartige; mufchelformige Blatter, welche bas Gutteral bilden; S die 2 Gagen t, p; p die jurudgefrummte Spige, ro eines der 2 hornartigen Grude, Die Die Muth bilden , in welcher die Gage ruht. PP hornartige Stude, welche den Ding des Sinterleibes bedeckengens eiter a.

Das Butteral befteht aus achornartigen, blattformis gen, inmendig concaven, wie 2 Mufchein flachgebruckten, genaul auf einander paffenden Stucken, Sig. 6\*; 11, daß fie gleichsam bie Sage wie eine Buchfe in fich Schließen. Drudt man ben Sinterleib zwischen ben Fingern; fo treten bie beiden mufchelformigen Lamellen aus einander, und bie Gage St fommt gum Borfchein. Ben ftarferem Drucken pftegt fie gang bervorzutreten, und kommt auf-

recht gu fteben.

Mus den genauen Reaumurifchen Beobachtungen wiffen wirt fchon, daß diefe Rliegen eine doppelte Gage haben, die aus zwey geterbten Lamellen besteht, welche mit dem Ruden in den Rinnen liegen, welche die beiden hornartigen Ctude formieren. 3m Rubeffande hat dieß bewundernswürdige Organ eine folde Lage, daß die Rinnen , Fig. 6, or den Grund des Futterals einnehmen, und aledann ftofien fie auf den Korper. Reaumur hat fcon bemerkt, daß ben den Gagefliegen auf den Rofen. focen, wo fie in die Zweige einsagen, ihre Ever hinein: julegen', die Gagen an der Seite; wo die Bahne figen, faft in ihrer gangen Lange, wie die fcharfe Geite einer Sichel, concav find, und die Bahne nur ben der Bur: gel auf einer converen Linie herumfigen. Ben den unferigen bier gerade das Gegentheil. Den ber Burget Die Seite, wo die Zahne figen, conenv, to ubrigens aber Afterraupen gerebet. Es gibt aber auch verfchiebene alles conver. S, Sig. 7\*, ss. 2lin Ende geben Die Gagen fpisia gu find aber hier mertlich guruckgebogen, Big. 6,

70 p, fo bag bie Spige nach bem After gu ftehet, wefe halb bas gange Bertzeng fcheinet am Ende rundlich ju Alfo ift ben unferer großen Blattwefpe, ber in ben Rinnen liegende Ruden ber Gagen Fig. 7, d in dem größten Theile feiner Lange concav und ohne Bahne.

hat man die Gagen aus ihren Minnen gedruckt; fo fieht man, daß fie fich fast wie ein langlichovales S, Sig. 7, gufammendreben. Un der Aufenseite viele Bahne ss; aber anders gebilder, als die, deren Reaumur ges denft. Jede Cage ift breit, aber flach. In ihrer gangen Lange herunter, von der Burgel bis gur Spige, liegt . ein gewiffer Streif, wie eine Flechfe Fig. 8, tt, Die mit einer mahren Flechse Fig. 7, t, verbunden, und nur ein Fortfat derfelben ift; gleichfam die Sandhabe oder der Briff der Cage, ihr die nothigen Dewegungen gu geben. Diefer Streif wurde die Gage der Lange nach ; in zwey gleiche Stude theilen, wenn er nicht naber dem Dindem derfelben, als der Zahnfeite tage, wie man ben Sig. 7, feben tann. Die breitefte Balfte derfelben, wo die Zahnferben ss figen, ift gleichsam in der Quere in viele Gelenke getheilet. Eigentlich find es Querguge, wodurch fie in viele Gurtel getheilet wird, und an jedem Gurtel ein Bahn. Diefe Bahne, Fig. 8, sss, figen bicht am Rande des Organs felbft, und find anders gefialtet, als die an den Gagen der Blattwefpen auf den Rofenfideten, die Reaumur befchreibt. Gie haben eine etwas enformige, fast rundliche Geftalt; und am gangen Rande herum fleine Kerben; alfo von unfern gewohns lichen Arbeitsfägen ziemlich verschieden. Reaumur fagt: dieß Instrument thue nicht allein die Dienste einer Gage, fondern auch einer Rafpel. Huswendig hat er noch an einer von den platten Oberflachen derfelben, viele lange, .. dunne, gewiffermaßen wie Rammgahne, und mit ben . Spigen nach der Wurgel juftehende Bahne bemerkt. Dergleichen hat die gegenwartige Blattmefpe eine gange Reihe rr auf jeder Querabtheilung der Gage, auf jes dem vorgedachten Guetel, die aber überaus fein find. Der Rucken der Gage hingegen dd hat teine Quers linien, fondern ift glatt; lange dem Rande aber eine Reihe nach ber Burgel zu ftehender Saare.

Die hornartigen Stude, Sig. 6, or , die den Gagen gur Stube bienen, oder mit ben Rinnen verfce hen find, worin die Gagen liegen; haben dunkelbraune Querbinden, und find artig gearbeitet : aus vendig cone ver, und an den Geiten concav. 3ch glaubte auch gu bemerken; daß der Ruden der Gagen ebenfalls eine langegehende Sohlung habe, welche dann, wenn fie fich an die Sohlung der Minnen anschlöffe, nothwendig, eie nen Kanal, oder eine hohle Rohre formieren muffe. Ich fage bieg darum, weil mir daben die wichtige Absicht eingefallen ift, die diefer Ranal haben und wohl gar der Leiter der Eyer fenn tonnte, welche die Fliege in Die, mit der Gage in die Rinde, oder in das Solg gemachte Einschnitte zu legen pflegt. Doch dieß erfordert wiederholte Beobachtungen an mehr als einer Thege, die mir damals fehlteni.

Bisher haben wir nur von den einfam lebenden Gattungen ; Die nach Art einiger Raupen gefeufchaftlich leben. Dergleichen find die gegenwartigen auf den & iche

ten, die wir jest befdreiben wollen, und bie inmehr als einer Abnicht verbienen befannter gu werden. Gie wer: den und jugleich ein Bepfpiel von Blattwefpen mit

bartigen Gublbornern geben.

Insgemein im July [in Odweden] findet man folde auf ben Richtengweigen in Gefellschaft benfammen, Fig. I, abodefg. Gie find oft in einen Trupp von mehr ale buns bert versammelt, und halten fich febr dicht neben einander. Gemeiniglich liegen fie lange den ichmalen Radelblattern ber Richte, bag ber Ropf nach ber Gette der Blatt: frige hinftebet. Buweilen figen einige fo, lange dem: feiben Blatte, bag der Ginterleib ber einen , dem Binterleibe der andern jugetehrt ift. Gie freffen unaufhor: lich und madjen gange Zweige fahl. Saben fie einen: Zweig abgefreffen, fo begeben fie fich auf den benachbar: ten, ohne fich gu trennen, und fo entblattern fie viele Breige, bie man auch gleich unterscheiden tann.

Sie find ziemlich groß, . Fig. 2, 3, befondere febr lang, und gleichen ben Raupen von Mittelgroße: ins: gemein beträgt ihre Lange funfgehn Linien. Der Ropf braungelblich ober bunkelocherfarbig. Der Rorper und bie Sautfuße weißlich; etwas ins Grune fpielend. Un jeber Geite zwey Reihen fdmarger, langlicher, ziemlich großer Steden, Fig. 3. Gine berfeiben etwas unter ben Luftlodern, und bestehet aus drengehn Fleden, davon auf jedem Ring einer, auf dem letten aber zwen find. Diefer lette ift wirklich burch eine deutlich ausgebruckte Ruge in zwey fait gleiche Querftucke getheilt, daß Die Afterraupe brengehn Ringe gut haben icheinet. Die Fleden ber bren erften Ringe fleiner als der übrigen. Die in der zweyten Reihe unter den Lufilodern bey der Murgel ber Sufe, und gabireicher ale in ber erften. Die hornartigen Gufe fchwarg und weißgeringelt, oder mit einer Urt von Kniegurtel (jarretieres), Fig. 6,

unigeben.

Gie haben zwen und zwanzig fo. ftehende Suffe; daß ber vierte Ring teine hat, Fig. 3, a. 21m Ropfe, Rig. 4, nichts Befonderes, und alles fo, wie ben andern Das enformige Stirnftuck p ift braun; Afterraupen. Die Lippen und Bahne aa fcmarg. Jedes Muge liegt auf einem großen ichmargen Bled oo. Der Sintertheil des Ropfes ift etwas in ben erften Ring guruckgezogen, wenn bie Afterraupe den Leib jufammengefürgt bat. Der Rorper gang voll Querrungeln, und unter ber Lupe geigen fich noch viele quer über ben Rucken laus fende Linien, bie aus fehr fleinen fdwargen Gpigen, mie furge Dornen , Fig. 5, besiehen. In den Geiten. gwifden ben beiden fdmargen Gleckenreihen, auf iedem Ringe zwey enformige, fleifdartige Erhöhungen te, ba: pon die eine horizontal, die andere aber vertifal ftehet, ebenfalls mit tieinen, turgen, fcwargen Dornen befebt. Langs bem Rucken eine grune Linie, Sig, 2 und 5 ab; Die große Puleader ober bas berg, Die durch die Baut fdimmert, und in der man wechfeleweise ein Bufam: mengiehen und Musbehnen bemertt. Wegen ber burch: fichtigen Saut tonn man auch inwendig die Luftrohren, Rig. 7, ab feben, die lange ber Linie ber Luftlocher. sss, liegen, und in. ben Deffnungen berfelben ihren Musgang haben. Much fieht man hier verfchiedene, im gangen Rorper verbreitete Rebenafte, ttt. Alle biefe

Luftrohren zeigen fich inwendig unter ber Saut viel deutlicher und ordentlicher, als wenn die Afterraupe geoffnet ift. Hebrigens aber habe ich ben ber Berglies derung gefunden, daß Magen und Gedarme diefen Theis len ben den Raupen ziemlich gleichen: baß fich bie Ges fafe gur Seite bon einem Ende des Rorpers bis gum anbern erftrecken, und bag der Borrath von gett, bas aus weißlichen Kornern besicht, ziemlich groß ift. Das

Diefe Afterraupen find, erstannliche Freffer. Gie fangen auch ben dem fpigen Ende des Blattes an. 3a ich habe oft gefehen, daß fie fogar die Schaale ber junge gen Sproffen auffreffen , und ziemlich tiefe Locher bins einbohren. Unch geben fie viele Erfremente, als gruns geibliche und rhomboidifch geffaltete Rorner von fich, Fig. 8. Gie bestehen gleichfam aus fleinen, halb mace: rierten Blattftreifden , die ichrag über einander liegen, und eben dadurch bie rhomboidifche Geftalt erhalten. Berührt man eine, fo hebt fie ben Ropf und Borders theil des Rorpers auf, und laft einen Tropfen helles Barg aus dem Maul fliegen, bas mit bem aus ben abgeschnittenen Fichtenzweigen vollig einerlen ift, auch eben den Geruch und eben die Festigleit bat. 2016 ift; es der Bargfaft, den fie aus den Blattern gieben; und der ihnen jur Mahrung dienet.

Wenn fie fich erft gehautet haben, ifind der Ropfin und die hornartigen Borderfuße weißlich. Ben biefenn Operation flammern fie fich mit dem Schwanze um ein Blatt ober um einen Zweig, den fie etwas jufammen a rollen, damit fie ihn faffen fonnen, und bierauf gehet die Sautung, wie ben den Raupen, vor fich Sch habe derselben zugesehen, und die alte Saut bleibt insgemein an dem Blatte, ober an dem Reftchen hangeninge in 114

Bu Ende des Julius machten fich verschiedene dersie felben Gespinnfte, die fie an den Richtenzweigen befestige ten, Sig. I, H. Denn fie frieden bep der Bermanden lung nicht in die Erde. Ehr fie fich aber einfpinnen, und fich jum lettenmal bauten, ohne die Raupengefialt. gueverlieren, verandern fie ihre Karben, Fig. Q. Alse bann ift der Ropf weißgelblich, und das Stirnftuck blage :: braun; die hornartigen Sufe weiß, und Die beiden! Schwangflecken verschwunden. Was fie aber von ihrer vorigen Farbe am beutlichften unterfcheibet, ift. ein, langs der Ruckenmitte laufender, und aus schwarzen Fleden bestehender Streif, der ben jeder Ringfuge und

ben jeder Santrungel unterbrochen ift.

Doch an demfelben Tage, ba fie fich jum lettens mal gehautet haben, arbeiten fie gemeiniglich auch fcon an ihren Gefpinnften, Fig. 10. In Bergleichung bes Storpere diefer Ufterraupen find fie fo furg, bag man taum begreifen fann, wie fie darin: Plat genug haben, ... wenn man es nicht mit feinen Angen fahe, wie ich oft Gelegenheit gehabt habe. Das größte Gefpinnft ift nur gehn Linien lang, vollfommen eprund, und feine fable Farbe fpielt etwas ins Braune, mit einigen bunteln Abern. Die Afterranpe liegt barin boppelt jusfammen geschlagen , oder beide Enden des Rorpers unterwarts gefrimmt, daß ber Ropf an ben Ochwang ftoft, und alfo der Rorper ebenfalls eine enformige Ges stalt bekommt, Fig. 11. Dachdem sie den Grund jum gangen Umfange des Gefpinnftes gelegt bat, befestiget

fie es inwendig immer mehr burch neu angelegte Ochich: ten von Geide, bis es die gehorige Dide und Festig: feit befommt. Wegen der Biegfamteit des Rorpers tann fie fich barin nach allen Geiten breben. Durch bas angefangene Bert tann man immer noch burchfeben, wie fleifig fie arbeitet, und mit ziemlicher Gefdwins Digfeit über die Bande einen Saben nach bem andern giehet, daß es binnen wenig Stunden vollendet ift. 3d gerriff eines diefer Gefpinnfte wieder, Sig. 12, e, und fah, daß bie Bande fehr fart und dicht gewebt waren, fast fo bicht wie Pergament, und inwendig alles fo glatt und glangend, wie der fconfte Utlas war. Luces bie ich eingeriffen hatte, murde gar bald ausgebeffert, und die Afterraupe verfchlog die Deffnung wie: ber mit einer neuen Schicht weißer Seide, n, die aber nicht fo dick als die übrige murde, weil sie vermuthlich nicht Seide genug mehr vorrathig hatte. Die Gefpinn: fte der Beiben find viel großer, als der Mannchen, und einen halben Boll lang. Ueberhaupt richtet fich die Broge der Gespinnfte sowohl nach der Große der 21f: terraupen , ale der Blattwefpen! Denn in beiderlen Buftande find die Beibchen großer, ale die Dannchen.

Um erften Man des folgenden Jahres öffnete ich einige Gefpinnfte, und fand die Ufterraupen noch unter ihrer erften Gestalt; ber Korper aber mar farger geworben, Sig. 13. Ropf und Odwang waren unterwarts, ober von der Bauchfeite jufammengefrummt. Uebrigens waren sie ungeschickt, aber doch voll Leben. Gie mache ten allerlen Bewegungen, und bemubeten fich fogar gu trieden, welches aber wegen der betrachtlichen Berfurjung bes Rorpers unmöglich mar. Much regten fie bie Bahne von einer Seite zur andern. In der Folge wer: ben wir feben, daß fie noch Beit hatten, in ihrer erften Bestalt ju bleiben. Es ift freylich ju verwundern, baß ein fo tleines Thier, über neun Monate, unter einer: lev Gestalt, ohne alle Nahrung, in einem fo engen und fest verfchloffenen Behaltniß, wo vermuthlich die außere Luft gar nicht eindringt, dennoch lebendig bleiben tann. Davon ift aber die Festigfeit und Undurchdringlichfeit des Gefpinnftes die Urfache, als wodurch die allgu ftarte Ausdunftung des Jufefte gehindert wird. Denn in freuer Luft wurde fie bald fterben, wie man fich aus ber Erfahrung überzeugen fann. Ich nahm nehmlich eine eingesponnene Afterraupe, wenig Tage nadher, aus ber Sulfe. Gie tonnte fich aber aus Mangel ber Geide teine neue machen, weil fie allemal nur fo viel vorra: thig hat, als jur Berfertigung eines einzigen Gefpinn: ftes erfordert wird. Allmablich vertrocenete fie und ftarb.

Bu Ende des Monats fah ich in dem Zuderglase, worin ich die Gespinnste hatte, einige Blattwespen herumfliegen. Um heraus zu kommen, beigen sie mit den Zähnen ein Stuck, wie eine Rappe, Fig. 14, c, heraus. Und dieß ist der erste Gebrauch ihrer Zahne. Sierauf stoßen sie die Rappe zuruck, und kriechen aus der Deffnung o heraus.

Diese Blattwespen, Fig. 15, 16, 17, 18, sind furz und diet. Besonders, daß aus so langen Afterraupen so turze Blattwespen werden. Die Mannchen vier Linien lang, und beynahe zwey diet; die Beibchen aber etwas größer und dieter; ihre Lange fast einen halben 30ss. Das Mannchen, Fig. 15, 16, gang schwarz, außer ben eigentlichen Schenkeln und Fußblattern, welche eine gelbe, etwas braun spielende Farbe haben. Das Schwarze des Brustschildes matt, am Jinterleibe aber, Fig. 16, u, ziemlich dick, und am Ende zwey kleine, braune, kegels formige, hornartige Haken, Fig. 19, cc, mit welchen es, wie mit einer Zange, zusassen, und sich bey der Begattung an das Weibchen anhalten kann. Die Flügel durchsichtig; auf den oberen am Außenrande ein langelich: ovaler, brauner Fleck, und die unteren zum Theil am Hinterrande schwarz.

Das Merkwurdigfte an diefen Blattmefpen ift bie Geffalt ber Fuhlhorner, Die feine Fliege leicht ichoner hat. Befanntermaßen haben gewiffe Dachtfalter bartige Fühlhorner; unfere Blattwefpe hat fie fo fcon, Fig. 20, aa, und mit fo langen Barten, als fie irgend ein Dachte falter haben fann. Un Lange übertreffen fie die Breite des Ropfs, und find gang ichwarg. Gie bestehen aus einem tonifch : fadenformigen Stamm, Sig. 21, te, ber von der Burgel, t, bis jum Ende, e, welches ruchwarts in die Sobe gefrummt ift, allmablich dunner wird. Un Diefem Stamm zwen Reihen feberartiger Barte, ab, cb. bavon auf jeder Seite allezeit einer fo fichet, daß fie jufammen einen fehr fpifigen Bintel machen. Barte von jeder Reihe fteben auf einer und cben der: felben Glache, und die einen der Geite der andern parale lel. Die in der Innenreihe, cb, (fo nenne ich die Reihe, die dem andern Sublhorn am nachsten ift), find furger, als die in der Außenreihe, ab. Die Barte an der Wur: gel des Stammes, die langften, werden aber allmablich bis jum Ende, wo fie fehr fury find, b, immer furger. Um Ende aber am bicffen, wie ein langlich ovaler Knopf. Rury, fie haben an beiden Geiten fo viel Saare, baf fie wie Federbarte aussehen. 21m Stamme auch Saare. Mus ber Befdreibung Diefer artigen Barte erhellet, bag die auf der einen Seite mit den Barten ber anbern. gewissermaßen eine tiefe Sohlung formiren, beren Grund der Stamm des Fuhlhorns ausmacht. Die Blattwefpe tragt fie fo, daß die Barte mit dem Ende nach dem Boden niederhangen, und der bartige Stamm eine Art von scharffantigem Dache barüber macht. fteben fie wie die iconften Tederbufche.

Die Weibchen, Fig. 17, 18, blieben langer in ihren Gespinnsten, und kamen vor dem 17ten Junius nicht zum Vorschein. Wie gesagt, sie sind größer und dicker, als die Mannchen, und der Hinterleib gleichsam aufgetrieben. Auch haben sie andere Farben, als die Mannchen, daß man sie leicht für zwey verschiedene Arten halt, wenn man sie nicht beide zugleich aus einerley Afterraupen hat auskommen sehen. Um die Arten gewisser Insekten wohl zu unterscheiden, muß man beide Geschlechter kennen, weil sie oft nicht nur an Farbe, sondern auch in der Gestalt sehr verschieden sind. Man hat davon sast in allen Geschlechtern Bepfviele.

Ilusere Blattwespenweibchen haben nur zwey Sauptsfarben: schwarz, und graugelbiich. Der Ropf gang schwarz; die Bahne aber heilbraun. Der Brufischild und die Mitte des hinterleibes oben schwarz; der Bors der und hintertheil deffelben hingegen graugrungelb, so mehr ins Grune spielt. Bon gleicher Farbe der

32

Band; aber mit buntelbraunen Querfirichen. Der Bruftichild oben mit vier Mackeln bedeckt, deren Rathe gelblich find. Go auch die Unterforbe Deffelben; bier aber hingen noch ein großer schwarzer Gleck. Die Supe gelblich; an ben Buften ein fcmarger langlich ; ovaler Bled; bas Ende der eigentlichen Mittel : und hinters Schenfels f.hwarg. Die Subiborner fcwarg, außer an Der Burgel, mo fie gelblich, find. Die Blugel, wie ben bem Danuchen. Der Bruftichito hart und harnartig; Die Saut Des Sinterleibes ziemlich weich. In den Guhls bornern, Fig. 22, auch zwen Reihen Barte, aber febr furt bb; ben ber Burgel breiter, als am Ende, und mit furgen Saaren bewachfen, die eher den Sahnterben, als ben Barten gleichen. Der Stamm wird von ber Burgel t allmählich immer bunner und endigt fich mit einer rundlichen, etwas in Die Sohe gefrummten Gpige, s. Die Comangiage glangend braun. Den Brufffchild dies fer Blattmefpen habe ich ftete glatt, und feinesweges, wie Linne behauptet, rauh gefunden. Diefe Weibchen find fehr trage und fdwerfallig. Legt man fie auf den Rucen, fo tonnen fie taum wieder auftommen.

Als ich einem berfelben in ber Lange ben Sauch aufschnitt, fand ich einen großen Vorrath von langlichs ovalen, etwas bogenformig gekrummten, Fig. 23, 24, weißgelblichen Epern. Dicht am Schwanze entbecte ich noch eine ziemlich große, rundliche, durchsichtige Blafe, in ber Große einer Linse, die mit einer hellen und leimsartigen Materie angefüllt war, welche an der Luft immer dicher und zaher wurde. Vermuthlich benegt und überz zieht die Blattwespe damit die Eper, so wie sie diesels ben legt und in die Blatter einsinken läßt. Was Reanmit hierüber ben Gelegenheit einer andern Urt von Blattwespen gesagt hat, kann man vorn lefen.

Bon ben Nymphen Diefer Infetten haben wir noch nichts gesagt. Es ift nicht so leicht, als man bentt, ben Augenblick abzupaffen, da fie in den Nymphenstand übergeben, weil sie barin nicht lange bleiben, wie aus

Diefen meinen Beobachtungen erhellet.

Bu Ende des Mayes sah ich einige Blattwespen im Glase herumstiegen. Ich öffnete also einige Gesspinnste, in der Hoffnung Nymphen zu finden; es waren aber in allen, die ich öffnete, noch lauter Afterraupen unter ihrer ersten Gestalt. Diese halb geöffneten Gespinnste legte ich besonders, und sah alle Tage mehre mal nach, um den rechten Augenblick ihrer Berwandslung zu treffen. Allein zusehends wurde der Körper von Tage zu Tage kleiner, die sie endlich alle starben und solches wegen der allzu starten Ausdunstung ihrer inneren stüssigen Theile. Eine Bemerkung, welche zum Beweise dienet, wie nothwendig ihnen ein recht seste Bespinnste sey, um der außeren Luft zu der Zeit zu widerstehen, da die Natur. an ihrer Berwandlung arbeitet.

Ich fagte vorher: es waren einige Blattmefpenweibigen ben izten Juny und in ben folgenden Tagen aus ben Gespinnsten ausgekrochen, und ich wurde hier bie beste Gelegenheit haben, die Nymphen zu suchen-Ich hatte wohl dreibig Gespinnste übrig, woraus die Blattwespen noch nicht ausgekrochen waren, die ich alle nach einander öffnete. Ungefahr in zwolfen sand ich die Afterraupen noch in ihrer exsten Gestalt, Sig. 13, und lebendig; in den übrigen waren schon Blattwespen beis derten Geschlechts, welche die Nymphenhaut abgelegt hate ten und im Begriff waren, sich durchzubohren. Sobald ich sie auch gedfinct hatte, kamen sie hervor, waren sehr munter und die Maunchen flogen frake davon. Das Auskommen bieser Blattwespen scheint also an keine benstimmte Zeit gehunden zu senn, indem einige früher, andere später auskommen, und, sie nur kurze Zeit im Rymphenstande bleiben.

Unter den breißig Gespinnsten fand ich ein einziges mit einer gut conditionirten, muntern, und bebase mit dem Schwanze um sich schlagenden Rymphe, Fig. 25, 26. Sie war kurz und dick, von weißgelblicher Forbe, und hatte nichts Schwarzes, als die beiden Augen, Fig. 27, y; die Zähne hatten erst angesongen braun zu werden. Um Kopfe schon die beiden, bogenförmig geskrümmten, gegliederten Kühlhörner a, und unter dem Brustschilde und Hinterleibe die Füße, Fig. 27, imp und Flügelscheiden 1, in regelmäßiger Ordnung. Und dem ringeligen hinterleibe, Fig. 27, uu, konnte man auch den sägenförmigen Bohrers schon sehen; denn dieß war ein Weibchen.

Da ich fah, daß fich diese Blattwespen im Glafe mit einander begatteten; so wollte ich wissen, ob auch die Weibchen hier Eper legen wurden. Ben der Bez gattung sien sie beide in einer Linie und das Mannschen laßt sich von dem Weibchen, wenn es friecht, mit fortschleppen, ohne loszulassen. Sein Körper ist unter den Leib des Weibchens gefrümmt, und die Vereinigung geschieht unten am Grundtheil der Sages Um zur Bes gattung zu gelangen, steigt das Mannchen nicht dem Weibchen auf den Rucken; sondern geht ruckwärts, um den hintertheil des Kameraden zu erreichen. Hier stellt es seinen Schwanz unter den Schwanz des Weibchens

und hangt gleich feft.

Um ju feben, ob und wie bie Welbchen ihre Eper legen wurden, fette ich einen fleinen frifchabgeschnittes nen Tichtenzweig mit Blattern ins. Glas. Im folgene den Morgen fah ich schon die Weibajen an den Blate tern, um ihnen ihre Eper bengubringen. In die Blats ter machten fie in den größten Theil ihrer Lange, Fig. 280 ab, einen tiefen, falgartigen Ginfchnitt, den fie bernach mit einem ziemlichen Borrath hellgraner, fchleimiger Materie verkleisterten, welche, fobald fie trochnete, brocks lich wurde, Rig. 20, acccb. Die schleimige Feuchs tigfeit war mit ben Blatttheilchen vermifcht, die beum Ginfägen abgegangen waren. Die eingeschnittenen Stele len erhaben, und gleichsam aus vielen unregelmäßigen Erhöhungen jufammengefeht. Die Ever lagen alfo tief inwendig im Blatte, und zwar in dem Ginschnitte an einander gereihet, daß eine an das Ende bes andern fließ, Sig. 30, 0000. Dieß tann man deutlich feben swenn man den Falz ober die Sohlung in der Lange vorsichtig offnet. Denn die Eper find febr gart, und ihre Ochaale weich und gerbrechlich. Dergleichen Blatter find aber fehr fenntlich, weit fie an ben Orten, wo fie eingefagt find, eine hellgrune Farbe haben, und die Stelle , wo die Eper liegen, hockerig und hoher ift, als bas Hebrige Des Blattes. Die Blattwefpe pflegt, aber allenral Die Doerflache der Blatter mit ihrer Doppelfage zu gerfchneis den; aber in dem Angenblick ber Operation felbft, oder da fie das Einfagen verrichtet, habe ich fie nicht angestraffen.

Die Reaumurifden Beobachtungen über diefe Cache, ob fie gleich eine andere Urt von Blattwefpe betreffen, toinen und boch zeigen', wie hieben diefe Infetten übers

haupt ju Werte geben.

nicht ficher. Aus vielen Gefpinnften tam aus jedem eine schwarze Schlupswespe mit rothlichen Fußen, eben saich eine gang schwarzen Fuhlhörnern, von Mittelgröße, oder etwa vier Linien lang.

nd Ertlicung der Rupfer siehe hinten.

: mart. . fore; is concolore;

## mi idis col II. IB. Dall m'an.

nebst Beschreibung und Abbildung drener neuen Arten.

-ras Die Gattung Diopsis, ift unftreitig eine der aus: gezeichnetsten in dem gangen unüberfehbaren Infecten: heere, weile die Stellung der Mugen und der Subler auf ben weit geftrecten unbeweglichen Gornern des Ropfes iein Berhaltnif ift, bas fich bis jest an feinem anderen Infect gefunden hat. Diefe Mucke murde gu: erft von Linne dargestellt und befdrieben in einer 1775 herausgegebenen, von Undr. Dahl vertheidigten Differtation, de Bigis Insectorum. Gie enthielt die neuen Gattungen Diopsis und Pausus mit vollftandi: gen Abbildungen. Es war die lette entomologische Difs fertation unfers unsterblichen Landsmannes; und wenn es, wie es fast fcheint, Linne's Absicht mar, feine glangende entomologische Laufbahn mit einem ausgezeich: neten Producte gu fchliegen, fo hatte er mohl fcmer: lich dazu einen ausgezeichneteren Gegenstand, ale Pausus und Diopsis finden tonnen.

Da es mir gelang, drey neue Arten von diefer Gattung ju untersuchen, welche Prof. Adam Afgelius
tin der Sierra Leona entdeckte, und mir gefälligst zu
beschreiben und abzubilden erlaubte, so bin ich dadurch
in Stand geseht, ein und das andere zu den Charakteren der Gattung Gehörige aufzuklären, wenn auch nicht
von ihrer Lebensart und Bermandlung Nachricht zu
geben. Eben so wenig habe ich Gelegenheit gehabt, die
innern Theile des Mundes zu untersuchen, und bin so
genothigt, diese der Bollständigkeit wegen, nach des
Kabrickus und Latreille's Angaben, anzugeben.

Die Beschaffenheit des Mundes, wie die Anwesenheit von zwey Flügeln und Saltern, überzeugte schon Linne, daß Diopsis unter die Diptera zu stellen sep; doch sucht er mit besonderer Sorgfalt zu beweisen, daß sie nicht zur Sippe Ichneumon gehöre. La treille stellte sie unter seine etwas wettläusige Familie Muscides, und als Prof. Fallen mit großem Rechte sich veranlaßt sand, aus dieser Familie mehrere zu bilden, schlig er für Diopsis einen Plat in der Familie Ortalides vor, unter welche sie auch, nach meiner Inficht, füglichst gestellt werden kann, ungeachtet gerabe die sehr kurzen und abgerundeten Antennen sich der Familie Micromyzides zu nähern scheinen.

#### Character Generis essentialis:

Antennae brevissimae rotundatae, seta longa terminali; sub oculis insertae apici cornuum ca-

Instrum. cibaria: Os haud prominens, proboscide, haustello palpisque. Proboscis magna, membranacea, geniculata, retractilis; stipite brevi, cylindrico; capitulo carnoso, bilabiato; laciniis aequalibus, conniventibus. Haustellum absque vagina, seta unica, cornea, setacea, acuta, in canalem dorsalem proboscidis recondenda. Palpi duo elongati, conici, ad basin setae inserti. Fabricius Syst. Antliat. p. 261.

Proboscis Muscarum. Palpi breves, cylindrici, sub-acuminati.\*) Latreille Gen. Crust. et Ius. IV.

Descriptio generis: Caput parvum, nudum, clypeo subconico descendente, mutico l. spinoso; vertice in cornua duo elongata, divergentia abeunte. Haec cornua capite cum thorace longiora, cylindrica, vacua, apice incrassato cyathiformi, oculos gerentia. In eorum medio seta solitaria \*\*) aliaque in ipso apice supra oculos, et paullo ante apicem insertae sunt antennae, latere anteriore. Stemmata3, minutissima, conglomerata, in medio verticis intra cornua locata. Antennae brevissimae, vix visibiliter tri-articulatae, articulo primo inconspicuo, secundo brevi, tertio sub ovato, seta tenui elongata terminali; insedentes cornu capitis paullo ante oculos. Oculi magni, subglobosi, nonnihil reflexi, inserti summo apici dilatato cornuum capitis. Thorax antice angustior, muticus; metathorace utrinque spina brevi armato. Scutellum distinctum, subquadratum, apice bispinosum. Abdomen maris lineare, foeminae pone medium incrassatum, sub-clavatum. Pedes cursorii, femoribus anticis incrassatis, subtilissime crenulatis; tarsis 5 articulatis, parum pilosis, articulo primo longiore. Alae nudae, directione nervorum ut in generibus reliquis hujus familiae, sed nervulo angulari baseos interioris omnino deficiente. Halteres breves clavati. Sexus differentia mihi non rite explorata, sed ob formam abdominis in una eademque specie diversam, linearem nempe li clavatam, illam maris, hanc foeminae sexum indicare; 

### Descriptiones Specierum.

i. Diopsis ichneumonea: rubra, thorace abdomineque postico nigris; alis ante apicem macula nigra.

Die Form ber. Balpen wird von biefen Berfaffern verfchieben angegeben.

fineden angegeben.

Diese mittlere seta kann, wie die übrigen, leicht abgeschabt werden, und diese ift ohne Zweifel die Ursache,
warum fie auf Linne's Abbildung fehlt.

\* Linné Dissert. de Bigis Insectorum p. 5. Tab. fig. 1-5. (?)

\* Fuesly Archiv, L Tab. (6.) (Epitome et copia Dissert. Linneanae).

Gmelin Syst. Nat. p. 2829.

\* Fabr., Syst. Antliat. p. 201. 1.?

\* Latreille Gen. Crust. et Ins. IV. p. 353. — Latr. Dict. D'Hist. nat. 24. 435.

Olivier Enc. method. 6. 1. p. 276.

Donavan Epit. of Nat. Hist. Fasc. 9. tab. ult.

Diptera.

Sequentibus nostris major videatur. Caput rufescens dente utrinque ad os. Cornua oculifera thorace vix longiora, oculis globosis nigris. Antennae pallidae seta nigra. Thorax niger, (collari rufescenti?) Scutellum et metathorax nigra, spinis flavis, illius apicalibus adscendentibus, hujus lateralibus intra insertionem alarum et halterum, ut in reliquis. Abdomen thoraci cum capite multo longius, obovatum basi angustata, (rubrum?) articulis tribus ultimis nigris. Pedes flavi, femoribus anticis incrassatis, posterioribus summo apice unispinosis. Alae hyalinae, paullo ante apicem macu-

la parva ad costam. Halteres pallidi.

Dbenftehende Beschreibung ift nach Linne's Ber fdreibung und jugleich nach feiner Abbildung gemacht; bonn bey genauer Untersuchung scheinen sie nicht in Allem überein zu stimmen; doch scheint mir die Abbilbung correcter und inftructiver als die Befdreibung. Go wird 13. in der Beschreibung angegeben, daß nur die zwen letten Segmente vom Abbomen ichwarz find; aber in ber Abbitdung erfcheinen bie dren außerften von dieser Farbe. - Die Farbe der Untennen und der Salter, das Dafenn und die Lage der Stemmata, die spinulae apicales femorum posteriorum u. m. wers ben in der Befdreibung nicht ermahnt, erfcheinen aber dentlich genug ausgedruckt in der Abbilbung. Belch eine Farbe das Abdomen felber hat, tann aus feiner von beiden mit Gewißheit ausgemittelt werden. Das gegen ift die Abbildung hochst mahrscheinlich darin feh: lerhaft, daß fie den vierten und funften longitudinalen Alugelnerv bis an die Rante des Flugels ununterbro. den fortlaufend barftellt.

So viel scheint bennoch außer Zweisel zu seyn, daß diese Diopsis ichneumonea eine von den unten bes schriebenen ganz verschiedene Gattung sey. Im nach, sten scheint sie mit D. apicalis verwandt zu seyn, und mit dieser in der Bewassnung des Mundes und der Hinterbeine und in der gesteckten Flügelspisse überein zu stimmen. Dagegen zeigen sich gleich mehrere bedeutende Unahnlichkeiten; wie die Stelle der Flügelslecke, welche ben D. aplcalis die außerste Flügelspisse selber einnimmt; die weit langeren Haten an dem Scutellum der lesteren Art, so wie das einsatzige Abdomen. Nach der Abbildung zu urtheilen, scheinen auch die Hörner der Kupser ben D. ichneumonea mehr aufwartessehend zu sehn und weniger auseinanderlausend,

als bep ben folgenden Urten.

Das rechte Baterland blefer Art fcheint noch nicht genau bestimmt ju feyn. Linne's Differtation laft

einen zweiselhast zwischen Nordamerika und Guinea rathen. Fabricius gibt Angola, Sumatra und Eongo an, aber entscheibet nicht mit Gewisheit, ob es wirklicht bloß eine und dieselbe Species sey, die er aus so uns gleichen Ländern erhalten habe. Denn die Diagnose past auf jedwede Diopsis, und die Ausdrucke: abdomen atrum, alae hyalinae, caput — cornubus erectis(?) ladii, — pedes testacei, tidiis posticis nigris etc. schesnen eher eine unbekannte Art zu bez zeichnen, und die Worte: "Variat forte sexu spinis thoraeis atris et rusis" macht es sogar verdächtig, ob nicht zwey Arten gemeynt sind. Wahrscheinlich hat D. ichneumonea ihre Heimath in Guinea, da alle bis jeht bekannte Arten dieser Gattung jenem Lande gehören.

2. Diopsis apicalis: rubra, abdomine concolore immaculato, thorace nigro nitido; alis in summo apice puncto fusco. Tab. VII. fig. 1. Hab. in Sierra Leona Africao, Dom. Prof. Ad.

Afzelius. Mus. Dom. Schönherr.

Magnitudo Seped. sphegei. Caput rubrum, glabrum, nitidum, versus os attenuatum, ibique emarginatum, et utrinque spina acuta subrecta arcuatum. Haustellum pallide testaceum. Frons convexa sulculo longitudinali parum profundo, lineaque arcuata nigra, in cornua oculifera desinente. Cornua cum oculis capite cum thorace vix longiora, antice basi subcarinata, ferruginea, medio obscuriora, apice anteriore nigra, ibique spina acuta nigra armata. Oculi magni globosi sinomortuis pallidi. :: Antennae rufescenti - pallidae ; : seta : nigra. Thorax supra niger nitidulus, subtus investimento sub-fugaci cinereo opaco obductus, collari angusto concolore. Scutellum thoraci concolor; in apice spinis duabus flavis, validis, scutello plus duplo longioribus, divergentibus armatum. Spinae duae minores flavae, metathoraci, intra alas et halteres, insertae. Abdomen thorace cum capite paullo longius, clavatum, (subtus tamen concavum;) rufo ferrugineum, glabrum, nitidum, immaculatum, subtus pallidius, genitalibus fuscis. Pedes omnes abdomini concolores, tibiarum tarsorumque apicibus saturatioribus; femora antica reliquis multo crassiora (non vero clavata); posteriora linearia, summo apice unispinosa. Alae abdomine longiores, hyalinae, disco nonnihil infuscatae, et ipso apice macula orbiculari fusca notatae. Halteres albi.

A Diopsi ichneumonea Lin, differt haec species praesertim abdomine unicolore, et macula fusca alarum in summo apice, non ante illum sita.

 Diopsis macrophthalma: testacea, thorace atro opaco, abdomine sordide-testaceo; cornubus oculiferis dimidio corpore longioribus. Tab. fig. 2.

Hab. in Sierra Leona. Dom. Prof. Ad. Afzelius.

Mus. Dom. Schönherr.

Magnitudo D. apicalis, sed angustior, praeter colorem a reliquis valde distincta cornubus oculiferis multo longioribus, magisque divergentibus. Caput testaceo pellucidum, fronte brevi convexa-

margine orali dilatato, rotundato, omnino mutico. Vertex inter cornua subcarinatus, utrinque obsolete et leviter subsulcatus, antice linea transversa nigra, parum arcuata determinatus. Cornua oculifera dimidio corpore distincte longiora; testacea, apice nigricantia, latere anteriore sub-carinata, setis medii apicisque nigris. Oculi subglobosi obscuri. Antennae pallidae. Thorax niger opacus, collari rufotestaceo nitido. Scutellum testaceum, spinis duabus concoloribus adscendentibus; in illaesis summo apice setula nigra terminatis. Spinae metathoracis parvae flavae Abdomen thorace duplo longius, (in nostro, forte masculo, lineare,) sordide-testaceum opacum. Pedes omnes testacei, femoribus anticis valde incrassatis, subtiliter crenulatis, posterioribus simplicibus, apice muticis; tibiae posticae in medio paullo crassiores, infuscatae, rudimento annuli pallidi. Alae longitudine abdominis, hyalinae immaculatae, apice vix obscuriore. Halteres albi.

4. Diopsis signata: pallide-testaces, thorace fusco-cinereo opaco, abdomine ferrugineo maculis lateralibus lacteis, tibiis posticis infuscatis annulo pallido. Tab. VII. fig. 3.

Hab. in Sierra Leona. Dom. Prof. Afzelius. Mus. Dom. Gyllenhal et Schönherr.

Magnitudine variat, majores praecedenti fere aequales, aliae duplo l. triplo minores. Statura et summa affinitas praecedentis, sed praeter colores differt cornubus oculiferis multo brevioribus, et media fronte subcarinata. - Caput breve, testaceo - diaphanum, margine orali dilatato; frons convexa in medio carinula sat evidenti, quae vero summo dorso canaliculata videatur, et posterius in lineam nigram arcuatam cornuum abit. Vertex subinaequalis ut in praecedenti. Cornua oculifera thorace cum capite non longiora, crassiuscula, testacea; apice nigricantia, setis ordinariis nigris. Oculi obscuri, Antennae testaceae, seta nigra. Thorax supra fuscus, subtus laete cinereus, certo situ colore margaritaceo fugaci micans, collari rufo-testaceo. Scutellum testaceum, spinis adscendentibus scutello duplo longioribus, concoloribus, summo apice setula nigra terminatis. Spinulae metathoracis binae ordinariae breves, testaceae. Abdomen thorace fere duplo longius, in nonnullis, forte maribus, gracile lineare; in aliis, forte femineis, subclavatum; in utroque sexu testaceum, segmento singulo, primo excepto, macula laterali lacteo - nitidula, his saepius margine confluentibus, unde oriuntur fasciae emarginatae, quarum tanien prima evidentior, vix emarginata. Pedes testacei, femoribus anticis valde incrassatis subtus subtiliter crenulatis, reliquis simplicibus muticis; tibiae anticae obscuriores, posticae infuscatae, medio sub-crassiores annulo pallido. Alae hyalinae immaculatae. Halteres albi.

Obs. In exemplaribus nonnullis caput et pedes saturatius testacei, nitidi, in aliis pallidiores, opaci; in uno specimine abdomen subfuscum, maculis lacteis ut in reliquis.

5. Diopsis nigra: nigra, alis fascia apicis lineari fusca. +

Diopsis nigra Illig. Mag. VI. p. 365.

Hab. in Sierra Leona.

Diopside Ichneumonea minor, longitudine 3 lin. Corpus totum nigrum, non nisi cornubus oculiferis, spinis thoracis, pedibusque posticis brunnescentibus. Alae hyalinae fascia lineari fusca ante apicem. Thorax: vestimento cinerascente obductum. Femora antica etiam in hac specie incrassata. — (Confr. Illiger 1. cit.)

Taf. 5. Fig. A. Diopsis apicalis. 1. Natürliche Lange.
2. Bergrößert. 3. Kopf von vorn mit Augen fehr vergrößert. 4. Ein Fühler.

Fig. B. Diopsis macrophthalma. 1. Raturf. Große. 2. Bergr. 3. Kopf von vorn.

Fig. C. Diopsis signata. 1. a. Mannchen nat. Große. b. Bergroßert. 2. a. B. nat. Große. b. Bergroßert. 3. Ropf vorn.

### Drang-Dutang und Chimpanfe, bon D. Leach.

Zu Exeterchange (Menagerie, wo fast immer die seltensten Thiere sind) ist jest ein lebender Chimpanse; da nun Leach das Stelett von dem neuerlich dort gesstorbenen Orang: Outang mit dem vom Chimpanse hat vergleichen können, so ist er überzeugt worden, daß, wie er es schon immer vermuthet hat, diese beiden Thiere zwey unterschiedene Sippen bilden mussen; die Einennent er Pithecus (Orang: Outang), und die Andere Troglodytes (Chimpanse) und charakterisiert sie so:

Pithecus. Zwischenkiefer vollkommen unterschieden, tein ligamentum suspensorium an dem Swenket; die dritte Phalange an der großen Buggehe fehlt und folge

lich hat diese Zehe keinen Ragel. 3 3 3 44 dei

Troglodytes; Zwischenkieser vollkommen vermache sen mit dem Riefer ohne irgend eine Spur von Rath; das ligamentum suspensorium des Schenkels ganz wie benm Menschen; die lehte Phalange der großen Zehe an den hinterfußen; hat einen Nagel.

# Große des gronlandischen Wale, Balaena myfticetus L.

Ein großer Theil der zoologischen Werke gibt, wenn er von der Größe, welche der grönlandische Wal (Balaena mysticetus) erreichen kann, redet, diese auf 80 bis 100 Juß Länge an, und sagt noch, daß, wenn der Jang dieser Thiere nicht so zerstevend mare, man sie von 150 bis 200 Juß sinden wurde; und eie nige alte Natursorscher sogar sagen, man habenderen von 900 Juß lang gefunden. Capit. W. Scoresby der mehrere Jahre dem Walfang beygewohnt hat, beweist, daß dieß alles irrig ist, und daß der Wal, jeht noch diezselbe Größe erreicht, die er im Ansaug der Fischeren gehabt hat.

Er bemerkt gleich im Anfange, daß von 322 Erems plaren, ben deren Sang er zugegen war, teiner über 60

32 ?

Fuß hatte, und der größte, ben er felbst gesehen, nicht über 58 Fuß; daher glaubt er, daß 60 Fuß die gemöhnliche Größe sen, die ein Wal erlangen tonne, und 65 Fuß hatt er fur sehr selten. Gieseke führt indessen einen Wal an, der 1813 gesangen wurde und 67 Fuß lang war.

Darauf sucht er durch verschiedene Autoritäten ju zeigen, daß die jest gefangenen Bale eben so groß find, als sie je feit dem Anfange der Bal-Fischeren gewesen, und dieß beweist er auf directe und indirecte Art.

In der Geschichte des grönländischen Wal- Fanges von Zorgdrager findet man, daß zwischen 1670 und 1719 686 Wale 30,050 Fässer Thran geliesert haben, welches auf das Stuck 44 macht. Jedes dieser Fässer hielt 17 Steckanan, d. i. 5,02 gewöhnliche Gallonen, daher jedes Faß 85,34 Gallonen war. Demnach gab jeder Wal 29 Butten von 126 Gallonen oder eine halbe Tonne nach engl. Wein: Gemäß.

1679 gaben 831 Bale 48 Faffer, ober ungefahr 317 Butten. 1680 lieferten 1373 Bale 38 Faffer ober 251 Butten; und 1681 betrug der Thran von 889 ben Gronland oder Spiebergen gefangenen Balen nur

34 Saffer oder 23 engl. Butten.

Der größte Ertrag also von 31% Butten, ungefahr 12 Tonnen Thran, entspricht einem Wal von 10 Fuß Dicke und 40 bis 45 Juß Lange, und der kleinste von 23 Butten entspricht einem Thiere von 8 Auf Dicke.

Da man nun aber einwenden tonnte, daß um Spischergen nur kleine Gattungen sind, so untersucht E. auf gleiche Urt den Fang in der Davis: Straße, der, nachdem die Deutschen ihn dort eingerichtet, gewiß große Wale lieserte. Bon 1719 bis 1728 gaben 1251 große Wale 74,152 Fässer Thran oder 60 aufs Stück; dieß ist der größte Ertrag, den man bemerkt hat: es entspricht: 40½ Butten, oder 20½ Tonnen Wal: Speck, die nach der Berechnung 15 oder 16 Tonnen Thran geben. Jeht liesert ein Wal von 10 bis 11 Fuß Dicke und 48 bis 50 Lange gewöhnlich dasselbe.

In einer unter den Manuscripten der konigs. Societat von 1662 bis 1663 ausbewahrten Note von Gray, wo dieser van der Lohnung der ben diesem Fang gebrauchten Leute spricht, sagt er, sie bekommen als Lohn "13 Tonnen Thran auf den Mann; was wir einen Wal nennen; "dieß stimmt überein mit dem Ertrag eines jehigen Wals von g bis 10 Kuß Dicke und 45

bis 50 Kuß Lange.

Cap. Anderson, ber in ben ersten Jahren der Einzeichtung des Walenfanges zu Spischergen um 1640 bis 1650 nach Grönland 23 Reisen gemacht hat, erwähnt des Ertrags der Wale folgendermaßen: "Ein gewöhnt. Wal giebt 12 Tonnen Thran, einige 20, wenn sie groß und zu guter Jahreszeit gefangen sind." Die, welche Anderson die ergiebigsten nennt, würden tenen ausgewachsenen gleich kommen, die sich in der Gegend von Spischergen in der Daviss Straße sinden und 50 bis 60 Juß lang und 11, 12 und 13 die sind.

In einem von Purchas ausbewahrten Brief bes ruff. Walfischfahrers Capit. Helig von 1697 wird gefagt, bag 150 Wale gefangen und bavon 1800 Tonnen. Thran gewennen wurden, außer etwas Speck, den man

aus Mangel an Tonnen liegen laffen mußte; dieß gibt auf das Stuck etwas über 12 Tonnen. Nach einem anderen Briefe deffelben gaben 8 Bale 111½ Tonnen Thran oder fast 14 auf das Stuck, und zwey große Wale, wovon der Thran noch nicht ausgekocht war, wurden auf 36 oder 40 Tounen geschäft oder ungefähre 20 Tonnen das Stuck, und dieß liesern noch jeht dies großen Wale, oft noch darüber.

Ohne- aber noch andere Autoritäten anzusühren, z. B. Martens, Egede, Salmon, Goolard und Fanne, die dasselbe beweisen würden, bedient sich S. der und mittelbaren Messung; in Purchas Wassahrt 1625 sindet sich die Beschreibung des Wals von Capit. Egede, wo er einen Was von 65 Fuß lang, 35 die und Rippen 10 bis 11 Fuß lang (was die gewöhnliche heutige Eröße), als sehr groß angibt, der ungefähr 100 Orshoft Thran gibt. Jekinson sah auf seiner Reise nach Kusland 1557 eine Weinge Wale, wovon er diejenigen, welche auf 60 Fuß geschäßt wurden, als ungeheuer anz gibt; und am Nand einer Aupferplatte ben Egedes Abhandlung über den Fang, sindet sich ein Wal nehst solgender Note; "ein Wal hat gewöhnl. 60 Fuß Lange."

Um Ende fagt S., er habe weder unter den alter ren noch den neueren Autoren einen gefunden, der nach genauer Ausmeffung einen Wal fo groß gefunden hatte, als man angibt, wenn er nicht mit Balaena Physalus verwechfelt worden, und daraus schließt er, daß die grönlandischen Wale heut zu Tage noch eben so des werden, als zur Zeit des ersten Fanges. (Edimb. Bait. Journ. N. 1.)

Alechte Magel an ben Flügeln einiger Bogel. Gattungen, von Blainville.

Die Ornithologen, auch die allergenaueften, haben bis jest, da ihre meisten Beschreibungen nach ausgeftopften Thieren gemacht find, auf das Dafenn ober Michtbafenn eines Organs feine Ucht gegeben; bas felbft die Unatomen nicht bemerkt zu haben scheinen; und doch wurde dieses Organ den Ersteren einen goolog. Charafter mehr, und den Undern einen neuen Bergleichunge: punct der Bogelflugel mit den Sanden der Saugthiere geliefert haben. Diefes Organ find die Blagel, welche an den Vogelflügeln fich finden; vielleicht hat man fie mit den unbeweglichen, mit horn umgebenen Aufagen vers wechfelt, womit die Sandwurzel gewiffer Arten bewaff. net ift. Bl. hat fich überzeugt, bag ber Strauf van feinen benden erften Flugeifingern zwen achte, fehr ente wichelte hatige Ragel hat, beren Gebrauch unbefannt if; daß ber Hirundo ebenfalls ein fehr deutlicher am erften Kinger fich findet, da hingegen ben Caprimulgus j. 3. feinet ba ift. Debrere andere fleine Bogel, von ber Ordnung der achten l'afferum scheinen ihn auch ju hat ben; allein bis jest ift Bl. noch nicht ficher, ob diefer Charafter gur Beststellung gewisser Familien Dienen fain; ober auf die Gewohnheiten einiger Gattungen einwirkt. (J. d. Phyl. 19.)

Meuer ofteologischer Charafter, um die vierfüßigen Effere mit Mageln in 2 Sectionen zu theilen, von Blainville.

.: Die Zoologie verbantt Prof. Cuvier die Unterschei: bung ber Gaugibiere mit Rageln in 2 ziemlich fcharfge: trennte Sectionen, Die nach bem Mengeren burch ein pagres ober unpagres Cyftem vollfommener ober unvoll= temminer Finger an den hinteren Ertremitaten charafte: riffert find. Bu biefem außeren Charafter fugt C, noch einige andere hingu und unter anderen das Dafenn einer Art Ginfugungs : Unfages des großen Gigmustels, ben man in der Gruppe mit unpaarem Ragel: Spftem drit: ten Erochanter genannt hat, 3. B. benm Tapir, Mhinoceros, Pferd. Ochon langft hat Bl. einen andern Charafter bemerft, der wichtig fenn tann, befonders in ben Untersuchungen über verfreinerte Anochen, ben benen than nicht zu viel Reunzeichen haben fann; er befieht darin, daß ben der gangen Section mit unparen Fingern, Die Querfortfage der benden letten Lenden : Wirbel fich mit einander auf einem Theil ihrer Lange artifulieren, der lettere mit dem vorderen Rand des Offis facri, was sich nie ben den Thieren mit Mageln vom Guftem der paaris gen Finger findet, nehmlich ben Hippopotamus, Schwein und ben Wiederfanern. J. d. Phys. 19.)

En er

auf langen Reisen so zu erhalten, baß sie noch ausgebrutet werden konnen.

Bon Dr. Somme (aus Antwerpen).

Bekanntlich laffen sich Eyer lange Zeit frisch ershalten, wenn man sie mit einem Firnis oder Del bestreicht; badurch werden die Poren der Schale versstopft, und außer daß die Verdunstung der darin enthalstenen Flussigkeit gehindert wird, hat auch die außere zur Faulnis nothwendige Luft keinen Zutritt.

Sollten nun auch mohl folde Eper ausgebrutet werden tonnen, wenn man fie entweder irgend einem Sausgeflügel unterlegte, oder fich der agyptischen Me-

thode bediente ?.

Bur die Naturgeschichte sowohl als fur die Lands wirthschaft ware es ein großer Gewinn, wenn in Inzdien oder Umerika gelegte und nach Europa gebrachte Eyer hier ausgebrütet werden konnten; eben so wie man Samen von fremden Pstanzen versendet, die in Warmhausfer gepflanzt, Gewächse hervorbringen, welche man sonst nicht wurde bekommen, weit sie auf langen Seereisen nicht abgewartet werden konnen. Der Transport von Vögeln hat nicht weniger Schwierigkeit.

Das künstliche Ausbruten ift in Aegypten seit Jahrhunderten bekannt und wird noch jeht angewandt. Es gewährt einen so sicheren Erfotg, daß die Besitzer von Brutosen für 3 Eyer 2 Sühnichen wiedergeben. Solche Defen waren um so leichter anzulegen, da man in neuer ren Zeiten wenig konspielige Einrichtungen zur Berbreis

ting ber Warme erfunden hat.

Ben den Berfuchen, Die Eper eine Zeitlang fo gut erhalten, bab fie ausgebrutet werden konnen, fcheinen

mehrere Bedingungen gu einem guten Erfolge nothwene big gu fenn.

1) Die Poren der Schale muffen verftopft mere den, um die duffere Luft abzuhalten und die Berdunsftung ber Fluffigfeiten bes Epes zu verhindern.

2) Die Eper muffen in einer Temperatur erhalten werden, wo fie nicht ju großen Abmechfelungen von

Warme und Ralte ausgefest find.

Das Erfte mare leicht, wenn man das En mit einem ber Fenchtigkeit undurchdringlichen Firnif ubers joge; allein biefer Firnig muß wieder abgenommen wers den tonnen, damit die Musbrutung vor fich geben tonne; um diefen Firnig aber wegzubringen, ber fonft fo tief in die Poren eindringen tonnte, daß er fie auf immer verftopfte, mußte das En ftart bewegt werden, wodurch es leicht zerftort werden tonnte, besonders ben fleinen Epern. Daher mußte ein Firnig ausgefucht werden, der leicht wieder losgeht. hiezu fchien mir das arabifche Gummi paffend; es logt fid in Baffer auf und der Schleim trodinet ichnell. Die Eper laffen fich alfo reinigen, ehe man fie unterlegt, wenn man fie in mars Much mußten die mes Waffer legt und fanft abwifcht. Eper gegen die Ubwechfelung ber Barme in den verfchies denen Climaten geschüßt werden, die man vielleicht auf der Gee ju durchlaufen haben mochte. Ich habe mich pulverifierter Solgtoblen bedient, die befanntlich die ichlechteften Marmeleiter find.

Ich nahm baber benfelben Tag gelegte Suhnerener, übergog fie mit arabifchem Gummifchleim, legte fie in Rohlenstaub und verschloß fie in eine blecherne Buchfe.

Es war Jemand so gefällig, diefe Eper nach Amerita gu bringen; er ging von Antwerpen nach England

und von da nach Meu : York.

S. Mitchill, Prof. der N.G. in Neu- Jork, einer der ausgezeichneiffen Gelehrten in den vereinten Staaten, hat unter feiner eigenen Aufficht diefen Versuch gemacht, der leider das erstemal nicht nach Wunsch aussiel. Er schreibt mir barüber Folgendes:

"Die Buchse mit 5 Epern habe ich in guter Besschaffenheit erhalten, außer daß Eins davon von dem Mauthofficianten bey Visitation der Buchse zerbrochen war. Die übrigen 4 habe ich selbst gewaschen und abgestrocknet. Ich legte sie in Baumwolle und am folgenden Morgen sand ich eine brütende Henne. Um mich zu überzeugen, ob die Eper noch gut waren, difinete ich eins davon und sand es vollkommen frisch. — Diese zu Antewerpen am 21. Febr. gelegten Eper kamen am 29. Upvil in Neu-York an, am 30. wurden sie untergelegt, also binnen einem Zwischenraum von 68. Tagen. — Ich habe alle nothige Sorge für das Gelingen dieses wichtigen Bersuchs getragen; es sind aber jest 3 Wochen vergangen, ohne daß ein Küchelchen ausgekommen ware."

Nun führt Mitchill noch einige Bemerkungen über bas Miglingen biefes Berfuchs an. Großentheils fcbreibt er es ber feinen Organisation ber Saute ju, welche die verschiedenen im En enthaltenen Theile umgeben; nur etwas starte Bewegungen find hinreichend, fie ju gerreis

Ben und den Reim ju gerftoren. \*)

<sup>&</sup>quot;) Dies tann fein Grund fenn, warum die ron Somme

Dieje icon von Parmentier aufgestellte Mennung ftinmt ziemlich mit bem überein, mas wie von dem inneben Ban des Eyes fennen. Sollte und aber dieg von meiteren Berfuchen abhalten? Benn man in Ermagung gieht, daß die nach Den : Port gefchickten Eper nicht gera: besweges babin tamen, daß fie bielleicht Erfcutteruns gen erlitten haben, die ben Berfuchen im Großen wurs den vermieden werden; bag nur mit 3 Epern der Berfuch gemacht wurde; daß man nicht gewiß feyn fann, ob Diefe Eper wirklich vom Sahn befruchtet worden; fo darf man hoffen, dag von eifrigen Raturforschern diefe Ber: fuche mehreremale muffen wiederholt werden, ehe man Die hoffnung eines gludlichen Erfolge aufgibt. \*)

### Erklarung ber Abbildungen Zaf. V.

Rig. 5. Das vergrößerte Comangende von der hornigarti: gen Blattmefpe (Tenthredo femorata); von unten; a, ber Dri , mo ber After ift; f, bas bornartige Futteral , worin Die Gage liegt; o, der Drt, wo die Gage ibren Anfang nimmt. Big. O. Daffelbe, noch mehr vergrößert: swifden den Bingern gedrudt , um Die Doppelfage gum Borfchein gu brin: gen; ben a, ber Mfrer; Il, zwen bornartige, mufchelformige Lamellen, Die Der Gage jum Futterale Dienen, und bier etwas von einander gefondert find. s, die, burch die befondern Bud; ftaben tp, bezeichnete Doppelfage; ben p, Die Spige gurudge: trummit; rc, eines ber benben hornartigen Ctude, bas einen Rals formiert, Darin Die Gage rubet. PP. bernartige Stude, welche ben Ring bes hinterleibes bebeden.

Fig. 7. Gine noch farter vergrößerte, und aus dem Fals gezogene Gage; d, ber glatte und etene Ruden berfelben; ss, Die andere mit Babnterben befeste Ceite; p, Die am Ende gurudgebogene Spige; t, eine Flechfe oder Mustel, ber gleich:

fam bie bandhabe ber Sage formiert, und ihr die Bewegung gibt. Big. 8. Gin fehr vergroßertes Stud ber vorigen Cage; ss, Die langlich : ovalen, und an ihren Rantern herum, mit Rienen Spigden befesten Bahnferben; dd, ein Theil vom Ruden berfelben; tt, eine Art von Gledfe ober Binde, Die in Ber Lange ber Cage herunterliegt. 3wilchen er, auf jedem Gelente ber Cage eine Reihe langer feiner Bahne, Die wie Rammgahne fleben, und vermutblich die Stolle einer Rafpel vertreten, wenn Die Fliege ben Ginfdnitt in Die Zweige nacht. Bon ber Gichten Blattmefpe (T. Pini).

Big. 1. Ein Bichtenzweig mit einigen Darauf in Gefell: fcafi lebenden Afterraupen, abodelg; II, Das Gefpinnft einer

Fig. 2. Gine ber vorigen; mit zwenundzwanzig Gugen; meiglich; mit vier Reihen fcmarger Fleden und braungelblis

dem Ropfe. Big. 3. Gine ber vorigen mit etwas jufammengezogenem Rorper; eee, Die hornartigen Buge; mmmm, die hautigen;

der vierte Ring a, bat allein teine Guge. Big. 4. Der vergrößerte Ropf Derfelben: von vorn; aa, Die Lippen und Jahne; bb, Die Fublforner; p. ein enformiges Stud ber Stirn; oo, Die benden Augen; s, Die Raht gwifden ben benben birnlappen.

nach Amerika gefdickten Ener nicht ausgesommen find; tenn tie Bewegungen eines Schiffe find in teinem Falle fo befrig, um bas herrorgubringen, mas die Erfchutterun: gen eines ichlecht hangenden Bagens bemirfen. Ge mer: ben Eper von Fafanen und rothen Robbiihnern auf weite Ontfernungen' in Budfen voll Rfeien und mit ber Doft perfandt, ohne baf es ber Ausbrutungefahigteit ber Gper Schabet.

Diefe Erfahrung fiefert wenigstens ben Geefahrern ein einfaches Mittel, frifde Cper auf ihren langen Reifen auf: gubewahren. Roblen find leicht gu erhalten und zu pul: verifferen. Man mußte in Tonnen Schichten von Roblen: flaub thun und Ener in bide Gummi Muflofung getaucht

binein legen. (An. gen. d. J. phyl. 1819.)

Fig. 5. Gin vergrößerter Mittelring berfelben; ab, die große, lange bem Ruden aufende Buleaber; et, zwen enfor: mige Erlobungen ber Saut, mit bren fleinen fomargen Dornis fpigen: auf Der Dberfiache Des Ringes noch dren Reihen Ders gleichen Gpigen; mu, ein Sautfuß.

Big. 6. Gin vergrößerter hornartiger Buß berfelben; c,

eine Endtralle.

Big. .. Bergroßert; ab, ein Thell ber großen Luftrobre auf jeder Geite Die Sorpers; ttt, Die Rebenafte berfelben; sss; Die Luttlocher.

Big. 8'. Ginige Ererementtorner Diefer Afterraupe.

Big. o. Gi e der vorigen Afterraupen, Die fich jum leg: tenmal gehautet hat, und im begriff ift, fich einzuspinnen, Die auch Die Barben ichon verantert bat.

Fig. 10. Das Gespinnfte berfelben. Gefpinnfte, barint man Die doppelt gufammengerollte Afterraupe megen ber bunnen

Geitenmante feben fann.

Fig. 12. Gin bergleichen Gefpinnfle, ale Fig. 10, Davon ein Lappen e, abgeriffen ift. Gine Stunde naber ergangte fie Den Sig durch eine neue übergezogene Schicht weißer Seide ni

Rig. 13. Die, im Man, aus Diefem Gefpinnfte berausges nommene Afterraupe, Die feit bem Julius Des vorigen Jahres Darin gelegen batte. Dann fieht bier, wie fie Den Rorper verfürzt hat, und wie Ropf und Comang untermarte ges frummt find.

Big. 14. Roch ein bergleichen Gefpinnfte, aus beren Defo nung o, Die Blatimeipe ausgetrochen ift, und ein Stud beffels ben, wie eine Roppe c, autgefprengt bat.

Big. 15 und 16, bas Blatimejpenmannchen aus vorigem

Gefpinnfie; Fig. 16. in fliegender Stellung.

Die große Blattweipe, mit bartigen Fußle bornern und grauen Fußen: Das Mannchen ichmarz; bas Weibchen grau, mit fomarzem Ropfe, und bergleichen Fleden.

Fig. 17 und 18. Das Blattmefpenmeibchen; Fig. 18, in

fliegender Stellung.

Big. 19. Das vergrößerte Schwanzende bes Dannchend: von unten; co, zwen furje Saten jum Unhalten am hinters leibe des Beibchens ben ber Begattung.

Big. 20. Das vergroßerte Mannden: von oben; aa, bie fconen bartigen Gublhorner; oo, Die bren fleinen glatten Deels len; co, eine Urt vom Sals zwifden bem Ropf und bent Bruftfdilb.

Fig. 21. Gin febr vergrößertes Bublhorn des Manndenes ab, cb, die benden Reihen ber Barte: t, der Drt, wo ce am Ropie gefeffen ; e, bas in Die Bobe getrummte Ende beffelben.

Rig. 22. Gin in eben tem Grabe pergropertes Gublhorn Des Weibchens; bb, Die febr furgen Barte; t, mo es am Ropfe gefeffen; s, Das Ende.

Big. 23. Drey fleine, aus bem Bauche eines folden Beibe

chens, ale Fig. 17 und 18, genommene Ener. Fig. 24. Ein foldes, burche Mitroftop vergrößertes En. Fig. 25. und 26. Die Romphe einer folden Afterraupe, bennabe in ihrer naturlichen Große; Fig. 25, von unten

Fig. 26, von oben; co, der Brussichild; uu, der hinterleit; Rig. 27. Die vorige, vergrößerte Annuphe; von untenz v, die Augen; a, die Fühlhörner; i, die Borderfüse; m, die mittelsten; p, die hintersten; l, die Flügelsdeiden; uu, der hinterscib; s, die Schwanzsäge, weit dies ein Beibeden ist. Big. 28. Ein Fichtenblatt, worin eine dergleichen Blattweipe, als Kia. 17. und 18. durcherinen. vermiterste iben.

toefpe, ale Fig. 17, und 18, burch einen, vermittelft ihrer Doppelfage angebrachten tiefen Ginfonitt, ein Behaltnis fur ihre Gner bereitet bat; ab, ber Ginfonitt, ber etwas aufge-

worfen, und an Garbe heller, ale bas ubrige ift. Sig. 29. Gin, von bem Drte, mo ber Ginschnitt gefchehen, genommenes und vergrofertes Ctud eines folden Blattes; ab.

Der Ginfdnitt felbft, ober bas Gperbehaltnig, mit unregelmagigen Erhöhungen ccc, Die burch eine Schleimfeuchtigfeit ente fichen, welche bie Blattwefpe hier häufig von fich gibt; de-

Rig. To. Derfelbe Ginfdnitt ber porigen Figur: nach ber Lange geoffnet, um die barin befindlichen Gper gum Boridvig:

ju bringen; 0000, vier, an einander gereihete Gner, wie fie: fich zeigen, wenn man bas Behaltnig behutfam und obne Ber legung offnet.

### Litterarischer Anzeiger.

### Fragment

sur une excursion entreprise au Geyser et au Strock, volcans d'eau, de l'Islande.

Par M. J. MENGE.

Extrait d'une lettre de M. J. Mence a Camper. De ma tente, au pied du Geyser (Islande) le 11. juillet 1819.

Le 8 juillet, vers onze heures du soir, j'arrivai au Geyser, volcan célèbre par ses éruptions aqueuses, mais fort rarement visité. Je fis aussitôt dresser ma tente à soixante pas environ du Strock, autre cratère d'eaux éruptives, à cent des deux Geyser, car il en est un grand, l'autre est appelé le petit. Je m'établis de manière à pouvoir découvrir le terrain des sources chaudes dans toute son étendue.

Dans ce terrain, le grand Geyser occupe un espace d'environ 900 pas de circonférence; le somniet de la montagne qu'il forme, est dirige vers le nord, et six sources d'eau bouillante le couronnent. A ses côtes, près des monticules situés vers l'ouest, à 80 pas derrière, et vers le sud-ouest par rapport à lui, est place le Strock; à quelque distance, et dans la même direction, on voit le petit Geyser et le petit Strock; ceux-ci ont 12 ou 14 sources bouillonnantes. Le sol, qui m'a paru pyriteux, est poli comme de la glace à laquelle il ressemble, et produit le même bruit lorsqu'on y marche. Quand on se place entre le petit Geyser et le petit Strock, et qu'ils lancent en même-temps leurs eaux, on remarque au dessous une espèce de chaudière comme un lac, dont les bouillonnemens ébranlent tout le terrain; il est vraisemblable qu'un jour celuici s'effondra tout entier.

Je descendis de cheval aussitôt que j'approchai de ce magnifique grand Geyser, d'où s'élevaient des nuages de vapeurs fort épaisses. Il était calme, le cratere etait rempli d'eau. Après cinq minutes, j'entendis trois fortes détonations sortant du gouffre; à ces détonations succeda une espèce de bouillonnement, mais le calme fut bientôt rétabli. A peine s'était-il écoulé un quart-d'heure, que deux semblables détonations se reproduisirent; elles furent encore accompagnées de bouillonnement. Un vent de nord glacial me contraignit à m'approcher des bords du bassin, afin de me chauffer à la chaleur des vapeurs. Quelques détonations se firent bientôt entendre; elles se succédaient d'une manière toujours plus rapide, jusqu'à ce qu'enfin elles produisirent le bruit d'une canonnade; alors la masse d'eau commença à s'élever à peu-près sous la forme de douze colonnes colossales qui se succedaient et ressemblaient parfaitement à d'immenses jets de fusées. Après dix minutes, le calme fut rétabli; je me rendis alors au bassin jusqu'au niveau de l'eau où celle ci était descendue à peu-près de trois pieds.

Le 9 juillet, ayant été réveille par un grand

nombre de fortes détonations, je sortis de ma tente à six heures du matin pour aller au Geyser. Tout le cratère était rempli d'eau; il ne se manifesta aucune éruption. Après avoir attendu pendant toute la matinée une éruption complète (car presque chaque demi-heure le bruit se renouvelait, l'eau bouillonnait jusqu'à 2 et 4 pieds, et dépassait le bassin de tous les côtés) je m'occupai de recherches minéralogiques et visitai les monticules voisins. Vers les deux heures, ayant entendu du bruit, je me plaçai sur une éminence d'où je vis l'eau s'élevant vers, le ciel. Je descendis pour m'en approcher au moment où l'éruption allait atteindre toute son intensité. Au commencement l'eau s'élevait coup sur coup, comme par impulsion, et des colonnes foudroyantes, suivant une direction perpendiculaire, se soutenaient élevées pendant une demi-heure. Au sommet de ces colonnes, l'eau se divisait en six, huit ou douze jets moins considérables, dont les uns, aveclarapidité de l'éclair, s'élevaient beaucoup plus que les autres. Toute la masse d'eau se changeait bientôt en un nuage vaporeux, lequel, poussé par un vent du nord horizontal, formait un angle droit avec les imposans jets d'eau; une pluie épaisse tombait de ce nuage, de façon qu'avec les rayons du soleil et le bruit des eaux du Strock, il en résultait un spectacle extraordinaire, et comme une sorte de tempête accompagnée de tonnerres. Après une demi-heure, l'eau suivait de nouveau un mouvement impulsif. Les colonnes disparaissaient de temps en temps, mais des jets d'eau continuaient à jaillir dans une direction supérieure. Avant la fin de l'éruption du Strock, le Geyser commença à tonner, il tonne même au moment où j'écris. L'eau se dirige en haut. Ges phénomènes sont absolument conformes à l'exposition que nous en a donnée M. le docteur Henderson, dans la relation de son voyage en Islande. La masse d'eau se divise en bouquets à son sommet, et présente un spectacle magnifique.

Après six minutes tout était calme. Je descendis alors dans le cratère avec un marteau de minéralogiste; j'eus la satisfaction d'en détacher des stalactites de la plus belle forme; je reconnus que ces productions infusionaires avaient une analogie parfaite avec celles du grand Geyser. J'en pris quelques morceaux qui avaient l'aspect d'épis de mais de Steyermark. Je jetait quelques pierres dans le bassin dont l'eau calme était descendue de 4

pieds; je vis bientôt qu'elles n'y pouvaient sejourner long-temps; elles furent rejetées du cratère sans détonation antérieure quand l'eau s'y regonfla.

A 4 heures et demie une éruption eut lieu, à 6 une seconde, toutes deux à la vérité faibles, mais entre 7 et 8 heures la troisième fut complete.

Jusqu'à ce moment le bassin se remplissait de plus en plus, l'eau en débordait avec un grand hruit dans l'intérieur. Après cette dernière éruption, le bassin resta vide, mais un réservoir y demeura rempli; ce réservoir, dans sa circonférence, avait 40 pieds, le bord du bassin 200, et la circonférence extérieure totale du cratère 700. Le bord du bassin

du Strock avait 25 pieds.

Vers une heure de la nuit, je fus réveillé comme par un coup de tonnerre épouvantable, tout le terrain s'ebranlait sous mes pieds; je m'élançai hors de ma tente pour être témoin du spectacle le plus étonnant que jamais la nature ait offert à mes yeux. Le ciel était d'une sérénité parfaite; on n'entendait pas le moindre vent, vingt-quatre colonnes nuageuses s'élevèrent perpendiculairement de la terre, et la vapeur blanche de toutes les sources devint encore plus frappante aux yeux par la clarité d'une nuit pure. Au milieu de ces colonnes de nuages, le Strock lança ses eaux dans l'atmosphère avec un bruit effroyable; celles-ci s'élevèrent à une telle hauteur qu'on eût dit que la vepeur de ces colonnes bouillantes allait toucher les étoiles. Le vaste Geyser s'enorgueillissait de vapeurs encore plus colossait abandonner la chaîne des montagnes pour se prononcer derrière les colonnes aqueuses du Strock, et donner au ciel le brillant des couleurs matinales.

Cette scène se prolongea pendant trois quarts d'heure. J'attendis avec impatience une éruption du Geyser. Il fit bientôt entendre ses canonnades, et j'eus le bonheur de voir l'éruption dans toute sa force; les colonnes vaporeuses s'elevaient à la fois à une hauteur de quarante pieds pour se séparer ensuite en six ou huit colonnes secondaires. Aucune éruption n'eut lieu dans la matinée du 10 juillet. Le Geyser cependant tonna à chaque demi-heure; il était très-chaud, et vers midi, le vent du sud trouble le ciel. A une heure le Geyser eut une éruption dans laquelle l'eau s'éleva aussi haut que dans le Strock. Le 10 et le 11 les éruptions du Geyser se reproduisirent de trois en trois heures; le Strock, au contraire, resta pendant ces deux jours en repos. Le 10 et 11, le petit Geyser et le petit Strock essayaient de lancer dans l'atmosphère leurs eaux qui ne s'élevèrent qu'à quatre pieds. J'ai été témoin de vingt-quatre éruptions du grand Gayser et sculement de deux du Strock pendant les trois jours que j'ai passés ici. Le Geyser travaillait pendant un temps pluvieux, et le Strock, lorsque la température était plus élevée. La nature des éruptions du petit et du grand Strock est tout-à-fait differente de celle des deux Geyser. Les deux Strock bouillonnent presque continuellement, tandis que les deux Geyser sont la plupart du temps en repos, et lancent leurs eaux par des jets successifs et moins précipités.

Maintenant je me dirige vers le nord, et je dis

adieu au Geyser.

### A. L. de Jussieu.

Ueber einige neue Gattungen aus ber Sippe Passislora, und bie Rothwendigfeit, eine neue Familie von Baffistoren aufzustellen. (Ann. de Mus. d'hift. nat. VI. 1866.)

Die Gippe Passiflora zeigt in ihren Blumen einen befonderen Bau und liebliche Formen, welche fowohl die Aufmerksamkeit der Gelehrten, ale auch der blofien Liebs haber erregten. Diefe letteren haben mehrere Battungen bavon in ihre Garten gefammelt; die Botanifer erft ihre Befruchtungstheile genau ftudiert und beschrieben, bann fich bemuht die Gattungen richtig ju bestimmen, und nun Diefer Sippe einen Plat in ihren methodifchen Gintheis lungen angewiesen. Tournefort glaubte, die Blume der Passiflora habe funf Blatter von einem funftheiligen Reiche umgeben, und defhalb feste er fie unter feine viels blatterigen Rofaceen. Linne hielt fie auch fur vielblatterig und da er überdieß bemertte, daß die Staubfaden auf einem Regel freben, der fich im Mittelpunct der Blume erhebt und bas ovarium tragt, so stellte er fie in feine Gynandria, d. h. unter Die Pflangen, beren Staubfaben auf dem Stempel fteben. Mehrere neuere Botaniter hiels ten biefen Plat nicht fur paffend, weil fie fanden, daß sales. La lune qui brillait de tout son eclat, parais- , Die Staubfaben nicht auf bem Stempel veft figen, fone dern unter demfelben und an feinem Buß; daber brache ten sie die Passiflora in die Monadelphia, weil ihre funf Staubfaden wirklich unten verwachsen find und nicht einzeln fteben. Cavanilles war der Erfte, der biefe Men; derung machte; nachher folgten ihm darin Emelin und Will'denow in ihren Ausgaben der Linneischen

Die naturliden Charactere der Palliflora find giems lich fchwierig zu bestimmen, wie dieß die fehr verschiedes nen Meynungen ber Botanifer über den Plag, ben fie in ber naturlichen Reihe einnehmen foll, beweifen. Linne, in seinen Fragmentis natural., stellte sie zu den Cucur= bitaceen. Bernard de Justieu brachte sie mit Geranium, Vitis, Menispermum und Sapindus zu einer Familie. Adanson ju Capparis, und ich machte es ebensoin der erften Eintheilung der Schule des botanischen Gars tens 1774. Diefe lette Gintheilung mar gegrundet; auf bas muthmagliche Dafenn einer vielblatterigen Blumen: frone, auf die Ginfügung der Staubfaben auf einen Cen= tral=Regel unter bem Stempel, und noch mehr auf Die Bevestigung ber Samenkörner an ben Manden ber Frucht. Gine neue Untersuchung der Biumenblatter hat mir gezeigt, baß die Theilungen, welche man fir Blumens blatter gehalten, wirkliche Relchtheilungen find, die an ihrem Grund mit dem Relch verschmolzen find, mit ihm vertrocknen und nur mit ihm abfallen. Diefelbe Beobad : tung trift ben ben Cucurbitaceen gu, und beren gefarbte Blus thonhulle, die von den meiften Botanitern fir eine eine blatterige Blumenfrone gehalten worden, an ihrem Grund

aber mit bem ovario einen Korper ausmacht, mit ben aus fern, allgemein als Reichtheile anerkannten Theilungen innig verbunden ift und benin Bertrocknen fich nicht davon absondert, muß als ein Reich betrachtet werben, von bem diefe Theilungen nur Unhangfel find. Bon diefer Wahr: heit wird man noch mehr überzeugt werben, wenn man bedentt, daß eine wirkliche Blumentrone, einblatterig ober vielblatterig, nichts anders ift als ein Mithangfel v. Staub: gefäßen ober beren Saben, ba fie immer ebenfo organifiert ift und mit den Faden gleichen Urfprung hat. Dun hans gen ben ben Cucurbitaceen die Stanbgefage gar nicht an der Blumenhulle; weniger noch ift dieg der Sall ben Paffiflora; weil fie von einem erhabenen Regel getragen mer-Den , weit von den Theilen, die man Blumenbl. nannte und die fogar bey einigen Gattungen nicht ba find, entfernt. hiernach wird es fdwer fenn, Cavanilles Dleynung angunehmen; ber bas, mas wir Reich ber Paffiflora nennen, für eine bald funf, bald gehntheilige Blumentrone hielt, und die darunterftehende Sulle Relch nannte, obgleich diefe Sulle nicht immer ba ift; bey einigen etwas von Der Blume absteht und ben den meiften aus brei Blattchen besteht. Diese Meynung wiederspricht zu fehr der allges meinen Regel, nach welcher eine einblatterige Blumenfrone nicht am Stod verwelten, fondern'immer einen Reich ha= ben und diefer Relch einblatterig fenn muß.

Jest ift es alfo gewiß, daß Pallifl, eben fo wie die Queurbitaceen, feine Blumenfrone hat. Gie gleicht ihnen auch fo durch ihre fich aufwindenden Stengel, ihre Achfels ranten, abwechfelnden Blatter, ihre mintelfianbigen lange= gegliederten Bluthenftiele, vefte Fruchtrinde, deren innere fleischige Substanz und Saamenkorner an Placentis, die an ben Wanden der Frucht beveftigt find, fiehen. Mehrere Charactere aber schwachen diefe Aehnlichkeit wieder, nehm=lich : Afterblatter am Grunde der Blatter, bepde Ges falechter in einer Blume, das Ovarium vom Reich getrennt, Die Staubfaden auf feinem Trager, Die Staubbeutel getrennt, verschieden gestaltet und mit der Mitte auf ihren Raden bevestiget, die Saamenkorner in einem Uebergug (Arillus) und der Embryo von einem dunnen, fleischigen Perispermum umgeben. Diefe Unterschiede find hinreis dend, die Paffifl. von den Cucurbitaceen gu trennen. Dens noch icheint bieg nicht ju geben und es find Battungen ba, burch welche bende mit einander verbunden werden fonnten.

Tournefort kannte ungefahr 20 Gattungen von Passis. Linne gab in der ersten Ausgabe seiner Species deren 24 an; in der von Murray stieg diese Anjahl nur zu 28; Lamarck erhöhte sie in der Encyclop. method. auf 35 und Billden ow hat 46, indem er zu den schon der kannten die von Smith, Swartz und Cavanilles angezeige ten zusügt. Jeht können wir deren an 80 zählen, wenn wir die rechnen, welche schon beschrieben und nur von Billden ow ausgelassen sind, und die neuen, welche in dem Dombenischen Herbario von Peru sind, so wie die, welche humboldt und Bonpland in Südamerica, Poiteau in St. Domingo und Richardin Guiana gefunden haben. Diese reisenden Natursorscher, welche den Borzug der Monographien in der Geschichte des Pstanzenreichs kennen, haben mir mit Vergnügen die Passis, welche sie

nuf ihren Reifen gefammelt haben, mit ihren gelegentlichen

Bemerkungen mitgetheilt.

Diefe Sippe ift nun ziemlich reich an Gattungen, um allein eine Familie ausmachen ju tonnen und ihre Bertheilung in mehrere Gippen ju billigen, wenn biefe Bertheilung gut characterifiert und auf fehr naturliche Grunds fase geftust ift. Tournefort hatte icon die Murucuia von der Palliff. getrennt, und fie durch bie innere roh= rige, nicht in Streifen gerfchnittene Blumentrone unterfchieden. Diefe ziemlich naturliche Erennung nahm ich an und brachte noch eine dritte, von neuen Gattungen aus Jos. de Justieu's Herbario von Peru gebildet, hingu. Diefe Gattungen waren merfwurdig burch ben Grund bes Reiches, ber, ftatt bag er unterhalb feiner Theilungen ein Beden bilben follte, bas burch viele; farbige, freisformig in einer ober in mehreren Schichten febende Bungelchen verfchloffen ift, eine fehr geftreckte, an ihrer Deffnung von gwey Schichten hautiger Falten und einer Reihe fleiner Drufen umgebene Rohre vorstellt. Diefer an zwey Gattungen, deren eine der peruvianische Tacso mar, beobache tete Character, ichien mir zu einer neuen Sippe hinreichend, die ich Tacsonia nannte. Diese Gippe und Murucuia tonnen durch mehrere neue Gattungen, die Cavanilles und Smith neulich ju der ursprunglichen Sippe Pallifi. gebracht haben, und burch andere nicht befannt gemachte, Die entweder eine ungetheilte Rrone oder einen rohrigen Reld haben, bereichert werben. Wenn man das Bert von Rheede über die Pflangen an der malabarischen Rufte durchgeht, fo findet man unter Modecca Vol. 8, 20-23, vier Pflangen, die gang den habitus der Paffifl. haben, deren Blumenftiele aber zweigig und vielblus thig find, die Fruchte im Relche ftiellos, und ben ihrer Reife in brey Rlappen geoffnet. Wenn biefe Charactere beffer untersucht, und durch andere,, noch unbefannte bestätigt worden find; fo werden fie mahricheinlich eine neue Sippe bilben, für die man ben leicht auszusprechenden und gu behaltenden malabarifchen Ramen beibehalten fann. Wenn man überdieß alle ichon befchriebene Pallifl. mit Aufmert: famteit wieder unterfucht, fo wird man einige Charactere bemerten, (g. B. Bahl der Relchtheilungen , Dafeyn oder Dichtbafeyn ber Gulle), Die hinreichen, um biefe vielen Battungen jest in hinlanglich getrennte Abtheilungen git bringen und in ber Folge die Abtheilungen in Gippen git verwandeln, wenn neuer Zumache diefe Theilung gur Er= leichterung des Studiums erfordert. Endlich mußte man auch mehrere Gippen durchgehen, deren von den Schriftftels lern angegebene Charactere einige Mehnlichkeit mit ben Paffifil. zeigen, und darnach mit Genauigfeit ihre Ber: mandichaftsgrade bestimmen.

Diefer ziemlich weitlaufige Plan wurde sich schwerlich in die Granzen einer Abhandlung beschränken lassen, wenn besonders noch die Beschreibung aller neuerlich bekannt gewordenen Pslanzen, die zu der neuen Kamilie kommen müßten, beygefügt werden follte. Daher glaubte ich diese Abhandl. in mehrere zerfallen lassen zu müßen und zuerst nur einen Theil von den Gegenständen zu westen, worzaus das ganze Werk besichen soll. In dieser Abh. also werde ich mich darauf beschränken, bloß einige neue Satztungen von Passiff, anzugeben, und durch beygesügte Zeichnungen die Beschreibung derkelben dentlicher zu mas

chen. Ich werbe biefe Pflangen nach der Ordnung fiellen, die für die Elufftellung ber ganzen Sippe die natürlichste schiet. Das Daseyn oder Nichtdaseyn einer gewöhnlich aus drei Blättchen bestehenden Hulle, soll den Character der ersten Abtheilungen ausmachen. Die Gattungen mit Hulle haben immer einen tiefzehngetheilten Kelch, wovon Theilungen mehr nach innen sind. Unter den Gattungen ohne Hulle, haben einige zehn Theilungen, wie die vorigen, die andern haben deren nur 5. Diese lehteren deweisen auf neue, daß die Theilungen nicht als Musmenblätter betrachtet werden können, sonst wurde dieselbe Sippe Pflanzen enthalten ohne Blumen: Blätter und and dere mit einer Blumenkrone. Zuerst werden nun die Gatzungen beschrieben, die keine Hulle haben und keine 3 ins nern Kelchtheilungen.

1) Passissora bilobata, 2. P. mexicana, 3. P. co-

riacea.

Mun kommen die Gatt., ben denen jene 5 Theilungen inmendig find und beren Reld alfo am Rand to Theis

le hat.

4) P. sexflora. Diefe 4 angegebenen Gatt. gehören zu zwey Sippen-Abtheilungen, wo die Blume ohne Gulle ift und die Blumenstiele ganz nacht oder nur mit kleis nen zerftreuten Schuppen, die als Unfang einer Gulle betrachtet werden konnten. Bey den nun folgenden ist diese Salle sehr beutlich, besteht gewöhnlich aus 3 mehr oder weniger großen Blattchen, die in den Blumenstiel, einige Linien von der Blume entfernt, eingesügt und bisweilen unten zusammengewachsen sind.

5) P. longipes, 6. P. Guazumaefolia, 7. P. Ti-

nifolia, 8. P. ligularis, 9. P. cirrhiflora.

Mue diefe ftammen aus Umerica und find abgeb. Eaf.

37 bis 41 und weitlaufig befdrieben.

Die lette Gattung kann eine 4te Abthl. und vielleicht eine befond. Sippe werden, welche fich der Modecca nabert durch den Bau ihrer Blumen und Ranken, und durch die Itappige Frucht.

### Zwente Abhandlung

In der vorgehenden Abh. habe ich darzuthun gefucht, daß die Gattungen, aus welchen die Sippe Pallift. besteht, leicht in mehrere Sippen zertheilt werden und zusammen eine gut characteristerte, von den Cucurbitaceen unterschiesdene Familie bilden könnte. Hier wollen wir nun diesernigen Pflanzen kennen lehren, welche unter Tacsonia, die eine Abtheilung der Palsift. ausmacht, gebracht werden mussen; der Name ist von einer ihrer Gattungen aus Peru entlehnt. Ihre Unterscheidunges Charactere sind vorzüglich: Relch langröhrig, zehnslappig, wovon 5 Lappen mehr nach innen und mehr gefärbt, am Rand der Reichösffnung rings eine häutige Falte und eine Reihe sehr kleiner Drusen oder Schuppen statt der Krone, die bey den wahren Passift. aus einer bis drei Schichten langer, gefärbter Faseen besteht.

Diese Sippe ift übrigens gar nicht von Passifl. verichieben, und man findet bey ihr befondere benfelben Ban
und Stellung sowohl ber Geschlechtsorgane als auch ber

verfchiebenen Theile ber Frucht.

Als ich mir ben der Eintheilung der Familien vor: nahm, diefe Sippe aufzustellen, maren schon einige Pflans

gen befannt, welche babin gebracht: werben fonnten: Der jungere Linne in feinem Supplementum, hatte P. adulterina und mixta angegeben, wovon Smith nachher in feis nen Joones hactenus ineditae, 24. 25. eine Abbildung geliefert hatte. Lamarck hatte im Diction, encycloped? noch P. tomentola und longislora aus Joseph de Justieu's Herbario von Dern. Inder Monographie der Paffifl: von Cavanilles find t. 275 - 278 Diefe vier Gattungen auf bren jurudgebracht, die er von ihrer Sippe nicht grennen wollte; auch hat er noch eine fanfte, glandulola aus einem Herbario von Cajennne, hinzugebracht. Meus erlich hat er in seinen Joones t. 424 - 427 noch Po viridiflora, reflexiflora, trifoliata und peduncularis auf: geführt, die alle Charactere der Tacionia haben, und P, pinnatistipula t. 428, deren Reld ebenfalle geftrectt ift; allein deren Blumenkrone fatt der Drufen aus Lahnen (lanieres) besteht, mas hier eine Ausnahme in der Sippe und einen Hebergang zu Paffifl, bildet. Goled guir alle

Indem wir nun die Dothwendigfeit jugefreben, die Sippe Paffiff., Die ju viele Gattungen hat, in Unterabe theilungen zu bringen, finden wir schon 10 gu Lacsonia gehörige und die wie ben der mahren Passifil. durch Die Sahl der Relchtheilungen, das Dafenn oder Richtdafenn ber Gulle und burch beren Bau, wenn eine da ift, in nieh: rere characterifierte, Abtheilungen gebracht werden konnen. P. viridiflora ift die einzige, die nur 5 Reichtheilungen hat, auch die einzige ohne Bille. Ben P. glandulofa beffeht die Salle aus dren fehr fleinen Schuppen; ben P. adulterina, reflexiflora, pinnatistipula, trifoliata, aus dren mehr oder weniger großen Blattern; fie ift eins blatterig, bedjerformig ben P. peduncularis, tomentofa, mixta, longiflora. Wenn man fie nach diefer Ordnung und nach diefen Characteren aufftellt, fo braucht man nur den fippischen Mamen gu'andern und fann jeder Gattung den Rahmen laffen, unter welchem fie von den erfien Hus toren bezeichnet worden ift, mit Ausnahme einer oder zweger, die nicht bezeichnend genug find.

Außer diesen betannten Sattungen, wovon einige sich auch in Dombey's Herbario von Peru besinden, sins den wir andere neue in den Herbaris von Richard und besonders von Humboldt und Bonpland, welche zu der neuen Sippe zu gehören scheinen und die wir hier beschrete ben und sie in derselben Ordnung solgen lassen werden, die wir bey den vorigen besolgt haben. Einige davon sind abgebildet worden auf Tasel 58. 59. und 60.

Keine der neuen Gattungen hat weniger als 10 Theis lungen am Keldrand. Eine einzige ift ohne Hulle, und wird dieserwegen zuerft genannt. 1. T. trivervia.

Die Abrift. der Gattungen, mit Hulle aus kleinen, im Anirl stehenden Schuppen zusammengefeht, unter ber Blume, hat keine neue gut bestimmten und von T. glandulosa, die allein in diese Abth. gebracht ist, sehr verschies bene Gattungen; hierher mahrscheint. eineneue, canaliculata, noch eine citrisolia.

Nun kommen bie Tack mit vollkommener Hulle, die in drey ziemlich große Theile zertheilt ist. Es sind das von vier schon bekannte angegeben worden; die zwey folgenden können noch dazu gerechnet werden. 3, T. lanata; ihr sieht nahe P. adulterina, pinnatistipula, trifoliata, reslexisfora, 4. T. manicata. Diese lette Abth. ents

halt die Gattungen, mwelche eine durchans einbiatterige Bulle haben wie Trintschaale oben in drey Lappen, bist weilen an einer Geite tiefer gespalten. Bierher gehört T. peduncularis, tomentosa und mixta, ju benen Paf-lift. longistora von Lamarck und P. tacso von Cavamilles tommen und folgende brey neue Gattungen.

5) Tack glaberrima, 6, T. tripartita, und eine neue Gattung aus llumboldts und Bonpland's Herbario, die noch keinen Namen hat. In mehreren Stucken war fie der T. peduncularis abulich, aber deunoch unterschied, sie sich von ihr durch viel kleinern Lappchen an den Blattern, etwas langere Blattstiele, kaum 1 Joll lange Blumenstiele, durch chlindrische Hullen mit brey scharfen Lappen.

Diel find die Gattungen, fo wohl alte ale neue, die wir nun unter die Cippe Tacfonia bringen wollen; dieß ift diejenige Gintheilungeart, Die uns Die paffendfte gu fepn fcheint. Mant fleht leicht, bag bas Richtbafenn ber Bulle oder ihre Vertretung durch fleine Ochuppen hinlang: liche Unterscheidunge Charactere find, um die erften 266: theilungen von denjenigen gu trennen , wo die Sulle ein: ober dreublatterig, groß und fehr bemerklich ift. In der Folge vielleicht, wenn mehrere Gattungen hingufommen, werden nur diejenigen gu Taclonia gerechnet werden, die eine große Sulle haben. Dann murden T. glandulofa und die bennchbarten Gattungen oder Barietaten eine Sippe bilben, die leicht zu characteristen ware entweder: Balle von drey Schuppen worunter ebenfoviele Drufen, ober hautiger Rand an ber Mundung ber Relchrohre von Diefe Organisation fcheint zwey Bungelden umgeben. Rronen ju zeigen, eine innere hautige, eine andere außere, gefrangte und der griechische Dame Diftephana (doppelte Rrone) mochte fur diese Sippe paffen. Ebenfo wird es fich mit. T. frinervia verhalten, die wir hier als neile Gattung aufführen; bas vollige Richtdafein einer Bulle, bas fich durch die Benenung psilanthus (nactte Blume) ausdrucken laßt, wird funftig hinreichend fenn eine befondere Gippe daraus ju bilden. Bif indef ein größerer Unwuchs von Gattungen diefe Trennung noth: wendig macht, fcheint es fur jest am beften gu fenn, diefe trinervia gu Taclonia gu fiellen, mit der fie naber verwandt ift als mit Pallifl.

### J. R. Schmidt.

Allgemeine oconomisch etechnische Flora ober Abbildungen und Beschreibungen aller, in Bezug auf Deconomie und Technologie merkwurdigen Gewächse. Jena ben Schmith B. I. Deft 1.
1820. 6 illuminirte Ktfl. (Preis 16 gf.)

Dieses Werk, welches von bedeutendem Umfang werden wird, darf mit Recht der gelehrten Welt empfohlen werden. Der Plan, ein solches Werk herauszugeben, ist gewiß beifallswerth, und es ist in Sande gefallen, von denen man erwarten kann, daß sie alle Anfprüche befriedigen werden. Dieses erste Heft zeichnet sich sowohl durch kluge Auswahl aus, indem Pflanzen aus den verschiedensten Classen gewählt sind, als durch genaue Characteristik, umständliche Beschreibung, Ideen über Entstehung, Beförderung und Vertitgung der Pflanzen, Aufzählung ihres Mutenseinnb Echadens, und ferner burch einen fehr genauen Stich von Schnorr, beffen Salent für richtige naturhistorische Zeichnung durch unfere Maturgeschichte und durch die Isis hinlänglich bekannt ift, endlich durch reinliche, forgfältige und richtige Illumination.

Diefes erfte Beft enthalt Befchreibungen und Abbil: bungen von folgenden Pflangen.

1) Sammetweizen (Triticum turgidum) 2) Bielahriger Beizen (T. compositum) 3) Biesensuchsschwanz (Alopecurus pratensis)

4) Knieform. Fuchsschw. (A. geniculatus)

5) Bastarbflee (T. hybridum)
6) Erdbeerflee (T. fragiserum)
7) Kriechender Rl. (T. repens)

8) Gemeiner Mau (Reseda luteola)

9) Tormentill (T. erecta)

10) Florenfiechte (Lepraria chlorina)
11) Effore Truffel (Tuber cibarium)
12) Leiter: Woos (Climacium dendroides)

13) Bungenblatter. Birnmoos (Bryum ligulatum)

14) Schmierbrand (Uredo fitophila)
15) Kappenbrand (U. glumarum)
16) Flugbrand (Ü. fegetum)

17) Roft (Puccinia graminis)

18) Sauerdornbrand (Aecidium Berberidis) Meift ift die ganze Pflanze abgebildet und außerdem die Bluthentheile besonders und zerlegt.

2016 Mufter ber Behandlung wahlen wir folgendes aus!

#### Uredo sitophila. XXIV.

Uredo sitophila. Ditmar in Sturm's deutscher Flora, 5te Ahtheil. 31es Heft. p. 79. Tab. 34. — U. Caries, De Candolle Flor. franc. Vol 5. p. 78. — Seringe Monograph. des ceréales de la Suisse p. 199.

Schmierbrand, Roulbrand, Steinbrand, weicher Brand, Beigenbrand, geschlossener Brand, Faulbrand, Kornfraß, Kornfaule. — Frang. Carie.

Rennzeiden ber Art. U. sitophila. Sporidiis globosis fuliginosis. Schmierbrand. Mit fugelformigen, großen fcmargbrausnen Sporen.

Dohnort. Innerhalb ber Fruchthule ber verschiedenen Beigenarten, auch in ben Früchten des Dintels (Triticum Spelta).

Der Schmierbrand fommt am baufigsten im gemeinen Weizen vor, und er zeigt sich schon beym Schossen desselben, ebe die Aehre noch aus der Scheide hervorgetreten ist. Der Fruchtsnoten nimmt nehmlich icon beym Bervortreten der Aehre eine Gestalt eines ausgebildeten Saamens an, und man sinder alsdann in den Spelzen ein Beizentorn, welches fast die Größe eines resten hat, jedoch etwas fürzer, ungestalterer und gegen die Narbe eiwas zugespist ist. Es hat zuerst eine sich wärzlich grune Farbe, wird aber spater braunlich, und den sind mehr ober weniger schwarz. Die Rarbe (stigma) zeigt sich zwar am brandigen Korn, verdortt aber sehr dalb. Die Staubstaden deiben am Boden der Spelzen, und verlangern sich nicht wie gewöhnlich, über dieselben; desgleichen haben die Gräubbeutel ein weltes Aasehen, und es mangest ihnen der Saasmenstaub. Durchschneidet man das brandige Korn im jungern Justande, so bemerkt man eine schwarzbraune, etwas feuchte und schmierige Masse, die an einigen Stellen, deson ders gegon den Grund, weißlich ist. Im altern Zustande aber enthalt es eine trockene, pulverarsige Sithstan, von durchaus schwarzbrauner Karde, welche einen höchst unangenehmen, den

verdorbenen haringen ober faulen Arebsen abnlichen Geruch bat. Diese Substanz besteht, unter einem ftarten Bergroßer rungsglafe angeseben, aus theils durchsichtigen, theils etwas gerubren Kornern, in welchen man ben noch flarterer Bergrosserung wieder kleinere Korner sieht, und verhalt sich gang so, bei die übrigen Staubpilze, wodurch die Reinung Mehrerer, ber Schmierbrand sep blos verdorbenes Mehl, hinlanglich widerlegt wird.

Die den Schmierbrand enthaltenden Aehren laffen fich leicht nach ihrer außern Beschaffenheit unterscheiten, und unter ben übrigen gesunden entbeden. Aufangs ift ibre Farbe mattgrusner, mehr ind Blave fpielend, ale ben ben gejunden, und fie haten ein struppiges, sparriges Ansehen. Ferner pertredenen fie weit-früher, und baben schon bas Anfehen vollig reizfer Aehren, wenn die übrigen erft gelb zu werden ansangen.

Shaben bes Schmierbranbes.

Er gehort unstreitig, in hinsicht auf Dekonomie, ju ben schalblichten Stande ober Brandvilgen, benn felten find, wo er sich einmal in einem Weigenfelde zeigt, nur wenige Aehren brandig, sondern größtentheis ist ein bedeutender. Theil berefelben angegriffen und der Fruchtertrag wird nicht nur allein dadurch sehr vereingert, sondern auch nach der Erndte werden benm Dreichen die gefunden Korner damit verunreiniget, so daß sie mehreremale gewaschen werden muffen, wenn bas das von vereitete Wehl nicht eine unangenehme Farbe und einen übeln Geruch erhalten soll.

Entfiehung deffelben.

Es ift befannt, daß fic nie ein Brand : oder Staubpil; auf einem vollig gefunden oder fraftig vegetirenden Bflangen. theile, fondern nur auf folden, Die icon einen gemiffen Grad ber Berfegung erlitten haben, entwidelt, woraus deutlich bers vorgeht, bag ber Fruchtfnoten bee Beigens, worin fich ber Schmierbrand jeigt, icon in einem Grabe ber Zerfegung begriffen mar. Im ben Grund ber Entstehung bes Schmierbrandes auszumitteln, ift es nothig, ben Grund ber Berfes gung im Fruchtinoten aufzusuchen. - Richt vollig reifgewor: bene Saamen, ferner folche, Die auf Schuttboben, megen noch vorbandener Feuchtigfeit und mangelnden Luftzuge erhigt murben und im Innern eine demifche Beranderung erlitten, furs alle unvollfommenen Caamen find nicht vermogend, ge: funbe, vollfommen fruchttragende Pflangen bervorzubringen. Die baraus hervorgehenden Pflangen find zwar anfange benen aus guten Caamen entstandenen gleich , jedoch fo wie bie Bruchtbilbung beginnt, zeigt fich beutlich ber Mangel ber vegetativen Braft; Die neue Frucht erfcheint frant, oft normwid: rig gebildet, und bie gerinfte ungunftige Einwirfung von Geuchtigfeit, Barme, Gleftrieitat u.f.m., welche fonft bie Fortbildung bes jungen, gesunden Kornes teinesmeges binbert, veranlagt in ber franten Frucht faulige Berfegung, mo Dann fogleich ber Ctaubpilg entwidelt mirb, ber bie Berfto: rung vollendet. - Indes auch ben Pflangen, Die aus vollig guten Saamen bervorgingen, zeigt fich biemeilen ber Schmier: brand, und es ift feinem 3meifel unterworfen, bag unpaffenber Boben, übermäßige Dungung ober mibrige atmofpharifche Ginfluffe Die anfangs gefunde Production Des Gaamenforns binbern, und fo gur Erzeugung bes Brandes Unlag geben Mittel, die Erfdeinung beffelben gu verhindern

Bon Mitteln, benfelben, wenn er einmal in einem Felbe porhanden ift, zu vertilgen, tann gar nicht die Rede fenn; fondern bei Landwirth hat nur darauf zu feben, daß die Ersicheinung vom Anfange, wenn auch nicht ganz verhindert, doch aber vermindert werde: Aus dem oben Gefagten geht betwor, daß (was auch durch vielfältige Erfahrung bestätigtist), am sichersten das Erscheinen des Brandes verhindert werden ihnne, wenn zur Aussaus vollsommen reifer, das heißt bornig gewordener Beigen, und zwar der beym Dreichen gewonnerte Borsprung desselben benuft wird, wober allerdings zu berückstigen ift, daß der Boden auch eigentlich fur den

Beizenbatil paffend fen. Will und muß man aber gewöhnlischen gemischten Beigen faen, bann ift es zur Berminderung des meistense entstehenden Brandes rathigm, benfelben vor der Aussaat nach der gewöhnlichen Art mit Kallleuge zu der haubein, um den ichlechten Körnern ein starteres Reiz und Dingenittel zu geben und ihre schwicke Wegetationekraft wies der etwas zu erhöhen. (Man vergleichen über dem Schwierebrand und die solgenden Brandarten des Verfossers Saturges stwickte der im der Landwirtsschaft ichablichen Pilze, im Landwirth von Dr. Sturm und Puische, im jeten Bb. isten oft

P. 202) Die Abbildung von Ur. sitor hild, fieh auf ber sten Lafel. A tine mit dem Prante behaftere Belgenahre: a) Gin jungeres und b) ein afteres ibrandiges Saamentorn; c) das legtere fenfrecht durchichnitten, d) ber Schmierbrand felbit, mapig vergrößert, e) berfelbe fart pergrößert.

Uredo glumarum. XXIV. Ur. glumarum. Schmidt Naturgesch. d. i. d. Landwirth-Ichait schadl. Pilze, a. a. O. p. 44.

Rappenbrand (Spelzenbrand).

U. glumarum. Sporidis globosis aut oblongis auran-

Rappenbrand. Mit großen ingelrunden oder langliden,

read Because Wohngort.

An ben innern untern Theilen ber Reich und Blumenfpelgen (Rappen) bes gemeinen Beigens, bes Dintele und

mehrerer Arten ber Treepe (Bromus).

Dieser Ditz sommt ebenfalls, so wie ber vorige, am haufigsten im gemeinen Beizen vor, und er zeigt sich entweder
gleich nach der Bluibezeit velselben, oder etwas später, went
die Körner scheit völlig entwickelt sind. Die Aehren, in welt
den dieser Brand vorbanden ist, zeichnen sich durch ein geschwollenes, struppiges Ansehen aus, die Farde ist weit dunkler, mehr blaugenn als ben den gesunden, und wenn der
Pilz inwendig volltommen ausgebildet ist, erscheinen die Kelchspelzen mit vielen hellgelbrothen Puncten beseht. Ist das befallene Getreide begranneter Beizen, so stehen die Grannen
sparrig von einander ab, und geben der Aehre eine secherformige Gestalt. Falret man die Kelch und Blumenspelzen
auseinander, so bemerkt man am Grunde, auch bis gegen die
Mitte derselben ansänglich kleine, klasaelhe, erhabene Puncte,
welche nach kurzer Zeit auf der Deersläche zerreißen, und in
die Räume zwischen Saamensorn und Blumenspelze, und die
fer und der Kelchpelze ein seines, pomeranzengelbes Pulver
ausschutten. Das früher gefunde Saamensorn bekonner,
schrumpst zusammen, und die innere Substanz vertrodnet.
Unter einem starten Bergrößerungsglase zeigt sich dieses Pulse
ver als runde ober länglichrunde, röchlichgelbe, halbdurchscheinende Körner, in welchen, wie benn Schmierbrande, noch
viele lieinere, runde Körner zu Lemerten sind.

Shaben bes Rappenbranbee.

Diefer Dils verursacht, wenn er haufig erfdeint, fast eben fo großen Schaben, als ber vorbergehende: erstend wied ber Korner: Ertrag bedeutend geschmalert, zwentend liefern die baburch vertruppelten körner weniger und ichlechtes Mebl, und britteils find sie zur tunftigen Aussach vollig unrauglich, indem allemal daraus trantliche, schwache Pflanzen hervorgesben.

Grund bes Erscheinens.
Rach meinen Seobachtungen kommt der Kappenbrand nur auf Accern vor, die tief, in der Nahe des Wassers; alfo seindt liegen und fart mit Untraut verunreiniget find; mitz bin burfte webl überfluffige Feuchtigkeit hauptäcklich vieses Uebe veranlassen, obschon die ben dem vorigen anaegebenen Umstände ebenfass zu dessen Erscheinung bentragen löpnen.

Das Gaen Des Getreides auf reinen paffenden Boten muß nothwendig, wenn nicht anhaltende naffe Bitterung ein- fallt, das Erfcheinen Des Kappentvandes verhindern.

Die Abbildung von 'Ur. glumarum fieb guf ber sten

Ran vergl. Schnec's landwirthschaftliche Zeitung. Jahrg.

Tafel. A fellt eine grannenlofe Beigenahre bar, Die mit dem Rappenbrande behaftet ift. a) Gine abgefonderte brandige Reldifpelze, b) ein Stud berfelben maßig vergrößert; c) ber Rappenbrand felbit ftart vergroßert, d ein geoffneter, Die in-nern fleinern fforner ausstreuender Brandpils.

Uredo segetum: XXIV.

Urcilo segetum. Persoon Synops, fungor. 224. — Re-licularia segetum Bull. Hist, d. champignons, l. p. 90. — Ustilago segetum. Link. Observat, in Ord. plant. nat. Diss. 1. p. 4. - Uredo carbo. Seringe Monograph: d. gereales p. 195ur! mac inali genit

.... Slugbrand.

Brand, Staubbrand, Rugbrand, Rug- Ragelbrand. rang. Charbon, Nielle. Gngl. Smitt. Ital. Fuligine, Volpe, Nigella.

mul mRenngeichen ber Art.

Ur. segetum. Sporidiis globosis nigris. Flugbrand, Mit fleinen tugelrunden, bunfelichwargen Sporen.

Bohnort.

Saufig in Fruchttheilen Des Beigens, Der Gerfte, Des Safere, Des turtifchen Beigene, Der Birfe und anderer mild: Sefdreibung

Diefer befannte Dilg entwidelt fich entweder ichon in ber Bluthezeit Der Gerealien, ober fpater, wenn bas Saamenforn fich gu vervolltommnen anfangt. Das Caamentorn erfcheint bann mit einem, Dem Rienruß ahnlichen Pulver angefult. Spater gerreift die Comenbulle, Der Dilg verbreitet fich in ben Bluthetheilen, gerfiort biefe nebft ben Gaamen nach und nach gantlich und verftaubt endlich fo, daß meiftens nur wes nig davon an der nachten Spindel ber Mehre guruchbleibt. Ben dem Beigen ericeint Die Stelle, mo Die Rorner aus den Spelzen hervortreten, gang befontere von Diefem Bilge fdmarg gefarbt, und man nennt Dief vorzugemeife Ragelbrand. - Ben ber Gerfte miberfichen Die Gpelgen am langfien ber Berftorung, und fie umgeben den fcwarzen Ctaub gleichfam ale eine bagu geborige bulle. Unter bem Mitrofcop zeigt fich ber Dilg, troden als ichmarge undurchsichtige, benagt aber als graue burchfdeinende fleine Rorner.

In Sinitot bes Rorner Ertrages ift biefer eben fo nach: theilig, wie ber Schmierbrand, und wird nur Daburch etwas weniger unangenehm; bag er icon auf bem Ader ganglich verstäubt und bemm Drefchen die Rorner nicht verunreiniger.

Grund bed Erfcheinend.

Borguglich werden Diejenigen Cerealien von dem Glugbrande haufig angegriffen, welche auf fteinigem, fehr trodnem und humusarmem Boben vegetiren, und überhaupt geben un: zwedmagige Beichaffenheit bes Bobens und ichlechtes Gaatgetreibe größtentheils die Beranlaffung gur Erzeugung bes Dil-

Die Abbildung von Ur. segetum fiche auf Tafel 5. - A ift eine damit befallene zwepzeilige Gerstenabre. a) Der Flug-

brand flart vergrößert.

Puccinia graminis. XXIV. Puccinia graminis. Persoon Synops, fung. p. 228. -Uredo frumenti Sowerby engl. fung. - Uredo linearis a frumenti Persoon l. 8. p. 216, Strauss in Wetterauer Annal. 2. Bd. 1. Heft p. 85. — Uredo rubigo vera. De Gandolle Fl. franç. Vol. 5. p. 83. Seringe l. c. p. 201.

Rost.

Linienbrand, Lobe, Brand, an einigen Orten auch Mebl. thau. Fang. Rouille. Engl. Wildew. Stal. Robbiga, Rubigine, Ruggine.

Rennzeichen ber Urt. Puccin, graminis. Sporidis primo ovoideis, rubiginosis, demum turbinatis, medio coarctatis, candatis fuscis.

Roft. Die Sporen in ber Jugend enformig, roftroth; int Allter freiselformig, in der Ditte gufammengefdnurt,

nad unten in einen Comang auslaufend, buntel: braun.

Bohnort. Un ben meiften Getreibearten, vielen milomachfenden und cultivirten Grafern und zwar auf ben Blattern, an ben Sten: geln, Relchipelgen und Grannen.

Befdreibung Unter allen andern Brandpilgen ericeint Diefer am zeitig= fien auf ben Getreide: Pflangen, er zeigt fich gewöhnlich icon, wann ber Salm noch nicht vollig ausgebildet ift, auf Diefem und den Blattern, und ichreitet bann, nach ber Entwidlung ber übrigen Theile, auch auf Diefe fort. Dft aber bleibt auch Die Pflange bie jur Bluthezeit gefund und wird erft bann voje bem Roft befallen.

Anfange bemerkt man auf ber Pflange langliche, bellgelbe Fleden, welche nach und nach dunkler werden und in ber Mite linienformige Erhöhungen betommen. Spater spaltet auf Diesen Erhöhungen die Derrhaut der Pflanze, und es geht nun der Pils als braunlichgelber zusammenhanger Staub daraus hetvor. — In diesem Zustande ist er Derfoon & Uredo linearis a frumenti, und unter dem Mitroscop zeigen fich enformige Sporen, Die am untern Ende jugefpigt und innen bismeilen mit einer undentlichen Scheidemand verfeben find. - Mit dem Alter Der Pflange andert fic Der Pilg ; die anfänglich bavon gebildeten turgen Linien verlangern fich nach und nad, treten an den Enden gufammen und es entfleben, befondere an den Salmen , parallellaufende Linien von 2-3 Boll Lange. Die erft gelbbroune Farbe geht in eine buntel= rothbraune und aus Diefer in eine fcmargbraune uber. Die Sporen erideinen nun freiselformig, langgefdmangt, in ter Mitte etwas eingefdnurt und mit einer innern beutlichen Scheidewand, verfeben

Schaden Des Roftes.

Rach der mehr oder minder haufigen Berbreitung und nach dem frubern und fpatern Ericeinen ift ber ichabliche Gin= flug bes Pilzes verschieden. Erscheint er in Menge auf ber jungen Getreide: Pflanze, welche die Nehre noch nicht vollig entwickelt hat, so verurfacht er gewöhnlich ben meisten Schaden, indem die befallene Pflange fich balb frant zeigt und ei= ne unvolltommene Mehre hervorbringt. In einer folden Mehre bilden fich nur wenige Rorner, welche Busammenforumpfen, eine braune Farbe und eine bem Caamen bes Rummele nicht unabnliche Gestalt annehmen; daher dann der Beizen, wor-unter sich viel dergleichen verdorbene Körner befinden, ge-wöhnlich fummel ich er Beizen genannt wird. — Dft greift aber der Rost die ganze Pflanze so flark an, das sie, ohne eine vollkommene Aebre zu entwickeln und ohne Frucht zu brins gen, ganglich abflirbt, und dann nicht einmal zur Futterung ale hatfel, taugliches Strob liefert.

Urfachen ber Gricheinung bes Roffes:

Daß ber Roft unter gleichen Umffanden wie jeber andere Blattpils erzeugt wird, ift ausgemacht; indef hat es fich burch vielfache Beobachtungen beffatiget, daß er befonders, baufig auf denjenigen Feldern erfcheint, in beren Rabe ber Cauer= Dorn ober Die Berbeife (Berberis vulgaris) mild machit, ober ale Umgaunung cultivirt mirb. - Befauntlich ericheint nun faft alle Jahre auf den Blattern und Blattflielen bes Cauer: borns ein gelbrother Bilg aus bem Gefdlecht bes Budfenbran: Des (Accidium Berberidis), ber ben ftarferer Berührung ein pomeranzengelbes Aulver verftaubt. (Die Abbildung von Aecidium Berberidis fiebe am Ende ber sten Tatel.) In Diesem Difze foll nun, nach ber fast allgemeinen Meinung, ber Grund zur Erzeugung bes Kostes liegen, indem man nehmlich glaubt, ber Bind verbreite ben fogenannten Caamenftaub des ermabnten Difges vom Canerdorn auf bas na: bemachfende Getreibe, und Daraus entfiebe bann ber Roff, welcher mithin nichts anderes ale ber durch den neuen Bobn: ort veranberte Buchfenbrand des Cauerdorns fen. )

man vergl. Billbenom's Bemerfungen barüber in Beber und Mohr's Bestragen jur Raturtunde im iften Bo. p. 132,

Daß auf eine solche Art der Rost des Getreides teines weges entstehe, ift bereits durch die vielfältigsten Bersuce und Erfabrungen hinlanglich bewiesen. Die Schuld der Rostserzugung fallt also auf den Sauerdorn: Strauch selbst zurück, und am wahrscheinlichten ist es wohl, daß dieses Ge, wächs durch seine starte und unangenehme Ausdunsung schällich auf die Gerealien einwirke, dieselben trant mache und auf diese Beise die Erzeugung des Rostes begunstige. Bielleicht liese sich aber auch die Krantheit der, nahr bei Sauerdort liese sich aber auch die Krantheit der, nahr bei Sauerdort liese sich die staten weitverdreiteten Murzeln des Strauches die nothige Rahrung entzogen werde. Inde ift zu berücksigen und durch Griabrung bestätiget, das überhaupt in Getreidelbern, welche mit lebendigen hecken umzaunt, und befonders gegen Süben mit allerlen Strauchern umgeben sind, weit bausiger und öfter Rost erzeugt wird, als auf Aeckern, welche von allen Seiten fren und gehörig trocken liegen.

Das Shumittel gegen ben Roft
ten muß auch bier gesten, nehmlich reinen und vollfommenen
Gaamen in passendes Land zu bringen. Mus dem oben Gesage ten geht aber auch bervor, daß es hochst zwedmaßig senn wird, Die Neder von etwa darin ober ganz in der Rabe stehenden Baumen und Strauchern, besonders Sauerdornstrauchern, zu befreven, um den darauf vegetirenden Getreide: Pflanzen volltommenn Zutritt der Luft und des Sonnenlichtes zu vers

Die Abbisdung von Puccinia graminis befindet sich auf der Sten Tafel. A ift das Stud eines Getreidestengele, mit jungem Roste. B eines derzleichen mit alterem; a) der jungere Rost und b) ber altere start vergrößert. — Darunter Accidium Berberidis: A auf einem Sauerdornklatt in naturlicher Große, und a) ein Rasen diese Pitzes maßig vergrößert.

### MEMOIRES

SUR L'ORGANISATION DES INSECTES.

TROISIEME MEMOIRE \*):

Sur une colonne vertebrale et ses côtes dans les insectes apiropodes;

Lu à l'Académie des Sciences, le 12 février 1820; PAR M. GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

(Extraît du Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales, avril 1820. — Les premier et deuxième Mémoires ont paru dans les livraisons précédentes.)

"Eh, quoi! me disait mon voisin, au moment où, le 3 janvier dernier, je me disposais à prendre la parole dans cette enceinte, votre dessein serait d'annoncer aujourd'hui l'existence d'un squelette chez les insectes? mais, véritablement, qui doute de cela en physiologie?" Cette observation de mon savant collègue, M. Hallé, rensermait un sens dont je ne compris de suite toute la profondeur. Sorti des rangs des zoologistes, je ne savais, sur les insectes, que ce qu'ils m'avaient appris, et, ce que j'aurais bien du pressentir, je ne le savais qu'autant et de la manière qu'ils pouvaient eux-mêmes me l'apprendre. Tout occupes de descriptions et de classifications, les entomologistes s'étaient laissé dominer par les détails: et, dans le vrai, accablés d'un nombre prodigieux d'especes, de faits individuels multipliés à l'exces, comment auraient-ils pu rester également attentifs aux considérations d'ensemble? Entraînés comme ils l'étaient,

ce fut moins l'organisation des insecles qu'ils se proposcrent que la perfection des systemes imaginés pour en présenter l'inventaire. Ces essorts cependant conduisirent à s'entendre sur le point de départ, et l'on finit par se fixer sur une idée simple, très-belle, si elle reste vraie, qui plut par ce caractère de simplicité, et qui sit une bien grande sortune, puisque ce sut effectivement d'un consentement unanime qu'on adopta les divisions et les dénominations de vertébrés et d'invertébrés.

Imbu de ces doctrines, dont cependant je soumettais dejà quelques parties à une sorte de revision, je ne pus, au moment meme, comprendre toute la pensee de M. Halle. J'ignorais que, durant les années employées par les methodistes à discuter, à étendre ou à modifier leurs classifications; pendant que, renfermes dans un cercle restreint à des détails purement entomologiques, ils linaginalent des noms, se creaient des principes, et se formaient une science à part, les physiologistes qui ne s'interessaient et ne pouvaient s'intéresser qu'aux conditions essentielles de l'existence des insectes, avaient, au sujet de ces animaux, des vues tout à fait différentes. ... Une ligne leur avait été tracce par une main ferme : ils y demeurarent attaches, et, sans rien emprunter aux travaux modernes dont ils avaient juge l'esprit, ils propagerent et seconderent l'instruction qu'ils étaient alles puiser dans les cerits de Willis. En 1602, ce grand anatomiste avait dejà dit, en parlant de l'ecrevisse: quoad membra et partes motrices, non ossa teguntur carnibus, sed carnes ossibus.\*) Willis, qui ne pouvait être dérangé dans ses spéculations par l'autorité d'une école, qui plus tard lui ent enseigne qu'un squelette était incompatible et ne pouvait coexister chez un invertebre, Willis, sans prejuges, laissa aux fails leur action necessaire sur notre esprit; et croyant avoir de veritables os sous les yeux, ce n'est point sur cette circonstance, qui lui parut de toute évidence, qu'il arreta l'attention de son lecteur, c'est sur une opposition curieuse, sur le grand caractère qui dorénavant distinguera les deux classes d'animaux à vertebres. dit-il, les muscles recouvrent les os: bien au contraire ici, voyez que les os embrassent et servent d'étui aux chairs. -Non ossa teguntur carnibus, sed carnes ossibus.

M'appuierai je sur ces antécedens et sur le sentiment aussi reflechi qu'universel des physiologistes? Non sans doute: ce serait d'abord accorder à ce sentiment une extension qu'il n'a pas et qu'il n'a pu prendre, personne que je sache n'ayant encore procede a aucune analyse des faits, desquels seuls on puisse vraiment conclure l'établissement d'un squelette chez les insectes; et puis, je ne crois pas du tout imitable la conduite qu'on m'aurait proposée pour exemple. Des adhesions \*\*) isolément demandées, peut-être accordées par courtoisie, ne sont pas des preuves. Il faut exiger des faits une valeur intrinsèque, une valeur inaltérable, comme inaccessible à toute complaisante protection, ce caractère, enfin, inherent à leur nature, d'être ou de n'être pas. Au sur plus, le débat qui me force de rappeler des idées aussi simples, sera remarque; et principalement celui de la dernière

Das andere fehlt und. Bir erfucen ben Bfr, und alles bergeborige jujufchiden.

<sup>\*)</sup> De anima brutorum, p. 11.

<sup>\*\*)</sup> M. Latreille avait communiqué sa réplique à quatre

parait tout simple . . . Le squelette lui - même, s'il

Or, pour aider à cette preuve, j'en dépose plusieurs sur le bureau, des squelettes d'écrevisse, de homard, de langouste et de crabe.

Cependant je dois m'attendre à une réplique, et je crois déjà entendre dire: "Vous ne nous présentez rien "là que nous ne connaissions: on ne vous contesté pas "l'existence de ces pièces, mais votre système de détermantation à leur sujet. La différence, ici, de vous à "nous, c'est que vous arrivez, à l'égard de ces pièces, "avec une idée faite et en disant: Voilà des os, quand "nous ne voyons en elles que le système corné externe », dont se composent les tégumens de nos invertebrés. "

C'est ramener la discussion à un point très simple, à la question de savoir si c'est au tissu osseux ou au tissu epidermique qu'appartiennent les enveloppes solides des insectes. Marchons sur ce fait; deux voies nous y conduisent: les analogies de structure organique, et celles des parties constituantes. Ce n'est sans doute rien faire de superflu que de recourir, pour la solution d'une aussi importante question, aux lumières réunies de l'anatomie et de la chimie.

J'aperçois, au début de ce chapitre, une dictinction à faire. Il faut s'attendre à trouver la croute superficielle d'une autre nature que les couches subjacentes: aucun os ne reste nu exposé au contact des élémens ambians, mais toujours une lame épidermique pour le moins, comme nous en montrent les carapaces des tortues, revet nécessairement le tissu osseux, quand il lui arrive d'etre dépouillé de toute autre enveloppe. Disposé par ces premières notions de physiologie à supposer qu'une extérieure préserve de nécrose le squelette des insectes, je me suis d'abord occupe des recherches suivantes.

A. Des tissus dermorque et épidermique. - On sait que les crustaces eprouvent des mues qui les depouillent entierement: tons ces esfets, portes à l'exterieur, promettant d'être visibles, je les ai suivis, et je les ai vus se comporter comme il suit. Les os venant a disparaitre, des membranes subjacentes sont les gangues de ceux qui doivent peu apres se former; ce sont autant de lames successives et superposées, dont la disposition mene tout aussi surement sur le principe de la géneration de ces os. que quelques autres remarques que j'avais faites en observant leur mode de decomposion. M. Chevreul, occupé, a ma prière, de ces questions, vient aussi de voir la même chose. Il a soumis plusieurs ossemens de homard et de tourteau à une macération dans de l'acide hydroehlorique, et il les a retires de la liqueur en feuillets minces, qu'il a facilement détaches les uns des autres.

Nous ne nous proposions, par ces premiers essais, que d'obtenir tous les feuillets inférieurs bien séparés des conches externes, dont nous avions a nous defier, et où nous pouvions craindre en esset de trouver un mélange de substances ayant plus ou moins de rapport avec le système épidermique. Quelle a eté notre surprise en retirant de la liqueur un dernier seullet d'une qualite très-différente de tous les autres! L'ayant examiné avec attention, il m'a paru formé des parties essen-

seance, à cause de sa physionomie anecdotique. Fut-il jamais position semblable à la mienne? Eh! qui en effet ne serait pas attentif à cette singularité, que, dans une même seance, je n'aie pu eviter une lutte assez vive sur le squelette des insectes, engagé d'abord parce qu'on le voulait trop. M. de Blainville le prenant pour son propre compte '), et plus tard parce qu'on n'en voulait pas du tout?") Mais du moins la double opposition qui s'est alors manifeste serait restee fidele dans sa marche à la direction des deux sciences, a l'esprit dont nous venons de dire qu'elles sont animees. Et, dans le vrai, si l'on y reflechit bien, il etait dans la nature des choses, que la physiologie accueillit l'observation que j'ai donnée, et que l'entomologie la repoussat; que la physiologie en eût le sentiment sur son enonce même, au premier avis qui Ini en pouvait parvenir, et que l'entomologie se laissat maitriser par ses idees systematiques, et se confiat aux consequences des denominations qu'elle avait adoptées.

Ainsi, voila deux ordres de savans que leurs points de départ menent différemment sur le même fait. Comment présentement se déterminer? qui jugera dans ce grand conflit? ou du moins, qui nous apportera l'autorité d'un temoignage irrecusable? qui?. Mais cela me

naturalistes, qu'il nomme, et dont il s'est flatté d'avoir obtenu l'assentiment. Si les faits sur lesquels nous sommes divises ne pouvaient acquerir d'evidence que par une pareille garantie, je ne voudrais pas moi même d'autres juges (Voyez le deuxieme Mémoire de M. Latreille, p. 23).

\*) Javais en effet, ce même jour, présenté à l'Académic les observations suivantes:

M. de Blainville, informe, dans le lieu de la reunion de ses elèves, le 4 janvier dernier, de ma lecture de · la veille sur le squelette des insectes, crut apercevoir, dans le rapport fort inexact qu'on lui en fit, que je m'étais rencontré avec lui sur de principaux faits de ses propres theories; et il manifesta aussitot l'intention d'insister sur cette circonstance dans une reclamation prochaine, 'Ge fut le samedi suivant qu'a cet effet il commiqua a la Société philomatique une note sur les animaux articulés; mais mon idee fondamentale, celle d'une vertebre, d'un chapelet vertebral, n'y etant pas enoncee, je ne repliquai pas. M. de Blainville, mieux informe plus tard, refit sa note, et en l'étendant a une grande partie de mon travail, il la porta au triple de ce qu'elle etait precedemment. C'est dans ce nouvel état que cette note fut imprimee, vers la fin de janvier, dans le Journal de phy-sique, no pour décembre 1819, arrière de deux mois (p. 467). L'article, pour conserver ses qualités chronologiques et comme sa couleur historique, ne fait pas mention qu'en janvier deux membres de l'Academie avaient ecrit sur l'organisation des mêmes animaux articules. On sent que je n'ai point du m'exposer aux inconveniens de cette reticence, et, pour me precautionner contre les insinuations qui en pourraient resulter, j'ai prie l'Academie de remarquer qu'elle recevait en février, et dans le meme moment, ma lettre insistant sur cette remarque et le numero du Journal de physique, portant le titre et la date de décembre 1810.

Mes honorables et savans collègues, MM. de Lamarck et Latreille, dans la discussion qui s'engageaau sujet de mon Rapport sur le travail du jeune et estimable naturaliste, M. Audonin (Voyez la seconde livraison de ces Memoires). tielles à la peau. Deux lames successivement minces composaient ce feuillet; l'externe, bien plus mince, avait la transparence vague et la couleur jaunatre de l'albatre; l'autre couche était maillee d'orifices ronds, les uns plus grands, et les autres, à raison de leur petitesse, semes dans les interstices de premiers. Chacun des grands orifices se trouvait borde d'une sorte de collet formant saillie, ce qui rendait toute la peau grenue et comme chagrinee. L'épiderme et le feuillet aponevrotique qui est dessous adheraient l'un à l'autre tres fortement; cependant je me suis assuré que l'ensemble formait deux lames très distinctes, pour les avoir observes sur plusieurs debris, dont les uns avaient etc plus maltraites; par l'acide, que d'autres. Ainsi, dans quelques debris, les deux lames étaient exactement appliquées l'une sur l'autre, et l'inférieure ne laissait apercevoir d'orifices qu'a raison du degre de transparence de la membrane superioure qui recouvrait celle-là. Dans d'autres fragmens, où l'epiderme avait entierement quitte, ces orihces étaient vus transperces; quand, finalement, dans quelques autres, où l'épiderme ctait tombe par places sculement, on distinguait l'un ou l'autre de ces resultats, suivant le soyer de l'observation.

La lame extérieure sans perforations apparentes est incontestablement la couche écailleuse, une sorte de membrane épidermique. La situation de l'autre, sa densité, son tissu maillé, tout nous dit que c'est la un véritable derme, analogue à ce qui partout porte ce nom.

Voilà des faits qui ont été jusqu'à ce jour ignorés en entomologie; ce qui n'a point empêché qu'on y ait disserte sur tonte cette structure, et qu'on y ait en effet décrit deux feuillets membraneux, entre lesquels est interposée une quantité plus ou moins grande du tissu muqueux ou de la maitère cornée dont se compose le derme du corps. \*) Exemple bien remarquable de l'influence des mots sur nos idées! on s'expose à croire à la réalité d'une doctrine, et à en admettre a priori toutes les conséquences, quand on s'est arbitrairement sixé sur l'adoption de certains termes.

Quoi qu'il en soit des observations précédentes ne voulant encore en tirer nucune conséquence, nous ne mous arrêtérons qu'à une seule circonstance qu'elles nous donnent incontestablement à connaître, clest que le feuillet général dont se composent les tégumens des crustacés est réduit à une si mince épaisseur qu'il n'exerce aucune influence, et n'est vraiment d'aucust ellet sur la structure des couches intérieures ou des os eux-mêmes: nous pouvons donc, en traitant de ceux-ci, ne tenir aucun compte de la couche externe.

B. Du'tissu osseux. — L'insecte se composant d'anneaux réguliers et semblables dans leurs principales relations, il n'est besoin, pour la solution cherchée, que d'examinér un seul de ces anneaux, et d'établir que toute sa structure est réellement celle d'une vertebre. Mais nous ne pourrons donner les preuves de cette haute généralisation, que si nous présentons une suite de faits spéciaux, qui, d'eux-mêmes et sans efforts, se portent sur cette

consequence. De cette necessite de produite quelques details il suit qu'on voudra bien peut-cire sy rendre altentif.

Je me restreindrai, pour le moment, aux seuls în secles apiropodes, persuade que je n'atreindrai pas moment. le but de ces recherches; les affinités natafelles et les analogies des espèces entomologiques entre elles faisant pressentir qu'on ramene à facilement plus tard à la même loi de conformation toute l'organisation des insecles hexapodes.

Quelle idee convient - il de se faire d'ine vertebre? car, d'après mes nouvelles vues, il n'est pas d'organe qu'il ne faille envisager d'abord dans ses conditions fondamentales et, en second lieu, dans ses conditions secon daires, c'est à-dire, dont il ne faille distinguer les altri buts essentiels des accessoires. Or, dans ce cas, que d'essentiel a remarquer dans une vertebre? Sera ch la forme? mais rien ne varie davantage d'une famille à une antre. Compterez-vous sur plus d'invariabilité, en vous fixant sur les fonctions?" qui ne les sait relatives à l'organe lui-meme, lequel, devenu ou plus grand on plus petit, fournit de cette Hidniere fa mesure de leui efficacité. Avec l'organe au maximum de composition (nous n'en pouvons douter aujourd'hui), «les» fonctions sont portées à toute leur plénitude d'action: elles sont nulles, au contraire, on presque nulles, quand l'organe est dans un état rudimentaire a l'inflit à l

Mais cependant, une vertebre est un ensemble, est un organe forme de materiaux elementaires. Cherchons à en prendre une idée juste, et pour cela, remontons avec M. le docteur Serres à sa composition primitive, que ce savant anatomiste, dans des travaux encore inédits, a, le premier, très-bien requinne. Toute vertebre, ainsi le verrons-nous exposé dans ses Lais de l'ostéogénie (ouvrage que je me félicite d'avoir le premier cité, et où bien d'autres physiologistes, après moi, s'empresseront sans doute d'aller aussi puiser), toute vertebre est formée d'abord de quatre points osseux ), assez écartes a leur

ar ice animates actionic rest will real in a first

water 15' 13 1,113° 11110

Voyez l'opuseule dejà cité, De la formation des gilles

Comme si les membres devenaient antant de rameaux vertebraux, se detachant d'un trone principal, ou, comme s'il n'existait d'os en dehors de la ligne du rachis, que parce qu'ils auraient été distraits de celle-ci, sous la condition de conserver toujours le caractere originel de la vertebre, nous ne voyons ailleurs de parties osseuses que dans une association simplement, ou doublement, ou triplement quaternairé. Sulvons cette idée, en l'appliquant au membre anterieur. l'épanle est composée de quatre pièces, l'humerus de huit, le radius et le cubitus de huit anssi, les os du carpe également: chaque doigt est interévient de quatre plalanges, car la metacarpienne en fait aussi bien partie que les digitales. Proposition qui s'etend même au pouce, où un os sesamonde tient lieu de la phalange déclarée absente. Au membre postérieur, c'est la même chose, puisque, d'après une observation consignée dans les Lois de l'ostéogénie, aux trois os commus du bassin il faut ajouter l'os marsupial, qu'on ne connaissait que dans un maximum de composition chez les didelphys et les autres espèces à bourse, et qui vient d'etre trouve rudimentaire, par l'M. Serres, dans tous les tautres canimaux. Quatre os forment l'occipital; quatre, le plancher cervical (deux parietaix et deux interparie-

applatition, qui prennent peu apresila ferme d'ame lame rectangulaire allangée; et qui, s'étendant autout de la

modle épinière ; se rémniment en unanneau de lumine

Arretons nous ici, et avant que la vertebre ais parcourreles diverses périodes des formations organiques, jet
soit arrivée à son plus grand développement; développement qui, dans notre manière de le concevoir, ne deit,
plus avoir que des conséquences secondaires, devançons,
en effet à dans nos considérations, ou, comme on les,
nommes, diverses apophyses qui viendraient multiplier,
les conditions de son existence, lui procurer au dehors
de nouvelles relations, et la marier avec tout ce qui l'entoure. Oan, nous ne pouvoirs trop le dire, id nous importe de savoir ce qu'elle est que moment de sa formation,
et de la considérer en effet quand elle se montre dans un
grand état de simplicité, et que, bornée à une seule
fonction, elle est appeire un abril annulaire, une sorte de
collière pour les segmens du prolongement rachidion.

Arriverions nous de cette manière à ce qu'il y a de radical dans la vertebre, ance qui pourrait en etre regardé comme la notion fondamentale ? Dans ce cas, pladant tousiles autres details de saucomposition, ainsi que ses dutres usages, parmilles attiributs accidentels et spen cifiques, nous aurions la clef de ces variations accessoires, qui ne sont, dans le vrai, que les différens degrés qui cardelérisent les diverses familles d'animaux à vertebres, Ainsi premier et principal fait dont nous devons partir pour nos analogies, 'toute vertebre est composée de quatre parties qui marchent a la rencontre l'une de l'autre, et qui s'articulent ensemble en se réunissant, avec plus ou moins de régularité, sous la forme d'un anneau. Une circonstance qui tient au mode particulier de l'articulafion de la têterdes crocodiles, anomalie qui se resont en un mouvement de charnière renferme dans les limites d'un quart de cercle, ne laisse point à la premiere vertèbre assez de repos pour que la soudure, de ses qualre pieces principales ) ait lieu. En conséquence, l'atlas conserve à toujours chez le crocodile ses conditions de premier age, ce que je montre sur une preparation du cro. codilus biporcutus, ien même temps que je fais voir de véritables côtes pendantes sous la pièce principale, Nous observons de plus, à ce sujet, que cette dernière circonstance; se trouve reproduite: chez les oiseaux, où ces appendices ne tardent pas à se souder tau corps de la vertelire, et où ils donnent lien, par une aggregation incomplète, à la composition d'autres tubes vertebranz, accompagnant de chaque côté le tube central. Je cite, to l'appui de cette observation, et je place sous les yeux des l'Academie, les premières vertebres de l'autruche, du casoar et du jabiru.

Si, de ces sails, nous nons portons sur les homards. et les crabes, nous ne nous apercevons d'aucun changement notable. Chaque segment s'y compose aussi de quatre parties elémentaires, ce qui est tres - visible dans les jeunes crustaces, et ce qui l'est de meme dans quels ques parties des adultes, à la queue, par exemple, ou les derniers anneaux restent long temps dans les conditions de premier age. Chaque segment repond donc à une véritable vertebre pour sa composition: même nombre de matériaux; même marche dans l'ordre progressif de l'ossification; meme genre d'articulation; meme arrangement annulaire; meme espace vide dans le centre, Comment supposer, après cela, que tant de cotivoidences, tienment à un pur hasard? N'arriverons nous pas d'une consequence plus vraie, au contraire, en concluant qu'elles, établissent bien demonstrativement la preuve d'une réelle analogie de structure; surtout si l'on fait attention au but, à l'usage et à la fonction de ces pieces, c'est à dire, si l'on voit en elles autant de plastrons qui tiennent la moelle épinière sous un abri tutelaire un 1, r of 1 of 1

Parcourez la serie des variations spécifiques: chaque circonstance que vous montreront les hauts vertebres, vous la rencontrerez dans les crustaces. Il y a des vertebres à très-large ouverture, dont la partie supérieure est lamelleuse, dont les côtés sont allongés en apophyses saillantes, et dont l'arc inférieur se réduit à un simple filet plus renfié sur le centre par une tuberosité. Telle est la première vertèbre du dauphin du Gange, et telle est pareillement aussi chaque segment de la queue du homard: or, dans ces exemples, ou tout, jusqu'à la forme, est identique, et où tout se réunit pour m'inviter à conclure, je ne prononcerais pas que ces pièces sont dans une analogie complète de structure!

Il est d'autres vertebres à canal plus étroit, dont le principal caractère consiste dans l'expansion des parties latérales, ou apophyses transverses. Les atlas du chien et de la panthère montrent ces caractères, tout à fait dans la même mesure que les divers tronçons de la queue des crabes femelles. Dans un groupe de véritables vertèbres, où j'ai disposé de ces tronçons, il est difficile d'en faire la distinction. A qui verra de ces séries, à qui remarquera la conformation semblable de toutes ces pièces, il n'arrivera pas de leur attribuer une autre origine ces analogies viennent à la pensée, parce qu'elles santent à la vue.

Cependant, voudrait on tirer une objection sérieuse de ce que j'ai là comparé une piece de queue à une piece de cou; je la résoudrais, en substituant à un atlas de carnassier la première vertebre coccygienne de l'aurochs; et la comparaison de celle-ci avec la vertebre du crabe donne en résultat une ressemblance encore plus frappante.

Mais, j'en dois faire ici la remarque, je viens d'insister sur une identité qui s'est étendue à la relation de toutes la moins importante, celle de la forme. Il n'y a

taux); quatre, les osselets de l'oreille ou de l'opercule; quatre, la chaîne hyordienne transversale, et oultre autres, la longitudinale. Dans les poissons, tout se groupe aussi d'après la combinaison quatermaire, pour composer l'appareil le plus compliqué chèzeux, celui de la respiration, etc., etc. Il y aurait bien d'autres rapports du meme ordre à citer également; mais cependant ce ne pourra être que d'après des observations ultérieures que je saurai définitivement si c'est la un fait géneral, une loi fondamentale de l'organisation.

C'est à cette même cause qu'il faut attribuer la separation durable, chez l'homme, des huit os du carpe:
ailleurs, où les parties de la main ne jouissent pas
d'autant de souplesse et de mobilité, ces os se soudent
deux à deux, et quelquesois même se groupent trois
et quatre ensemble.

point de sorme absolue, et par consequent générale, qu'on puisse appliquer à une vertèbre. Tous les osselets rachidiens se montrent dans chaque classe avec une différence classique. Ils ont beaucoup de longueur dans les oiseaux, et ceux du cou, principalement, constituent un long tube avec des aspérités nombreuses en dehors. On sait ce que ces os deviennent dans les tortues, ce qu'ils y acquierent de volume, comment ils entrent dans la carapace, et de quelle manière, rendus dans la queue à leur sorme la plus habituelle, ils y sont plus aplatis et plus prolongés latéralement.

Mais c'est principalement dans les poissons que sont de plus grandes et de plus importantes modifications. Pour ne pas donner trop d'étendue à ce Memoire, nous

ne présenterons rien ici que de général.

Le caractère vertebral des poissons reside dans la conformation d'un corps principal, qui semble composé de deux cavités coniques adossées par leurs sommets: de vertebre a vertebre, ces cones se correspondent par leur base, et donnent lieu à l'existence, là, d'autant de cellules qu'il y a de vertebres, moins une. Comme ces cônes restent étrangers à la formation du canal vertebral silue plus haut, je n'aperçois pas l'intérêt de la file des profondes cellules comprises entre burs parois; et cependant je n'ai pu me defendre d'y attacher la plus grande importance. Tel est le sentiment que les principes de ma théorie ont éveille en moi: je vois ces cônes revenir dans tous les poissons, même dans les especes les plus anomales, comme les cartilagineux; j'en conclus que je suis la sur quelque chose de fondamental. Effectivement, ine forme aussi permanente ne peut que reveler un attribut essentiel, le trait caracteristique des organes secondaires étant de varier d'autant plus, de famille à samille, que les organes sont eux - memes davantage sous l'empire des conditions rudimentaires. Dans quel degre, soit chez les adultes, soit peut-être seulement dans le premier age, la forme de ces cônes se lierait-elle à l'histoire organique des poissons? C'est à un examen des substances qui y sont rensermees à prononcer: car, on ne peut s'y meprendre, ces cones ne sauraient acquerir d'importance qu'en servant de boite à un produit de quelque valeur.

On a pense que cette substance tenait du cartilage. et on l'a crue destinée à favoriser les mouvemens des vertebres; mais je crains bien que cette idee de causes finales, applicable tout au plus aux seules vertebres susceptibles de mobilité, ne présente pas une explication phy. siologique et satisfaisante. Cette substance m'a paru demitransparente, d'un blanc bleuatre et d'une consistence gelatineuse; la chaleur la coagule: douée d'élasticité, sa ténacité surpasse celle des mucus animaux; enfin elle se détache, par l'action du feu, d'une enveloppe de nature fibreuse. Ce n'est pas la de la matière nerveuse; mais serait elle destinée à lui succéder, après des phénomenes d'élaboration, que, dans l'état present et si peu avancé de la physiologie, il ne nous est pas donne de connaitre? ou bien, faudrait-il, sans en concevoir pour le moment l'effet, considérer toute cette singulière organisation comme les disques ranges en serie d'une pile galvanique? Trois sortes de substances composent la tige vertébrale; l'os, les gaines fibreuses, et la substance demiconsistante de Nintérieur. Gette idée portait à une autre recherche, c'était de savoir si tous les comes communiquaient entre eux vers leurs sommets à travers le corps même de la vertebre. Je l'ai cherché inutilement sur plusieurs poissons, et je l'ai enfin trouvé dans les clupées. Un axe général traverse de part en part tous les corpa vertébraux; et par conséquent les matières contenues dans les cellules des faces articulaires se trouvent réunies entre elles au moyen d'un filet de communication (nerveux?). Je me propose d'examiner si ce ne serait pas là un fait de premier âge, qui aurait persisté dans les clupées, les gades; etc., où je l'ai constaté, et que les progrès d'une ossification plus avancée auraient masqué dans les cyprins, chez lesquels je n'en ai découvert aucune trace.

Quoi qu'il en soit, ces détails ne nous font connaître encore que le noyan de la vertebre du poisson: pour en avoir une idée complete, ajoutons quelque faits aux faits précédens.

Deux paires d'apophyses proviennent du corps de la vertebre: la paire supérieure s'élève en haut; et a ses, pointes réunies; à sa racine esti le trou vertébral; trou situé audessus du corps même de la vertebre. Les deux autres apophyses s'étendent h la manière des apophyses transverses, sous un angle de 60 a 80 degrés, pour les vertebres situées depuis la tete jusqu'à l'anus. Mais, quant aux vertebres coccygiennes, ces deux memes apophyses transverses se ressentent de la condition imposée généralement à la queue de tous les poissons. Le grand caractere de cette partie est un aplatissement progressif des flancs, lequel rapproche insensiblement les apophyses transverses, jusqu'à les porter au contact: p Comme cela a lieu à la région supérieure, elles ne manquent pas de se sonder; mais de la même manière qu'il y a enchaut le cordon médullaire qui les tient édartées tout pres du noyau vertébral, le long vaisseau dorsal·les maintient de même à distance en dessous. De cet arrangement il résulte un autre trou, et, à l'égard de la série des vertebres, un autre tube transversal; faisant en bas le pendant du tube supérieur, occupé par la moelle épinière. Dans leur mode d'association, les deux apophyses transverses ménagent entre leurs lames une gorge où se répand le rameau latéral qui sort du long vaisseau; elles font, réunies ensemble, ce que, en avant, à la région abdominale, chacune à part se trouve faire, c'est-h-dire, qu'elles concourent ensemble ou séparement à faciliter la circulation du sang, en fournissant à ses principaux troncs un appui, un long support le plus souvent creuséen gouttiere,

Au point où nous voilà parvenus (qu'on nous permette d'en faire la remarque), que de degrés nous avons parcourns, et qu'il y a loin, en esset, de la vertebre considérée à sa naissance et dans sa plus grande simplicité, aux divers genres de complication qu'amènent dans chaque samille les progrès de son ossisication et son établissement définitis! Mais, quoi qu'il arrive à sa composition matérielle et à ses usages multipliés comme ses changemens, l'idée d'une vertebre n'est pas tellement complexe, qu'on ne parvienne sacilement à la ramener à un seul et meme type. De plus et en définitive, ce

qui résulte des variations possibles dont nous venons d'indiquer les principales, c'est que ces variations sont cependant restreintes de façon que, dans chaque classe, toute vertebre a un trait de famille, une physionomie propre, et qu'elle se ramène d'une manière nette et précise à l'idée d'un sous type.

an Geri nous mene rigoureusement à la conséquence suivante. Il serait tout aussi absurde de demander à la vertebre des insectes apiropodes d'être en tous points semblable à la vertebre d'un animal des classes supérieures, qu'il le serait; par exemple, d'exiger que la vertebre d'un mammisere sut ou celle de l'oiseau, ou celle du poisson. Ge que la ce moment de la discussion, il nous faut remarquer; c'est que, si les vertebres des insecles apiropodes nous ont apparul dans les conditions les plus simples jet si elles ont favorise nos vues jusqu'à se prêter à des comparaisons prises de la forme, il y a a présumer, cependant, à la distance où sont ces animaux des êtres supérieurs, que les vertebres des deux groupes different essentiellement en quelques points; et, en effet, le degré de cette distance est nécessairement l'indice du degré de ces différences: Voilà ce qu'il ne faut pas omettres et ce dont, au contraire, il nous împorte de donner un exposé fidèle, parce qu'il nous importe de rechescher, dans ce nouvel ordre d'existences, quelles sont les conditions d'un autre sous-type, quelles peuvent être les bases d'une autre distinction classique.

Le principal caractère de la vertèbre des insectes apiropodes est une ouverture rachidienne beaucoup plus considérable, et la consequence qui s'ensuit est qu'un plus grand espace devient d'une occupation possible pour toute autre chose que les ganglions nerveux du prolongement médullaire. Qui remplira ce grand vide? Il faudra bien que ce soient les objets de l'entourage habituel de la vertebre. Or, nous avons dit plus haut que ce qui rampe sur les surfaces de la portion du corps vertébral apparente dans la région abdominale, se compose du long vaisseau sanguin et de ses rameaux latéraux, et que ce qui en tapisse les surfaces externes, ce sont les muscles de l'épine : Que si, conservant le souyenir de cet état de choses, vous venez à ouvrir la partie qu'on a si improprement nommée la queue dans les homards, les écrevisses et les crabes, c'est-à-dire, si, rompant les plaques solides qui ceignent cette queue prétendue, où, comme nous l'établirons plus tard, l'abdomen de ces animaux, qu'aperceverez vous an dedans de ces segmens solides? Ce qu'on y voit? mais précisément tous les matériaux organiques détaillés plus haut, tout ce qui sert de cortége ou d'entourage à une vertebre. Le long vaisseau sanguin et ses derivés à droite et à gauche forment la première couche; l'inférieure se compose du système nerveux; dont la distribution parait calquée sur celle de l'appareil circulatoire; la région du centre est occupée par les muscles de lombes, dont les extrémités se rendent et s'inserent sur les os, c'est-à-dire, par les mêmes muscles de l'épine abdominale que dans les hauts vertébres. Le canal intestinal change peu les relations de ces parties, bornant l'effet de sa présence à se continuer au travers de ces diverses couches musculaires.

Ainsi, en admettant que, en raison de sa plus grande capacité, le tube vertébral ne se trouvat plus borné à l'emboitement d'un seul système, celui des ners, et qu'il fut, au contraire, devenu accessible à toute autre chose, nous le trouvons rempli dans les insectes apiropodes par les organes mêmes que la plus simple réflexion nous ent porté à y aller chercher: organes qui, dans tous les animaux, sont en effet les diverses couches successives du prolongement médullaire. Remarquez en outre que, si les visceres abdominaux ont été introduits en dedans des quatre parties de la vertebre, il ne doit plus y avoir qu'une combinaison possible à espérer. Car, enfin, si les os vertebraux ne rendent plus les mêmes services en dehors, et s'ils n'y soutiennent plus de visceres splanchniques, its ne penvent manquer, dans leur excessif developpement, d'etre refoules vers la circonference. Ainsi rejetés à la périphérie de l'animal, c'est tout au plus si une legere lame épidermique en formera le revetement extérieur. Telles sont la, disons - nous, les consequences nécessaires des premiers faits: nous pouvons ajouter que c'est dans le vrai ce que nous donne l'observation. Or, cet enchainement de ce qui doit être et de ce qui est, cet enlacement remarquable des principes et de leurs. déductions, ne militent-ils point effectivement en fayeur du grand fait que nous cherchons à établir?

Mais nous ne sommes pas à la fin de nos preuves : tout doit être lié dans une aussi curieuse métastase des

principaux organes.

La vertebre à atteint les limites de l'animal; elle en devient la ceinture extérieure. Je ne m'arreterai point à faire remarquer que les crustacés sont, sous ce rapport, placés sous les mêmes considérations que béaucoup de poissons, les silures entre autres, où l'on voit les os de la tête, de la respiration et des membres antérieurs, tout en dehors et recouverts seulement d'un épiderme difficile à en détacher. C'est la cependant un exemple mémorable: la similitude est parfaite; elle s'étend aux muscles qui passent du dehors en dedans, aux os qui se convertissent en un scul casque extérieur, et à l'épiderme qui consiste en un feuillet excessivement mince et identifié avec la dernière lame osseuse.

La vertebre est extérieure dans les crustaces. On en doit conclure que ses appendices auront été entrainés dans les memes consequences: car on sait que les côtes, productions émanées des vertebres, en suivent rigoureusement le sort. Cependant, où tout ceci nous doit-il conduire? Qu'on ne s'en inquiete nullement; à des déductions très naturelles et par consequent à des explications très simples de ce que sont ces appendices dans les insectes apiropodes. Consideres jusqu'à ce jour comme étant les organes du mouvement progressif de ces animaux, ils nous offraient une reelle difficulte dans leur nombre, qui ne pouvait se preter à aucune détermination, en s'en tenant aux seules combinaisons employées jusqu'alors dans les travaux de cet ordre. Mais, présentement, leur détermination est donnée par celle du corps meme de la vertebre: car, si, reellement, c'est la vertebre qui est rejetee chez les insectes à leur périphérie, et qui est visible dans chaque segment, les appendices suspendus à ces segmens sont des côtes,

designer ces parties, contenait comme le germe de cette explication. Qui dit appendices, dit pièces accessoires, pièces subordonnées, des parties, enfin, qui ne participent que secondairement aux conditions d'existence des corps dont elles dérivent; et nous ajouterons, des parties qui ne peuvent figurer dans le voisinage de leurs chess de file, sans que des relations obligées ne s'ensuivent. Par consequent, de cette circonstance que la vertebre est exterieure, il suit que la côte l'est aussi; et, comme il ne peut arriver que des organes d'un volume aussi grand restent dans une inutilité absolue, dans une condition passive, ces bras, de si grande dimension, se trouvant la continuellement à la disposition de l'animal, tournent au profit du mouvement progressif, et en deviennent d'efficaces instrumens.") Les appendices locomoteurs des insectes apiropodes ne sont donc rien autre: idee qui n'est pas exactement rendue par la denomination de pattes; denomination vraie cependant, si nous en restreignons la signification pour la borner aux nouveaux usages de ces côtes, mais fausse et toute à rejeter, si l'on voulait en conclure une analogie de fait entre ces parties et les vraies pattes des insectes hexapodes. On sait que M. Savigny a consacré la seconde section de son ouvrage sur la houche des insectes, à démontrer que les analogues des six vraies pattes des hexapodes existent toujours dans les apiropodes, mais qu'elles s'y sont portees en avant, et que, devenues plus petites, passees à l'état rudimentaire et ramassées sous la tête, elles y ont pris d'autres usages, qui les ont fait appeler du nom de pattes - machoires.

Devant, dans la suite de ces Memoires, revenir sur la question traitée par M. Savigny, et l'envisager sous le point de vue de ces nouvelles recherches, il ne me reste plus aujourd'hui, pour compléter l'histoire des côtes où des pattes des apiropodes, qu'a en ramener les varia-

tions à une loi ou expression commune.

Pour cela, je vais m'attacher à trois exemples assez ccartes dans l'échelle zoologique pour que les généralités obtenues a leur sujet soient d'une application facile à toutes les especes intermediaires. Ges centres d'organisation à l'egard des insectes apiropodes me semblent assez heureusement donnes par le homard, le squille et la scolopendre: je n'y comprends pas les arachnides, que je ne suis ni a temps ni en mesure d'examiner aujourd'hui.

On'a parle jusqu'ici des appendices costaux du homard sous la désignation de vraies et de fausses pattes: étrangé abus des termes! comme s'il y avait, dans l'or-

Le mot d'appendices dont on s'était déjà servi pour ganisation, des choses qui fussent plus vraies les unes que les autres! Abus fâcheux sans doutes dont le moindre inconvénient est de faire méconnaître l'identité de parties similaires, quand toute leur différence git dans leurs proportions respectives Les praies pattes du homard sont les cinq paires d'appendices, ou de cottes; situées sous la region pectorale; et les sausses sout les cinq autres de la region abdominale. On les a ainsi nome mées de la dissérence de leur taille su dout celles da phtiennent une prepondérance exclusive, une influence d'utilité refusee à celles ci Il n'y a en esset que les premières qui soient chargées d'opèrer la locomotion du homard, et qui le fassent avec un caractère d'exclusion d'autant plus décide, que les segondes sont trop petites pour entraver l'action des autres. Les côtes abdominare les, parvenues à ce degré de petitesse, ne sont plus que des pattes dans des conditions rudimentaires, de fausses; pattes sous ce rapport, des parties sans importance, sans fonctions, ou du moins qui ne prennent de l'emploi que dans le homard femelle, encore au seul moment de la? pente, où, par des dimensions plus grandes et des sure! faces plus multiplices, que dans le male, elles fournissent aux oeufs les moyens de s'y accrocher et de s'y! deposer, of the contract they are not elicite bringsomme

Comme parties rudimentaires, elles sont exposees à beaucoup de variations dans les diverses espèces a ainsi, elles deviennent quelquefois assez prolongees et assez étendues en largeur, pour prendre, comme dans les squilles, par exemple, la forme, l'emploi et le nom de pattes nageoires. Toujours pretes a toute nouvelle industrie, elles sont, chez les crabes, grèles, allongces, exactement costales sous le rapport des formes, et avec un : usage different dans les deux sexes. Une paire; dans le male, devient un des moyens de la génération i y joue le rôle d'un penis, et, penétrant fort avant dans la femelle, y assure les effets de l'accouplement, tant par une influence d'excitation, qu'en faisant ressort pour retenir accroches les deux sexes. Dans la femelle, ces côtes sont plus multipliees, plus longues, plus chargées d'épiderme, surtout plus velues sur les bords et à leur extremite libre: en cet état, ce sont des organes de prehension d'une assez grande activité et d'une certaine efficacité. Enfin, dans les iules, les polydesmes, les scolopendres, c'est-à-dire dans la plupart des myriapodes, les côtes abdominales rentrent dans le caractère et les usages de veritables pattes, non pas de ce qu'elles ac- : quierent plus d'étendue en égard au corps de la vertebre; mais parce que les côtes pectorales arrivent au degré de petitesse des abdominales. Il en résulte que tonfes les pattes touchent terre à la fois, et qu'elles pouvent éga- ! lement-concourir de cette manière au mouvement progressif. Les scutigeres, samille du même ordre, se servent aussi de toutes leurs côtes pour marcher; mais ces myriapodes en sont redevables à un tout autre arrangement, à une combinaison inverse: car chez eux ce ne sont plus les pattes pectorales qui ont diminné, mais les abdominales qui ont grandi au point d'égaler les autres en longueur.

Nous venons de dire que le caractère des myriapodes, des scolopendres entre autres, consiste dans l'égalité

<sup>\*)</sup> Les serpens sont un pareil usage de leurs côtes; car ils n'operent pas toujours la reptation par les impulsions des replis ondoyans de leur corps: il leur arrive le plus souvent an contraire de ramener leurs côtes d'arriere en avant, et de marcher avec elles, pour ainsi dire, malgre les obstacles qu'oppose l'epaisseur des tégamens. On voit ces industrieux reptiles employer à cet effet la pointe de chaque cote à se cramponner sur le sol, et, par ce recours à un point d'appui, se menager les ressources d'un saut qui manque rarement son but.

des membres, let nons avons presente plus haut une considération différente au sujet du homard et de tous les crustaces ses congeneres. Ces oppositions reposentelles sur un fait d'une explication possible? Je n'en doute pas, si nous ne recourons point à ce qu'on est convenu d'appeler des causes finales, et si nous allons, au contraire; en chercher la raison dans ce système de compensation dont on trouve a faire des applications à chaque pas, et dont j'ai développe les causes dans ma Philosophie anatomique. A grandit dans une espèce, parce que B, son voisin, est beaucoup plus petit: l'in erse a lieu dans un autre animal. C'est que la grandeur des parties; consideration toute-puissante dans des cas determines, à l'égard d'une espèce en particulier, cesse d'etre un caractere dans l'organisation, considérée abstracti-

Pourquoi cette égalité des membres dans les scolopendres? Il n'y a point à en douter d'après les principes de ce système de compensation; les relations des parties continness en ont décidé. De l'égale dimension de tous les segmens, on doit conclure l'égalité de volume des côtes, parce qu'il n'y a pas une infinité de matériaux à répartir de la circonférence vers le centre, et que l'uniformité des premières distributions détermine nécessairement l'uniformité des dernières. A une similitude d'actions génératrices et nutritives doit, dans le vrai, répondre une similitude d'effets. )

Pourquoi, au contraire, l'inégalité des appendices dans les crustacés? D'après les motifs précédens, nous en voyons dépendre la différence des deux ordres de grandeur des vertebres. Celles de l'abdomen (région dite de la queue autrefois), celles de l'adomen forment des anneaux d'un volume considérable, et toutes ensem-

ble composent un coffre, dont les segmens, fix's par des engrenages, n'en renferment pas moins tous les organes splanchniques de la region. Les vertebres de la poitrine, contraire, offrent une serie de pieces beaucoup plus petites, qui, à la manière de celles des hauts vertébres, ne contiennent que l'axe ou la série des ganglions de l'appareil nerveux. Sur le plafond de ces pieces reposent de grands et de principaux visceres; mais ce n'est, pas l'idée qu'on s'en peut former a un examen superficiel: on se persuade au contraire, en voyant vers le haut toute la poitrine accrue et recouverte par un long, et large capuchon, que cette carapace, ressemblant par sa largeur aux anneaux de l'abdomen, en est la suite naturelle. Cette illusion fait supposer le contraire de ce qui est, et porte à croire que les vertebres pectorales sont plus grandes que les abdominales. A la poitrine, où nous trouvons les longues pattes, sont cependant les petites vertebres, et à l'abdomen, constitué par des vertebres de la plus grande dimension, sont les petites côtes ou de fausses pattes, comme on les appelle alors à raison de leur inutilité: dernière circonstance qui les marque du caractère de rudimentaires, bien plus encore que le degre de petitesse où elles parviennent.

Jusqu'ici je n'ai parlé des côtes que sous le rapport de leurs relations avec les vertèbres, qu'elles semblent accompagner sur les flancs; mais de plus elles deviennent des agens de locomotion. Qui leur en donne la faculté? Quel changement survient à cet effet dans leur organisation? Ge sujet est beaucoup trop étendu pour

n'être pas réservé et traité à part.

Au surplus, je ne finirais pas, si je voulais apporter, sur la question que j'examine dans cette première partie, heaucoup d'autres considérations et bien d'autres preuves; mais je dois me renfermer, et je me renferme dans les faits les plus importans et les plus directs. J'ai montré l'analogie de structure qui se trouve entre une véritable vertebre et l'anneau solide d'un insecte apiropode, et on a pu paraillement remarquer l'analogie de leurs appendices. Présentement, ne serait-il pas superflu de conclure que si l'on a donné, dans les animaux des classes supérieures, a la série des vertebres le nom de colonne vertebrale, il faudra bien admettre le même terme pour un ensemble de parties rangées de la même manière et d'une structure tout a fait analogue; pour toutes les pièces dont se compose la charpente des insectes apiropodes?

Cependant, tout en convenant que cette conclusion est de rigueur, je ne me décide pas sans regrets à donner le nom de colonne, qui à quelque chose de trop expressif et de tout à fait déterminé dans sa signification, à un ensemble de pièces où l'esprit est tenté d'apercevoir plutôt des enveloppes fégumentaires; mais peut-être que se n'est pas à cette époque des travaux anatomiques, que cette observation aurait dû être faite pour la première fois. Ce terme de colonne n'a d'application judicieuse que dans l'homme, et par rapport à sa situation verticale. Des tronçons osseux, empiles les uns sur les autres, ont pu fournir l'image et donner l'idée d'assises de colonne; on a pu remarquer dans les details une composition assortie, et, dans l'emploi de l'ensemble, une utilité équivalente: le nom de colonne

<sup>&#</sup>x27;) Nous rechercherons un jour à quelle cause il faut : attribuer le grand nombre de vertebres ou de segmens que montrent les animaux en qui les appendices costaux manquent ou n'existent qu'en rudimens. Ce qu'il nous suffit de faire remarquer aujourd'hui, c'est que cet ordre de rapports se maintient dans la meme raison, tant dans les animaux des classes supérieures que dans ceux des séries inférieures. Ainsi, il ne reste aucune trace de membres dans les ser-pens et l'on compte chez eux jusqu'à trois cents vertebres. Nous citerons en exemple le devin (bea constrictor), ayant deux cent cinquanti-deux vertebres thoraciques et cinquante-deux vertebres coccygiennes, et la couleuvre a collier (coluber natrix), ayant deux cent quatre des premieres et cent douze des secondes. Ce n'est pas une suppression totale des membres, mais seulement une extreme diminution de leur volume, qui forme le caractère des myriapo-Le nombre des segmens augmente chez eux comme le degré de petitesse des pieds. Sont conformes a ce rapport les espèces ci-après; car nous avons compté leurs vertebres ou segmens dans l'ordre suivant: la scolopendre déprimée, vingt segmens; la scolopendre à vingt-huit pattes de Geoffroy, un tiers en sus, et la scolopendre-filisorme, quarante-six. Les jules géant et fulvipede ont le chapelet vertebral partage en cinquante-huit parties, l'iule orvet en cinquante, et l'iule entrecoupé en soixante. especes, pour la plupart nouvelles, font partie de la collection du Museum d'histoire naturelle, et por-tent ici les noms sous lesquels M. Latreille les a inscrits dans son Catalogue entomologique.

vertebrale convenait alors. Mais îl n'en était déjà plus de même à l'égard des animaux qui marchent, appuyés sur leurs quatre extrémités; l'expression de colonne, pour désigner l'axe osseux de leur rachis, manquait de justesse. Toutefois, on n'en fut pas choqué; il parut tout simple de nommer de même ce qui au fond était semblable, et l'usage l'autorisa. Il est à croire que cette habitude prévaudra long-temps, sans quoi il serait mieux de préférer la dénomination de chapelet, qui, dans toute l'acception de ce terme, serait praticable pour tous les animaux à vertebres, et par conséqent d'une application génerale.

Aux preuves présentées dans le premier chapitre de ce Ménoire, nous allons reunir celles que va nous fournir l'examen chimique des parties osseuses que nous venons de considérer sous le point de vue anatomique.

fravaux entrepris dans ces derniers temps ont enrichi la chimie d'un assez grand nombre d'analyses des parties osseuses. Scheele ne nous avait portés que sur un seul, mais principal fait, par sa découverte du phosphate calcaire; mais, plus récemment, MM. Fourcroy, Vauquelin, Hatchett, Mérat-Guillot, Chevreul, Berzelius et André Fyfe') nous ont donné, avec plus ou moins d'exactitude, la composition chimique des os d'homme, de boeuf, de poissons, et de plusieurs autres animaux marins. MM. Hatchett et Mérat-Guillot se sont plus particulièrement occupés du sujet de notre discussion, c'estadire, des os ou des carapaces d'écrevisse et de homard.

J'aurais bien pu me contenter de rapporter les resultats suivans, au sujet de la carapace de homard, obtenus par M. Mérat-Guillot.):

j'aurais, dis-je, bien pu me borner à insister sur la présence, en quantité aussi considérable, suivant cette expérience, de gelatine et de phosphate calcaire, et, d'après des élémens aussi caractérisés, me croire en état de conclure. Mais, ne pouvant rester satisfait de preuves propres seulement à m'assurer une prépondérance momentanée dans un débat, j'ai désiré que ces travaux fussent repris, qu'ils le fussent sous mes yeux, avec l'emploi des nouveaux moyens de la science, et par l'in de nos plus distingués et de nos plus recommandables chimistes.

On serait effectivement trompé, en supposant, d'après les indications précédentes, que l'état de la science pût sur ce point inspirer une entière confiance. Que de lacunes à l'égard du sujet qui nous occupe! Les matériaux déjà acquis semblent, il est vrai, nombreux; mais, faute d'appartenir à une même pensée et de sortir des meme, laboratoires, ils ne sont pas comparatifs: ils ont de plus l'inconvénient de nous laisser sans renseignemens sur une multitude d'antécédens qui peuvent

paraître de peu d'intéret en chimie, mais que des phyé, siologistes ne doivent pas négliger. Car, pour obtenir la composition chimique de certains os, encore faut-il etre! fixe sur le sujet qui les fournit? Le sexe de cet individu, son age, ses habitudes; son genre de nourriture. les pays qu'il habite; les relations réactives de son monde: extérieur, le milieu qu'il respire, ses diverses situations, et toutes les influences aux quelles il est soumis, apport tent, ou du moins peuvent apporter de tres-grandes modifications dans la composition du tissu osseux. Les os des, jeunes sujets, apparens d'abord sous la forme et. la consistance de cartilages, ne sont alors que dans de premières conditions d'existance; que de périodes à parcourir ensuite! Qui n'a pas entendu parler de la coloration des os par, la garance? Qui m'a pase téfléchi à l'influence de simples localités sur la diversité du fumet, des mêmes viandes? The a the plant of the coupling

On nie saurait être trop en garde contre les erreurs dans lesquelles on est facilement entrainé par le desaute de connaissances anatomiques, ou celui de communica-! tion avec les physiologistes. Aiusi, par exemple, qu'on venille faire l'analyse des eaux de l'amnios diline suffit; par de s'en procurer en ouvraut indifféremment lest membranes fétales; car alors on s'expose à requeillir età confondre dans un même récipient des fluides qui proviennent de plusieurs poches, et dont les uns vont sorvir et les autres ont servi à la vie du foctus. La chimio ne peut rendre ses recherches profitables à la physiplogie, qu'autant qu'elle est certaine de la détermination des substances sur lesquelles elle opere, comme aussi. elle marchera à des resultats d'autant plus précis, qu'elle se pénétrera davantage des vues des physiologistes, et qu'a l'instar, de ceux-ci, elle s'assujétira, à un mode d'observations comparatives et conformes à l'ordre des. affinités zoologiques.

C'est pénetre de ces vérités que je me suis adressé à l'habile et savant chimiste M. Chevreul, pour le prier de reprendre les analyses des os °) des crustacés et d'animaux voisins.

Nous avions suivi avec intérêt des travaux dans cette direction, saits au Muséum d'histoire naturelle: Four-croy, en 1805 (Annales du Muséum, tom VI), donna la composition des os de boenf, ainsi qu'il suit:

En 1008, douzieme volume du même ouvrage, MM.

<sup>\*)</sup> Annales de chimie, décembre 1819.

<sup>19</sup> Hem, tom. XXXIV, p. 171.

<sup>9)</sup> Quand la nature de ces recherches devrait m'engager à attendre que j'aie donné mes conclusions je me trouve toutefois cutraine a me servir du langage com mun au sujet des os des insectes. Et en ellet nous pouvons remarquer à cet égard que les savans qui ne s'en sont pas laissé imposer par de fanisses théories, et qui ont au contraite écoute les inspirations de l'analogie, sortes de jugemens trouves par le sentiment, usent sans scrupule de ces locutions. Je lis ce qui suit dans le Mémoire de M. Mérat-Guilot (Annales dé à citessi, "Il me manque pour "complèter mon analyse des os des animaux, des "squelettes d'insectes, etc."

Fourcroy et Vauquelin revirent ce travail, et donnerent pour le os de boeuf, calcinés à blanc dans cette expérience, les élémens et les proportions ci-après.

Magnésie	
Fer oxidé	
Manganese oxidé	100 parties.
Perte	

Puis, dans l'année et le volume qui suivirent, ces meines savans presenterent un autre travail sur les os humains, qu'ils ne trouverent pas sensiblement disserens de ceux du boeuf, principalement sous le rapport de l'existence, non reconnue jusque-la, dans les os de l'homine, de la magnésie, du fer et du manganèse, faisant d'ailleurs cette distinction, qu'il y a proportionellement dans ces os moins de magnésie et plus de ser et de manganese.

De ces analyses, nous passons de suite à celles du célèbre chimiste M. Berzelius, faites plus récemment, et par consequent sous l'action de moyens de recherches

bien plus perfectionnes.

#### Analyse d'os de boeuf.

Phosphate de chaux	2 90 3 85 2 50	
Cartilag., vaisseaux sanguins, cau, ect.	06 70 } 33 30 }	100 part.

Analyse des mêmes os de boeuf calcinés.

Phosphate de chaux	82	75	,
Fluate de chaux	4	25	
Chaux pure	3	25	too narties:
Chaux pure Phosphate de magnesie	3	-	100 Paresess
Acide carbonique	3	01100	
Sonde et cel marin	75	75	,

Je ne rappellerai pas ici les analyses des crustaces: ce ne sont, à proprement parler, que des essais fort insuffisans en comparaison des resultats auxquels M. Chevreul est arrivé. Cependant je ferai remarquer que le plan de M. Mérat-Guillot, pharmacien à Auxerre, était bien ordonné. Il a présenté un tableau de vingtquatre produits osseux pris dans les familles les plus distantes: il cut l'heureuse idée de comparer ensemble des corps qu'il avait-jugés semblables génériquement es différens specifiquement.

Par la méthode des dissolutions dans l'acide hydro-

chlorique, M. Chevreul a pu opérer comparativement sur tous les résidus terreux des os qu'il a soumis à ses experiences. Je lui avais à cet esset remis plusieurs parties osseuses prises à des squellettes de mammiferes, d'oiseaux, de poissons, de crustacés, et, de plus, quelques tests ou coquilles de mollusques. M. Chevreul a employé un temps considerable et une patience admirable à poursuivre l'examen chimique de tous ces produits. Il fera lui-meme connaître, dans un Mémoire qu'il destine au recueil périodique du Muséum d'histoire naturelle, tous ses procedes et moyens d'expérience, de manière à mattre les chimistes en mesure de le suivre dans les moindres détails, et de prendre dans ses résultats la confiance que, d'ailleurs, d'anciens et de célèbres travaux lui ont dejà méritée. Je ne puis employer ici que ces mêmes résultats, et je me bornerai même aux trois exemples suivans:

Analyse d'os de la tête de la morue	(gadı	is mo	rrhu	a).
Potasse, chlorure de sodium, carbonate de soude et phosphate Phosphate de chaux	47	96		
Eau et matière animale	56 43	66 94	100	part.
Analyse de la carapace du homard (				
Chlorure de sodium et sels de soude	1	50		
Phosphate de chaux	5	22		
Phosphate de magnésie et de fer	1	20		
Carbonate de chaux ,	47	20		
Eau et matière animale	55 44	24 <del>}</del> 76 }	100	part.
Analyse de la carapace du crabe tourts	au (c	ancer	pag	urus).

Chlorure de sodium et sels de soude 1 00 Phosphate de chaux ..... Phosphate de magnésie Carbonate de chaux ..... 62 80

Eau et matière animale . . . . . . 28 69

Parmi les sels de soude des deux dernières analyses. M. Chevreul a rencontré et parfaitement bien reconnu une quantité très petite d'hydriodate de soude. Ainsi! l'iode '), qu'on avait cru un produit propre aux substances végétales, mais que déjà M. André Fyse a tresrécemment trouvé dans des polypiers, existerait dans les enveloppes solides de quelques animaux. L'ecrevisse n'en a montré aucune trace, quoique notre savans chimiste ait eu la précaution de procéder sur des os analogues et des quantités égales en poids. Doit-on rapporter ces différences à la différence des milieux où habitent ces animaux? Ce qu'on peut affirmer à cet égard, c'est qu'il est difficile de rencontrer deux espèces qui soient plus voisines l'une de l'autre que le homard et l'écrevisse.

Au surplus, cette question incidente, d'un intérêt général en chimie, n'en présente pas dans ses applications à ce Mémoire: ce qu'au contraire il nous importe de constater ici, c'est le mode d'action de l'acide hydrochlorique sur les carapaces et les autres os des crustacés. On sait que tout os abandonné à l'action dissolvante de cet acide y perd tous ses principes terreux; mais son parenchyme, tout ce qui est organique, tout ce qui en

Les mêmes analyses l'ont conduit, à l'égard des phosphates de magnesie indiqués ci-dessus, à penser que, de la magnesie, une portion seulemant est a l'état de sous carbonate.

<sup>\*)</sup> M. Chevreul a recommencé de nouvelles analyses pour revoir l'icde dans d'autres individus des mêmes especes, et, dans ses derniers essais, il n'y en a point trouvé: ce qu'il va s'attacher à verifier de

fait la partie animale n'étant point altaquable, y resiste au point que toute la pièce est retirée du liquide en conservant sa première forme.

Cette première expérience, appliquée aux os et carapaces des crustacés, a donné exactement les mêmes résultats; mais de plus elle nous a procuré un autre avantage, dans l'occasion d'étudier les conditions particulières de cet autre tissu osseux.

Les parties terreuses sont chariées sur les noyaux osseux de la circonférence au centre dans les hauts vertébres, et au contraire, du centre à la circonférence dans les insectes apiropodes. Plus de matière réticulaire dans ces derniers; plus de ces petites cavités ou aboutissent et que nourrissent les ramuscules sanguins. Les os de ces insectes, les os des crustacés ressemblent à la portion de nos os longs devenue leur couche externe, et désignée sous le nom de matière compacte: ils en ont la densité et la dureté; la cassure en est aussi grenue et d'un très-beau blanc. C'est ce que nous a donné occasion de savoir l'acide hydro-chlorique, dont l'emploi nous a procuré les avantages d'une anatomie très-fine: en s'emparant radicalement de tous les principes terreux, l'acide a mis à nu la partie animale, et a opèré par la un partage de ce pui restait, sous la forme de seuillets extrêmement minces: la partie qui s'en est le plus facilement détachée, c'est le derme, probablement parce que la matière terreuse composait, au-dessous, une couche plus épaisse que plus profondement.

Mais ce qui surtout est d'un grand intérêt pour la question qui nous occupe, c'est la comparaison des résultats analytiques de M. Chevreul. Ses tableaux précédens établissent qu'il existe dans la morue, le homard et le tourteau, d'abord quelques atômes de sel de soude, puis les trois sels, phosphate de chaux, phosphate de magnésie et carbonate de chaux, qui forment le fond

de toutes les parties terreuses des os.

Ainsi, nous devons regarder comme certain que les trois substances traitées dans les expériences de M. Chevreul constituent un ensemble de même nature: génériquement parlant, ce sont des os, ou des parties analogues entre elles comme substances osseuses. Mais ensuite, les différences de proportion dans les quantités respectives des sels qui concourent à leur formation, nous avertissent que ces os ont chacun leurs caractères distinctifs, on qu'ils ne sont pas spécifiquement les mêmes.

Nous arrivons, dans ce second chapitre, aux consequences du premier, les deux sciences menant aux mêmes résultats. Les rapports de structure organique indiquent plus d'analogie entre les os de morue et ceux des grandes espèces qui vivent à terre. C'est la même chose a l'égard de leurs matériaux chimiques; consultez l'analyse ci-dessus des os du boeuf par M. Berzelius; et, dans le vrai, les parties osseuses des hauts vertébrés s'appartiennent par un caractère fondamental, celui d'occuper une région centrale, et d'être nourries par des vaisseaux extérieurs tendant vers un même point. C'est ce grand caractère qui se manifeste dans leur composition chimique, par la présence d'un excès de phosphate, quand dans les crustacés, où les os se forment sous une influence contraire et croissent du centre à la circon-

férence, cette antre sorte de développement s'annonce par la présence d'un excès de carlionate. Une circonstance de plus à remarquer, c'est une égale quantité à peu près de phosphate de magnésie dans les trois exemples.

Ainsi, plus de phosphate calcuire et moins de carbonate de chaux formeront le principal caractère chimique des squelettes des animaux supérieurs, taudis que le caractère des os des animaux inférieurs consistera dans une proportion inverse, moins de phosphate de chaux et plus de carbonate. La proportion du carbonate de chaux me paraît augmenter au fur et mesure que nous descendons plus bas dans l'échelle zoologique.\*)

Ainsi, les rapports, soit de composition chimique, soit de structure organique, nous menent également à constater le grand caractère de dissemblance des deux groupes: ils donnent des traits différentiels de même

valenr.

Gependant, penserait-on à attaquer ces déductions, sur le fondement d'une trop grande différence entre les proportions respectives des deux sels, savoir:

48 de phosphate de chaux, 6 de carbonate de chaux (Monue);

6 de phosphate de chaux, 48 de carbonate, de chaux (Homaap);

Qu'on veuille bien fixer son attention sur cet autre résultat comparatif:

6 de phosphate de chaux, 48 de carbonate de chaux (Homand);

o de phosphate de chaux, 63 de carbonate de chaux (Tourteau).

Les dissérences du premier résultat ne sauraient raisonnablement m'être opposées; elles ne penvent avoir d'autre esset que de servir à mesurer les distances des assinités zoologiques de la morue et du homard. Insisterait-on cependant? J'opposerais alors le second résultat au premier, c'est-à-dire les dissérences que présentent les deux espèces si voisines du tourteau et du homard: car, en montrant 63 de carbonate de chaux comme propres à celui-là, et 48, à celui-ci, je réduis ces dissérences à leur seule valeur, celle de signaler des carabtères spécifiques.

Que si l'on en venait à vouloir que la Chimie prétendit davantage à l'égard de ses différences, on porterait la Zoologie à interposer l'autorité de ses regles, et, comme la Minéralogie, dans les célèbres débats de cette science au sujet de l'arragonite et de la chaux carbonatée, à se confier à ses propres ressources, et à la rectitude de ses aphorismes.

Le homard et le tourteau sont deux animanx liés par de très-grandes affinités: nous voyons avec évidence que leurs carapaces sont analogues; car, en suivant les filières qui en créent le tissu, nous nous portons sur leurs matériaux primitifs, et nous arrivons de cette ma-

<sup>&</sup>quot;) Les os, que ce soient les phosphates ou les carbonates qui dominent, passent seuls à l'état fossile. Or, nous connaissons des crabes trouvés dans cet état, des ocypodes, des portunes: les enveloppes solides des crabes ne sont donc pas uniquement formées d'épiderme ou de tissu muqueux épaissis et dureis.

nière jusqu'à là démonstration de l'identité des causes formatrices.

Mais le tourteau contient plus de carbonate que le homard: cette différence proviendrait-elle de la plus grande épaisseur de la carapace du premier? Nous n'insisterons point sur cette hypothèse, mais sur cette circonstance carieuse que l'excès de carbonate coïncide chez le tourteau avec les résultats d'affinités naturelles que nous avons indiqués dans notre deuxième Memoire, en rapportant que les crustacés conduisent par les crabes sur les mollusques. Les coquilles, sortes de squelette contracté pour ces derniers, contiennent encore plus de carbonate: ainsi, sous les rapports chimiques, comme sous les rapports de structure organique, les crabes occupent réellement la place que je leur avais assignée.

Il est ensin une dernière quéstion, les vertèbres n'étant pas essentiellement, uniquement du moins, constituées par des substances terreuses; il me reste à traiter de la partie organique ou animale, qui entre pour meitié un tiers dans la composition de ces os, et qui dans les poissons cartilagineux (anomalie des plus curienses) forme exclusivement les matériaux du squelette. Mais c'est-la un sujet trop considérable pour que j'en suive aujourd'hui la discussion; je le serai, quand je m'occuparai du chapelet vertébral, considéré dans les insectes inexapodes.

Conclusion. — Doit-on véritablement admettre une série de vertèbres en entomologie, c'est-à-dire, des vertèbres chez des animaux communément appelés sans vertèbres? C'est à peu près de cette manière qu'au sein de l'Académie des sciences, des géomètres posèrent cette question, question toute anatomique cependant, et qu'ils la déférèrent au jugement des entomologistes présens à la séance. Ceux-ci, que cette singulière intervention plaçait dans le cercle de Popilius, donnèrent une déclaration de non conviction; et, sur cette réponse, je fut condamné.

E pur si muove, aurais-je pu répondre avec le célèbre philosophe de Pise; mais je gardai ma conviction et mon rapport'), attendant que je pusse en toute assurance, comme je le fais dans cette occasion, représenter aux entomologistes que ne pas croire à cause de ne pas savoir ne formera jamais de préjugés contre un fait, et aux géomètres, promoteurs de ces débats, que je ne crains point de reproduire moi-même toute leur proposition, dès qu'elle est l'inévitable conséquence de ce qui précède. Oui, sans doute, je puis aujourd'hni l'affirmer, des etres dits et crus jusqu'ici sans vertèbres auront à figurer, dans nos séries naturelles, parmi les animaux vertébrés.

Moins occupés du fond de la question, que touchés, dans un intérêt de paternité, du sort de leurs dénominations, les entomogistes se sont crus sur un terrain a eux, et que deslors ils se devaient se défendre: de la quelque résistance.

Mais, au surplus, si cette discussion a pu les désobliger, en revanche, il est un autre ordre de savans, les

physiologistes, qui ne pouvait manquer d'en accueillir savorablement le résultat. La physiologie, dans le vrais est servie à souhait par les conséquences de ce Mémoire: ses pressentimens sont justifiés; plus d'équivoques, plus d'hypothèses. Ce sont pour cette science des succes qui passent meme ses esperances; car, à vrai dire, elle voulait bien plutôt bannir de son langage des locutions impropres et bizarrement énigmatiques, qu'elle n'aspirait à se procurer une connaissance approfondie de toutes les espèces de tissus osseux. Et en esset, une peau qui doit son épaississement à du tissu muqueux, une peau qui aurait été transformée en un système corné, une peau démiossifiée, etc., expressions jugées synonymes et répétées sans réflexion, formaient autant d'idées imaginées à priori, qui annonçaient tout le vague et toute l'insuffisance de la science.

Si la physiologie en était réduite, quant aux insectes, à desirer des observations plus exactes et des idées plus positives, mes efforts pour y parvenir méritaient peut-etre un peu plus d'égards; mais il me faut au contraire lutter contre une opposition qui aurait, dit-on, pour chef le plus grand de nos anatomistes. Il est certain que dans les difficultés qui m'ont été suscitées on a cru agir sous son inspiration. Un grand zele a tenu lieu de connaissances physiologiques, et l'on s'est fait aussi un mérite du courage. ') Mais ces attaques, qui ne portaient pas sur le fond des choses, n'ont généralement point satisfait: car on s'en occupe réellement aujourd'hui, on parait persuadé que le rejet ou l'admission de mes nouvelles vues importe à la science. Des allegations improbatives, en termes généraux et répandues dans des lieux où je ne puis me trouver, ne sont pas des argumens, et il n'entre assurément point dans les idées d'un ami de m'affliger sans nécessité. Que M. Cuvier veuille donc s'expliquer. La direction que ses ouvrages ont imprimée à l'anatomie philosophique, l'appui qu'il doit continuer à une science, source pour lui de tant de gloire, l'attente de l'Europe savante, tout lui fait un devoir de cette conduite. Qu'il attaque ma

<sup>1)</sup> Mon Rapport sur les travaux de M. Audouin-

<sup>\*)</sup> Dans le nombre est M. le docteur Magendie. Je le croyais sur la défensive pour son propre compte, ses publications étant en général assez froidement accueillies des physiologistes. Je fus donc surpris de lire dans le Bulletin des sciences (année 1810, p. 92), la note ci-après, à laquelle j'avais donné lieu, en engageant affectueusement M. Wagendie, sur un conseil qu'il m'avait demandé, à se défier de sa tendance a admettre, dans certains animaux, des organes qui ne se reirouveraient pas dans des espèces congenères.

<sup>&</sup>quot;Pourquoi, dira-t-on et m'a-t-on déjà dit, des "oiseaux ont et d'autres n'auraient pas de vaisseaux "lymphatiques? Je répondrai.... qu'on s'aventure "beaucoup en cherchant le pourquoi des oeuvres de "la nature...; j'ajonterai, qu'il ne serait pent-être "pas inutile, aux progrès futurs de l'anatomie com-"parée, de ne pas ajouter une entière confiance à "certaines idees générales relatives à l'organisation "des animaux."

Depuis, M. Magendie a affirmé publiquement que ce passage ne me concernait pas. Il n'est plus pour personne: c'est un trait lancé pour frapper dans le yague.

doctrine, qu'il l'attaque tout aussi vivement que le lui prescrira sa conviction; mais que du moins ce soit publiquement.

216

Je le lui demande en grâce; je le lui demande, non pas seulement dans l'intérêt des sciences, mais aussi dans celui de nos relations amicales, qui datent de si loin, qui de ma part ont toujours été si cordiales, et qui ne doivent point souffrir de la diversité de nos occupations. L'homme d'état reste nécessairement mon collègue, puisque c'est à ses travaux scientifiques qu'il doit sa première et sa plus grande illustration.

Les conséquences de ce Mémoire s'appliquent et ne doivent point se borner au chapelet vertébral. L'oeuvre ne restera pas incomplète: tout le squelette des insectes sera ramené à celui des hauts animaux vertébrés. J'ai dit ce résultat possible, ou mieux, je l'ai donné comme aperçu et décidé pratiquement: mais le crane des crustacés forme un sujet si vaste, et fourmille en outre de questions si délicates, qu'on ne sera point étonné que je l'aie réservé pour un mémoire particulier.

Le besoin d'une exposition claîre m'obligera même à faire précéder ce travail par un autre: la détermination des trois poches alimentaires des crustacés, poches prises jusqu'ici pour un seul organe, et données sous le nom tout à fait impropre d'estomac. Le couronnement de ces trois poches constitue un appareil osseux, qui est un démembrement du crâne, et qui se détache des masses principales, comme le rocher dans les bapeines, et certains os du palais dans les oiseaux. Deux planches accompagneront ces Mémoires.

Nota. Nous sommes, en histoire naturelle surtout, placés sous le régime obligé des dénominations. J'aurais bien voulu aussi en faire un sujet de principale affaire, parce que, dans le vrai, pour bien nommer, il faut bien définir, et que, par une réaction nécessaire, des denominations qui acquièrent plus de justesse portent à des idées plus étendues et à un sentiment plus profond des faits. Toutefois, mes recherches sur l'organisation des insectes m'ayant introduit dans un vaste champ à explorer, j'avais cru prudent d'attendre que j'eusse pus de faits pour les embrasser par des caractères et des noms communs; mais on a vu là un vague, qu'on m'a présenté comme laissant les choses dans une sorte d'intervence.

Tout en regrettant d'anticiper sur l'ordre des temps, puisqu'on le desire, je m'expliquerai sur la nomenclature. L'arbre zoologique est aujourd'hui, en première subdivision, partage en quatre embranchemens; savoir: les animaux vertébrés, mollusques, articulés et rayonnés. On aura à vérifier si le deuxième embranchement, celui des mollusques, ne devra pas plutôt prendre le troisième - rang: cela parait au moins résulter des bases mêmes qui ont servi de fondement au nouvel édifice. "Le système "nerveux, a dit l'illusre réformateur de nos distributions , zoologiques, le système nerveux est au fond tout l'ani-, mal: les autres systèmes me sont là que pour le ser-vir et l'entretenir. (Cuv., Annales du Muséum d'histoire naturelle, tom. XIX. p 76). On sait (ce que j'arriverai d'ailleurs à établir sur des observations plus nombreuses) que les animaux articulés, composées des annelides, des crustacés, des arachnides et des insectes, ressemblent davantage aux vertebrés par le premier système, et les mollusques un peu plus peut-être par les derniers. Or, si ces derniers sont constitués par des organes secondaires et subordonnés, propres seulement à servir et à entretenir le système nerveux, c'est-à-dire, l'animal dans ce qu'il a d'essentiel, la consequence que nous avons présentée plus hant est de rigneur.

Si les vraies affinités des êtres rendent cette conclusion réellement nécessaire, l'arbre zoologique à son premier point de subdivision devra se partager en deux principaux troncs, les vertébrés et les invertebrés. Le premier tronc restera composé de ses deux embranchemens primitifs: l'un, comprenant les animaux des classes supérieures, ou les hauts vertébrés, et l'autre, les animaux articulés, que l'on préférera peut-ètre désigner par le nom de dermo-vertébrés, de ce que ces animaux out les vertèbres adhérentes au derme.

M. de Blainville avait déjà ramené tout ce premier tronc sous une considération commune, en caractérisant les hauts vertébrés par l'expression d'animaux articulés en dedans, et les dermo-vertébrés par celle d'animaux articulés en dehors: ce savant avait ainsi indirectement, et je crois, avec raison, attaqué le nom d'articulé, qui n'avait pas toute la précision désirable.

La division des invertebrés, partagés en animaux mollusques et en animaux rayonnés, ne me parait susceptible d'aucun changement.

Mr. Geoffroy St. II. est sans doute le premier qui en France sasse entrer dans l'Anatomie comparce la Philosophie de la nature, c'est à dire, cette science dont une de ses doctrines est de rechercher la Signification des organes dans l'échelle des êtres organisés. Enoncer la Signification d'un organe, c'est le comparer au autres, c'est lui assigner sa place, c'est le développer dans l'ordre, dans lequel il a été créé.

Pour trouver la signification des organes isolés, il suffit de comparer ces organe, avec leurs analogues dans, le même animal, ou avec leurs égaux dans des animaux d'une classe inférieure ou supérieure. Pour trouver p. e. la Signification des os de la tête, il suffit de les mettre en rapport avec les vertébres du même animal. On sera frappé de la parfaite ressemblence entre la colonne vertébrale et la tête, qui n'en est que la continuation. Le premier coup d'ocil'sur le crâne annonce trois vertebres completes, soit dans la conformation, soit dans le nombre des pièces. (Voyez notre Mem. sur la Signification des os de la tête, imprimé en 1807.). Chaque vertebre de la tête consiste en trois pièces comme les vertebres dorsales, dans le corps et les deux arcs latéraux. qui se réunissent à l'épine. Dans le crane, le corps de l'occipital et les corps des deux sphénoides (car il y en a deux, même dans la tête de l'homme) répondent aux corps des vertebres du dos. Les parties latérales des vertebres du crane sont formées, pour la première verlebre, par les deux occipitaux (qui portent les condyles); pour la seconde vertebre, par les deux pariétaux (parceque les temporaux n'entrent pas dans la construction du crane; ils appartiennent aux machoires); pour la troisieme, par les deux frontaux. Enfin pour le visage il reste encore une vertebre, c'est le vomer (corps) et les deux nasaux. (Celte exposition étant rapide doit nous dispenser de parler des autres parties, p. e. des côtes, qui entrent de même dans le système du crane).

Jusqu'ici la comparaison des parties dans le même animal pent suffire; mais en avançant vers les os du visage, il faut descendre à des animaux inférieurs; aux

oiseaux; aux reptiles et aux poissons. Les animaux nous fournissent la preuve évidente; que leurs mâchoires ne sont que la répétition complète de leurs deux paires de membres thorachiques et abdominaux (pelviques; l'abdomen na point de membres en philosophie). Les dents sont les ongles des membres de la tête!

En princirant plus avant dans l'intérieur de l'organisation, en cherchant la Signification des systèmes anatomiques entiers, de la colonne vertebrele elle meme, du système musculaire, nerveux, vasculaire, pulmonaire ou bronchial, intestinal, générateur, — la comparaison s'engage entre tontes les classes des animaux et des plantes, des minéraux et des élémens inémes; en un mot, ce n'est plus à la comparaison de l'anatomie, qu'il fant recourir, c'est à la Philosophie de la nature; oui ces recherches sont cette philosophie elle-même.

Avant de s'occuper de ces recherches particulières il fant donc, que le système de la nature entière soit mis en ordre, que les relations des élémens avec les minéraux, de ceux-ci avec les classes des plantes, de ceux-ci avec les classes des plantes, de ceux-ci avec les classes des animaux soient parfaitement connues, et que chaque classe soit rangce à sa place naturelle. Pour commencer l'anatomie philosophique, il faut donc commencer par les élémens, qui sont au nombre de quatre:

Feu Air. Eau Terre.

Les trois premiers n'existent qu'universellement, c. a. d., ils ne paraissent pas en individus. Il n'y a qu'un feu, qu'un air, qu'une cau. Mais le quatrième élément n'existe pas universellement. Il n'y a pas de terre générale: c'est de la Silice, de l'Alumine, de la Magnesie, de la Chaux, des l'Actaux etc., qui se présentent; jamais un être terreux sans caractère individuel.

L'elément de la terre est donc le premier, qui donne des individus.

Or les dissercces de ces individus ne peuvent venir que du dehors. Mais ce qui est hors de l'élément de la terre, ce sont l'eau, l'air et le feu. Ce sont donc ces trois qui exercent leurs influences sur la terre, et ils sont les seuls agens.

La terre reçoit une influence de l'eau, une de l'air, une du feu. Les différences de la terre qui lui sont venus du dehors, se restreignent donc à trois. Par la première influence elle acquiert des propriétés aqueuses; parla ecconde, aëriennes, par la dernière, igneuses. En outre il reste de la terre, qui conserve ses propriétés internes.

L'élément terreux se divise donc en quatre classes, qui tirent leurs significations des Elémens. Il y a quatre classes de terres, parcequ'il y a quatre Elémens.

- 1. La terre absolue est représentée par les terres pro-
- 2011 La terre, douce du caractère de l'eau est représen-
- 3. La terre, douée du caractère de l'air est représentée par les Inflammables!
- 4. La terre, douce du caractère du feu est représentée

Les Méiaux sont luisants et fusibles. Co-sont les ca-

Les Inflammables sont inflammables. C'est le caractère de l'air:

Les Sels sont solubles. C'est le caractère de l'ean.

Les Terres proprement dites ne sont ni luisantes et fusibles, ni inflammables, ni solubles. Ce sont justement les caractères de la terre, qui n'a été influencée ni par le feu, ni par l'air, ni par l'eau.

Chaque classe de Minéraux est influencée par ses Précédens. Il y a donc naturellement des

- 1. Minéraux terreux purs . ... = Silicieux.
- 2. Mineraux terreux salins Argilleux.
- 3. Mineraux terreux inflammables = Talqueux.
- 4. Minéraux terréux métalliques Galcaires. La même chose se rencontre dans les Séls etc. Il

La même chose se rencontre dans les Sels etc. Il y a des

- 1. Sels terreux = c'est leur nom.
- 2. Sels salins = Sels neutres.
- 3. Sels inflammables = Acides. Sucre etc.
- 4. Sels métalliques = Vitriols etc.

En subdivisant ces Ordres de mineraux on apperçoit, que les Elémens s'y mêlent aussi bien que les Classes. Il est impossible de rendre raison de ce fait dans cette note. Un exemple suffira pour notre but, qui est, de montrer que le monde entier n'est qu'une répétition de lui même.

Ordre des pierres silicieuses.

A. Silex mineraux.

a. Silex terreux.

1. Silex pur = Quartz.

2: Silex argilleux = Sapphire.

3. Silex talqueux = Spinelle.
4. Silex calcaire = Zircone.

b. Silex salins.

c. Silex inflammables.

6. Silex inflammable = Diamant,

d. Silex métalliques.

7. Silex métallique = Grénat.

B. Silex elementaux.

- 8: Silex aqueux ... Cpale.

10. Silex (à caractère de feu);) = Obsidienne.

Suivent les Plantes. Comme les minéraux ne sont que l'individualisation des élémens, c. à. d. de leurs organes primitifs ou constitutifs, les Plantes ne sont que l'exposition on la transfiguration de leurs organes. Connaître les organes végétaux c'est connaître les classes des plantes.

Les organes primitifs de la plante sont les Systèmes anatomiques, qui se bornent ici à trois;

le système cellulaire, tubuleux ou vasculaire

et le trachéal (vaisseaux spiraux).

La fonction du premier, c'est la digestion; celle du second, la circulation ou le cours du sang, celle du derniet la respiration, qui sont encore paralleles à la fonction

Les Adjectifs convenables manquent. Les mots métallique, inflammable etc. ne rendent pas non plus le sens.

de la terre, de l'eau et de l'air, c'est à dire; aux trois élémens planétaires, dont on ne peut pas donner ici la raison. Aussi le premier système se métamorphosett-il dens l'animal en système intestinal, le second en s. vasculaire, le troisième en s. trachéal ou pulmonaire.

De ces trois systèmes anatomiques se développent tout les autres organes de la plante, qui n'en sont que la

repetition.

La racine est la répétition du système cellulaire, la zige celle du s. vasculaire, la feuille celle du s. trachéal. Dans un seus plus élevé, ou peut nommer la racine le canal digestif, la tige les troncs des vaisseaux, les feuilles les poumons de la plante.

Mais cette métamorphose n'en est pas encore restée là. La fleur répète la souche ou le pied. La racine devient semence, la tige capsule, le feuillage corolle. En se confondant, ces trois parties de la fleur deviennent fruis.

Il y a donc quatre répétitions ou quatre degrès d'organes dans la plante.

a. Trois systèmes anatomiques.

b. Trois organes de la souche ou'du pied.

c. Trois organes de la fleur,

d. Ces trois confondus dans le fruit.

Les plantes, qui réprésentent les systèmes anatomiques ou le parenchyme de la plante, manquent nécessairement de fleurs, de seuilles, même de tige et de racine: ce sont les Champignons.

Les Champignons sont donc les plantes parenchymateuses, ou moelleuses. Ils forment trois degrés.

a. Plantes cellulaires

= Urédinées.

b. Plantes tubuleuses ou vasculaires = Mucorinées.

c. Plantes trachéales 

Champignons.

Toutes les autres plantes sont vertes, mais celles à souche ou à pied n'ont que des fleurs incomplètes.

Les plantes à racine (Raciniers?) n'ont pas encore de veritable tige. Ge sont les algues, lichens, mousses et sougères.

Les plantes à tige (Tigiers?) n'ont pas encore de véritables feuilles. Ce sont les Monocotylédones, dont les feuilles ne sont que des gaines ou des tiges tubulences. Leurs nervures (vaisseaux spiraux) sont parallèles, — Gelles qui snivent sont Dicotylédones.

Les plantes a feuilles (Feuilliers?) ont des seuilles réticulées, mais non encore des sleurs complètes. Ge sont les Apétales, par ex. Les Polygonées, Urticées, Amentacées, Coniscres, Euphorbiacées, Protées etc.

Les plantes à fleurs ont des corolles complètes. Les premieres sont les plantes à semence (Semenciers?) de le squit ceux à semences unes ou les véritables Gymnospermes, p. ex. les Ombelliferes, Rabiacees et Composées.

Les plantes à capsule (Capsuliers?) sont les Monopétales hypogynes capsulieres, p. ex. les Labiées, Per-

sonnées, Solanées, Contories etc.

Les plantes à corolle (Corolliers?) ont une corolle polypetale sans fruit. Ce sont les Rénonculacées, Gruciferes, Malvacées, Salicaires, Papilionacées, quoique les des les dernières soient périgynes.

Enfin les plantes a fruit (Fruitiers) out une corolle polyfétale et dans la règle des fruits charnus. Ce sont Les plantes sont donc divisées en dix Sections comme les minéraux; et ces classes ne sont que les organes de la plante isolée.

1. Classe. Plantes cellulaires = Uredinees.

2. Classe. Plantes tubuleuses = Mucorinées.

3. Classe. Plantes trachéales = Champignons.

q. Classe. Plantes à racine = Acotyledones.

5. Classe. Plantes à tige = Monocotylédones.

0. Classe. Plantes à seuilles = Apétales.

7. Classe. Plantes à semence = Gymnospermes.

8. Classe. Plantes à capsule = Monopétales caps.

-0. Classe. Plantes à corolle = Polypétales sans fr. 10. Classe. Plantes à fruit = Polypétales à fr.

Suivent les Animaux. Les classes des animaux sont l'exposion des organes animaux. Comme la plante finit par les organes sexuels, c'est par la que les animaux commencent.

Le sere se compose de trois formes, des parties males, fémelles et du germe.

Puis suivent les systèmes anatomiques, le s. de la digestion, de la circulation et de la respiration. Leur ensemble fait ce qu'on peut appèler système visceral.

Le système intestinal en s'elévant plus haut devient le système osseux; le système vasculaire devient le système muschlaire; le s. trachéal ou pulmondire devient le système nerveux. Ceux-ci sont les systèmes exclusivement animaux. Les autres conviennent aussi à la plante.

Voila les organes de l'animal complets, mais non

encore acheves.

Les systèmes visceraux et les systèmes animaux se changent par un dernier effort en organes des sens.

Le système vasculaire en se combinant et se sommettent au système nerveux devient le sens du rouche, dont l'organe est la penu.

L'intestin devient de la même manière le sens du goût, dont l'organe est la langue.

Les trachées ou les poumons deviennent le sens de l'odorat, dont l'organe est le nez.

Le système motrice (os et muscles) devient leisens de l'ouie, dont l'organe est l'oreille.

Enfin le système nerveux devient à son comble le sens de la uue, dont l'organe est l'oeil.

Les sensations étant les attributs exclusifs des anies maux, ce sera donc de leurs organes, que devronts étre jetes les fondemens de première division.

Il y a done cinq sections d'animaux. fo of

1. Animaux à penu (Peaussiers?)

: , . . . . 2. Animanx à langue (Languiers?)

1 .. p ; .. 3. Animaux à nez . (Nasiers ?)

4. Animauxi a oreille (Auriers?)...

5. Animaux, a oeil (Oculiers?)

Les animaux, qui sont paractérisés par les yeux, sont necessairement en possession de tous les sens antérieurs, comme aussi de tous les autres systèmes ou organes. Censout donc les animaux supérieurs, des Manmifères. Tous leurs organes sont complèts. Les yeux sont enobiles et protégés par des paupacres; les orcilles sont ouvertes et, à peu d'exceptions près, donées d'une conque; le

nez s'onvre interieurement dans la bouche, ce qui permet de respirer par le nez; la langue, est mobile et charnue; la peau sensible.

Les animaux à oreille sont à un dégré au dessous des mammiferes. Comme cette place est occupée incontestablement par les Oiseaux, il fant, que ceux-ci soient caractérisés éminemment par l'oreille. Aussi sont ils les premiers animanx, dont l'oreille s'ouvre en dellors.

Les yeux sont incomplets, et la langue de meme. Les oiseaux sont suivis des Reptiles, Yeux et oreilles très incomplets; celles ci même encore fermées: Le nez complet; la respiration se fait encore par les ouver-

tures | qui percent dans la bouche. Tous ces sens nomines deviennent incomplets dans les poissons. Yeux immobiles sans paupières; oreilles fermées et rudimentaires; nez bouché vers l'intérieur de la bouche, la respiration ne peut se faire par cet organe, l'eau et l'air entrent par la bouche et sortent par les branchies ou par d'ocsophage; la respiration est une déglutition. La langue est donc le seul organe qui soit, complet, quoique dans un bien mauvais etat. G'est le premier organe de sens individuel; qui se montre dans le poisson, les animaux inferieurs manquant de cet organe comme du nez et de l'oreille, au moins dans cette conformation, qu'on suppose et qu'on rencontre dans les animaux (supérieurs, ou à sens individuels ou capi-

tauxant to said to be a said to be a said to a series Le sens du toucher reste donc pour le vaste empire des animaux inférieurs. Les Insectes, Vers, Mollusques, Polypes sont des Animaux à peau.

La peau étant l'organe sensitif du tronc comme les quatre organes nommes cenx de la tête, elle embrasso.

tout le système visceral et sexuel.

Il y a donc nécessairement six sections d'animaux, à peau, trois sexuelles, trois viscérales.

Animaux viscéraux.

1. Animaux, tracliéaux : = Insectes.

2. Animaux vasculaires . = Mollusques.

. . . 3. Animaux intestinaires = Méduses.

Personne ne doutera du juste arrangement de ces classes. Nommer leurs organes caracteristiques, c'est avoir prouvé leurs significations et leur droit à la place, qu'ils occupent.

Les Insectes ne sont qu'un tissu de trachées. Les ailes, Ics pieds, l'intestin, la tête sont remplis des trachées. Ils

repetent les seuilles des plantes.

Les Mollusques sont les premiers, qui ont reçu un système vasculaire complet joint à un intestin complet. Ils

repetent la tige des plantes.

Les Méduses ne sont on n'ont qu'un intestin. Si dans les Asteries des vaisseaux commencent à se manifester, ils sont isoles ou sans l'organe central du système wasculaire, qui est le foie.

Animoux sexuels.

1. Animaux sexuels neutres (Germiers?) = Infuseires.

= Lithophytes. 2 Animaux sexuels feminins 3. Animaux sexuels masculins = Zoophytes.

Les Infusoires sont les germes du règne animal entier. Tous les animaux se composent des infusoires et l'acte de la generation n'est qu'une accumulation des ces animaux - germes. . . . . .

Les Lithophytes ou coraux sont des infusoires ou polypes entourés d'une croûte calcaire, ou d'une coque d'oeuf. Commande des les

Les Zoophytes sont de meme des insusoires ou polypes entoures d'une croute, mais qui n'est plus pierreuse et morte. Elle est également organisée et croît à la manière des plantes. C'est l'attribut des parties males d'exclure toutes les parties inorganiques. Les enveloppes du fluide vivisiant sont parsaitement organisées; dans les parties femelles au contraire les fluides vivifiants (Albumen, Vitellus) sont entoures d'une croûte inorganis que tout-à fait semblable à la tige pierreuse des coraux.

Il y a donc dix classes d'animaux comme de plantes

et de pierres.

A. Animaux à peau ou à sens universel.

a) Animaux sexuels.

1. Animaux sexuels nentres (Germiers?) = Infusoires.

2. Animaux sexuels féminins (Oviers?) = Coraux.

3. Animaux sexuels masculins (Vergiers?) = Zoophytes. b) Animaux visceraux.

4. Animaux intestinaires (Intestiniers?) = Radiaires.

5. Animaux vasculaires (Vasculiers?) = Mollusques:

6. Animaux tracheaux (Bronchiers?) = Insectes.

B. Animaux à sens, individuels.

7. Animaux à langue (Languiers?) = Poissons.

= Reptiles. 8. Animaux a nez (Nasiers?)

= Oiseaux. O. Animaux a oreilles (Auriers?)

= Mammiferes. 10. Animaux à ocil (Oculiers?) Après cette exposition nous revenons au memoire de

Mr. Geoffroy.

Il suit de la signification et de la position des Insectes, qu'un squelette ne peut eire de leur appanage. Comme il font partie des animaux visceraux, ils ne penvent atteindre qu'au dernier degre des organes visceraux, c'est à dire, aux organes respiratoires. Le squelette, le système musculaire et le s. nerveux rachidien sont la dernière répetition des systèmes purement organiques ou végétaux. Il est donc inutile de chercher des os ou des vertebres dans les Insectes. Leur corps se compose d'anneaux, analogues, il! est vrai, à des vertebres, mais qui ne sont en realité que des anneaux bronchiaux; en un mot: le corps des Insectes n'est qu'une colonne trachéale ou une trachée - artère.

Qu'on s'imagine les arcs branchiaux des poissons multipliées vers le derrière de manière que tout le canal alimentaire soit entouré de quelques douzaines d'arcs branchiaux au lieu de cinq, on aura le corps d'un Insecte dans toute sa rigueur. Otez au poisson les systèmes éminemment animaux, c'est à dire, le squelette, les muscles qui l'entourent, et la moëlle épinière, coupez' en outre l'oesophage derriere les arcs branchiaux, vons aurez ôté tout ce qui appartient aux animaux superieurs; et le poisson sera absolument changé en insecte.

L'insecte manque donc non seulement du squelette et de tout ce qui en depend, mais aussi des membres pelyiques.

Quelle est donc la signification des pieds des Insectes? Si la signification des anneaux du corps consiste à être des anneaux de la tracliee-artere ou des arcs branchiaux,

il fant bien que les pieds des Insactes ine soient que des appendices de ces arcs, ou les prolongemens des branchies, oui les branchies memes.

Le corps de l'insecte est donc une colonne des arcs branchiaux; les pieds des Insectes sont une suite de branchies the section of the contract of prolongées.

L'origine de ces pieds peut être suivie depuis ces insectes inférieurs sans interruption jusqu'aux supérieurs.

Les pieds des Entomostracees sont de véritables branchies; ils en excercent encore la fonction. Mais en meme temps ils excercent aussi celle de véritables pieds, puisqu'ils sont à la fois des organes losomotrices et respiratoires. Ge fait n'offre plus de doute.

Qu'on passe de ces petits animaux régulateurs aux écrevisses, on trouvera les branchies-pieds antérieurs excessivement grossis, pendant que les postérieurs ont conservé leur petitesse et à peu pres leur fonction branchiale; ausu servent ils de support aux cenfs, ce qui est une preuve de plus en faveur de leur signification branchiale. Les branchies des mollnsques servent egalement de support aux oeufs, ou plutôt elles les reçoivent.

Le nombre meme des pieds grossis des ecrevisses s'accorde au nombre des ares branchiaux des poissons, qui est de cinq paires dans les deux classes.

La raison de ce nombre nous est inconnue, mais

sans donte il est analogue au nombre des doigts.

Les arachaides ont perdu les pieds ou branchies posté-

rieures, et même une paire des antérieures.

Les Insectes hexapodes en ont perdu encore une paire, ce qui prouve qu'ils sont avancés dans l'échelle des animaux. Ce developpement montre en passant, que les mollusques sont ranges au dessons des Insectes, ayant les branchies cutaneuses, qui ne sont pas encore changées en pieds. D'ailleurs il y a tant de raisons pour ranger les Insectes entre les poissons et les mollusques, qu'on doit ctre ctonne, qu'il y ait des naturalistes, qui aient etabli l'ordre inverse.

La tête, étant la répélition du tronc, en a conserve les pieds ou les branchies. Il y a donc autour de la bouche des insectes hexapodes trois paires de Mâchoires; les machoires supérieures, les inférieures et la levre inférieure, qui se compose de deux pièces sondees, et qui porte meme des palpes, qui ne sont que la répetion des tarses,

A la bouche des Insectes à quatre paires de pieds, il y a aussi quatre paires de Mâchoires, sauf l'avortement

des unes ou des autres.

Nous avons cru utile à la science d'exposer ici nos idees sur la signification de l'organisation des Insectes, espérant que les travaux assidus et ingénieux d'un aussi grand naturaliste que Mr. Geoffroy, se basant sur cette manière d'envisager la nature et aides des collèctions et des lumières des Savans, dont Paris abonde, pourront éclairer en détail le vaste champ de la classe des animaux, qui est la plus intéressante, la plus riche en rapports philosophiques, et en même temps la plus facile à être étudiée et conçue dans toules ses significations. to try legas of N. Rusconi, the league of ten

Descrizione anatomica degli organi della circolazione delle Larve delle Salamandre aquatiche. Pavia presso Fusi. 1817. 4. 60. tav. 1. ....

> Ifis Enfo6. and die ent and the fire our streets was

Diese vortreffliche Urbeit von Rusconi, einem jungen Argt in Pavia, ift mit der folgenden über den Proteus eine der vorzüglichften, welche die vergleichende Unatomie in die fer Beit erhalten hat. Wir faumen daher nicht, fie Ivolls ftandig den Daturforschern befannt ju machen woll vol

Man fagt bei den Larven der Frofche und Baffermolde, welche befanntlich Riemen haben, und wie Fische athmen, gehe jeder Tropfen Blut vom Bergen querft burch bie Ries men, ehe er zu den andern Thoilen bes Leibes tommt ! allein nicht bloß I Tropfen, fagt R., fondern ein Strom von Blut geht neben den Riemen vorbet, fo daß. sowohl bei den Larven, als dem vollkommenen Thier durch die Arterien gemischtes Blut, both venofes und arteribfes zugleich gehter ber ber be ber bei moffinde

Um die von Configliachi aus Deutschland mitgebrachten Proteen mit der gehörigen Borbereitung gerleg gen ju tonnen, hat R. vorher die Larven von Frofchen! Rroten und Molden unterfuchen wollen; Die hauptabficht gieng dahin, ju entdecken:

. I) Db diefe Thiere, wie man meiftens glaubt, eine langere ober fürzere Zeit haben, in welcher fie zugleich mit Riemen und Lungen athmen. : 1 bot no vivo och

2) In welcher Beit ihrer Entwickelung bedienen fio

fich jugleich beider Organe?.

3) Belde Beranderungen im inneren Bau geht, wahrend ber Bermandelung in das volltommene Thier; por. Bu diesem Behuf bat er viele Raulguappen ere nabrt, anatomiert; eingefprist. Hy o'dust mere

Bier merden vorzüglich die Rreislanfsorgane der Larven vom Bafferfalamander befdrieben, und um ber Riemen willen, wird ber Unfang mit bem Bungenbeine

gemacht.

Es ift fury und gart, feine vorderen Sorner find lang und fchlant, ihr hinteres Ende hangt mittelft tines Banbes an einem Fortfag bes Schlafenbeine jederfeite: an Diefen Fortfat jibft jugleich das Unterfiefer, welches nur einen horizontalen, feinen auffteigenden 21ft hat. Sinter bem Bungenbein find 4 Riemenbogen, burch eis nige Mittelftude mit jenem verbunden; ber erfte Bogen ober ber außerfte ift der langfte, ber 4. ober innerfte, ber fleinfte. Swiften ihnen find Spalten, Die fich vom Shlund aus nach außen offnen, wie bei ben Gifchen. Die Riemenbogen fogen nirgende an Die Birbel, fonbern find burch verfchiedene Dustein, befonders burch einen febr turgen, an das Schlafenbein und die außere Seite bes ovalen Fenftere leigentlich Erommelfell] ge Un jedem Bogen hangt nach außen eine feine, halbgirtelformige Saut, Fortfegungen bes Mundubers juges. Un ben Geiten ber Bogen find fleine Balinchen, welche beim Ochliegen in einander greifen. Jederfeits find 4 Riemenspalten, Die erfte vor bem erften Bogen, Die zie gwifden dem erften und zien uff., 4ter Bogen bangt an ber Saut veft: Sig. 5. Eine bloge Sautfalte ftellt eine Urt von Riemendeckel vor. ... .. est al. ...

Das Berg ber Larven ift nicht verfchieden von bem ber pollfommenen Molche, b. b. es hat nur eine Rammer und nur ein Gergobr, liegt mifchen bem Ropf und ben 2 Knorpeln, welche Theile der Schulter find, und fich wie 2 Schuppen über die Bruff gieben, ma fie bie Stelle bee Bruftbeins vertreten, ffind mohl nur Schlife felbeine]. Aus dem Grunde Des Bergens auf der rechten ten Geite entspringt ein pendjer Stamm, das einzige Gefaß, welches unmittelbar aus dem Bergen fommt; er hiegt fich etwas links, geht vorwarts, schwillt neben bem Bergohr zu einem Knollen an. Aus diefem Knob len tommen jederfeite 4. Blutgefaße, geben jum vorde: ren Ende der Riemenbogen , laufen an beren sconverem und außerem Rande nach außen. Die 3 vorderen Befage verlangern jich am außeren Ende ber Bogen noch aber den Leib hinane, und vertheilen fich in eine Menge ber feinffen Zweige wie ein Tederbare, und find durch Die Berlangerung ber Saut, miteinander verbunden Seber biefer Barte enthalt eine fleine Arterie und eine fleine Bene, die in einander übergeben. Sig. 7.

Die Arferie der ersten Kieme geht in den Kopf, neben der hinteren Spihe des ersten und zten Bogens vorbei gibt einen Aft ab in der guerst langs der ingeren Seite des ersten. Bogens, und über dessen Bene lauft, biegt sich dann nach innen, gegen ihren Gefahrten, und verzweigt sich in die Muskeln des Zungenbeins. Die Hauptgreterie seht indessen ihren Lauf gegen das Schlasens bein fort, auf dem sie den zten sehr kurzen Ust abgibt, der sich uach innen schlägt, und sich ein großes Gefäh dissen, welches aus der Vereinigung der zten und zten Kiemenarterie gebildet wird. Dann lauft der Hauptsstamm neben dem ovalen Tenster vorbei, theilt sich in z Reste, wovon der eine durch ein Loch im Schläsenbein in die Hirnschale tritt, der andere sich auf das Kiefer sortset. Diese Arterie scheint unserer Carotis commu-

mis gu entipredien.

Die Arterien der aten und gten Rieme geben auch in den Ropf neben dem hinteren Ende der Bogen por: bei gehen vor und einmarte, und vereinigen fich end: lich in ein einziges Gefab. Aus bem Puncte, wo fich beide verbinden, geht Die Lungenarterie aby dann aus ihrem fortgebenden Stamm bie arteria temporalis, gerade an der Stelle, wo der Berbindungsaft ber. Carotis communis, von dem oben geredet worden, fich einmundet. Der Sauptstamm biegt fich indeffen nach innen, nabert fich bem Rudgrathe, gibt einen anderen 21ft , ber einigermaßen der Bertebralarterie entfprechen tounte, geht bann immer mehr nach innen, bis er un: ter das Rudgrath fommt, wo er fid mit feinem Gefahrten der anderen Geite verbindet, und die abfteigende Morte bildet. .. In den Bergweigungen diefer mift imis fchen der Larve und dem ausgemachfenen Thier fein Un: sterichied, fie find übrigene Sig. 8. abgebilbet. Die Bweige, welche auf den Epergang und auf ben Samen: leiter geben, lofen fich zuerft von der Gorte ab, find aber hier nicht abgebildet ebenfo fehlen die Arteriae spinales und viele andere ffeine, welche fich unter der Coeliaca ablofen , und fich , im hintern Stuck bes Darms vertheilen. Die Benen find an Babl, Lage und Bergweigung eben fo wie beim ausgewachsenen Mold,

nehmlich 4. Sauptstamme, 2 vorders, 2 hintere. Die erste von diesen lehten, die größte, steigt langs der Wirbelfäule unter der Aorte zwischen den Nieren herauf in die Substanz der Leber; ne empfangt alles Blut aus den Sinterschien, aus den inneren Sheilen des Rumpse, aus den Geschlechestheilen, wie auch aus den Nieren. Die 2te geht upter der Jarnblase über dem Schoosbein, zwischen den besiden gerapen Bauchmusteln, langs der weißen Linie, zwischen die beiden Leberlappen herauf; sie empfangt alles Blut aus den Darmen und ans dem Magen. Beide tommen dann als ein Stamm aus der Leber, empfangen unterwegs das Blut aus den Lungen, und gehen in den Sinus venosis.

Die beiden anderen, ober porderen Benen, laufen an den Musculis sternohyoideis herab; sie sammeln alles Blut auf dem Kopf, auch von der Haut des Kopfes und Ruckens, von den Borderfüßen, und von den Seizencheisen des Kumpfes, und suhren es in den Sinus venosus durch 2 Mundungen, deren also überhaupt

3 find.

Bon der Bene, welche auf dem außeren salfo vorderen Kiemenbogen lauft, und sich über diesen Bogen
und außen verlangert, geben vorher 5 bis o kleine Gefibe ab, welche sogleich sich in die Arterie austeren, die sich, wie bezeits gesagt, in den Muskeln des Jungenbeins verzweigt. Jene kleinen Benen seiten also einen Toil aus der genannten Kiemenwene ab, in einen anderen gemeinschaftlichen Canal.

Die Ate Bene, welche auf bem 4ten Bogen lauft, mundet gradenweges in die Lungenarterte, welche fich aus dem Jufammenfluß der zeen und sten Kiemenarterte fosibot. Benn die Larve sich noch nicht fehr entwickelt hat, so ist diese Bene, in Berhaltniß der anderen, welche sich unmittelbar aus dem Gergen verzweigen, klein; sie vergrobert sich aber immer, und wird am Ende der

Bermandelung ihren Gefahrten gleich.

Die Barnblafe ift gefpalten.

Beranderungen bei der Bermandlung der Larven find nicht bedeutend. Die Bartchen an ber Spige ber Riemen verfürgen fich, und verfdwinden endlich; dann verfürzt fich auch der Riel ber Riemen, die Bant, welche eine Art, Riemendedel vorftellt, hefter fich nach unten an, fo daß man fie nicht mehr jurudfligen tann, um die Sternohyoidei ju feben, welche bas Brufibein bewegen. Die halb freisformigen, Saut: chen an jedem Bogen verfchminden auch almattig, Die Riemenlocher werden fleiner, bann fiblieft fich bag Lod, meldes zwifden dem erften Bogen und ber Saut if, fo bag jederfeits nur 3 übrig bleiben. Die 3 inneren [hinteren] Bogen werden weich und verschwinden burch Auffaugung; der außere [oder vordere] bagegen, wird harter, auch die Mittelfatte, welche an das Bungenbein fogen, erhalten großere Barte, und werben gulett, mit dem auferen Bogen die hinteren Mefte bes Jungnbeins. Unterdeffen ermeitert fich eines von ben communicieren: den Gefoßen, die zwischen der Riemenvene und Riemen: arterie jeder Rieme find, um mit ber Bene und Arterie ein einziges ununterbrochenes und gleichformiges Gefaß gu bilden welches vom Bergen unmittelbar ju den Iheilen ober jur Morte lauft. Das Gefaß, welches auf bem 4.

Bogen liegt, erweltert fich immer mehr, um das Bitt vom herzen unmittelbar in die Lungen ju fuhren; ih Folge biefer Erweiterung nehmen die Verzweigungen in ben Lungen ju; endlich schließen sich die Liemenlocher, die Kiemen sind nur noch fleine Würzelchen, die balb nachher so verschwinden, daß von ihnen keine Spuk übrig bleibt. Diefes sind alle Veränderungen, welche vorsgehen, und die im Grunde nur in der Verschwindung der Riemen bestehen:

Die abgebildeten Molde find nicht von einer Gate rung; bie 3 erften gehören ju berjenigen, welche einen goldgelben Streif lange ben Seiten bes Schwanges, und langs bes Raffens hat. Die 4te Abbildung geigt biejenige Gattung, mit ber Spallanzani Beobachtungen angeftellt hat; und beren Ruden roftfarben und fomary

geftectt ift.

Much bei ben Frofchlarven lagt es fich beweifen, baß gemifchtes Blut umlauft. Ins dem Grunde ihres Bergens entfteht ein einziger Gefäßstamm; ber fich fo: gleich in 2 Hefte theilt, wovon jeder wieder in 4 3weige gerfallt, fo bag alfo jederfeits 4 Gefage find, beren ies Des ju feinem eigenen Riemenbogen lauft, wovon ber Sauptframm auf bem gangen Bogen fortgeht; und fich nachher mit ben anderen Sauptftainmen vereiniget, um Die Morte ju bilben, mabrend ein anderer Bweig nicht bem gangen Bogen folgt, fondern gegen beffen hinteres Ende wieder in den Saupt : Riemengefagfamin, aus dem er erftanden ift, einmundet: Bon fedem folchen Sauptfiemenframme, beren, wie gefagt, jeberfeits 4 finb, geht mahrend feines Berlaufs auf bem Bogen eine Reife von Befagen ab, und eine afinliche Reihe von feinem Mft; ber dem Stamm parallel lauft. Dergleichen fleine Befage find gegen To; fle felbft theilen fich endlich in eine große Menge ber feinften Bweige, Die viele Ber: bindungen swifden dem Stamm und feinem Aft herftel: ten , fo bag eigentlich ein gabtreiches Det zwifden bem Sauptstamm und feinem Aft vorhanden ift. [Ungeachtet ber Berf. hier fehr weitlaufig ift, macht er bie Gache Doch nicht flat] Bei ber Betwandlung verschwinden feine Befaffe, fondern der Rreislauf geht durch diefelben Ge: fafe fort, burch welche er vor ber Bermandlung gleng. Der erfte Saupttiemenftamm jeberfeite, welcher auf ben Augeren Bogen lauft, mare bie Garotis communis; ber zte ift basjenige Sefaß, welches, im alten Frofch, mit feinem Gefahrten der anderen Geite den Magen umgibt, und gegen bas Ruckgrath mit jenem vereinigt, bie Norte bilbet; ber 3te verandert fich in jene Arterie, welche' fich von bem furgen arteriofen Stamme, der alls bem Bergen entfptingt, ablogt und fich in ben Seiten: theiten bes Ropfes, gegen bas Unterfiefergelent, befonbers auf bem Schlafenbein verzweigt; und den baher R. Arteria temporalis nennt. Endlich werden die Stamme ber 2 inneren (hinteren) Bogen gu ben 2 guns genarterien, indem fie fich etwas erweitern. Er hat Diefes Befägfpftem bei Larven von Frofchen, Rroten und Molthen eben fo leicht eingefprist, ale bet ben alten,

und jwar mit Bachs.

Beobachtungen über bas Berhalten bies fer Thiere. Befanntlich halt man bie Sireno laberring und ben Protous anguinus für vollendete Thiere,

welche mahrend ihrer gangen Lebenszeit burch Riemen und Lungen gigleich athmen. Cuvier behauptet betannte lich, bag bei bergleichen Thieren ein tleiner Theit bes Blutes 2mul athme; bie große Blutmaffe aber nur imat, was uicht vichtigeift.

R. hat iff ein Gefag von 2 Glaffen Waffet verfchietene Larven von Rofel's Bulo terrestris, dorso tuberculis exasperato, gethan, nebft einigen etton i Boll langen Fifchlein. Die Arbtenlarven hatten noch bie Riemen', und iffochten 10 bis 12 Lage att fenn. Darauf brachte er ine Baffer ein Zwerchfell and Giebtud, um ju verhindern, bag die Larven an die Luft fas men. Rach' 15 Grunben hietten fich alle bicht am Bwerchfell; das Baffer wurde erneuert; und bie Rnule quappen, wie die Fifche, begaben fich wieber auf ben Boben. Aber 10 Stunden nachher waren alle toot, au-Ber einigen, welche burch ein Loth auf Die Oberflache des Baffers gerommen maren. Dann that er ahniide Raulquappen und Fifchlein Imifchen 2, wie eine Schache tel in einander gefchobene Siebe, und ftellte biefe Schachtel in einen flegenben Bach, & Buf tief unter Baffer. Dach 5 Tagen maren noch alle lebenbig und luftig. Dann that et 5 Raulquappen von Bufo fuschis in ein Drathtafig, febte biefes 15 Sug tief in einen Bach, und gab ihnen bann und wann Galatblatter. Dach 4 Tagen waren 2 toot, allein ihre Riemenlocher waren foon gefchloffen, und fie waren mithin fo weit, daß fie hatten Luft athmen follen. Die 3 lebenbigen brachte er in eine Ochuffel, eines bavon fpriste er ein und fand, bag bie Riemengefaße fich bereits verandert hatten. Bei ben 2 anderen waren die Schwänige nach 6 Tagen nur noch eine fleine Barte. Die Gilfvriffuna bet dem einen geigte bag bie Riemen ganglich berfdwunden maren. Die Raulgnappen tonnen alfo, bis jur Bermanbelung gang unter Maffer bleiben, ohne Buft ju athmen. Die Riementocher fchließen fich, wann bie Borderfuße ihre gehorige Große erreicht haben; bann Mimmen fie an Pflangen herauf, fo daß fie die Dafento. der über das Baffer hinaus flecken tonnen, und obschon die Riemen noch da find, tann body fein Baffer mehr burch die Riemenlocher bringen. Kommen fie in diefem Buftand nicht an die Luft, fo fterben fie in 2 Bis 3 Tagen, was übrigens fcon Rofel beobachtet bat.

Diefelben Berfuche machte R. mit Raniquappen von Molden. Spallanzani hatte gefagt, fie fragen Baffers linfen, R. aber hat gefunden, daß fie fich nur barauf festen, und bagegen bie Groferen bie Rleineren auffragen, und als blefe" fehlten, fle fich wechfelfeitig feines mehr mit unverlegten Riemen und Schware übrig war, und fie fich baber von Tag ju Eng vermins berten; benn Carven, welche bie Riemen gang verloren hatten, farben. Eine gang fleine, Die allein mar, Tebte 3 Monate lang, ohne etwas ju freffen und ohne gu machfen, murde aber the fie ftarb, fo mager und burchfichtig, bag man fie im Glafe faft nicht bemertte. 266 geb. Fig. I. bie andere Sig. 2. 10 Bei feinen weiteren Beobachtungen futterte er immer bie Großeren mit ben Rleinen, bieweilen mit fleinen Flidflein, ober einer Gliege, aber Pffaugenfubftang haben fie nie angerührt, alte freffen fie tleine Thiere nur, wenn fie noch lebendig find

und fich bewegen.

Mach 14 Lagen anderte fich die grunliche Farbe in graulidigrun (er fpricht von den Raufquappen bes Gas Tamanbers mit gelber Leifte auf dem Racten); wieder nach 14 Lagen hatten fie ihre Durchfichtigfeit verloren, und die Karbe mar mehr grau als grun und unregels Ridbig gefprentelt, die Beine hatten fich vergrößert, 5 Lage darauf waren die Barte der Riemen mißfarbig und Turger; auf ein Brett gebracht, zeigten fie aber an ber Reble teine Uthembewegung, fo noch 3 Tage nachher; ben 4. aber bewegte fich bie Reble, doch unregelmäßig, bann wurden fie anatomiert. Der fognannte Riemenbedel war fcon feiner lange nach an die 2 Sternohyoidei gemache fen, die Riemenbogen fonnten fich nicht mehr bewegen, und die 3 inneren maren fchon gang weich. Abgeb. Fig. 3. Eine andere Larve von bemfelben Alter, aus dem Wafe fer genommen, lebte 3 Tage fort und verlor ganglich Die Riemen. Co lange baher Die Riemendedel nicht vermachfen finb, tonnen fie teine Luft foluden. Cs ilt alfo:

1. Richt erwiefen, bag Carven von Lurchen ju its gend einer Beit Baffer und Luft jugleich athmen.

2. Die Froschlarven athmen mit ben Lungen, wenn thr Riemenloch geschlossen ift. Die Moldlarven konnen nicht eher Luft schlucken, als bis ihr Riemendeckel an Dem genannten Muskeln hangt.

3. Benn bei ben erften bas Riemenloch geschloffen ift, und bei ben aten ber Riemendeckel an Musteln bangt, so dienen bie übrig gebliebenen Riemen nicht

mehr jum athmen. 4, Auch die fo eben entwickelten Moldflarven tons nen (nach einem gemachten Berfuch) langer unter Bafe

fer aushalten, als die entwickelten Grofche.

Außerdem hat R. bemerft, daß die Moldstarven bas Licht flieben, und daß fie, bem Lichte ausgeseht,

ferben endlich. Molchlarven bagegen verwandeln fic,

Stotentarven freffen thierifche Substangen; den eben gestorbenen Cameraden ichaten fie bas Bleifch ab, daß

ein Schones Schrach übrig bleibt.

Eine abgefchnittene Rieme reproduciert fich wieder Bei Salamanderlarven, ebenfo auch einige andere Theile

Des Leibes ....

Bas Sirene lacertina betrifft, so hat sie jederseits 4 Kiemenbogen, die nur knorpelig sind, während die Wirsbel schon die vollkommene Verknöcherung haben, auch daß ihre Lungen langer als der Rumpf, sind, ist alles wie bei den Larven der Bassersalamander. Daraus schließt R., daß die Sirene wie der Axolotl auch noch Larve sen, aber in dem Augenblick der Verwandlung, daß jene auch 4 Kiemengesäse habe, nicht 3 wie Cuvier gefinden, und daß das Kehlende grade dasjenige sen, welches im ausgewachsenen Wolch zur Lungenarterie werde.

Erklärung der Abbildungen.

Fig. 1. Kaulquappe vom Baffermold, mit dem gelben Rudenfreif; etwa 20 Tage alt.

- 2. Diefeit:, 2 Monat alt.

Sig. 3. Diefelbe , fangt an Luft ju athmen.

4. Commmende Raufquappe vom rofenfarbenen Baffermolch.

- 5. Schabel einer folden Raulquappe, von unten, 9 Mal vergrößert.

-- 6. Kreislaufvorgane berfelben burch bas Microfcop vergrößert.

a. Serg.

b. Gefäßstamm aus dem Brunde bes Bergens.

c. Anollenartige Erweiterung beffelben.

dddd. Die 4 Riemenvenen, wovon 3 gu ben Ries men gehen, und eine fich in die Arterie ausleert, welche jur Lunge geht \*).

hhb. Die 3 Riemenarterien.

eec. Berbindungegefage, swifchen ben Riemenvenen und Riemen Arterien.

g. Gefäßlein, aus welchem die Arterie n. entfteht, bie zu den Musteln bes Jungenbeins geht.

I. Lungen = Arterien.

y. Arteria temporalis.

m. Berbindungsgefäß zwischen bet Carotis communis und bem aus ber Bereinigung ber 2 inneren Riemenarterien entstandenen Gefäß.

o. Arteria vertebralis.

p. 2fft, ber fich auf bem Schlafenbein verzweigt.

q. Fortfehung des gemeinschaftlichen Gefages i. und beffen Bereinigung mit feinem Gefahrten ber anderen Seite, wodurch die Aorte r. gebildet wird

ss. Arm : Arterie.

t. Arterie, welche fich auf bem oberen und vorberen Theil bes Magens verbreitet.

f. Carotis communis.

i. Bereinigung ber 2 inneren Riemenarterien in ein gemeinschaftl. Befaß.

r. Morte.

x. Sergohr.

z. Sinus venosus.

Fig. 7. Rieme, wie fie fich unter einem Microfcop mit einem einzigen Glafe zeigt.

- 8. Kreislaufsorgane des volltommenen Bafferfala-

dddd. Gefage, welche ben 4 Benen von Fig. 6. entfprechen.

i. Carotis communis.

Arteria pulmonaris.
 Arteria vertebralis.

p. Zweig fur bas Odlafenbein.

qq. Befage, welche die Morte bilben.

r. Morte.

ss. Armarterien.

1. Magenarterien.

2. Stomm, welcher ber coeliaca entfpricht.

3. iliaca interna.

5. femoralis.

Dan hat diefe Gefage Benen genannt, obicon ihr Gewebe arterienartig ift, blog um die Erffarung deutlicher ju machen.

Rig. 8. epigastrica ju ffiet pa tonil , olielie . . . . . . . . . . . . . . . . - 119: a. Sery. as Comming order Samound

b. Arteribfer Ctamm. c. Knollige Anschwellung.

dddd. Arterien, welche baraus entfpringen.

Cerenie if ordans deristing

Lettre De M. Charles de Schreibers à M. Duméril, sur le Protee, et observations de M. Blainville à ce sujet. THE STREET BUT

Le nouvel endroit où l'on a récemment trouvé le Protée en grande abondance, est la grotte stalactique calcaire, dite la Madelaine, pres d'Adelsberg en Carniole, sur la route de Laibac à Trieste, située à 6 lieues à peu pres sud-ouest, de la petite sontaine de Wir, près de Sittich, endroit d'où provenoit le peu d'exemplaires que j'ai pu obtenir dans le cours de 20 années. Dans les eaux stagnantes souterraines de cette grotte, je puis maintenant me procurer un assez grand nombre d'individus, pour pouvoir en fournir les collections publiques et les naturalistes, de manière à contribuer autant qu'il est en moi, à la connoissance plus complète d'un animal aussi singulier, ayant beaucoup trop d'occupations pour y servir moi même d'une manière plus directe, quelque desir que

Il est bien à regretter que tous les individus trouvés dans cette localité, et dont une centaine environ a été en ma possession depuis un peu plus de deux ans, soient tous d'une taille tiès-medipore; les plus grands n'ayant pas plus de 9 pouces de long sur 6 lignes de diamètre. Ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'ils paroissent d'un âge peu avancé et presque les mêmes, et à quelques égards plus imparfaits, sous le rapport du développement de l'organisation, que ceux que j'avois observés jusque là, et dans lesquels je trouvois toujours des differences, même dans les organes les plus essentiels, comme dans les sacs, canaux et vessies aerieus, la vessie abdominale (regardee à tort dans tous les batraciens comme analogue de la vessie urinaire), les yeux, etc.; ce qui est encore plus étonnant, c'est que, quoique j'aie fait pêcher dans cet endroit dans toutes les saisons, de mois en mois pendant une année entière, et avec des filets tres serres, je n'al pu en obtenir des individus tresjeunes ou tres petits, et qui montreroient quelqu'indice de métamorphose. Le plus petit que j'ai eu avoit 3 pouces 2 de long, et n'offroit aucune différence à l'exterieur. Je n'ai pu non plus observer quelques traces d'imprégnation ou de fécondation des ovaires, et encore moins des oeufs ou des têtards dans les oviductes que j'ai vus tant de fois dans les autres batraciens; et quoique j'aie ouvert tous les individus que j'ai eus en ma possession, comme vous pourrez le voir dans oeux que je vous envoic, où l'ouverture de l'abdomen a été faite pour

m'assurer du sexe, mais sans deplacer ou détruire aucune partie des visceres, afin qu'ils puissent ser vir à un examen anatomique ulterieur.

Ainsi, la propagation, la naissance, les méta-morphoses de cet animal si singulier, c'est-à-dire ce qu'il y auroit de plus important à connoître pour se décider sur sa nature ambigue, restent en-core couverts d'un voile impénetrable. Il me sem-ble cependant que l'accomplement et le partus n'out pas lieu dans le même endroit où se trouve reuni un si grand nombre d'individus en toutes saisons.

J'ai, comme vous le savez sans doute, reconnu la différence des sexes et de l'appareil de la generation, il y a bien longiemps, er il y a 10 ans que la preparation anatomique de ces parties est expo see au public dans notre Musee. Aussi c'est bien a tort qu'on a publie dans différens journaux, que M. Rudolphi les avoit découverts en 1817.

Ayez la complaisance, Monsieur et cher ami de communiquer cette Notice à M. Guvier et à M. de Blainville, qui recoivent, par la même voie deux individus de sexes différens, et de leur presenter M. le Dr. Eisenhardt, qui a bien voulu s'en charger.

Observations du Redacteur. Nous avons effectivement reçu de M. de Schreibers, auquel nons faisons nos sincères remercimens, deux individus de cet animal remarquable, et il en a envoye a M. Cuvier deux autres vivans, sur lesquels nous

allons donner quelques détails.

Le Protee, Proteus anguinus, est un animal assez voisin des Salamandres, quoique encore plus alonge et à membres plus incomplets, mais qui en differe essentiellement, parce qu'il paroit qu'il conserve, au moins fort long temps, et peut-etre toute la vie, des branchies de tétard, et ses poumons d'animal adulte; il ne quitte cependant jamais l'eau. mais il paroît qu'il peut vivre à des profondeurs très-différentes. M. de Schreibers, directeur du Museum impérial de Vienne; auquel nous devons les premières recherches anatomiques qui aient et fartes sur cet animal, et qui est parvenu à l'observer long-temps vivant, parmi le grand nombre d'experiences qu'il a instituées et qui n'ont malheureusement pas été publiées, en a fait \*) une surtout qui nous paroît extrement curiouse, et dont nous devons la connoissance à M. le Dr. Eisenhardt. Si par des procedes extremement aises à concevoir, on force un Protee à re tenir au fond d'une masse d'eau assez considerable, alors les branchies acquiterent un développement triple de celui qu'elles ont ordinairement, et les poumons tendent à s'atrophies. Si, au contraire, on le tient constamment peu auire : Buiteger eifen Er vog goftignammig mag ut ange.

<sup>\*).</sup> D. près ce que m'a dit M. le Dr. Eisenhardt. Morde Schreibers a communique généralement toutes ses chervations et ses dessins à M. le Dr. Ruscoui, qui public en ce moment à Milan, un bel ouvrage sur le Protée comparé aux Salamandres; et par consequent nous. davons espérer que les travaux de M. Schreihers ne seront perdus pour la science. of the contract of the contract of the

Les branchies, qui d'abord étoient assez peu développées, presqu'aussi blanches que le reste de la peau et comme rétractées, lorsque ces animaux ont été tirés de l'obscurité, se sont peu à peu injectées et développées à mesure qu'elles ont été exposées à la lumière; mais jamais elles ne l'ont été autant que les offre le modèle en cire envoyé anciennement par M. Schreibers au Muséum; on pouvoit y voir aisément les ramifications vasculaires, qui ne se font cependant que sur un côté de chaque arbuscule branchial.

Quant au mode de respiration, il est bien certain qu'on ne remarque sur les parties latérales des flancs aucun indice de mouvement, ce qui est comme dans les Salamandres; mais dans celles-ci on aperçoit au-dessous de la gorge un mouvement de gonflement et de compression, dont je n'ai remarqué aucune trace dans les Protées. Ainsi, sans savoir à quel point les poumons sont développés dans ces deux individus, il m'a paru que chez eux la respiration aérienne est presque nulle; il n'en est pas de même de la respiration aquatique; en effet. on remarque à des intervalles très-différens, que l'espèce d'opercule qui est à la racine des branchies, et qui, dans l'état de repos, est comme gonfle, à cause de l'ouverture assez considérable qui se trouve au-dessous, s'aplatit ou s'applique sur les côtes de l'animal, de manière, sans doute, à exprimer l'eau qui étoit entrée dans la cavité; en effet, je n'ai pas remarqué que la bouche s'ouvrit au moment de cette action de l'opercule.

Ces Protées, du reste, ne mangent nullement; on change seulement l'eau qui les contient tous les cinq à six jours. M. le Dr. Eisenhardt, qui les a rapportés de Vienne, n'a éprouvé aucune difficulté dans ce transport.

# P. Configliachi e M. Rusconi.

Del Proteo Anguino di Laurenti Monografia. 4. Pavia pr. Fusi 1819. 4. 119. tav. 6. (Sis Iaf. 6. 7.)

Dieses Prachtwert ift ein schoner Beweiß sowohl vom bem hohen Stand ber Buchdruckeren und der Rupferstescherkunft, als der physicalischen Wissenschaften, befonders der vergleichenden Anatomie in Italien. Die Ufr. haben die Naturgeschichte des Protens so umfassend behandelt, daß man sie ziemlich für erschöpft angehen kann.

Rach einer kurzen Einleitung über die Stelle biefes Thiers im naturl. Syftem, folgen 9. Capit. mit einem Schluffe und ber Rupfererklarung.

Ben ber Erzählung werden wir auch die Bemerkungen, welche Blainville in feinem Journ. d. Phyl. 1819. ges macht hat, mittheilen: Er macht folgende Einleitung.

,Der Name Proteus ward gegen die Mitte bes lehten Jahrhunderts einem fehr fonderbaren und jugleich feltenen Thiere beigelegt, über beffen Natur die Natursforscher bis jeht noch nicht einig find. Einige halten es für ein Umphibium in der strengsten Bedeutung des Bortes, weil es, wie sie fagen, nach Gefallen im Baffer oder in

dessous de la surface du fluide, les poumons deviennent beaucoup plus grands, beaucoup plus vasculaires qu'ils n'étoient, et les branchies s'oblitèrent plus ou moins complètement. Cette expérience curieuse nous paroît d'abord un nouveau fait important, à l'appui de l'opinion des philosophes qui pensent que l'usage d'un organe a une très-grande influence sur son développement, mais en outre, elle nous montre évidemment, que l'appareil respiratoire dans les animaux vertebres ovipares, se compose de deux parties, jusqu'à un certain point distinctes, l'une antérieure constamment vasculaire, et l'autre postérieure et souvent vésiculaire, ainsi les branchies des poissons, les poumons des oiseaux, la partie antérieure de ceux des serpens, appartiennent à la première, et la vessie natatoire des poissons, les grands sacs lateraux des oiseaux, la partie postérieure des poumons des serpens, les poumons des Protées, forment la seconde.

Quant au Protée vivant, voici ce qui nous a paru de plus intéressant à noter sur les deux individus qui sont encore bien portans, chez M. le

professeur Guvier, au Jardin du Roi.

Ils sont entièrement blancs, ou mieux, comme étiolés; un des individus est cependant un peu plus brunâtre que l'autre; leur peau est un peu translucide, et non pas entièrement lisse, mais couverte de tubercules ou grains forts petits et assez épais; il paroît que l'humeur qu'elle laisse transsuder est très-peu considérable ou presque nulle, car l'eau

qui contient ces animaux n'offroit aucune trace de viscosité.

Leurs mouvemens sont assez lents, dirigés dans tous les sens, à peu près comme ceux des Salalamandres, et au moyen d'espèces d'ondulations latérales de tout leur corps, et surtout de leur queue, en collant leurs membres contre le tronc; sans être dirigé par le sens de la vue, puiqu'ils n'ont aucune trace d'yeux, ils suivent cependant les limites du vase qui les contient, en cherchant peu à les surmonter. Quand ils n'agissent pas avec le tronc, ils tombent au fond de l'eau, et allors ils cherchent à marcher avec les membres tant antérieurs que postérieurs, en produisant avec les uns comme avec les autres, de grands mouvemens en avant et en dehors, à peu près comme les Salamandres, et dejà comme les poissons avec leurs nageoires. Ces mouvemens, qui étoient d'abord fort lents, lorsque les animaux venoient d'être tirés de l'obscurité, ont été sensiblement augmentés, surtout dans l'individu plus brun, après une certaine durée d'exposition à la lumière. Je ne les ai cependant pas vus arriver tout-à-fait à la surface comme les Salamandres.

Ce qui m'offroit le plus d'intérêt à observer, étoit leur mode de respiration; quoiqu'on vît assez aisément le coeur rempli de sang à travers la peau et les muscles qui le recouvrent, je n'ai pu en apercevoir les battemens, et par conséquent m'assurer du degré de vitesse de circulation; je suppose cependant volontiers, qu'elle est extrêmement lente.

36 ¥

ber Luft leben fann, und bieg ichliegt man barque, weil es jugleich Organe hat, die Luft unmittelbar einzuathmen, oder Lungen, und wiederum andere Organe jum Ginath: men der im Waffer enthaltenen Luft, oder Riemen. Diefer Grund ift aber nicht hinreichend, indem bie Feinheit und Dadtheit feiner Saut es augenscheinlich verhindert, die unmittelbare Ginwirkung ber Luft ju ertragen. Andere glauben, es fep eine Raulquappe wie die von allen nacht: hautigen Lurchen, die fich nur langfamer entwickeln; Die: fer Meinung fest man das Dafeyn der Zeugungstheile entgegen, die fich bey Raulquappen nicht finden [ift ubri: gens unrichtig . Dem fen nun wie ihm wolle, fo ift man Doib darüber einig, dieß Thier als einen deutlichen Hes bergang der Lurche ju den Sifden angufeben, daß die De: finition derfelben dadurch febr erichwert wird. Es war da: her fehr wichtig, in der Maturgefdichte, und befonders in einer genauen Anatomie und Physiologie des Proteus Grunde aufzusuchen, um eine oder die andere von biefen angeführten Dennungen zu unterftugen oder auch umguftogen; und diep ift der Zweik, den das schone Wert von Rusconi, das wir hier anzeigen, vor Augen hat, der, um fich beffer in den Stand gu fegen, ein Urtheil fallen gu fomen, querft feine Untersuchungen auf die Organisation der Raulquappen von Salamandern gerichtet hat, wie aus der vorstehenden, im vorigen Jahre herausgegebenen Arbeit

Im erften Capit; handelt Rusconi von den Autoren, bie über Proteus geschrieben haben, und fuhrt die Stel-

ten an, wo er fich findet.

Dr. Laurenti machte zuerft biefes Thier befannt in einer Inauguraldiffertation "Synoplis reptilium," die er 1768 vertheidigte, und die mit Recht als der Grund von allem angesehen wird, was feitbem fun diese Thiergruppe gethan worden ift; allein die Befdreibung, welche er bavon gab, mar fehr fury und ward gar leicht burch die, welche Scopoli in feinem Annus quintus Hift: natur : befannt madte, verdunkelt. Mudy erwähnt deffen & melin in feis ner neuen Husgabe bes Linneischen Syftems. Bermann von Strafburg und Gr. Och neiber fagten auch etwas über den Proteus, aber ohne die Frage ju berühren, ob es eine Larve ober ein ausgebilderes Thier fen. Gr. Dr. Schreibers mar ber erfte, welcher 3 Eremplare, Die Baron v. Zois ihm gefchenft, und die lange in Brantwein gelegen hatten, gerlegte. Diefe Berlegung mard 1801 in den Transact: philosoph. befannt gemacht. feste in feinem Mem. fur les Reptiles douteux, das ets nen Theil des großen humboldtifden Bertes ausmacht, mehreres zu biefen Zergliederungen bingu , befondere über das Stelett, und fand zuerst die weiblichen Zeugungs: Dr: gaue und idlog baraue, bab es ein ausgebildetes Thier fin. Dadher hat Rudolphi, nach einem in die Sis aufgenommenen Briefe, die Zeugungsorgane von beiben Befblechtern bemerit; allein diefe Entbedung war ichon ungleich fruher vom Director bes Wiener Cabinetts Dr. Schreibers gemacht, und die anatom. Praeparate davon find in jener trefflichen reichen Sammlung ichon, feit langer als to Jahren ausgestellt,

Die Auffenthaltsorter des Proteus:find die Gemaffer einiger unterirdifchen Brotten in Rrain, von welchen Chund R. eine hinlangliche geographische Beschreibung

geben, indem fie fur die umftanblichere Befdreibung auf bie Oryctographia (carniolica und auf Valvasori's und Grubers Werke verweisen. Diefe Sohlen befinden fich in einem Uebergangs : oder fecundaren Ralfgebirg auf der Rordostfeite der Bergkette, meline diefe Proving inoder Michtung von D. 2B. nach S. Q. durchschneidet, zwischen dem adriatifden Meer und der Saut Golder Sohlen gibt es daselbft fehr viele, in verfchiedenen Sohen, und alle hangen mit einander jufammen! Das Schnee : und Regenwaffer dringt in die Erde; lauft von den Wolbung gen bergb, vereinigt fich und bildet an unterschiedenen Stels len mehr oder weniger betrachtliche Dumpfel. In Diefem Lande ift es nichts Geltenes, dag man einen Blugun diefe Sohlen verschwinden und in einiger Entfernung wieder hervorkommen fieht. Die merkwurdigften Gohlen finden fich ben Adeleberg (Postoina) einem Dorfe auf bem hale ben Wege, von Trieft nach Laibach. Die Gine nahe am Dorfe heißt Adelsberger Grotte, und die Undere, eine Stunde davon Magdalen en : Grotte, in welcher die Bauern aus der Umgegend den Proteus, vorzüglich fifchen. R. und Cobesuchten nur diefe, und geben die Bes fchreibnug berfetben nebft einer umftandlichen Ergablung der Reife, welche fie am zten Angust 1816 babin gemacht haben ben heiterem Simmel, nach einem farten Plagres gen des vorigen Tages. Die Sohle mar gang voll großer Tropffteine und das Baffer ficerte überall durch Gie jundeten ihre Sackeln an, und nachdem fie 170 Rlafterit gegangen waren, befamen fie ein einziges Thier in einem 10 Kuf breiten Bafferdumpfel-ju feben, wo es rubigauf dem Boden lag. Das Baffer in biefem Teiche war 0/5° in Reaum, die Temperatur der Grotte Toly und bet außeren Luft 12°. Die specifische Ochwere des burdy das vergebliche Sifchen trube gemachten Baffers verhielt fich ju der des destillierten Wassers wie 101,5 zu 1000 30

Die von Laurenti und Scopoli bevbachteten Proteen waren nicht in der Magdalenen Brotte gefunden worden, fondern in hie und da im Felde zerstreuten Basserdumps feln am Eingange gewisser Hohlen in der Nahe des alten Mönchselosters Sittich, das in Unter Rrain auf der Straße nach Neustadt, ungefähr 7 Stunden von Kair bach liegt, wie Scopoli sagt, und dadurch Laurenti's Its thum berichtiget, welcher behauptet, das diesenigen, welcher gesehen hatte, im Zirknisser See gesangen worden waren, welcher Irrthum seitden oft wieder vorgesommen ist.

Es waren diese Thiere lange Zeit schr selten, seitdem aber Hohen warth und Loengreif 1797 die Magdas lenengrotte entdeckt haben, sind sie sehr gemein. Die Einwohner von Adelsberg gehen bey schoiem Berter, wenn sie grade nichts besteres wissen, Proteen zu fangen, die sie sein ein Weissisch) nennen; sie bewahren sie in Gestäßen auf, verkausen sie au Liebhaber in Krain und bringen sie sogarnach Triest auf den Markt, wo sie das Stuck bis 3 Lire verkausen. Die Bfr. erstanden hier 4 les bende Thiere. R. glaubt indes, daß sich Proteen in allen Höhlen in Krain sinden, worin Seen oder Morasse sind. In Bezug auf die Frage: ob diese Thiere sich nur allein in jenem Lande besinden, sührt er folgende Stelle aus einem Briese des Botanikers Kitai bel an.

In Licca, quant provinciam legio militum limitaneorum, liccana inhabitato conscendimus tractum. montium Velebit vel Velebich nominatum, in quo exquirendorum productorum naturae caussa in 12. usque diem (sub finem Julif et initium Augusti) commorati sumus. In valle cacuminibus alpinis subjecta quam Senskiput (viam Segniensem) nominant, tantum duobus in locis aquam reperimus; nimirum in loco, quem Stirlovachka Pojana vocitant, alpi Badan y subjecto, et in Velika Stirovacha, qui locus cacumini alpino Berdo Vissesruga subjacet. In Stirlovachka Pojana occurrens aqua in quotidianum nostrum usum adhibita est, in cujus margine post repurgationem foveae illam continentis amphibium reperl, quod pro proteo agnovi, quodque ne forsitan moreretur, in camdem reposui, postero die idem descripturus, sed tum non amplius reperi. Viso autem Prote o anguino illico pro hoc, saltem e menioria, agnovi, licet meum animalculum multo minus, vix ultra 5 pollices longum fuerit et branchias non rubras verum albas diaphanas habuerit. In aqua loci Velika Stirovacha simile animalculum vidi, branchiis fimbriatis pariter instructum, sed vixidigito longitis, et fere totum' diaphanum, "quod se antequam capi vosset in rimam ; in quam aqua inter fragmenta calcarea illabebatur, subduxite tra and 3 est sentropied at the sid

Im 2 ten Capitel wird von der Gestalt und der Lesbensart des Proteus gehandelt. Bon feiner allgemeinem Form gibt R. auf der 1 Tasel seines Wertes eine vortresseliche ausgemahlte Abbildung \*), und handelt dann von der Größe und von dem Alter, das das Thier erreichen möchte. Der größte, den er gesehen, war 12 Boll lang und der kleinste, vom Dr. Packels beobachtete, nur 4 Boll. Bey einem erwächsenen nimmt er die Größe von 14 Boll an (der von Schreibers beschriebene maß 13 Boll), und es wird ihm wahrscheinlich daß das Thier sehr lange lebt, weil der Erzherzog Johann in einem Garten eines seiner Landhauser in Stehermark mehrere dieser Thiere in eine unterirdische Grotte sehen ließ, und sie darin 2 Jahre lang lebten und weit größer wurden als sie gewöhnlich sind.

Denm Leben fieht ber Protens rothlich welf aus; an ben Seiten und besonders nach bem Schwanze zu, etwas ind Biolette spielend; die Haut ift, nach R., nicht undurche sichtig, sondern hingegen durchscheinig, in dem Sinne, ben die Maler damit verbunden.

Die Fleischfarbe des Proteus verwandelt fich in fehr furzer Zeit, je nachdem er mehr oder weniger dem Lichte ausgesest ift, und geht nach und nach vom Blas Noth zum Bioletten über.

Seine Sautift mit einer flebrigen Feuchtigkeit bedeckt;

die aus den ungahligen Poren hervorkommt.

Der Bau der Lippen verhindert das Thier fein Maulfo weit aufzusperren, als die Lange der Riefer es zu erlauben icheint; indes hangt die Oberlippe nicht, wie es beigewissen Fischen der Fall ist, mit der Unterlippe zu= fammen.

Sr. R. fand an den ihm jugefchickten Eremplaren,

daß ben benen vom Monat May der hintere Theil des Ropfes und der ganze Schwanz etwas breiter war als beit denen vom August; ben diesen war der obere Nand des Schwanzes mit dem Rucken von gleicher Hohe, da er ben jenen etwas höher stand. Die Verschiedenheit konnte nicht von der Jahreszeit abhängen, wie ben den Wasser sich amandern, sondern mußte wahrscheinlich ihren Grund im Alter haben, und es waren auch wirklich die Breitschwanzigen alter, hatten einen vorspringenderen After und ente wickeltere Zeugungsorgane.

Wenn der Proteus in Ruhe und in einem bedecktett Gefäß fich befindet, fo bleibt er vest am Boden liegen; so bald man das Gefäß aber aufdeckt, so bewegt er sich und sucht immer die dunteln Stellen auf. Beh biefen feinen Bewegungen werden seine Riemen nach und nach immer rother, und die Saut verliert ihre Weiße und wird vios lettroth. Daher glaubt R., daß ihm das Licht unanges

nehm fey-

Er lebt von Burmern, fleinen Zwenschalern, voir Schnecken, fast fo wie die Galamander, nur mit bem Une terfchiede, daß er 2 Jahre lang ohne Rahrungsmittel gus bringen tann, was ben jenen nicht der Sall ift. Uebrigens wird er, wie alle übrigen Lurche, den Winter über farr; wenigstens, wenn er außerhalb feiner Sohle fich befindet, wird er trage, frigt nicht mehr \*) und lauft auch nicht davon, wenn er außer dem Baffer ift, fonbern bewegt fich, je nach der Barme, mehr oder weniger rafch und ftirbt; wenn er eine Zeitlang auf dem Trockenen gewefen ift, wie dieß der Dr. Schow in Copenhagen felbst ers fahren hat. In demfelben Baffer lebte er langer als die Sifche bey übrigens gleichen Umftanden, bh. er bedarf fels tener frifches Baffer als jene. R. fiffrt hier mehrere Erfahrungen an, die es deutlich machen, daß der Protens nicht allein im Baffer athmet, fondern daß er auch wie bie Fifche von Zeit ju Zeit an die Oberfläche herauf tommt, um Luft gu fcnappen. Frofche und Galamander thun dafs felbe, ziehen aber die Luft durch bie Rafenlocher ein, und halten den Mund gefchioffen; bagegen fperrt der Proteus diesen so weit als möglich auf, und treibt die Luft fogleich wieder gu den Riemenlochern hinaus, die Luftblafe bleibt eine Zeitlang an ber Riemenwurzel hangen. Der Proteus ist gezwungen auf der Oberflache des Baffers Luft ju schop= fen, im geraden Berhaltnif der Temperatur und im umges tehrten Berhaltniffe mit der Menge deffelben. Huch ben einer Waffertemperatur von 14° und ofterer Erneuerung beffelben von haiben ju halben Stunden oder gangen , braucht das Thier nicht fo oft an die Oberflache berauf git tommen, befonders wenn das Waffer in großer Menge vorhanden, und langfam fliegend ift. Ben fallender Tems peratur bleibt ber Proteus auf dem Grunde des Baffers liegen. Einer wurde in einer burchlocherten Schachtel 3 } Monat lang unter Waffer gehalten und doch befand et

Da wir in ber Ild eine ebenso gute und in manden Theie; sen richtigere Abbild, bereits gegeben haben; fo fannen wirbiese weglaffen.

Ben biefer Gelegenheit ergahlt R. Erfahrungen an Froschquappen, die er 13 Monate lang erhielt, ohne daß sie die
geringste Verwandlung erlisten, indem er sie an Orte gethar hatte, die nure e bis 10 Temperatur hatten. Uebrigenstelleugnet er, daß die Raulquappen der Salamander, wie einige Schriftsteller behaupten, wenn sie vom Winter überrascht werden, diese ganze Zeit über ihre Kiemen bekaltere und erst den folgenden Frühling vollkonnnen werben.

sich nach biefer Zeit sehr wohl, obschont bas Waster sast immer 15° war. Ein Beweiß, daß er also nicht nothig hat, von Zeit zu Zeit Lust zu schöpfen, was er auch wirklich nicht thut, wenn das Wasser kalt ist. Zwey davon lebten 4 Monate lang in einem nicht erneuerten Wasser von 5—6°. Wenn man das Wasser, worin der Proteus ist, abgiest und kalteres als das vorige zuschüttet, so werden die ganze Haut und Kiemen blaß; diese Beränderung ist besonders im Sommer sehr merklich. Im Dunkeln und bey volltommener Ruhe sind die Kiemen immer blaß, zusammengezogen und sehr klein, und selbst wenn er gereist wird, werzen und sehr klein, und selbst wenn er gereigt wird, werzen sie nie so aestig und lebhaft roth, als bey einer Tempes ratur von 16 bis 18°, denn dann sind Haut und Kiemen immer in einer Art von Erection.

Wird die Temperatur des Wassers auf 20, 25, 30° erhoht, so entstehen wirklich convulsivische Bewegungen, und hier fah R. ben Proteus mehreremale rasch die Farbe

wedfeln, wie manche gereigte Eurche.

Sinnorgane: Horvermogen scheint beym Proteus außerst schwach zu seyn, so auch sein Gesicht; das Gefühl hingegen ist ziemlich fein, besonders an den Seiten des Maules, und ebenso sein ist fein Geruch. R. that in das Gefah, worin der Proteus war, tleine I Boll lange Fischslein, und sah mit Bergnugen wie der Proteus sein M. drehte, um sie wegzuschnappen, obschon die Fische in einer treferen Lage waren, als seine Augen. R. glaubt, daß das Licht auf der ganzen haut eine merkliche Wirkung außert, wie beym Regenwurm, womit R. Versuche gemacht hat,

weran gewißtein Physiolog zweifeln wird.

Ueber die Erzeugungsart des Proteus hat R. nichts angeben tonnen und glaubt, daß fie fo fey wie beym Gas lamander, ba die Thiere fo viele Aehnlichkeit mit einans ber haben. Die Begattung ber letteren hat R. beobachtet und beschrieben. Das Manchen lagt zuerft ben Gamen, wie Rloden von geronnener Milch fallen, gleich barauf fest fich das Beibchen auf ein Blatt von Polygonum perficaria [?], welches in den Graben von Pavia fehr gemein fen, flebt ein Ey baran und faltet bas Blatt gufammen. Dann geht es auf ein anderes Blatt und fo auf 6,7, bann ruht es aus, laft fich wieder vom Manchen liebtofen, wels ches wieder Samen von fich gibt, darauf legt bas Weib: den wieder Eyer, und fo fort. Dief bauert mehrete Tage. Diefes verfieht fich von Salamandra criftata. R. nimmt 2 Gattungen Baffersalamander an, criftata und einen fleinern mit glatter grunlicher Saut; bas Becten bes ers ften hangt am 17 Birbel, bes 2 am 14ten. Die vielen gemachten Gattungen tommen bloß von verschiedenen Far-In den Dumpfeln ber Proteen find feine Pflangen.

Sie leben wie Galamander immer nur in febenden,

eiwas fliegenden Waffern.

Darin aber unterscheidet er sich auffallend vom Saslamander, daß abgeschnittene Theile sich bey ihm nicht wies ber erseben, wie Rudolphi selbst gesehen hat. Schneidet man ihm den Schwanz ab, so entsteht eine Art Brand, der immer zunimmt, bis der Tod erfolgt. Rusconi hat einen gesehen, der an den hintersussen nur 1 Zehe hatte und während 10 Monaten keine neue erhielt.

Im 3t. Capitel von bem Stelett. Im Allgemeinen ift es weniger tubdern als bas vom Bafferfalamander, und icheumpft beom Trodnen fo febr ein, bag es feine

Form verliert. Das Untertiefer und die Riemen Bogen find die hartesten Stude, bann folgen die Wirbel, die Schadelknochen, die 4 Juge, endlich das Becken und die Schulterblatter. R. hat ein Eremplar gesehen, das in

10 Monatten nicht merklich gewachsen mar.

Am Schadel ift weder eine Schlafengrube, noch ein Lochfortfat, noch eine Augenhöhle, alle Anochen find burch: fichtig. Die Ochlafenbeine haben 2 Fortfage, Die gegen das Unterfiefer herabsteigen; die benden Stirnbeine find giemlich lang, bende Scheitelbeine find niedriger. Bende Riefer find voll Zahne, je in einer Reihe; im Zwischenties fer aber find gwen. Alle find tegelformig. 3m Unter: tiefer sind 50, im oberen 60. Außerdem 20 andere in den zwen Reihen des Zwifchentiefers. Ein besonderer Quadratknochen ift nicht da; feine Stelle vertritt der Forts fas des Schlafenbeins. Das Zungenbein mit feinen Aeften ift klein. Riemenbogen find jederfeite 3. Wenn man bie Riemenbogen mit dem Zungenbein der Galamander vers gleicht, fo findet man eine auffallende Aehnlichkeit, daß man glauben tonnte, ber Proteus mare nur eine Galas manderlarve, mas fich jedoch andere verhalt.

Wirbel find 59, alle fnochern, ausgenommen ber lette, sie haben im allgemeinen 4 Gelent-Fortsate, 2 nach vorn, 2 nach hinten und überdieß noch Querfortsate. Die Stachelfortsate der Schwanzwirbel bilden unter dem Schwanz einen Canal, dem die Blutgefaße folgen. Das erfte Wirbel scheint aus dem Atlas und dem Epikropheus

vermachfen ju feyn.

Die Rudimente ber Rippen articulieren nur mit eis nem einzigen Wirbel, bey ben Salamandern mit zwey.

Das Suftbein verbindet fich an feinem End mit bem Querfortfat des 30 Wirbels, da benm Salamander Diefe: Berbindung mittels eines Zwifchenknochens gefchieht, und nicht unmittelbar mit der Wirbelfaule. Ueberdieß hat der Wafferfalamander nur 2 Wirbel als Kreuzbein, der Pro-

leus 4

R. übergeht das Muskeispstem, beschreibt aber seine Bewegung und findet bis zu einem gewissen Grade Aehnslichkeit in diesem Puncte mit der der Lampreten, indem er fast immer auf dem Grund des Wassers ist, und sich nicht seiner Glieder bedient. Die Proteen haben, sagt er, das Eigenthumliche, daß sie sich wie vierfüßige Thiere, wie Schlangen und endlich auch wie Vische bewegen konnen. Indes glaubt er, nach genauer Untersuchung der Stellung ihrer Beine, der Schwäche derselben, der Gesstalt der Schwanzwirbel, daß die Proteen bestimmt sind, beständig im Wasser zu leben, was ben den Salamandern der Fall nicht ist, welche sich ihrer Füsse bedienen zum Geshen und nicht zum Schwimmen, und von deren Ortsbeswegung er auch einiges ansührt.

Das 4. Capt. Organe b. Berbauung. Die Junge ift klein und fleischig, die fehr turze Speisrohre hat Langes falten, die gegen die Mitte des Magens verschwinden. Der Darmanal ift in einer Berdoppelung des Bauchfells enthalten, die fich feiner ganzen Lange nach fortsett.

Den Sommer über ift ber Magen bes Proteus mit einer schwarzen Materie, wie schwarzes Sagemehl angesfüllt, und im Binter leer. Durch hineinblafen in ben Ufter, fagt R., habe er zugleich bie Urinblafe und ben Darm aufgeblafen.

Leber ift enthbraun mit ichwarzen Fleden, fie hat eine Gallenblafe.

Mill ift Querfingers lang.

Die Bauchspeichelbruse halb so groß, hangt ihrer gans zen Lange nach am Darmeanal. Im Allgemeinen find alle Dauungsorgane des Proteus denen des Salamanders ähnlich, nur ift ben diesen letteren der Magen etwas quergefrummt, und die in dide und dunne getheilten Darme haben einige fertige Anhangsel, die benm Proteus fehlen.

Mun erklart R. die Berschiedenheit, welche sich bey Schreibers und Cuvier über die ganze Lange des Darms sindet. Der Erstere behauptet nehmlich, das der Darm feine Windungen mache, indes der Undere grade das Gegentheil versichert. Nach R. Erfahrung hat Schreis bers bestimmt Recht, Cuviers Jrrthum rührt baher, das er einen Proteus fecierte, der lang in Brantwein gelegen, oder ben man vielmehr turz nach dem Tode in Brantwein gethan hatte, als der Darmcanal noch sehr reisbar war. Winn man aber einen todten Proteus eine Zeitlang in Wasser gelassen hat und ihn dann in Brantwein thut, so wird man immer den Darm in der angegebenen Urt finden.

Benn man einen lebenden Proteus in freier Luft bffnet, fo bemertt man, ob er gleich febr gefdwind & St. lang Dauler voll Luft mit farter Bewegung der Bunge und bes Bungenbeins einschluckt, gar feine Bewegung in ben Blafen (Lungen), und fie fullen fich nicht mit Luft; vielmehr bewirft endlich die außere Luft, daß fie fich jufammenziehen und wie ein fleines Anotchen von der Große eines Baigenforns werben. Die Luft geht durch die Riemenlocher heraus. Bei diefem Experiment fieht man, daß ber Darmennal, ber anfange durchsichtig und ohne Bindungen war, fich jufammengieht und nach und nach verdichtet, fo bag er gulegt undurchfichtig Legt man das Thier ins Baffer, fo nimmt ber Darmeanal feine Lange und Durchfichtigkeit wieder an. Bringt man alfo unter einem oder dem anderen von Diefen Umftanden das Thier in Brantwein, fo wird man im erften Fall den Darmicanal in Windungen und im anderen Salle gang grade finden.

Das ste Capitel. Bon b. Circulation. R. fiftt viel Reues an, bas bem, was Cuvier fagt, widerfpricht.

Das hery liegt in dem durch die Riemenbogen gebildeten dreieckigen Raum. Es ift ein wenig fleiner als bei ben Froschen, und besteht aus einer Bergfam: mer und einem Bergohr; rechts von dem Grund aus geht ein fehr turger Canal, ber grade nach vorn lauft, und wenn er über das auf dem Bergen liegende und etwas gegahnelte Bergohr hinausgegangen ift, fich in Der Canal besteht aus eis einen Anollen verwandelt. nem weichen, vollig bem bes Bergens, aus bem er ent: fpringt, ahnlichen Gewebe; bahingegen der Rnollen aus farten, undurchsichtigen, febnigen Banden besteht, die im blutvollen Zustande perlweiß find, indeg die anderen Befage roth bleiben. Gein hinteres End ift ebenfo gegahnelt als bas Bergohr.

Aus diefem Knollen entfpringen 2 große Arterien, welche fich von einander entfernen und jederfeits zu den Riemenbogen gehen. Bir wollen diefe die Saupt Stamme

nennen. Jeber wirft fogleich einen Aft ab jum erften Boe gen; und wenn er demfelben feiner gangen lange nach gefolgt ift., fo gibt er 2 Arterien ab, eine für die erfte Ries me und die andere fur die Musteln ; welche bas Bungene bein bewegen ; nachdem er den Riemenbogen verfeben hat, geht diefer Uft jum hinterhaupt; er entfpricht ber Saupt : oder gemeinen Carotis. Der Saupt: Stamm geht Darauf unter den aten oder den Mittelbogen, und wenn er babin tommt, wo diefer Bogen mit bem gten Bogen vereiniget ift, fo liefert er einen 2ten Uft, ber bem brite ten Bogen folgend, die dritte Rieme bildet. Der Saupt: Stamm fest; indeffen feinen Lauf langs dem Mittel : Bogen fort und ehe er ans hintere Ende diefes Bogens tommt. gibt er eine dritte Arterie ab fur die mittlere Rieme; barauf biegt er fich nach oben und innen auf einem furgen Wege jum hinterhaupt, dicht bei dem zweyten Birs bel biegt er fich nach hinten guruck, und geht nach binten bis jum vierten Ruckenwirbel unter dem Ruckgrathe, wo er ben Aft der entgegengesehten Geite findet, vereinigt fich mit ihm und bildet fo die herabsteigende Horte. Unterabtheilungen diefer Arterie find grade fo wie benm Galamander. Der haupt: Stamm wirft , ehe er fich nach hinten jurudbiegt und jum Ochwang lauft, drei Zweige, und bildet überdieß noch eine Unaftomosis mit der Saupts Carotis; der erfte von diefen Zweigen geht ju den Lungen und Eperftocken oder Soben; der andere ju ben Theilen, die dem Schlafbein nahe liegen, und der dritte ift die Bir. bel = Arterie, welche, ehe fie in den Canal diefes Namens eintritt, und gegen den Schwang lauft, eine fleine Urs terie abgibt, die jum Binterhauptsloch geht.

Raum sind die 3 zur Bildung der Riemen bestimme ten Arterien,- die erste aus der gemeinen Carotis und die beiden anderen aus dem Saupt Stamme hervorgetreten, so verlassen sie auch die Bogen, und verlangern sich über den Kopf hinaus, theilen sich in verschiedene Leste, die sich wieder theilen, so daß die 3 Kiemen wie 3 Pflanzchen aussehen, die in den Seiten des hinters

haupts eingewurzelt find.

Um sich eine Idee von den Riemen des Proteus zu machen, muß man sich ein Pstänzchen vorstellen, dessen Blättchen alle nach unten hängen, stiellos am untern Kanz de der Zweige so stehen, daß sie sich schuppenartig bedecken, deren Rippen ferner nicht in der Mitte, sondern an beisden Rändern laufen und sich nach innen nebformig verzweigen. Man sieht diese Theilungen nur deutlich am todten Thier und nicht am lebendigen, selbst wenn sie von Blut stroßen, und zwar wegen der allgemeinen Durchsscheinigkeit aller ihrer Theile; daher können diese Kiemen nicht mit Hirschaeweisen veralichen werden.

Die Riemenvenen entfernen sich von ihren Arterien sogleich an der Burzel der Riemen, und laufen zum Ansfang des Ruckgraths; die von der ersten Rieme geht zwisschen dem hintern Ende des ersten und des mittlern Bosgens durch und öffnet sich in die gemeine Carotis; die beiden anderen Benen hingegen laufen zwischen dem Ende des mittlern und dritten Bogens durch, vereinigen sich dann in einen einzigen Canal, welcher in den Hauptsstamm, der aus dem Herzen entspringt, mundet, etwas früher, als diejenige Arterie abgeht, die in die Luftblase und die Zeugungsorgane sich verzweigt.

Sauptvenen bes Leibes find 3; zwei entfprechen ben Droffeladern, und die andern der Sohlader. Die beiden erfteren nehmen alles Blut, das vom Ropf gurudftromet, auf, offnen fich in die Sohlader da, wo diefe eine Art Die Sohlader hingegen nimmt ron Erweiterung bilbet. das Blut auf, welches aus dem gangen Rumpf, bem Schmang, den Mieren, den Zeugungeorganen und aus ben beiden Luftblafen (Lungen) fommt. Das Blut, bas aus bem Rumpfe tommt, fammelt fich, ehe es in die Sohlader geht, in zwei bide Benen, die in ber Begend Des Uriprunge des Rindgrathe entstehen (zwischen beiden Die Morte) und langs den Mieren hinlaufen; fie nehmen nach und nach alle fleinen Rudenvenen auf, welche verichiedene Unaftomofen bilden. Diefe beiden diden Benen laufen am unteren Drittel des Aumpfe in die Sohlader Das Blut, welches aus ber Luftblafe, aus dem Teftitel oder Eperftod derfelben Geite gurudtommt, rereinigt fich in eine einzige Bene, die gegen die Ditte Der Mieren in die Sohlader endet. Anger Diefen 3 Saupt: venen ift noch eine vierte da, welche alles aus ben Dar: men tommende Blut aufnimmt; es ift die Gefroevene; fie tauft gwifchen ben Blattern des Gefrofes, und in der Dahe des Magens nahert fie fich der Leber, wo ihr Stamm, den man Pfortaber nennt, fich ganglich in Der hohlen Stache Diefes Eingeweides gertheilt. Das in Die Leber fich verbreitende Blut fanimelt fich in eine Bene, Die fange bem Ende des finten Lappens geht und barauf in die Soblader lauft, Die ihren Weg jum Bergohr fortfest. Diefe Bertheilung ber Circulationsorgane ift gang der bei ben Galamandern und Frofchen abnlich \*), woraus Rusconi foließt, daß fowohl bei den Proteen, als bei ben Larven biefer Thiere Die Riemencirculation im Grunde nichts anderes ift, ale ein Brud ber großen Circulation , fo daß zwifden bem Proteus und ben Lar: ven fein Unterschied ift. Opater wird gezeigt, bag Sirene lacertina ein unvollkommenes Thier ift.

Die Blutfugelden find beim Proteus gerabe fo, wie bei den Bipern, Frofchen, Galamandern, befondere, wie bei ben 2 erfteren , elliptifch und zweimal fo groß, als bei andern Lurden, und vielleicht eben fo groß als bei Raja nad herriffant. Rudolphi hat dief zuerft bemerkt.

btes Capitel. Athem's Organe. Bon ber Glottis, einer fleinen , nicht erhabenen , aber jederfeite von einem Mustelbande begrangten Spalte, fommt ein fleiner Ca: nal, melder, ehe er über das darunter liegende Berg bin: ausgeht, fich burch ein halbmondformiges Loch mit fnors peligen Randern in eine Sohlung offnet, Die breiter ift als diejenige, von der fie die Fortfegung ansmacht. Aus dieser Sohle tommen 2 fleinen Canale, die zwischen sich ben Magen halten, und beim hinteren Drittel des Rumpfe nach und nach weiter werden und Blafen bili den, wovon die linke etwas weiter nach hinten geht als Die rechte. Diefe Canale find an bas Rudgrath bevefitget und zeigen teine Spur von Zellen, fondern find glatt Hebrigens haben fie, bie Geftalt abgerech net, viel Mehnlichteit mit den Lungen der Salamander. Der Canal diefer Blafen ift immer außerordentlich eng, und bei den Proteen, die in Weingeist gefest find, fo verfchlof: fen und verschwunden, daß man ihn nicht aufbiasen tann. Rusconi hat auch einige Verschiedenheiten in diesen Orga: nen, je nach den Individuen gefunden, und fchreibt fie derfelben Urfache gu , ale die oben ermahnten Berfchieden: heiten beim Darmeanal. 

Capitel 7. Beichlechtstheile. Die Berfaffer bedauern; daß fie über diefen Gegenstand teine vollstan-1. 21.5 Cap. 1733 Vol. 4

dige Mustunft geben tonnen.

Bei den 3 erften Proteen, welche fie gerlegten, fans den fie an den Seiten des Muckgraths; hinter den Luftbla fen, 2 weiße langliche Rorperchen, beren vorderer Theil an den Luftblafen hieng und deren Uebriges mittelft einer Saut am Rudgrath beveftiget mar; diefe Saut tam vom Bauchfell. Durch eine Glaslinfe angefeben ; zeigte fich die Oberfläche biefer Korperchen gang glatt aber wie aus der feinsten Mofait gearbeitet ; es war nichts als ein haus fen kleiner Rügelchen, und da die Hoden des Wassersalamanders eben fo gebaut find, fo vermutheten fie, jene

weiße Korperchen durften daffelbe fenn.

Im May wurden ihnen 8 andere Proteen gefchieft, movon 5 unterwege ftarben, und baber in Brantwein antamen. Zwei davon hatten fo entwickelte Gefchlechtstheile, daß fie fogleich erfannten, welches die mannlichen, welches die weiblichen maren. Die oben berührten weißen Rorperchen maren wirklich bie Soden , fie endeten aber nach hinten nicht in eine Spige, fondern waren factfor-Was vorher wie Rügelden aussah, zeigte fich jest als ein Saufen der feinften geschlängelten, neben einan: der liegenden Gefäße. Bon Samenbläschen und Ruthe mar feine Opur, audy bie Samenleiter tonnten fie nicht bemerken, dagegen fanden fie in der Rivate eine freisformige Erhöhung. Huch fanden fie nicht die 2 aus Befagen jufammengewickelten Rorperchen, welche fie bei bem mannlichen Waffersalamander an der harnblase angetrof: fen haben.

Die Eperfidde liegen in dem Bogen ; welchen bie Mieren bilden, in einer Berdoppelung des Bauchfells, langs des Mastdarme, auch an das Ruckgrath und die Luftblafen geheftet; der linke etwas meiter hinten: 13n frisch gestorbenen feben fie aus, wie 2 langliche Maffen von Eyweiß; welches voll Eperchen ftect; wovon die Bfr. teine größer als ein Mohntorn gefehen haben.

Die Epergange fangen nicht, wie bei Molchen und Frofden, in der Mahe bes Bergens an, fondern gegen das vordere Drittheil des Rumpfes, laufen am Ruckgrath nach hinten, bann am laugern Rande der Mieren weiter und vereinigen fich in eine gemeinschaftliche Mundung in ber Monte. | Cuvier will die Epergange fehr lang und gewunden, wie bei ben Dolchen, gefehen haben. Die Afri haben fie aber in allen Buftanden nur gerad gefeben.

<sup>3</sup> Bei ben Barven ber Bafferfalamanber fommen 8 Gefage aus bem bergen, jederfeite 4; die brei erften bilben bie Riemen und bad vierte geht bann gu den Lungen; Diejes nigen, welche gu ben gliemen geben, geben unterwege Beigweigungen ab, die das Blut gerade in Die gur Morte bestimmten Stamme juhren; fo daß ein Theil bes Blute, bas ju ben Riemen bin gerichtet ift, von bem Beg ab, und gradedivige ju dem Leibe geht, ohne vorher durch bie Junt Decarbonifferen bes Blitte geeigneten Drgane gegan: gen gu fenn. Bei Froidquappen ift es grade fo, und nur im Bau bet Decarbonificrungsorgane findet fich Berfchies CONT. C.

[So haben wir sie auch gefunden]. Schreibers hat gefehen, daß bei anderen Proteen die Joden aus 2, 3 felbst 4 Knozten bestehen; woraus Rusconi schließt, daß sie sich mit dem Alter verändern, wie es auch beim Wassersalaman:

ber ber Sall ift.

Bau der Reieren ift ganz so wie beim Salamander, so wie auch die Lage der Harnleiter; bei den Mannchen beis der Sippen machen beide Canale am vordern Theil der Nies ren und felbst vor denfelben viele Windungen, und verseinigen sich in dem Augenblick, wenn sie in den Darm gehen, wo sie in eine gemeinschaftliche Deffnung enden. Beim Weibehen hingegen, machen die Harnleiter ungleich weniger Windungen und sangen sehr kurz vor den Nieren an; daher glaubt R., die Harnleiter der Mannchen hatten noch eine andere Bestimmung, als bloß den Harn zu führen.

Die Blase der Salamander ist atheilig, die des Prosteus ist lang und einfach, so daß sie mehr eine Art Darmanhängsel als eine Blase zu seyn scheint. Ihr Ende steht dem der Harnleiter entgegen, so daß diese sich nicht in die Blase, sondern in den Darm unmittelbar des nicht in die Blase, sondern in den Darm unmittelbar des finen, wie es auch bei Salamandern und Froschen der Fall ist. It. sührt dei dieser Gelegenheit die Meynung der Dr. Towns son und Soreibers an, welche sagen, daß diese Blase Wasser von außen durch den After einziehe, welcher Meynung jedoch die Bfr. nicht beitreten, sondern wielmehr die Blase für einen wahren Harnbehälter halten.

Sinn : Organ e. Das Gehirn gleicht fehr bem der Wassersalamander, boch im allgemeinen fleiner. Die Bemispharen sind fast cylindrisch. Die beiden, sehr grossen Seitenhöhlen enthalten an ihrem hinteren Ende die gestreiften Körper; von den beiden Commissuren, bie am hinteren Ende des dritten Bentriculs sind, ist die hintersste die deutlichste. Hinter dieser und über dem Grund des Sylvischen Wasserganges bemerkt man die beiden Sehhugel, die außerst tlein und etwas langlich sind.

Die Augen find kummerlich, und ganz von der Haut bedockt; R. glaubt indessen kleine sadenformige Sehe Nerven gesehen zu haben; die Arpstallinse ist gleichfalls sichtbar, ziemlich groß und spharisch, die Sclerotica nicht

weiß, fondern fchwary.

Das Hörorgan hat weder Paufenfell noch Söhle, sondern bloß eine weite, in den Schädeltnochen einzegrabene Höhle, in deren Grund der kleine Sach besindlich ist, welcher das Stärkemehlartige Steinchen enthält; diese weite Höhle hat ein ovales Fenster, welches durch ein kleines Knochenblättchen verschlossen ist, das man mit einer Nadelspize leicht wegnehmen kann. Wenn man den Sack aushebt, sieht man die haldzirkelsdermigen häutigen Canale. Ueberhaupt scheint dies Organ darin etwas abzuweichen, das das ovale Fenster ziemlich länglich, und an den Seiten des Schädels, beim Salamander aber rund und zur Seite des Hinterhaupts ist.

Das Geruchsorgan weicht ganzlich von dem bes Salamanders, so wie jedes anderen Thieres dieser Familie ab, und muß in Vergleich mit diesen seiner feyn, als bei allen andern Lurchen. Die außere Deffnung der Masentocher ist nicht das Ende eines theils Inochigen, theils knorpeligen Canals, wie bei jenen Thieren, sons

dern fie bildet ein kleines breiediges Loch, das einem, ber gangen Lange nach, gleichen Canal entfpricht. Bieht man das Tell des Ropfes von hinten nad, vorn fo ab, als wenn man die Hugen entblogen wollte, fo entbedt man auch die beiden Rafencanale, welche ba anfangen, wo ber vordere Theil der Maffeteren abwarts gu fleigen beginnt, um fich am Unterfiefer ju beveftigen; fie laufen nebeneinander vorwarts bis an den außerften Rand der Ochnauge. Buerft ertennt man diese beiden Canale nicht, weil fie in einer fettartigen Maffe liegen; lagt man biefe aber ets was vertrodnen, fo erfcheinen die beiden Canale fogleich in der Beffalt: furger gaden. Schligt man einen Diefer Canale auf, fo jeigt fich die innere Sant quer und lange gefaltet. 11m das außere Dafenloch fieht man viele Do: ren , welche mahrfcheinlich einen bligen Gaft aus' bem obenberührten Tett ausschwißen.

Die Riechnerven find ziemlich ftart, und laufen auf dem Boden der Sirnschale nach vorn; etwas über die Mugen hinaus, treten fie aus der Sirnfchale und nun theilen fie fich fogleich in viele Safern von verfchiedener Lange, welche fich in die weiche Gut lang der Rafencanale begeben, die furgeften hinten und die langften vorn. Gie bilden nehmlich inwendig in bem Munde, wie bei andern Luftathmenden Thieren eine Art von fleinem Pinfel. Much bemerten die Bfr. , daß ber erfte Aft des sten Dervenpaares durch ein besonderes Loch am Schadel geht, einen Zweig abgibt, der fich in die Seitentheile des Dbers fiefers verbreitet, dann gegen das Ange lauft, fich in 2 Zweige theilt, welche ben Augapfel zwischen fich laffen und ihm einige Sadden geben, dann auf der Fettfubstang, worin die Rafencanale liegen, gegen das Borderende bes Ropfs laufen, wo fie fich in die Schnauze und die gange Oberlippe verzweigen; worin der Proteus einigen Fifchen gleiche und er daher in diefem Theile viel Befuhl haben muffe, wie bei den anderen Lurchen umgefehrt ift. Bon anderen hirnnerven , g. B. dem 3, 4 und 6 Paare fonnen die Bfr. nichts bestimmtes fagen. Das innere Dafens loch offnet fich nicht inwendig in den Mund, wie bei ben übrigen Lurchen, fondern unter der Ober: Lippe, wie man beutlich feben tann c Fig. 4. \*)

Diese Beschreibung scheint und in Betracht der Bicktigfeit der Sache nicht bestimmt genug; man sollte glauben, die inneren Nascoloder öffneten sich so unter der Oberlippe, daß sie noch vor oder außerhalb der Schneidezähne (im Menichen) lägen. Vetrachtet man aber die Figur, so ist es nicht der Fall, und es öffnen sich, dem Wesen nach die inneren Nascoloder ebenso. Da und dieser Lausum Classendaratter zwischen Lurchen und Fischen dient, so liegt und sehr viel daran, daß er bei allen Uebergangsethieren genau und bestimmt angegeben werde. Der Proteus ist mithin ein wahrer Lurch. Kein Bisch fann durch die Rase Luit in den Mund bringen. Rach Eurier sollen bei der Sirt. estick seine inneren Nassenlöher sinden, dieses machte durch unsere Definstion von den Lurwen einen dicken Strick. Da indessen Cuvien diesen, Unterschied außer Acht gelassen, und daher ohne auf ihn ein besonderes Gewicht zu legen, die Sirene unterzucht hat, so hegen wir noch immer die Hossnung, daß auch die Sirene inserie Rassellscher habe und daber unsere Definstion von Bischen und Lurchen stehen bleibet.

Soluf.

Um Ende feines Werks zieht R. Schluffe aus ben barin enthaltenen Thatsachen; z. B. bei der ersten Frage, die er sich auswirft, ob der Proteus mit Lungen und mit Riemen zugleich athme, und ob die Sirene ein vollkommen ausgebildetes Thier sep; er vergleicht nach und nach bas Kiemengefäß, die Lirculations Organe und die Lungen des Proteus mit denen der Sirene, der Salamans der und Froschlarven.

Bei ber Sirene und ben genannten garven find 4 Riemenbogen, die an ihren Ranbern mit Rauhigfeiten befest find; Proteus hat deren nur 3, und glatt; bei Diefem find fie fnochern und bei jenen fnorpelig. Di. macht Die intereffante Beobachtung, daß bei den Larven der Frofche, je nadidem die Birbelfaute mehr fnodiern wird; Die Riemenbogen weicher und abforbiert ju merden anfans gen. Daffelbe findet fich bei den Salamanderlarven, mit Dem Unterschiede, bag die Berendcherung der Wirbelfaule lange vor ber Bermandelung Statt findet; und ju Diefer Zeit wurden Diejenigen Anochenftude der Riemen, Die fich in Bungenbein verwandeln follen, fratt weich, bart; fo daß R., gegen Cuviers Deinung, glaubt, die Girene fen eine Larve, weil ihre Riemenbogen in Bahl und Beichheit gleich find denen des Apolott, den Cuviet felbft fur eine Larve halt; er halt aber mit ihm den Pros teus fur ein ausgebildetes Thier. Hebrigens hat Dt. nicht

felbft die Girene gerlegt.

Die Larven ber Salamander und der Frofche haben für die Refpiration ebenfoviele Arterien, tale Riemen : Bo: gen; und wenn Cuvier bei der Girene und dem Apoloti deren nur 3 gefehen hat, fo ift es, nach R.; gewiß, daß er Die pordere, langs dem vorderen Bogen laufende, dann in die Lunge fich verlierende und gur achten Lungen : Artes rie werdende, nicht bemerkt hat. Beim Proteus hinge: gen fehlt diefe, langs dem 4ten Bogen laufende Arterie. welche bei anderen Lurchen eigentlich Lungenarterie genannt wird, und die jur Blafe (Lunge) laufende Urte: rie entspringt jederfeits aus einem von den diden, die Morte bilbenden Stammen, fleigt herabwarts, gibt erft ba, mo fid, die Blafe erweitert, einen Uft ab, der fich in fie vertheilt; dann lauft der Stamm fort gegen die Gier: fiode ober Soden, in benen er fich verzweigt. Huch fin: den fid zwifden dem Proteus und den anderen Lurchen Unterfchiede in ben Benen; benn die Bene, welche bas Blut aus ber Blafe bringt, lauft nicht lange der Blafe felbft, um fich in die Sohlader oder in das Bergohr ju ergiegen, wie dieg bei anderen gurchen ber Sall ift, jondern entleert fich in die von den Wefchlechtsorganen fommende Bene, die am vorderen Drittel der Mieren fich in die Sohlader offnet. Daher gibt es, nach R. wes Der eine eigentliche fo genannte Lungen : Arterie noch Lungen : Bene, und tonnen alfo die Blafen feine achten Lun: gen fenn.

In Unsehung der Athemorgane geht bei den Larven der Salamander, der Frosche und bei der Sirene, die Trachee grade in die Lungen, welche langer als der Leib und daher gefaltet find; beim Protens hingegen reichen weder die Lungen bis zum Beden, noch offnet sich die sogenannte Glottis in die Lungenblasen unmittelbar, sondern in ein Johle, welche mit den 2 Lungenblasen, mite tels 2 langer Gange zusammenhangt. Dann vergleicht R. auch den Medanismus des Athmens bei diesen Thieren, und sindet ebenfalls einen wesentlichen Unterschied. Bekannts lich schlucken Frosche und Molche die Lust oder drücken sie durch Muskeln in die Lungen. Auf diese Art kann der Proteus und die Sirene nicht Athem holen, aus dem offenbaren Grunde, daß bei jenem die inneren Nasenlocher sich unter der Oberlippe offinen, bei der Sirene aber, nach Luvier, die Nasenhöhlen gar nicht in den Mund geöffnet sind. \*)

Nach C. holen die Schildkröten auf dieselbe Art Athem, wie Frosche und Molche; die Eidechsen aber und Schlangen nach Art der Bögel, nehmlich durch Bewegung der Rippen. Da dem Proteus und der Sirene diese sehren, so kann ihr Athemhohlen auch nicht auf diese Art gesschehen; auch haben wir schon bemerkt, daß die Luft, welche jener in den Mund nimmt, sogleich wieder durch die Kiemenlöcher hinausgeht. Auch kann man nicht glauben, daß ein Theil der Luft durch das kleine Löschel, welches zur Höhle führt, aus der die Lungen: Cas nate zu den Blasen gehen, dringe, weil dazu Muskeln nothig wären, welche diese Höhle zusammendrückten, die jedoch sehlen.

In diesem Falle mußte man die 2 Canale als Bronchien annehmen. Wer kann aber glauben, daß 2 so
feine Gange mit hautigen Wanden, ohne alle Knorpelringe, und jeden Augenblick dem Druck des Magens
ausgeseigt, das Geschäft von Bronchien haben können?
[Ueber diese Frage muffen wir in der That staunen,
etwas dagegen zu sagen, ist wenigstens in Deutschland überstüffig, wo die Phystologie weiter zu seyn
scheint, als in Italien]. Usberdieß stirbt der Proteus
im Trocknen ebensobald als ein Fisch. Jene Sackchen
sind also keine Lungen.

Eigentlich fann man Amphibia nur diejenigen Thiere nennen, welche freie Luft und ans Waffer gebundene zugleich athmen. C. halt demnach die Larven für zeitliche Umphibien; Die Girene aber fur ein bletbendes. Allein wir haben gezeigt, daß zwischen ben Larven und der Girene nicht nur in hinficht ber Luns gen und der Riemenbogen, fondern auch in Sinficht der Mafenlocher die großte Uehnlichkeit Statt findet; denn bei beiden öffnen fich, die Rasenlocher nichtein den Mund, auch tonnen Moldlarven fich ihrer gun= gen nicht bedienen, weil bei ihnen die Rieferknochen, die Jochbogen und die Daumenknochen noch nicht ent: wickelt find; daher fterben fie auch fogleich, wenn fie Daffelbe muß bei der Girene aufs Trodine tommen. Statt haben, weil sich ihre Rafenlocher nicht in den Mund offnen. Da ferner ihre Lungen in allen Stus den denen der Molde abnlich find, und fie eine mabre

<sup>2)</sup> Was den Proteus betrifft, so haben wir uns icon obe daiuber ertlart; in Bezug auf die Sirene bitten waren der die Anatomen, benen dieses Thier etwa unter bande kommen mag, es genau in dieser Sinficht zu i terfuden. Wir tonnen nicht glauben, daß ein volkommen verwandelter Lurch keine inneren Nasenlocher habe

Glottis haben, fo halten wir bafur, baf fie bie Larve von einer befonderen, uns unbekannten Sippe fey.

Demnach glaubt R., daß der Protens tein Ams phibium, nehmlich welches Luft und Wasser zugleich athmet, sondern ein vollkommener Lurch sen, der sich von allen anderen Lurchen unterscheidet, indem er wie diese eine einfache Circulation hat und doch in Unsehung

des Athmens den Fischen abillich ist.

Auch hat er, wie er fagt, nichts entgegen, daß man den Proteus zur Familie der Batrachier stellt. Da er bloß Wasser athmet, da die Kiemen: Circulation ein Bruch der großen Circulation ist, so muß daraus folgen, daß er weniger Orygen consumiert als die Fische, und daß also die Menge des in seinen Kiemen decarbonisseren Blutes in einer gegebenen Zeit geringer ist als bei den Fischen, woraus R. seine Trägheit, seinen sehr langsamen Buchs, sein Bermögen länger als irgend ein Anderes den Hunger zu ertragen, die Kinstigteit und das schwierige Gerinnen seines Blutes erklärt.

Auf den ganz natürlichen Sinwurf, den man R. machen konnte: wozu dienen denn die doppelten Blasen (Lungen?) erwiedert er, das sey ihm so schwer zu beantworten wie die Frage nach dem Geschäft der

Schwimmblafe der Fifche.

Man neht aus solchen Antworten, daß den Bfrn. Die Gefemaßigkeit in der Entwickelung des Thierreichs noch nicht klar ift, sie wurden sonst nicht die Stusensfolge der Organe verkennen, noch weniger ihnen ein Geschäft ansinnen, fur das sie selbst keinen Sinn anzusgeben wissen. Die Bestimmung und Bedeutung der Schwimmblase haben wir schon so oft in unserer Naturphilosophie, in der Naturgeschichte und in der Iss ausgesprochen, daß es ein sehr unnühes Geschäft ware, hier wieder davon zu reden. Wie viel mehr über die Lungenblasen des Proteus. Wenn auch nicht ein Blaschen Luft in sie kame, so waren sie eben doch, in phys sologischer Hinsicht, wirkliche Lungen.

Ertlarung ber Abbildungen:

Auf der I. Tafet haben die Bfr. bas gange Thier

abgebildet, was wir weglaffen. Laf. 6.

Fig. 3. Proteus' auf bem Rucken liegend, Bauch geoffnet, Leber auf die Seite geschoben, um andere Eingeweibe ju zeigen.

a Berg

b Arterien : Stamm

c Rleine Benenerweiterung

d Bergohr

e Bergbeutel, geoffnet

f Untere Sohlader

- g. Magenvenen, welche fich in die Pfortader offnen.
- h Lebervenen
- i Magen
- 1 Mils
- mi Pfortader
- n Sinteres Enbe ber Leber
- o Pancreas (Rudlein)
- p Getrosvene
- q Sarnblafe, burch Luft ausgebehnt r-Rudenvenen munden in die Soblader

Ties Bobe, fauin angebeirtet einen 200 1

t Linke Luftbiafe

u Bene, welche das Blut aus ber linken Lufeblafe und diesem Soden in die Sohlader fuhrt.

x Linke Miere

z Gemeinschaftliche Sohle ber beiben Luftblafen. Fig. 8. Ropf smal vergrößert; beibe Uthemlocher sichtbar.

aaa 3 halbzirtelformige Sautchen, welche vom converen Rand eines jeden Bogens herabhangen.

Fig. 6. Kopf vom Baffer ; Salamander in det letten Zeit feiner Bermandlung, 8mal vergrößert.

aaa lleberbleibfel ber Riemen

bbb 3 Kiemenoffnungen, zu Spalten verkleinert. Die erste Deffnung ift schon verwachsen, die halbtreisformigen Saute find verschwunden.

Tab. 7. Fig. 3\*. jeigt die Mafenlocher.

a Meufered Mafenloch, um das fleine Poren liegen

c Erhöhung, unter welcher bas Berg liegt

b Berdoppelung der Unterlippe, welche von der Obers lippe bedecht ift.

Fig. 4\*. Kopf langs ber rechten Seite aufgeschnite ten, der obere Theil ist auf die linke Seite umgeschlas gen, um den Schlund und die Junge ju zeigen.

a Zunge-

b Rechtes horn des Zungenbeins

c Kleine Borfte im innern Nafenloch

d Defigleichen in der Stimmrige

ce Innere Riemenspalten

Fig. 1. Anochengeruft bes Schabels von unten,

aa Die beiden Refte bes Unterfiefers

bb Fortsage des Schläfenbeins, an welche das Unstertiefer stößt

c Gaumengewolbe

d Bungenbein

eee Die 3 Riemenbogen ber rechten Seite

f Zwischenknochel des ersten Bogens

g Zwischenknochel des 2ten hbh Die 3 ersten Wiebel

un Refte bes Bungenbeins

Fig. 2. Die 3 erften Birbel von der Geite. Fig. 3. Knochengeruft des Schadele von oben

aa Hefte des Unterfiefers

bb Fortfage bes Schlafenbeins

c Zwischenkiefer, hinter ihnen die beiden Stirnbeine we Die 3 linten Riemenbogen

libh Dieng erften Wirbel

m Die Scheitelbeine, verwachfen

nn Das obere Ende der Meffe bes Bungenbeine

Fig. 4. Der Ropf geoffnet

a Beide Birnhalften

b hirnlein

c Berlangert Mart

d Rechter Riechnerv

e Urfprung des sten Mervenpagres

f Veltibulum von oben geoffnet, auf beffen Boden bas Gehorfadhen, und ber Urfprung bes Ge-

g Der Antlig : Derve

h. Eintritt ber Garotie, ; aus welcher bie Ophinalmica entipringt

m Ursprung des Nervus vagus

Fig. 5. Odrad des Proteus in naturlicher Grofe. 2 Die 3 Anorpel, aus welchen die Schulter befteht

b Beden . . . . . . . . . . . . . . .

Fig. 6. Schadel ber Larve eines Waffer: Salaman: bere geoffnet, vergrößert.

a Hirphalfte

c Berlangert Mart

d Fortsage des Schlafenbeins

Sig. 7. Rechter Borderfuß vom Proteus, vergrößert. genite a meil Con in in in

Sig. 8. Ropf von unten, jeigt die Sauptverzwei: gungen ber Arterien.

a Derg .....

b. Arterienstamm

c Deffen Erweiterung

ald 3mei Mefte, in welche fich ber Stamm theilt

e Arterie lange des erften Riemenbogens, entfpricht der Carotis communis; , fie gibt einige Beraftes tungen ab, welche sich in diejenige Arrerie ente teeren, Die fich in ben Mustelns des Bungens beins vertheilt, gang fo wie bei den Moldfare ven. Diefe Beraftelungen find hier weggelaffen, um Bermirrung ju vermeiden m. G. Samt . 5

2 Bergweigung ber Carotis in ber erften Rieme.

3 Undere Bergweigung in ben Musteln welche bas

Bungenbein bewegen

b Rudlaufende Bene, welche in die Carotis bas Blut guruchringt , das von derfelben Carotis abgeht, um fich in der eriten Rieme ju ventheis ten. (Vena ricorrente, la quale riporta entro la carotide il langue che da ella carotide fi devia per spandersi nella prima branchia).

1 2 Bergweigungen bes großen mit b bezeichneten Gefaßes; Diefe Bergweigung geht gur gten Rieme

1 Dritte Bergweigung jur mittleren Rieme

mm Zwei rucklaufende Benen, welche in das haupt: gefaß bas Blut guruckführen, bas von biefem Sauptgefaß abgeht, um fich, in ber mittleren und gten Rieme ju vertheilen (due vene riccorrenti, le quali riconducono entro il vafoprincipale il fangue che dal medefimo fi devia per dissondersi nelle branchie media e terza)

n Arterie, welche lange bem Luftgange gur Luftblafe hinabsteigt, sich da in 2 Aleste theilt; der eine perzweigt fich nuf ber Blafe feibit, ber andere geht weiter ju den Soden ober ju ben Eper-

ftoden

D Bertebralarterie, gibt einige Zweiglein an; bas Bewolbe des hinterhaupts und geht fodann in ben Canal der Wirbel und fleigt in demfelben herab

pi Rleine. Benengum , Gewolbe bes Gehlafenbeins

g Fortfegung bes großen, mit. d bezeichneten, Saupts gefages, welche Fortfegung fich. mit ihrem Ger fahrten der anderen Stite verbinder, unt bie Morte ju bifosma

\* Die Natte ; wuhr l. wu inn. ? in m364 eine To

t Urterie, geht jum Binter: und Borbertheil bee Magens

u Arterie, welche ber Mammaria dextra entspricht.

x Stud der abgeschnittenen Dohlader and in for

z herzohr

222 Die 3 halbereisformigen Sautchen , welche hier an ihrem vorderen Theile abgefchnitten find, um ju zeigen, daß die langs dem converen Rande jedes Bogens laufenden Blutgefaße sich zwischen den beiden Blattern befinden, woraus jedes Saute chen besteht.

Sig. o. Ropf von oben und etwas von ber Geite: von der linken Geite find die Decken genommen, um die Muskeln zu zeigen, welche das Unterkiefer aufwarts gieben; von der rechten Seite find auch die Dusteln weggenommen , um die Bergweigung bes sten Mervenpaars ju zeigen, des Untlignerven und des herumichweis fenden, wie auch den Lauf der Carotis communis,

ehe sie in die Schadelhohle geht.

a Masencanal nach ber Lange geoffnet, an beffen bin: terem Ende fieht man das Loch, welches fich in ben Mund offnet (il foro che risponde dentro alla bocca; - hier fagen die Bfr. alfo felbft, baß bie inneren Nafenlocher fich wirklich in ben Mund hinein offneten , wahrend fie vorher nur thaten, als hatten fie mit bem Dunde felbft nichts zu fchaffen, indem fie fich nur unter ber Oberlippe offnen follten).

b Linker Masencanal geschloffen:

c Erfter Uft oder Augenaft des sten. Rervenpaars bei d abgeschnitten und nach vorn gefchlagen

e Unterfiefer : Merve

f Obertiefer : Rerve, ::

g Berzweigungen bes erften Aftes vom Sten Paar hh Berzweigungen bes Untlignerven

i Der Glosso - Pharyngeus, hier ein Aft des Nervus vagus Erfehrung tor Antoni

I Muslaufer bes Gloffo - Pharyngeus

m Carotis communis, tritt in bie Strnichale durch einen furgen Canal, ber fich in der Dache barichaft beffen öffnet, burch welchen ein Aft vom Untlignerven h geht

m Die Arterie fur die Musteln bes Jungenbeins, wo fie fich von der Carotis communis ablout,

was Fig. 8 mit g bezeichnet ift.

000 Die 3 gurudlaufenden Riemenvenen; bie Enben der Riemenbogen find abgefchnitten, im ben Lauf beffer ju zeigen visited samuel 's

p Donles Genfter , geoffnet

q Nerv. vag. bei feinem Austeitt aus ber Schabelhohle.

x Rleiner 2ift, welcher lange der Seitenlinie lauft und fich in die Musteln bes Rudgrathe vertheilt. Diefer Uft entspricht also bem wellenformigen der Seitenlinie bei Fischen. Ueberhaupt wird es von Rugen fenn, biefe Merven mit benen, welche wir Sfie 1819 heft IX. vom Karpfen gegeben haben; ju vergleichen].

3 Undere Bergmeigung deffelben Rerven gum Dagen

und ben anderen Gingemeiben.

407

canal

u Arterie jur Luftblafe, jum Gie ftod und Soben

2 Bertebralarterfe bei ihrem Eintritt in den Birbele

Die große Arterie ber rechten Seite, die fich mit ihrem Gefahrten ber anderen jur Morte verbindet.

Bergweigungen bes Nervus vagus in den 3 Ries

2 Schulterblatt

2 Obered, hinteres Ende des rechten Ufres, des Bungenbeine, Das mittels einer bandartigen Gubs fang am Schlafenbein bangt

3 Maffetet

4 Schläfenmustel 7 Linter Augapfel

8 Mustritt Des Riechnerven

10 Rechtes Ocheitelbein

Sig. 10. Bom Waffersalamander, von unten.

a 3 Rnorpel, wetche Die Stelle Des Bungenbeine ver-

bb Borbere Mefte biefes Beins

.. cc Die hinteren Aeste

dd Die Knorpel, welche dem Bruftbein entfprechen, und welche mit ben 4 anderen, je 2 jederfeite, bie 2 Schultergelente bilden

e Spife Des Bergens

Fig. II. Birbel vom Baffersalamander, von oben,

a Lettes Lendenwirbel.

bb Zwei Wirbel als Kreugbein

e Zwischenbein, welches mit einem Kapf mit ben Onerfortsagen artikuliert und mit dem anderen mit dem Haftbein verbunden ist. [Sonderbare Benennung und Undeutlichmachung. Dieses Wittelbein ist augenscheinlich nichts anderes als das Sigbein].

d Sufthein

ff Spuren von Rippen.

Fig. 12. Wirbet des Baffersalamanders von ber Seite, vergrößert; ungefahr aus der Mitte des Ruds graths.

a Gelentfortfaß

b Querfortsat, gespalten

. c Spur von Rippe

Fig. 13. Erftes Schwang: Birbel vom Proteus, von ber Seite, vergragert.

Fig. 14. Eines von ben 3 Rrengwirbeln des Proetens, von ber Seite, von vorn und von unten.

Fig. 15. Eines aus Der Mitte bes Schwanzes,

Fig. 16. Die 4 letten Schwanzwirbel von der

Sig. 17. Rechtes Sinterbein, vergrößert.

Sig. 18. Zweiglein einer Rieme, eingefpricht und pergrößert.

a Ein Zweig; ber das Blut gur Rieme führt .

Arterien, welcher das Blut herausführt in bie Arterien, welche die Morte ju bilben bestimmt find.

Diefe Zeichnungen find von R. felbst gemacht, von

Andersoni gestochen, beides meisterhaft. Uederhaupt gereicht dieses Wert dem R. und den Italianern zu großer Shre, um so mehr, da der Gegenstand ein deutssches Thier ist. Es ware den Italianern nichts zu wunschen, als einige physiologische Grundsabe, um sich bei der Deutung der Organe nicht auf abentheuerzliche Wege zu verirren.

#### Lebensbauer ber Mutterbiene.

Die Lebensdauer der Arbeitsbienen ift ziemlich bekannt und man glanbt allgemein, daß fie nicht langer als Ein Jahr leben; weniger aber wiffen wir von ber Lebensdauer der Mutterbiene, befannter unter dem Ras men Roning inn. Ungeachtet alles beffen, mas wir Que bers großer Erfahrung verdanken, der, obichon er blind ift, dennoch die Naturgeschichte diefer so merkwurdigen, nublichen Infecten mehr gefordert hat, als Alle, welche fich noch fo fehr damit beschäftigten, fo mar doch wenig einigermaßen Zuverlässiges hierüber bekannt. Paftor & : tin, der feit langer Zeit feine Lieblingsbeschäftigung aus der Bienengucht macht, glaubt die Auflofung diefes Pro: blems gefunden ju haben. Rachdem den 6. Juny 1819 ein Stock gefdiwarmt hatte, gieng der Ochwarm balb wieder in den Mutterftod gurud, weil die Roniginn auf die Erde gefallen mar. Bey der Untersuchung fand man fie fchwach, fehr tiein, fehr duntelbraun ins Schwarze übergehend und ihre Flügel waren am Ende abgestoßen, ein Sauptcharacter bes hohen Alters. Einige Tage nachs her ließ sich der Larm boren, der immer den Muszug etnes aten ober gten Ochwarms anzeigt, und am Taten tam wirklich einer heraus." Er ward eingefangen und man überzeugte fich, daß die Mutter fehr von der erftern verschieden mar, denn sie war ungleich größer und ftarter, fehr lebendig, rafch, goldfarben, und hatte gange Flugel. Es war also gewiß, daß binnen 9 Tagen zwen gang vers Schiedene Roniginnen aus einem und demfelben Stade famen. Dach Subers Beobachtungen führt immer die alte Koniginn einen Odmarm an, und nie die junge, wie man vor ihm es glaubte. Be tin hatte nun aus gemerkt, baß diefer Stock ihm 1810, 1811, 1813 und jum lettenmale b. 12. Juny 1814 febr gute Ochwarms geliefert hatte, daß er die folgenden 4 Bahre feinen ges liefert hatte, und schließt daraus, daß die alte Konigin, die den 6. Juny 1819 in den Stock juruckgieng, 5 Jahre alt war, weil sie den 12. Junn 1814 schon lebte. Diers aus folgert er; daß die Vienenmutter nicht langer als 5 Jahre lebt, daß fie in diefem Alter alt und ftumpf wird, ohne ihre Fruchtbarkeit ju verlieren, weil die eben erwähnte Roniginn, die nach ihrem Schwarmunge: Bers flich nicht wieder gefehen ward, ihren Stock mit Brus verfeben hatte, die einen Schwarm bervorbrachte.

Hiernach kann, nach ihm, ein Stock 30 bis 40 Jahr alt werben, wenn man annimmt, daß von 5 gu 5 Jahren junge Königinnin an die Stelle der alten treten, indem ohne dieß ein Stock, der seine Königinn verloren hat und teine wieder bekommt, bald schwach wird und in demselben Jahre abstitet.

, 1. 19

# 213. - Zapp.c.

Die mabre Wegend und Linie ber Stagigen herrmannefchlacht, Effen bei Babeder 1820. 4. 34. mit einer Charte. Ctbr.

Die Abficht bes Bfs. mar bloß, die Grabmaler in ber befannten Gegend aufzusuchen und fie auf einer Charte ju verzeichnen, um fie dann einem anderen Ge: lehrten, ber bas Gefchichtliche bearbeiten wollte, gu Da aber dieser (wahrscheinlich Kloster: übergeben. meier in Detmold) diefen Plan aufgab, fo mar Sappe gezwungen, die Charte fast allein in die Welt gu fchicken. Indeffen hat er bod mandes Befchichts liche beigeschloffen, mas feine Ungaben von ber Wegend bes Ochlachtfelbes zu bestätigen icheint. Da er fich erft feit einem Sahre mit dem Gefdichtlichen befchaftigte, fo konnte dieg naturlich nicht umfaffend und nicht eis Die Sauptsache ift alfo die gentlich fritisch fenn. Charte, und biefe ift gewiß, auch mogliche Fehler juges geben, ein fehr verdienftliches und patriotifches Unter: nehmen, das Unerfennung und Unterftubung verdient. Der Sauptgedante besteht darin, bas Schlachtfeld burch Die noch übrigen Grabhugel gu bestimmen, welche gewif ein Sauptmoment in diefer Untersuchung find, die mithin durch Dr. Tappe um ein gutes Stud ift vor geruckt morben, fo dag man annehmen fann, bem eis gentlichen Geschichtsforscher fenen nun alle Data an Die Sand gegeben, die uber diefes Schlachtfeld moglichers weise jusammengebracht werden fonnen, und es werde fich nun entscheiben laffen, ob beffen Lage überhaupt genau aufgefunden werden fann oder nicht.

Die Charte reicht von Berford bis Paberborn. Die meiften Grabhugel, welche ber Bfr. zwar mit Grund fur beutsche halt, ohne jedoch ihren Inhalt ge: borig anjugeben, liegen langs des Glagchens Berre und gieben fid, von da über ben lippifden oder Teuto, burger Bald gegen Paberborn bis jur romifchen Befte Aliso jege Eifen , unweit des Urfprungs der Lippe. Dieje Richtung nimmt baher auch ber Bfr. fur die Rudzugelinie ber Romer unter Barus an. Gebein ber Romer unbegraben liegen blieb, fo. fann man allerdinge bie Grabhugel anfehen ale diejenigen, unter benen die mahrend ber Schlacht gebliebenen Es finden fich aber oft: Deutschen beerdiget murden. lich und weftlich diefes Buges noch Brabhugel, von be: nen der Bfr. glaubt, baß fie aus fpatern, etwa Carls Des Großen Schlachten herruhren. Daß diese Bu: get Folgen von Schlachten und nicht vom regelmäßigen Sterben find, foliegt ber Bfr. baraus, daß fie fich in gang unwirthbaren Begenden finden, in welchen nicht Dorfer gemesen senn tonnten, mobei jedoch vorher bes wiefen werben follte, daß die alten Deutschen ihre Todten nicht fern von ihrem Bohnort begraben haben. Much ware wieder beghalb eine genaue Untersuchung ber Eingeweide ber Grabhugel unumganglich nothig, und überhaupt eine vollständige Busammenftellung aller Schlachten, welche ju allen Zeiten, vorzüglich im Mit: telalter in Westphalen geliefert worden find, wogu bie Monumenta paderbornensia vom Bischoff Fürsten:

berg ichagenswerthe Unleitung geben. Der Bft. hatte auch die Derelichkeiten bes Buges, Die Michtung, Breite und übrige Beschaffenheit der Thaler, der Unkohen, bes Bodens, ber Walder, ber Sluffe, Bache, Bafferriffe uff. genau beschreiben follen, damit man miffen tonnte, ob seine Rucktugslinie überhaupt ein militärisch = practis cabler Weg ift. Daß bas jegige Elfen die Befte Aliso gewesen, durfte nicht mehr zu bezweifeln fenn; sowohl ber Rame, als die Spuren von Mauern und andere romifche lleberbleifel, wie auch bie Ungaben bet alten Schriftsteller stimmen vollkommen fur biefe Meinung. Much find bes Bfs. Muffindungen anderer alter Orte, besonders der Tentoburg und mancher Ramen, Die fowohl auf die Unwesenheit der Romer, als befonders auf biefe Schlacht Bejug ju haben icheinen, fehr icharfe finnig; und überhaupt enthalt diefe Schrift, fo flein fie ift, und fo wenig fie es auf Bollftandigfeit und logifde Ordnung anlegt, eine Menge Winte, Bermus thungen, Bemertungen, welche einem wirklichen Beschichteforscher und geubten Schriftsteller jum Unhalte. puncte dienen tonnen. Jedem, dem daher bie Ehre Deutschlands am Bergen liegt, und ber Die Dittel und die Thaten tennen lernen will, wodurch feit Jahrtaufenden das deutsche Bolf feine, leider fo oft verlorne Freiheit fich wieder ju verfchaffen mußte, wird Diefe Charte ein erminschtes Monument feyn, bas er gern betrachtet und unterfucht, wenn er auch gleich nut Todtenhugel feiner Landsleute darauf erblickt. Es find Die Sugel, denen er wenigstens fein Dafeyn als Deuts icher verdankt. Ohne fie murde er mahricheinlich halb lateinisch reden. Wenn man ferner bedenkt, wie viele Roften eine folde genaue Landesuntersuchung, welche an 6 Meilen in die Lange und 3 in Die Breite, alfo 18 Quadratmeilen beträgt', erfordert, fo wird man gewiß bie Aufopferungen des Bfe. fur die Ehre feines Boltes und fur die Beforderung der Wiffenschaften ehren und fie durch Theilnahme an dem Wert erleichtern.

# Möglichkeit fich von Gafranknollen ju nabren.

Bory do St. Vincent fah im mittaglichen Europa Rinder, welche die Knollen von Ixia Bulbocodium L. gierig afen, und versuchte nach ber Analogie mit Dekin ob nicht die Anollen von verschiedenen Battungen bes Frühlings : Safran ebenfo nahrhaft feven. St. Vincent also und Dekin fanden, daß die Knollen der gels ben Blumen, die man Crocus nennt, und jur Zierbe in Bimmern gieht; gefocht gegeffen werben tomen, und wenn fie auch grade tein delicates Bericht liefern , doch mit ben Erbapfeln (Helianthus tuberosus) fich meffen konnen. Man muß einigen von diefen Knollen, besonders ben tleinften, eine gemiffe Scharfe beneh: men, wie dieg bei ben Wurgeln verschiedener Battuns gen von effbaren Uron (A. esculentum und Colocafia! L.) geschieht: Bei Mangel tonnten Fruhlings : Crocus Bierde der Garten und Ruchenfpeife fur ben Gartner werden. (Ann. gen. d. Sc. phys. 1819).

# Litterarischer Auzeiger.

# Sur la Mocanère.

Visnea Mocanera L. F. Sup.

#### BORY DE ST-VINCENT. Par M.

L'arbuste dont je vais entretenir le lecteur était dejà connu des botanistes, mais il ne l'était qu'imparfaitement, encore que Linne fils l'eut décrit dans son Supplément, que Schreber, d'après lui, l'eut compris dans son Genera, que divers savans l'eussent mentionné, et que j'en aie publié un dessin

dans mes Essais sur les îles Fortunées.

J'aurais pu donner la préférence à quelque plante dont personne n'eut encore parle, pour remplir la planche qui, dans le premier numéro des Annales, devait être consacrée à la botanique; mais j'ai pensé qu'il valait mieux rectifier des erreurs dans lesquelles, en tombant autrefois, j'ai peut-être contribué à entraîner plus d'un naturaliste. La description d'une plante nouvelle eût pu contribuer à grossir le catalogue des productions naturelles, dont le nombre devient chaque jour plus considerable, mais n'eut point empêche l'observateur de s'égarer, en cherchant dans un nouveau species plantarum un vegetal, qui jusqu'ici, n'ayant pas toujours été intercallé à sa véritable place, pour-'rait bien encore y être mal classe, et continuer à s'y trouver signalé par des caractères qui ne lui conviennent point.

La Mocanère (Visnea Mocanera) est un élègant arbuste, orginaire des îles Canaries, d'où l'Anglais Masson paraît l'avoir rapporté le premier en Europe; il croît dans les bosquets frais, dans les expositions montueuses et dans quelques forêts. Classe dans la Dodecandrie Trigynie, il y suit le genre Euphorbia. Jussieu l'a rapporté à la famille des Onagres, sixième ordre de la quatorzième classe de sa méthode naturelle. Nul vegetal ne démontre mieux l'insuffisance des arrangemens systématiques, à l'aide desquels on tente d'assigner à chaque être le rang qu'il doit occuper dans la nature, ou dans les livres; ce n'est que par extension qu'on peut faire entrer la Mocanère dans la douzième classe du système sexuel; et la famille où l'illustre Jussieu a tenté de l'admettre, me paraît la repousser.

Il est certain que la fructification de la Mocanère n'avait été examinée jusqu'ici que sur des echantillons d'herbier, échantillons incomplets dans lesquels les véritables caractères se trouvaient altéres ou détruits. Lorsque dans mes herborisations à Ténériffe, je trouvai, notamment parmi les forêts de Laguna, la Mocanère, vers le mois d'Octobre, elle avait perdu ses fruits, et le rudimens des boutons de fleurs s'y distinguaient à peine : ce fut sur des rameaux recucillis par Labillardière, et

qui me furent communiques par ce savant et respectable ami, que je crus reconnaître à Paris l'exatitude de ce qu'avait dit Linné fils, et d'après lui Schreber, Jussieu et Lamarck sur une plante que personne n'avait suffisamment examinée. Ayant depuis revu la Mocanère dans l'orangerie du jardin de botanique de Bruxelles, et chez M. Parmentier d'Enghien, où de beaux individus sleurissent tous les ans, j'ai vérifié qu'il était impossible de reconnaître cet arbuste dans les ouvrages des botanistes. d'après les caractères fautifs qui lui avaient été assignés, et que le nombre de ses étamines, la forme de sa corolle, ainsi que les principaux organes de sa fructification avaient été supposés, bien plus que

Schreber \*) avait donné comme caractères du

genre Visnea:

Un perianthe, 5-phylle, persistant, à folioles lanceoles, recourbes et dont les trois extérieurs

Une corolle, composée de cinq pétales elliptiques, déjetés en dehors et à peine plus longs que

les divisions du calice.

Douze étamines, filiformes, droites, plus courtes que les pétales, insérées au réceptacle, munies d'anthères quadrangulaires, droites et terminées par une arête.

Un pistil, dont le germe velu, supérieur, atténué dans sa partie supérieure est terminé comme par trois styles courts, simples, filiformes et glapres.

Un fruit (Noix?), ovoide, glabre, acuminé, 2 ou 3 - loculaire, semi-inférieur, renfermé par les divisions contractées du calice, et principalement dans la partie monophylle de cet organe, qui semble étroitement unie à la noix.

Une semence, seule, incluse dans chaque loge

de la noix.

Les véritables caractères du genre Visnea, sont: Un calice inférieur, persistant, à cinq divisions (velues), dont les deux extérieures sont plus courtes, arrondies (rougeatres), la troisième un peu oblongue, les deux autres acuminées (d'un vert pâle et comme munies d'un rebord blanchâtre, presque scarieux).

Ce calice est épais, surtout à sa base, dur, presque ligneux; il devient entièrement rome estre, légèrement turbiné et bosselé pendant l'immatura-

<sup>\*)</sup> Genera plantarum (1789), T. I. p. 327, ou par une faute typographique, le nom de genre est écrit Vismes au lieu de Visnea.

tion; ses divisions, assez profondes, sont serrées par leurs pointes avant l'inflorescence, de manière à donner au bouton de la fleur la forme d'un petit cone; elles s'ouvrent momentanément pendant l'épanouissement, et se contractent de nouveau après la chute de la corolle; à peine laissent-elles apercevoir la pointe du fruit; ce n'est qu'à la parfaite maturité de celui-ci, et quand il se dessèche, qu'elles se déjettent en dehors. En quelqu'état qu'on cuaille les boutons de fleurs, ou les fruits de la Mocanère, ce déjettement a lieu par la dessication, état dans lequel tous les échantillons d'herbier présentent le calice ouvert et comme campanulé, ce qui a induit Schreber en erreur, quand il a dit foliis (perianthii) lanceolatis recurvatis.

Une corolle monopétale, en roue, subcampanulée (blanche et devenant jaunâtre en se fanant), à cinq divisions régulières, profondes, obrondes,

un peu acuminées et légèrement concaves.

(Ces divisions sont deux fois plus longues que celles du calice; il arrive souvent que la petite pointe qui s'y voit se détruit, et alors on distingue une échancrure sémilunulée à la place qu'elle occupait. La plus légère pression sur le calice suffit pour en détacher la corolle pendant l'épanouissement; celle-ci, en tombant, est accompagnée d'une goutte d'eau miélée qui en remplit le fond, et produit dans son foramen l'effet d'un petit verre de lunette).

Des étamines dont le nombre n'est jamais audessous de 18, dont quelques fleurs renferment 19, qui le plus souvent s'élèvent à 20, mais jamais ne surpassent cette quantité. Ces étamines sont un peu inégales en longueur, plus courtes que la corolle, située à la base de celle-ci, et autour de son foramen, où leur insertion forme comme une couronne. (Elles ne sont point droites comme le dit Schreber, mais au contraire couchées à peu-près

parallèlement à la lame de la corolle). Les filets sont linéaires, légèrement élargis

vers le point de leur insertion, où ils sont connés

(et de couleur blanche).

Les anthères (jaunes-doré) légèrement relevées, sont terminées par un appendice filiforme, mais trè court, et cordées au point d'insertion sur le filet; elles paraissent quadrangulaires après l'émission du pollen, par l'écartement des valves qui formaient les deux follicules longitudinaux dont elles se composent.

Un pistil composé d'un ovaire supérieur, subpiramidé, velu, légèrement anguleux, terminé par trois styles plus courts, linéaires, glabres, obtus, persistans, (verdâtres, se distinguant en dehors des foltoles du calice contractés après la floraison, et à l'extrémité desquels les stigmates sont à peine

sensibles).

Un fruit (improprement peut-être qualifié de noix), ovale, acuminé (conservant toujours un peu de villosité), à trois, quatre, et même cinq loges, contenant chacune deux semences, (selon M. Parmentier, chez lequel ces semences ent mûri, qui les a recueillies et semées, et qui en a obtenu de nouveaux plants. M. Parmentier a encore remarqué que dans l'état de maturité parfaite, le fruit était revêtu d'une sorte de brou mince, de couleur rougeâtre foncé et d'un goût assez agréable).

C'est donc à tort que l'on a assigné jusqu'ici à la Mocanère douze étamines filiformes et droites, insérées au réceptacle, une corolle jaune, à cinq pétales elliptiques, à peine plus longues que le calice, et une semence unique renfermée dans les

deux ou trois loges d'une noix.

Une seule espèce de Mocanère a jusqu'à ce jour été observée, et j'en établirai la synonymie de la manière suivante.

Visnea Mocanera Lin. fil. Sup. 251. Willd, Sp.

plant. T. IV. 926.

Visnea (Mocanera) folia elliptica flores solitarii lutei. Pers. Syn. T. II. 19.

Mocanère des Canaries. Lamarck Encyc. met. dic. T. IV.

Mocanère Bosc Dic. d'hist. nat. T. XIV.

Mocan. Bory de St. Vt. Essais sur les fles

Fort. chap. V. p. 527. pl. VII. \*),

Linné fils ayant imposé à l'arbrisseau dont il est question, le nom de Visnea, Schreber l'ayant consacré, Jussieu a t-il pu lui substituer celui de Mocanera \*\*)? Je ne vois doint la nécessité de ce changement, et crois devoir à l'exemple de Willdenow, rétablir la première désignation comme générique, et adopter la seconde, seulement comme triviale, encoré qu'il ne soit point certain que le Visnea soit, comme l'ont dit la plupart de botanistes, la véritable Mocanère ou Moçan des Ganariens.

Don Joseph de Viera y Clavijo, auteur d'un traité sur l'Archipel des Canaries, riche d'érudition, et qui pour être écrit en espagnol, n'en est pas moins rempli de philosophie, Clavijo, dis-je, rapporte \*\*\*) que les Guanches, peuple primitif, détruit par les Européens, faisaient usage du truit de la Mocanère qu'ils appelaient Yoya; ils le mettaient bouillir dans l'eau jusqu'a ce qu'il y fut réduit en consistance de sirop épais, et donnaient à ce miel artificiel, qu'ils mélaient à divers alimens, le nom de Chacherquen. J'ai rapporté, sur l'autorité d'autres auteurs espagnols, que les mêmes Guanches faisaient également usage du sirop de

<sup>\*)</sup> Le mauvais état où la fructification se trouvait sur les échantillons sees qui servirent à composer la planche, bien mieux gravée que je ne l'avais dessinée, et les débris de la scule corolle que j'y puis découvrir, mavait induit en erreur et causerent l'imperfection avec laquelle je traçai des parties caracteristiques, qu'il était essentiel de représenter d'une manière exacte, afin qu'il existat, de la Mocanère, une figure que les bolanistes pussent citer.

<sup>\*\*)</sup> Genera plantarum. Pag. 318.

Canarias. L. II, S. VI.

Mocanère, comme médicament, et le disaient un

spécifique contre certaines maladies \*).

Ge sirop devait être regardé comme une chose exquise, puisque des poètes, chez un peuple beaucoup moins barbare que nous, l'ont représenté ses exterminateurs, en firent un objet de comparaison pour désigner la douceur par excellence; ainsi que les poètes dont les nations le plus civilisées s'enorgueillissent, et les auteurs sacrés eux-mêmes, ont comparé à la suavité du miel, les caresses d'une amante, le charme des paroles flatteuses, et la première lune de l'hyménée. On trouve une figure de ce genre dans une sorte de romance des Guanches, échappée à l'oubli, et dont je ne puis résister au plaisir de donner ici la traduction.

"Deficz-vous, jeunes filles, de ceux qui vous disent: je t'aime. Ceux qui aiment vraiment, osentils le dire? Nénédan a dit à Zorahaya: depuis longtemps, ô toil qui gardes les troupeaux, tu règnes sur mon coeur, et je ne pourrai vivre, si tu ne partages ma tendresse. Il a accompagné ces mots d'un profond soupir, et serré la main de la jeune fille. Pouvait-elle résister au plus beau des hommes? -Insensée! elle a laissée cueillir du Mocan sur ses lèvres, et son haleine s'est mêlée à celle du séducteur. - Mais Nénedan a passé au delà des montagnes; il a laissé celle dont le coeur le suivait. Zorahaya, abandonnée, passera sa vie à gémir; elle ne goûtera plus les douceurs de l'amour, puisqu'elle n'a plus de coeur à donner; elle pleurera jusqu'à l'instant où la mort lui rendra la paix; mais quand ses os reposeront entre les os de ses peres, Nenédan sera-t-il digne d'entrer dans le tombeau des siens? Et n'est-il pas le plus odieux des mortels?"

N'ayant pas vu les fruits du Visnea Mocanera dans leur état de maturité complète, je ne puis décider jusqu'à quel point les botanistes ont été fondes à regarder l'arbuste qui les produit, comme celui dont les anciens Canariens obtenaient un mets délicieux, digne de suggérer des comparaisons poétiques. MM. Broussonet et Parmentier m'ont à la vérité assuré que l'enveloppe de ces fruits avait une saveur miélée; mais je n'en suis pas moins tenté de chercher le Mocan des Guanches dans un autre végétal, que dans celui auquel les Espagnols ont bien pu, au hasard, imposer un nom guanche qui ne fut peut-être pas le sien. Le Faya (Myrica Faya. Ait.) dans lequel se retrouve presque le mot yoya, arbre fort abondant dans les forêts de Tenériffe, qu'on retrouve à Madère aux Açores et jusques dans les Algarves, où les enfans recherchent ses fruits sucres; ou le Caroubier (Ceratonia siliquastrum L.). indigene dans les latitudes des Canaries, pouvait offrir aux anciens habitans de cet archipel, de plus grandes ressources pour composer un sirop par décoction, que le Visnea, dont les fruits paraissent peu riches en substance pulpeuse. Un habitant fort

instruit de Ste.-Croix de Ténerisse, dont je citai autresois l'opinion \*, pensait à la vérité que le Caroubier avait été porté dans les Canaries par les Européens: mais outre qu'aucune autorité suffisante ne vient à l'appui de cette tradition, et que les Caroubiers sont propres au climat dans lequel se trouvent situées les Canaries, le Faya est trop abondant à la surface de ces îles pour qu'on puisse supposer que les Guanches ne tirassent aucune parti de ses fruits.

Quoi qu'il en soit, la Mocanère est un bel arbrisseau d'orangerie, toujours verd, et qui dans les contrées où la culture pourra l'acclimater, fera l'ornement des jardins. Il s'élève d'un à trois mètres (de trois à neuf pieds); son tronc est cylindrique; son écorce brunâtre, noirâtre, gercée, dur, marquée d'une infinité de petites cicatrices jaunâtres. Ses rameaux ouverts, élégamment épars, bruns, ou d'une couleur vineuse noirâtre, sont légèrement flexueux à leurs extrémités, d'un pétiole à l'autre; ces pétioles courts, légèrement renflés, à leur insertion, laissent échapper de leurs parties latérales, comme deux arêtes opposées qui, par leur décurrence, donnent aux rameaux une apparence ailée, mais cette apparence est en général indistincte, et les rameaux ont les plus souventl'air tant soit peu anguleux; ils sont aussi chargés de petites verrues granulées, éparses, plus ou moins nombreuses, et qui les rendent un peu rudes au toucher.

Les feuilles sont alternes, assez rapprochées, soutenues par des pétioles légèrement contournes, applatis ou canalicules en dessus, excedant rarement la longueur de trois millimètres, et comme cilies; ces feuilles sont ovoides, elliptiques, oblongues, ou approchant de la forme lancéolée; elles ont la consistance de celles du laurier; des dentelures en chargent les bords, surtout vers le milieu de leur longueur où ces dentelures paraissent plus prononcees; leur forme, leur grandeur, leur couleur même, rappellent les feuilles des thes. Cette couleur est d'un verd foncé et un peu luisant sur la page supérieure, plus pâle en dessous, où se voient de tres-petits poils droits, courts, dissemines, plus frequens vers la base des feuilles, d'où l'âge; le frottement et la dessication les font souvent disparaître entiérement.

La floraison de la Mocanère est extrêmement lente à se développer, et dès que la maturité de ses fruits est complète, les boutons de l'année suivante s'annoncent dejà, comme si la révolution entière d'une année était necessaire pour préparer et opérer en elle le grand acte de la génération. Dans le plus bel individu cultivé par M. Dekin, et sur lequel j'ai fait cette observation, les boutons des fleurs commencèrent à se montrer solitaires, sur leur court pédoncule, penchées et disposées aux aisselles des feuilles, par une, deux, trois, ou même quatre ensemble, dès la fin de Juillet de l'an-

<sup>\*)</sup> Essais sur les iles Fortunées. Chap. II, p. 75.

<sup>\*)</sup> Essais sur les îles Fort, Ch. V, p. 328.

née dernière; leur accroissement fut insensible, jusqu'à l'époque où l'arbuste, fut placé dans la serre tempérée, pour y passer la mauvaise saison; vers la inn de Novembre ils grossirent enfin, et au commencement de Fevrier les fleurs s'épanouirent successivement, et la floraison eut lieu pendant une quarantaine de jours. Chaque fleur ne durait qu'une ou deux fois vingt-quatre heures; après ce temps, la corolle tombait au pied de l'arbuste, et en affectant une disposition legèrement convexe, de dessous en dessus, à-peu-près comme dans les corolles en roue de la Bourache officinale, quand celles-ci s'étant détachées, tombent naturellement au pied de la plante. Ces fleurs ont une legère odeur, qui loin d'être agreable, rappelle celle des chatons du châtaignier; elles sont d'un blanc mat, et deviennent jaunâtres en se fanant, et même dans l'herbier, où du reste la plante se conserve parfaitement; ce changement de couleur, par la dessication, a sans doute induit en erreur les auteurs qui ont faussement attribue une couleur jaune aux fleurs de la Mocanère.

Quand l'épanouissement a lieu, il se fait au hasard, sans que les fleurs éparses de la base à l'extremité des rameaux observent le moindre ordre pour s'ouvrir; il n'est pas constant, qu'après la fécondation, les pédoncules se redressent; ce n'est que beaucoup plus tard, et quand les fruits sont entièrement formés, que ce redressement a lieu; encore quelquefois ces fruits demeurent-ils penchés. C'est au mois d'Août seulement, que M. Parmentier a recueilli des graines, propres à la germina-

tion, sur les Mocanères qu'il cultive.

Cette lenteur dans le développement des organes de la fructification et dans l'immaturation, rapproche la Mocanère de certains Arbousiers et de quelques Bruyères, mais ne serait point une considération suffisante pour réunir cet arbrisseau aux BICORNES de Ventenat, qui sont les ERICEES de Jussieu, encore qu'on put trouver, dans plusieurs autres de ses caractères, des rapports assez marques avec cette élégante famille d'arbustes. La Mocanère se rapproche aussi, mais imparfaitement, des Rosages ou Rhodoraces, particulièrement des Kalmia, par son calice a cinq echancrures, par sa corolle presque campanulée, 5-fide, à division ovoides, légèrement aigues et concaves, ainsi que par le nombre déterminé de ses étamines, qui est un multiple du nombre des divisions de la corolle. Comme dans les végétaux de cette belle famille, le fleurs de la Mocanère sont axillaires et non constamment solitaires, les seuilles sont alternes, pétiolées et d'une certaine consistance; son port est frutescent et non épineux; mais la forme et la nature des fruits ne permet point de la placer dans cet ordre.

Il est difficile de trouver entre la Mocanère, et les Onagres assez de rapports pour justifier le rapprochement qu'a sait de ces plantes, totalement disparates, un savant qu'on n'est point habitué à voir commettre des erreurs, même legères. Ce savant a établi dans le sixième ordre de sa quatrième classe, une section intermediaire entre les Ficoides et les Onagres, où le genre Mocanera tient le premier rang. Outre l'impossibilité de laisser sub-ister, à la seule inspection du facies, la Mocanère à la suite d'une série de végétaux succulens, et parmi de frêles herbes qui n'ont pas la moindre ressemblance avec elle; quelle probabilité peut-il y avoir de rattacher jamais des Epilobes, par exemple, à l'arbrisseau dont le calice n'est point tubuleux, ni à quatre divisions refléchies; dont la corolle, à divisions impaires et d'une seule pièce, n'est point composée de quatre divisions alternant avec celles de ce même calice où les étamines n'ont point leur insertion; dont les styles, au nombre de trois, ne sont conséquemment ni simples, ni uniques; enfin dont les semences dépourvues d'aigrettes l'égères, ne sont point contenues dans des espèces de siliques. Dans la même famille se trouvent la Macre (Trapa natans. L.), vulgairement appelée Châtaigne ou Chausse-trappe d'eau; les Serpicules (Serpicula repens. L. et Serpicula veronicaefolia. N. iter.), que leur débile aspect pourrait faire confondre avec les plus humbles des Véroniques, et une foule d'autres végétaux contenus dans une vingtaine de genres, assemblés de manière à prouver que la methode naturelle, la plus voisine de la perfection, ne rompe pas moins de rapports naturels que le système sexuel du grand Linné, auquel on adressa, plus injustement qu'à tout autre, un reproche mérite par ces botanistes, qui en s'attachant exclusivement à l'étude des familles, ne font, après tout, que creuser une idée dont Linné apercut à la fois la fécondité et l'insuffisance, après l'avoir conçue.

Frappé de l'impossibilité d'admettre la Mocanère dans l'ordre des Onners, je soumis autrefois à Ventenat mes doutes sur cette classification; ce botaniste les trouva fondés, et me dit, pendant l'impression du catalogue des plantes des Canaries, inséré dans mes Essais, qu'il songeait à rapporter le Visnea, mieux examiné, à la première section de ses Ebenaches, où le nombre des étamines est déterminé, et qui renferme les genres Diospyros;

Royena, Styrax, Halesia, etc.

Les EBENACEES de Ventenat sont les PLAQUEMI-NIERS (Guaiacanae) de Jussieu: ces plantes, toutes frutescentes, présentent comme la Mocanère, des rameaux nom reux, jamais épineux; une écorce rugueuse; des feuilles toujours simples, alternes, et communément consistantes; des fleurs axillaires et presque toujours hermaphrodites; un calice ordinairement persistant, monophylle et divisé au sommet; une corolle toujours monopétale, régulière, lobée ou protondément divisée; des étamines épipétales, souvent égales en nombre aux divisions de la corolle, ou multiples du nombre de ces divisions; enfin un ovaire simple, ordinairement libre, supérieur, muni de stigmates simples ou divisés, et devenant une baie, ou parfois une capsule multilocu-

laire revêtue d'un perisperme charnu.

60I

Je n'hesite donc point à me ranger de l'opinion de Ventenat, et laissant dans le système sexuel la Mocanère après le genre Euphorbia, afin de ne point creer une classe nouvelle pour un seul vegétal (classe qui mériterait à plus juste titre que la treizième. Ie nom d'Icosandate;) je crois que, dans la methode naturelle, elle doit être intercalee entre les genres Diospyros et Royena. Par cet arrangement elle ne se trouve point éloignée des Hi-LOSPERMES de Ventenat, SAPOTILLIERS de Jussieu, entre lesquels le Myrsine offre quelques traits de parenté avec la Mocanère, par son calice, par le nombre des divisions de sa corolle, par la disposition et la consistance de son feuillage, par ses fleus axillaires; enfin par son port frutescent; d'après cet arrangement, le Visnea précède les Rhodora-CEES, avec le premier genre desquels (Kalmia), nous lui avons déjà trouvé quelques rapports.

M. le baron Dumont de Courset, cultivateur celebre, et botaniste distingué, n'avait probablement pas vu fleurir la Mocanère, puisqu'il répète, d'après tous les auteurs, que ses corolles sont jaunes; mais il indique la meilleure manière de conserver et de multiplier ce bel arbuste. Une terre substancielle et consistante lui convient, dit-il \*), et l'on en obtient des marcottes ou des boutures; les premières s'enracinent dans l'aunée, et peuvent être sevrees l'anuée suivante, pour les faire reprendre et former de nouvelles racines dans une couche printanière; les secondes s'enracinent aussi, mais leutement; cependant celles qui reussissent forment de bons pieds l'année suivante. (Bory etc. Ann. gén.)

# A. Bertolonii. (Prof. Bonomensis).

Amoenitates italicae, sistentes opuscula ad rem herbariam et zoologiam Italiae spectantia. Bononiae, typis A. de Nobilibus 1819. 4. 472. tah. aen. 6.

Diefe mit unermudetem Fleiße, mit mufterhafter Genauigkeit und Belefenheit ausgearbeitete Schrift, ents halt einen Schag fur das Pflangenreich und fur die Stein: und Pflanzenthiere. Da das Bert tein Botas niter entbehren fann, fo wollen wir hier einen Begriff bavon und deffen Inhalt mittheilen, und jugleich bes merten, daß es fur Deutschland durch jeden Buchhand: ler von dem Buchhandler Bolte gu Wien, der überhaupt alles Stalianische ju liefern unternommen hat, gu betommen ift.

Das Werk ift überhaupt eine Sammlung meistens fcon fruher vom Bfr. einzeln herausgegebener Abhands lungen, beren folgende find :

I. Observationes botanicae, juerst 1810 erschies

nen, bann 1817 in ben Opuscoli soientisied di Bologna; fie gehen burch alle Claffen.

II. Pugillus stirpium lunensium pg. 55, erschies

III. Rariorum italiae plantarum decades quatuor p. 61; juerst erschienen 1803, 1806, 1810; die lette neu. IV. Plantae genuenses. p. 103. Buerft erfdienen

V. De plantis in itinere ad urbem Ravennam observatis pag. 213.; neu; enthalt aud viele Rorallen und Tange aus dem Mufeum von Ginanni gu Ra: venna; fehr wichtig.

VI. Specimen zoophytorum portus lunae pag.

216., neu.

VII. Historia fucorum maris ligustici, pag. 280. VIII. Flora alpium apuanarum pag. 317. neu, bis ju Ende pag. 452.

Als ein Beweis, wie genau der Berf. in diesem

Werke verfahrt, heben wir folgendes aus:

#### OBSERVATIONES BOTANICAE.

Commentariolum de re herbaria ad stirpes vel in loco natali, vel in hortis siccis a me observatas elaboratum, cujus specimen jam alias exhibui, hic locupletius, et accuratius publici juris faciendum suscipio. Crevit in immensum botanices studium, et plantarum e longinquis regionibus archetypa difficilius obtinentur, difficilius in dies inter se se comparari queunt. Accedit ad hoc, quod plurimae recentiorum species ad exemplaria sicca in cubiculo institutae naturae ludibundae opificium, et unius ejusdemque stirpis protheiformes varietates penitius in loco natali inspicientibus quotidie se se patefaciant. Si quid igitur animadversiones nostrae ad poliendas jam editas Plantarum species conferre valeant, eas palam facere non moramur. Utinam haec, quaecunque sint, et scientiae bono, et Italicae botanices incremento inserviant!

#### CLASSIS II.

Diandria Monogynia.

1. Veronica serpillifolia: racemo terminali subspicato; foliis ovatis, glabris, crenatis Rar. Ital.

pl. dec. 3. p. 1. n. 1.

V. serpillifolia Sp. pl. 15. Willd. Sp. pl. tom. 1. par. 1. p. 64. n. 28. Vahl En. 1. p. 65. n. 22. Pers. Syn. pl. 1. p. 13. n. 62. Pollich Palat. 1. p. 9. n. 9. Smith Brit. 1. p. 19. n. 7. Savi Pis. 1. p. 12., et Bot. Etr. 2. p. 2. n. 254. Decand. Fl. Franç. 3. p. 471. n. 2416., et Syn. p. 211. Lois. Desl. Fl. Gall. 1. p. 10. Fl. Dan. t. 492. Curt. Lond. 1. tab. 3. Enc. meth. bot. edit. de Padoue p. 85. n. 27.

B. foliis cordato-subrotundis Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 2.

V. humifusa Dicks. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 288.

V. serpillifolia β Smith Brit. 1. p. 19.

d. foliis rotundis, parvis Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 2. V. tenella All. Fl. Ped. 1. p. 75. n. 272. tab. 22. fig. 1. Willd. Sp. pl. 1. p. 1. pag. 64. n. 29.

<sup>, \*)</sup> Botaniste cultivateur. Ch. T. p. 353.

" Vahl En. 1. p. 65. n. 23. Pers. Syn. pl. 1. p. 12. n. 30. Lois. Desl. Fl. Gall. 1. p. 10. n. 23. Enc. meth. bot. l. c. p. 86, n. 28.

V. pratensis nummulariae folio flore coeruleo

Pluk. Phyt. t. 233. f. 4.

Habitat in omni Europa. Perenn: v. v. α, et δ.

Stirps in Italia passim obvia. Varietatem  $oldsymbol{eta}$  Angliae indigenam nondum vidi. Varietas 8, sive Veronica tenella All., quam habeo e Pedemontio a Cl. et amicissimo Balbisio, quamque ipsemet legi locis montanis Lunensis provinciae ad lenè fluentis aquae scaturigines, 'nullimode differt a specie, nisi statura minori, et foliis rotundioribus, sed transitum ad eam passim vidi in. loco natali; ideo Vahlius En. 1. p. 65. rectè jam senserat maximam Veronicae serpillifoliae L., et tenellae All. affinitatem, de differentia dubitavit Decandolleus Fl, Franc. 5. p. 471., et nuperrime cam refellit Cl. Loiseleur Deslongchamps Notic. p. 2.

Calyces, et pedunculi saepius pubescentes apud nos occurrent tum in specie, tum in varietate  $\delta$ . Caulis plus minus repit inferne in utraque, nec

id peculiare uni varietati δ.

#### CLASSIS III. Triandria Digynia.

1. Agrostis vulgaris: paniculae laxiflorae ramulis in anthesi patentibus, divaricatis; capillaribus; calycibus subaequalibus; petalis muticis,. interiore dimidio breviore, retuso Rar. Ital.

pl. dec. 3. p. 7. n. 1.

A. vulgaris a Smith Fl. Brit. 1. p. 79. num. 5. Hoffm. Fl. Germ. ed. 2. tom. 1. pag. 36. tab. 7. fig. 1-7. Schrad. Fl. Germ. 1. p. 206, n. 4. tab. 2. f. 3. Host Gram. Austr. 4. p. 34. tab. 59. Gaud. Agr. Helv. 1. p. 82. n. 15. Willd. En. hor. Berol. 1. p. 96. n. 9. Pers. Syn. pl. 1. p. 75. n. 21. Savi Bet. Etr. 1. p. 32. n. 36. Lois. Desl. Not. p. 14. Bert. Pl. Gen. p. 10. n. 20.

A. sylvatica Host. Gram. Austr. 4. p. 33. tab. 58. A. stolonisera. Willd. Sp. pl. 1. p. 1. p. 369.

A. capillaris Leers Herb. tab. 4. fig. 3.

Gramen montanum panicula spadicea delicatiore C. B. Scheuchz. Agr. n. 129. tab. 3. fig. 5. B. B culmo erecto, vel adscendente, flosculis aliis mu-

ticis, aliis aristatis Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 7. A. yulgaris & Smith Fl. Brit. 1. p. 80. Savi Bot. Etr. 1. p. 33. Schrad. Fl. Germ. 1. p. 206.

tab. 3. fig. 1. A. alpina Savi Pis., 1. p. 81.

A. varia Host Gram. Austr. 4. p. 33. tab. 57. Gramen radice repente, panicula delicata, spadiceo-viridi Scheuchz. Agr. p. 127. tab. 3. f.

z sulmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante; flosculis muticis Rar. Ital. pl. dec. . 3. P. Z.

A. alba Sp. pl. 93. n. 10. Smith Brit. 1. p. 81. n. 7. Engl. bot. t. 1184. Balb. Fl. Taurin. p. 15. Lois. Desl. Fl. Gall, 1, p. 44. n. 15.

A. diffusa Host. Gram. Austr. 4. p. 32. 1ab, 55. A. stolonifera Host. Gram. Austr. 3. p. 32, tab.

s culmo inferne decumbente, saepe ad genicula radicante; flosculis aliis muticis, aliis aristatis Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 8.

A. canina All. Fl. Ped. 2. p. 236. n. 2159. ex

Spec. Molin. Savi Pis. 1. p. 81. A. decumbens Host. Gram. Austr. 4. p. 31. tab.

S corollà post anthesim elongatà Rar. Ital. pl. dec.

3. p. 8. A. vulgaris & Smith Fl. Brit. 1. p. 80. Hoff. Fl. Germ- ed. 2. tom. 1. par. 1. p. 36. tab. 7.

A. vulgaris & Schrad. Fl. Germ. 1. p. 207. tab.

2. fig. 4.

A. vulgaris y Willd. En. hor. Berolin. 1. p. 96. Pers. Syn. pl. 1. p. 75.

A. alba & Smith Brit. 1. p. 81.

A. alba δ Schrad. Germ. 1. p. 209.

A. alba \( Willd. En. hor. Berol. 1. p. 37.

A. sylvatica Sp. pl. 2. p. 1665. Willd. Sp. pl. 1. p. 1. p. 371. n. 27.

A. capillaris Leers Herb. tab. 4. fig. 3. figura fl.

vivip.

y seminibus ustilagine corruptis, tumidulis, nitidis, mucronulatis, corollàque calyce inclusis Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 8.

A. vulgaris y Smith Brit. 1. p. 80. Savi Bot. Etr. 1. p. 33. Schrad. Fl. Germ. 1. p. 206. 207.

Gaud. Agr. helv. 1. p. 85.

A. vulgaris \( \beta \) Pers. Syn. pl. 1. p. 75; Willd: En.

hor. Berol. 1. p. 96.

A. pumila Mant. alt. p. 31. Willd. Sp. pl. 1. p. 1. p. 371. n. 29. Savi Due cent. p. 24. Decand. Fl. Frang. 3. p. 22. n. 1519. Lois. Desl. F. Gall. 1. p. 44 n. 16.

A. intermedia Balb. Addit. ad Fl. Ped. in Elench.

p. 85. et Miscel. bot. 1. p. 9.

Gramen minimum, palustre, panicula spadicea, delicata, tenuifolium, semine exiguo rotundo Schouchz. Agr. p. 131, n. 5.

Habitat in omni Europa, Perenn. v. v.

Ea, quae speciem hanc praecipue sistunt, sunt radix e fibris numerosis, subinde repens, culmi striati, vel toti erecti, vel superiori parte tantum, folia angusta, linearia, scabra, stipula variae longitudinis, obtusa, erosa, panicula alternation semiverticillata, ramulis laxe floriferis, inaequalibus, infernè nudis, ante, et post anthesin strictissimis, in anthesi patenti-divaricatis, trichotomis, dichotomis, scabriusculis, calveis glumae subaequales, acutae, muticae, saepius carina scabrae, lineam circiter longae, petalum majus calyce paulto brevius, color pa- "

Cord win in the

niculae nunc viridi-purpurascens ; enunciapal--30 lide gerenstier fren , mercensien it en en ten f

Rectius haec planta: Agrostis polymorpha cum Hudsono diceretur. Nil vulgatius in tota Liguria in collibus apricis, in fluminum arenis, in umbrosis palustribus. Diuturna plet plurium annorum repetita observatione cautum mihi est eam pro soli diversitate ludere culmo erecto; adscendente, vel internè decumbente, et ad genicula radiculas, aut ramulorum sterilium rudimenta exerente, panicula pallide virenti, vel purpurascenti, petalo majori mutico, aut aristato. Varietates a, et \( \beta \) passim obviae in collibus; k, et & locis demissioribus; haeque, ubi ortae in umbrosis palustribus; panicula decolori, sive viridi pallenti gaudent; dirarius apud nos occurrit in pratis montanis. Varietas y nunc pumila culmo vix-digitali, nunc plusquami pedalis: ex eodem caespite; evariats corollà muticâ, vel aristata; sed statim dignoscitur semine turgidulo, nitido, mucronulo terminato, ustilagine foeto, quod huic varietati peculiare, neque in hac corolla; ut in d, post anthesimi elongatur, sed semper calyce una cum semine includitur. Cl. Balbis suspicatus est in Miscel: 1. p. g. hanc non esse distinguendam ab Agrostide alpina L., sed revera differt culmo crassiori, foliis latioribus, flosculis crebrioribus, minoribus, arista breviore, saepe deficiente, ustilagine seminis, et facie.

Obvium ad exemplaria sicca a non ex vivo in loco natali, varios hujus plantae. dusus sumere prodiversis speciebus; hinc tot nominum suppellex! apud auctores, quam, qui sine stirpium archetypis, vel figuris extricabit, erit mihi magnus

Apollo.

Subdivisio Agrostidum ab aristae praesentia, vel defectu sumpta, fallax.

Die Gattungen, welche überhaupt in diesem Berte befdrieben werden, find folgende:

Abies Picea, Acer Opulus.

Achillea ligustica, Millefolium, Millefolium B, Millefolium d, tanacetifolia, tomentosa.

Acrostichum Huacsaro.

Aethusa Cynapium. Agrimonia Eupatoria.

Agrostis stolonifera, vulgaris, vulgaris  $\beta$ , vulgaris  $\kappa$ ,

vulgaris δ, vulgaris γ. Aira capillaris, flexuosa.

Alchemilla alpina, vulgaris 3.

Alcyonium coralloides, Cydaris, exos, Ficus, Lyncurium, truncatum.

Allium ericetorum, littoreum, nepolitanum, paniculatum, roseum, roseum \( \beta \), sphaerocephalon, triquetrum.

Alisma Plantago.

Althaea hirsuta, officinalis.

Alyssum argenteum, maritimum.

Amaranthus prostratus.

Ambrosia maritima.

Amini majus.genounce . & anglang . a reas final

Anagallis arvensis, arvensis  $\beta$ .

Anchusa italica.

Androsace villosa.

Andropogon angustifolius, distachyos, Gryllus, halepensis; hirtus. Alto and a control

Anemone hortensis, millefoliata, nemorosa, trifolia, Anethum piperitum.

Anthemis Cota, mucronulata.

Anthericum Liliago, ramosum.

Anthoxanthum odoratum.

Anthyllis montana, tetraphylla, vulneraria B.

Antirrhinum majus a:

Apargia autumnalis, hispida, hispida \$\beta\$, tuberosa.

Apium graveolens.

Aquilegia pyrenaica, vulgaris.

Arabis alpina, muralis, stellulata, Turrita.

Arenaria liniflora, marina 3.

Aristolochia lutea.

Armeria denticulata.

Arnica Bellidiastrum.

Arnopogon Dalechampii, picroides

Artemisia camphorata, coerulescens. (5110)

Arum Arisarum.

Arundo Apelodesmon, montana.

Asarum europaeum.

Ascidia cartilaginea.

Asclepias Vincetoxicum.

Asparagus acutifolius.

Asperula cynanchica, longiflora.

Aspidium aculeatum, aculeatum B, Filix mas, Lonchitis, rigidum, Thelypteris.

CALEBOARDER LITTLE

Asplenium Adianthum nigrum d, Ruta muraria, Ruta: muraria B. Trichomanes.

Aster acris.

Astragalus corrugatus, leontinus  $\beta$ , monspessulanus. Astrantia pauciflora.

Athamantha Cervaria.

Atriplex Portulacoides, rosea.

Avena fatua, fatua  $\beta$ , flavescens, sterilis, versicolor.

Bartsia: Odontites; serotina. It salismin o mil

Bellis perennis, perennis x....

Betonica stricta.

Biscutella laevigata, saxatilis, saxatilis &

Blechnum boreale.

Borrera tenella a.

Brignolia pastinacaefolia.

Briza maxima, media.

Bromus arvensis, distachyos, distachyos  $\beta$ , erectus,

mollis, pinnatus, sterilis, sylvaticus. Bunium Bulbocastanum.

Buphthalmum salicifolium β:

Cacalia alpina.

Cakile maritima.

Calluna vulgaris.

Calyptrantes paniculata.

Campanula glomerata, glomerata  $\beta$ , rotundifolia,

I THE PARTY OF THE PARTY OF THE

Trachelium.

Capparis spinosa.

Cardamine hirsuta! Train to a state Carduus nutans, nutans \$\beta\$, pycnocephalus, spinu-

Carex alpestris, collina, digitata, digitata &, divise, divulsa, ferruginea, gynomane, macrolepis, macrostachys, mucronata, Oederi, ovalis, pallescens, pendula, pilulifera, recurva.

Carlina acaulis, vulgaris. Carthamus lanatus.

Catananche coerulaa. ..

Caucalis arvensis, grandiflora.

Cellaria anguina, farciminoides, pyriformis, reptans.

Cellepora pumicosa.

Cenomyce allotropa & sparassa, furcata y epermena, pyxidata a simplex.

Centaurea amara, aspera, calcitrapa, montana, paniculata β, paniculata δ, rupestris, Scabiosa.

Cerastium alpinum, alpinum  $\beta$ , manticum.

Cetraria islandica a.

Cheiranthus Cheiri, erysimoides, erysimoides \( \beta \), in-

Chenopodium Bonus Henricus, urbicum.

Chironia pulchella, spicata.

Chlora perfoliata.

Chrysanthemum atratum. Chrysurus cynosuroides.

Cineraria longifolia, maritima.

Clematis Flammula, Flammula B.

Climacium dendroides.

Clinopodium vulgare. Cnicus acaulis, arvensis, eriophorus, horridus, italicus, lanceolatus, palustris, polyanthemus, strictus.

Cochlearia Draba.

Colchicum autumnale, autumnale \$, autumnale x,

Conferva capillaris, catenata, diaphana, Linum, utricularis.

Conium maculatum.

Convolvulus Cantabrica, Soldanella.

Conyza sordida.

Corallina officinalis, rubens, rubens \beta, rubens \gamma. Cordylocarpus pubescens.

Cornus sanguinea. Coronilla Emerus.

Corydalis lutea.

Crepis foetida, hispida, leontodontoides, neglecta, scariosa, taurinensis.

Crithmum maritimum.

Cyathea fragilis, Filix foemina.

Cyclamen hederaefolium, hederaefolium B.

Cynodon Dactylon.

Cynoglossum omphalodes, sylvaticum.

Cynosurus cristatus.

Cyperus longus.

Cytisus Laburnum, sessilifolius, supinus, triflorus. Dactylis glomerata, littoralis.

Daphne glandulosa, Laureola, Mezereum.

Datura Tatula.

Daucus Carota, gummifer.

Dentaria: pinnata: = " " "; - ihb . - mour pefunite "

Dianthus carthusianorum, carthusianorum B. Caryophyllus & monspessulanus.

Dicranum glaucum. Dictamnus albus.

Didymodon capillaceum.

Dipsacus sylvestris.

Doronicum Columnae.

Dorychum herbaceum.

Draba aspera, verna. Dryas octopetala.

Echinophora spinosa. Echium vulgare.

Endocarpon miniatum.

Epilobium augustissimum, montanum β.

Epipactis latifolia, Nidus avis.

Equisetum palustre y.

Erica arborea, carnea, ramulosa.

Erigeron acre, acre δ, alpinum, alpinum κ, uniflorum.

Erodium Botrys, malacoides.

Ervum gracile, hirsutum, parviflorum, uniflorum. Eryngium maritimum.

Erysimum officinale.

Erythrea lutea.

Erythronium Dens canis.

Eupatorium cannabinum.

Euphorbia amygdaloides, Characias, Cyparissias, epythymiodes, exigua, falcata, Paralias, Peplis, platyphylla, spinosa.

Euphrasia lutea, officinalis, officinalis B. 1 600 100

Evernia prunastri a. 1970 god 20000 god 20000

Fagus sylvatica. Ferula nodiflora.

Festuca duriuscula, duriuscula B, duriuscula K, duriuscula δ, duriuscula ε, duriuscula γ, duriuscula  $\lambda$ , duriuscula  $\mu$ , flavescens, flavescens  $\beta$ , Halleri, ligustica, uniglumis.

Ficus Carica.

Flustra ciliata, hispida, truncata, tubulosa.

Frankenia pulverulenta.

Fucus Abies, Abies  $\beta$ , Abies  $\kappa$ , atomarius  $\beta$ , bifidus  $\beta$ , bifidus  $\kappa$ , Bursa, cartilagineus, capillaceus, coccineus, concatenatus, confervoides, confervoides  $\lambda$ , confervoides  $\mu$ , confervoides  $\nu$ , corniculatus, coronopifolius, Cypellon, dichotomus, dichotomus  $\beta$ , dichotomus  $\kappa$ , dichotomus 8, discors, Erica marina, Flabellum, fruticulosus, gelatinosus, hypnoides, kaliformis  $oldsymbol{eta}_{oldsymbol{s}}$ Lomation, Loncharion, musciformis, natans, Nemalion, nervosus, ocellatus, Pavonius, pinastroides, polypodioides, purpureus, saccharinus, salicifolius, salicifolius \( \beta \), selaginoides, Sertolara, spiralis, squamarius, Teedii, tentaculatus, tenuissimus, Tournefortii, tremelloides, tunaeformis, vermicularis, verruculosus, verticillatus, vesiculosus, viscidus, volubilis.

Fumaria capreolata. Galanthus nivalis.

Galesa officinalis.

Galeobdolon vulgare B.

Galeopsis Ladanum, parviflora, Tetrahit B.

Galium lucidum, lucidum β, lucidum δ, Mollugo, Mollugo β, palustre, palustre β, parisiense, parisiense β, purpureum, purpureum β, pusillum, pusillum β, pusillum κ, pusillum δ, pyrenaicum, pyrenaicum β, rotundifolium, rubrum, trichophyllum, verum.

Genista genuensis, ovata, pilosa.

Geutiana acaulis β, asclepiadea, campestris, campestris β, utriculosa, verna κ.

Geranium lucidum, molle, nodosum, robertianum, rotundifolium B, sanguineum.

Glaucium luteum.

Globularia cordifolia  $\beta$ , incanesceus, vulgaris. Gnaphalium dioicum, rectum, Stoechas.

Gorgonia ceratophyta, ceratophyta β, ceratophyta κ, mollis, Savaglia, stricta, verrucosa.

Grammitis leptophylla.

Gymnostomum aquaticum.

Gypsophila repens, Saxifraga.

Hedera Helix.

Hedypnois monspeliensis  $\beta$ . Hedysarum Onobrychis.

Helianthemum alpestre  $\gamma$ , Fumana, pilosum, Savii, vulgare, vulgare  $\beta$ , vulgare  $\epsilon$ , vulgare  $\gamma$ .

Heliotropium europaeum. Helleborus foetidus, viridis.

Helmintia echioides.

Hieracium amplexicaule, anchusaefolium, dubium, glaucum  $\delta$ , Lactaris, murorum  $\beta$ , Pilosella, sylvaticum, villosum.

Hippocrepis comosa.

Holcus lanatus.

Hordeum bulbosum, murinum.

Hydrocotyle vulgaris. Hyoscyamus albus.

Hyoseris soetida, radiata.

Hypericum Coris, montanum, perforatum, Richerii.

Hypochaeris maculata.

Hypnum aduncum, capillare, caespiticium, cupressiforme  $\beta$ , cuspidatum, filamentosum, molluscum, ruscifolium  $\beta$ , splendens, triquetrum  $\beta$ .

Iberis sempervirens B, umbellata. Impatiens rosmarinifolia.

Inula Britannica, crithmoides, dysenteria, hirta.

Inula hirta  $\beta$ , squarrosa, viscosa. Iris Pseudacorus.

Isis nobilis.

Jasione montana.

Juncus acutus, maritimus.

Jungermannia bidentata, emarginata, platyphylla, tamarisci, undulata.

Juniperus phoenicea.

Kernera oceanica.

Koeleria cristata, hispida.

Lappago racemosa. Lapsana communis.

Laserpitium Siler.

Lathyrus auriculatus, setifolius, sylvestris.

Lecanora circinata, decipiens, glaucoma s, saxicola, Smithii.

Lecidea atrovirens  $\beta$ , candida, erythrocarpia, ruppestris, Wulfenii.

Leontodon Taraxacum.

Lepidium Iberis, petraeum.

Leptospermum resiniferum.

Leskea sericea.

Lettsomia lanata, tomentosa.

Lilium bulbiferum.

Linaria chalepensis, minor, pelisseriana, spuria, vulgaris.

Linum angustifolium, campanulatum, flavum, gallicum, maritimum, perenne, tenuifolium, vis-

Lithospermum graminifolium.

Lolium perenne.

Lotus corniculatus, corniculatus 9, hirsutus, hispidus, major, ornithopodioides, siliquosus.

Luzula campestris, nivea.

Lychnis dioica β.

Lycopodium complanatum.

Lycopus exaltatus.

Lysimachia punctata;

Lythrum Salicaria γ.

Madrepora caespitosa, caespitosa  $\beta$ , ramea, ramea  $\beta$ .
Marchantia paleacea.

Medicago littoralis, marina, orbicularis δ, sphaerocarpos.

Melica coerulea, ciliata, ciliata β, minuta, pyramidalis.

Melilotus parviflora.

Melittis Melissophyllum. Mentha hirsuta, sylvestris δ.

Mespilus florentina.

Milium caerulescens, lendigerum.

Millepora Cardunculus, cellulosa, fascialis, lamellosa, lichenoides, reticulasa, truncata.

Moehringia muscosa.

Montia fontana.

Muscari botryoides, comosum, racemosum. Myagrum rugosum, sativum a, saxatile.

Myosotis alpestris.

Myroxylon peruiferum.

Narcissus Pseudo-narcissus β, Pseudo-narcissus δ, Pseudo-narcissus γ.

Nardus stricta.

Neckera crispa, viticulosa.

Neottia spiralis.

Nullipora calcarea  $\alpha$ , calcarea  $\beta$ , calcarea  $\kappa$ , calcarea  $\delta$ . calcarea  $\varepsilon$ .

Oenanthe peucedanifolia.

Olivia Androsace.

Ononis antiquorum, minutissima.

Ophrys arachnites, anthropophora, apifera, aranifera, Speculum.

Orchis bifolia, conopsea, coriophora, longibracteata, maculata, mascula, militaris q, Morio, odoratissima, papilionacea, provincialis, sambucina; secundiflora, ustulata, variegata.

Origanum vulgare.

Ornithogalum narbonense, pyrenaicum, umbellatum.

Ornithopus compressus, ebracteatus.

Orobanche cruenta, minor.

Orobus tuberosus, tuberosus B; tuberosus H.

Osmunda regalis.

Osyris alba.

Oxalis Acetosella.

Panicum Crus galli, verticillatum, viride.

Parmelia caperata, conspersa α, diatrypa, glomu-

lifera, parietina a, plumbea, speciosa.

Parnassia palustris.

Pastinaca Opoponax.

Pedicularis tuberosa y.

Pennatula rubra.

Peucedanum officinale 3.

Phalaris canariensis; minor.

Phascum cuspidatum.

Phieum arenarium, alpinum, Michelii.

Phicagrostis major.

Phyteuma Michelli, orbiculare.

Picris hieracioides.

Pimpinella divica, nigra, Saxifraga, Tragium.

Pinguicula grandiflora.

Pinus halepensis, Pinaster, Pinea, sylvestris.

Plantago adriatica, arenaria, Coronopus, lanceolata,

maritima, Psyllium, victorialis.

Plumbago europaea.

Poa alpina, annua, bulbosa, bulbosa \$, compressa,

decumbens, fluitans, nemoralis &, pratensis, rigida.

Polycarpon tetraphyllum.

Polygala amara, Chamaebuxus, vulgaris.

Polygonum Convolvulus, maritimum.

Polymnia maculata.

Polypodium Dryopteris, Phegopteris.

Polypogon monspeliensis.

Polytrichum alpinum, piliferum:

Populus tremula:

Porina pertusa  $\beta$ , citrinella.

Potentilla caulescens, hitta; rupestris, verna B.

Prenanthes muralis, purpurea.

Primula Auricula a, suaveolens.

Prunella grandiflora, grandiflora \$\beta\$, laciniata.

Pteris cretica.

Pterogonium gracile, Smithii.

Puccinia umbelliferarum γ.

Pyrethrum corymbosum, corymbosum B; Parthe-

nium.

Pyrola minor.

Pyrus Amelanchier, Aria.

Ouercus Pseudo-suber.

Radiola Millegrana.

Ranunculus bulbosus, Ficaria, montanus.

Rebouillia quadrata.

Reseda lutea.

Rhinanthus Crista galli 7, Crista galli 8

Rosa álpinas a contro

Rottbeellia incurvata.

Rubia peregrina.
Rubus idaeus.

Ruscus Hypoglossum, Hypoglossum B.

Ruta chalepensis B.

Sagina apetala, procumbens.

Salicornia fruticosa.

Salix crataegifolia.

Salsola Kali, muricata, Soda, Tragus.

Salvia clandestina, glutinosa, pratensis, Verbenaca. verticillata p.
Sambucus Ebulus.
Volorandi. verticillată 3. a de la vina exterior e tiba de bucus Ebulus.

Sanicula europaea.

Santolina alpina, leucantha.

Saponaria ocymoides, Vaccaria.

Satureja juliana, montana.

Saxifraga Aizoon k, aspera, atro-rubens, caesia, lingulata, moschata, porophylla, oppositifolia,

rotundifolia, veronicaefolia.

Scabiosa argentea, arvensis, arvensis B, arvensis S. arvensis s, Columbaria, graminifolia, gramuntia, gramuntia β, gramuntia κ, holosericea, ho-

losericea  $\beta$ , leucantha, pyrenaica.

Scandix Pecten.

Schoenus mucronatus, nigricans.

Scilla autumnalis, italica.

Scolymus hispanicus.

Scorpiurus subvillosa.

Scrophularia Scopolii.

Sedum acre, album, atratum, galioides, latifolium, monregalense; sexangulare. 20 1000 1000 10000

Selinum austriacum, Chabraei, rigidulum.

Sempervivum montanum. 18 10 10 11 110 quite

Senecio delphinifolius, erraticus, laciniatus, nemo-

rensis, squalidus, vulgaris.

Serapias cordigera, Lingua, oxyglottis, and an income Seriola aethnensis.

Sertularia antennina, avicularia, Myriophyllum,

pinnata, Pluma, polyzonias, pumila. Sesleria coerulea, coerulea  $\beta$ .

Sherardia arvensis, muralis.

Sideritis romana.

Silene inflata, inflata  $\beta$ , lanuginosa, nocturna, nutans, Saxifraga, sericea, vallesia. 😘 🚓

Sinapis arvensis.

Sisymbrium murale, Nasturtium, terrestre.

Sium nodiflorum.

Solidago Virgaurea.

Solorina saccata.

Sonchus maritimus, oleraceus, oleraceus à, picroi-

Action War grant Con

des, tenerrimus.

Spartium junceum, scoparium, spinosum.

Spergula glabra, subulata. Sphaerophoron coralloides.

Spiraea Filipendula.

Spongia cancellata, Clathrus, Clathrus var., cylindracea, Domuncula, fasciculata, globosa, nigra,

officinalis, semitubulosa, Tupha. Stachys germanica, maritima, recta, recta 8.

Stachelina dubia:

Stellaria media, nemorum, Saxifraga.

Stellera passerina.

Syntrichia ruralis.

Tamus communis.

Tamarix gallica.

Teucrium chamaedrys, montanum, Polium, Scor-

Thalictrum minus.

Thesium intermedium, linophyllum.

Thlaspi Bursa pastoris, campestre, saxatile.

Thrincia hirta.

Thymus Acinos, fruticulosus, montanus \$\beta\$, Nepeta.

Tolpis umbellata, virgata.

Tordylium maximum.

Tormentilla officinalis.

Tragopogon porrifolius. Tribulus terrestris.

Trichostomum lanuginosum, serratum.

Trifolium angustifolium, arvense, fragiferum, glomeratum, hybridum a, incarnatum, ligasticum, medium, montanum, ochroleucum, pillidum, pratense a, rubens, scabrum, stellatum.

Triticum festucoides, junceum, loliaceum, repens,

repens  $\beta$ , unilaterale.

Tubularia ramosa.

Turritis sagittata.

Ulva compressa, crispata, Lactuca, nitida, umbilicalis.

Usnea florida x.

Vaccinium Myrtillus.

Valantia glabra.

Valeriana montana, officinalis eta, rubra, saxatilis.

Variolaria lactea.

Verbascum densiflorum, floccosum, montanum, phlomoides, sinuatum.

Verbena officinalis.

Veronica aphylla, Beccabunga δ, Cymbalaria, hederaefolia, montana, serpyllifolia, serpyllifolia  $\beta$ , serpyllifolia δ, urticaefolia.

Viburnum Lantana.

Vicia grandiflora, hybrida, Lathyroides, Pseudo-

Cracca, sativa.

Viola canina, hererophylla, odorata, Ruppii, stricta, stricta  $\beta$ , tricolor.

Xanthium spinosum.

Zacyntha verucosa.

Zapania repens.

Zostera marina.

# E. F. Gloder,

Berfuch über die Wirtungen des Lichtes auf die Gemachfe. Breelau, bei Solaufer. 1820. 8. 207.

Es ift nicht zu laugnen, daß der Bfr. sowohl eis nen wichtigen Begenftand herausgehoben, als auch ihn mit vielem Fleiße bearbeitet hat. Der Plan dagu, den wir unten mittheilen werben, ift auch gut entworfen, und das. Buch - wird ohne Zweifel denjenigen, welchen

das über den behandelten Gegenstand bereits Gearbeis tete nicht im Busammenhange befannt ift, von großem Mugen feyn. Indem wir dager dem Buch diefen Werth ertheilen, und die gute Megnung und den Gleiß des Afre. gern fanerkennen, barfen wir bod nicht bergen, daß wir mit feiner Arbeit nicht fo gufrieden find, wie wir nach dem uns fruber mitgetheilten Plan glaubten es feyn ju tonnen. Wir ertennen febr gern , bag Schriften, welche auch nichts Deues enthalten, aber doch . dasjenige, was in dem großen Umfang einer Wiffens schaft geleistet worden ift, vollständig und wohlgeordnet jufammenftellen, fur die Berbreitung ber Wiffenfchaften, mithin auch für ihre Bervollkommnung und in hinficht ihres nutlichen Ginflusses auf die menschliche Gefell-Mlein folche, Schaft, ihren ehrenvollen Werth haben. Werke muffen fich dann auf wirklich practische Gegenftande, nicht auf eigentlich theoretische legen. tonnen nicht genug verbreitet werden, und ihre Ber: breitung ift ihr Sauptwerth, nicht bas Deue, bas fie etwa enthalten; bei den theoretischen aber ift das Rene die hauptsache, denn man darf mit Buversicht annehmen, daß, wer fich mit theoretischen Dingen beschäftigt, auch tenne, was darin geleistet worden ift. Run ift aber die Ginwirkung Des Lichtes auf die Gewächse ein folch garter Begenftand, daß er ohne Zweifel gu den fchwie: rigsten in der Pflanzenphpfiologie und in der Ratur: philosophie gehort, dem auch durch das bis jest Beleistete gar nicht beizutommen ift. Der Bfr. hat fich fast bloß auf die Aufzahlung der chemischen Wirtungen des Lichtes auf die Pfiangen, und zwar größtentheils nur in den funftlichen Berfuchen befchrantt, nehmlich auf die von Ingenhouß, Senebier, Bonnet, Saussure uff., aus denen aber nicht einmal auszumachen ift, worin der Athemproces der Pflanzen besteht, nehmlich ob im Bergehren von Sauerstoffgas, wie bei den Thieren, oder umgefehrt im Ausscheiden deffelben, wie alls gemein geglaubt wird, was fich aber nicht wohl mit ber Physiologie vertragen will. Die Bersuche, welche die Welt mit den Pflanzen macht, nehmlich den Ginfluß des Lichts in den verschiedenen Erdzonen, die dadurch hervorgebrachten herrschenden Farben in ben Blumen, bas Berhaltniß diefer Blumenfarben ju den naturlichen Pflanzengunften, Sippschaften, und felbft Sippen, ferner ihr Berhaltniß zu den Farbestoffen, welche im Pflangenftod, in der Burgel ufw. fteden bleiben ufw. ufw., hat der Bfr. jum Theil gang furg, jum Theil gar nicht Bier aber mare das Feld gewefen, in bem beachtet. der Bfr. hatte neu fenn tonnen. Es ift 195. gewiß ein merkwurdiges Berhaltniß, daß die meiften Pflangen, welche blaue Farbestoffe liefern, gelbe Blumen haben, welches offenbar auf eine Zerlegung der allgemeinen, grunen Pflangenfarbe in ihre 2 Beftandfarben deutet. Es ware nun gu unterfuchen, ob auch die Blumen derjeni= gen Pflangen, welche gelbe Farbeftoffe liefern, in der Regel blau find; ferner, welcher Gegenfat fich bei Pflanzen herauswirft, deren Farbestoffe ober deren Blus men roth find ufw. Dazu ift aber nothig, daß man fich in die Bibliothet von Gottingen oder von Munchen, oder vielleicht von Wien fest, alle betanischen Rupferwerte nachfchlagt, die Farbe von taufenden von Pflangen fich uptirt, vergleicht, ihr Baterland', ihre Blub: geit, ihre Farbeftoffe, ihre Bunft ufw. vergleicht, um auf diefe, freilid etwas mubfame und tofffpielige 2frt, endlich ju Gefegen ju tommen über das Licht, welches, fo gu fagen, torperlich in den Pffangen fich niederlagt. Eine Menge fconer Berhaltniffe bieten fich bei der ges ringften Ueberlegung an. Woher tommt es 39., daß bie Zwiebelgemachfe fast durchgangig prachtig gefarbte Blumen haben, mahrend ihnen der Sarbestoff fehlt, der bagegen fich fo haufig bei den Blattpflangen findet, wel: de in der Regel ichlecht gefarbte Blumen haben. Wa: rum find die Syngenefiften fast burchgangig gelb, warum hat die Bunft ber Mohne, die der Euphorbien gefarbte Mildfafte, jene mit fchonen, diefe mit fchlechten Blu: men? Warum ftect in den blumentofen Rabchenbaumen fast durchgangig Gerbestoff, dagegen in den blumentofen Brafern Buder, in ben ichonblumigen Liliaceen icharfer Stoff? Rury es gibt fo viele Fragen, fo viele Gofchafte in bem Pflangenreich, die burchaus neu find, daß man nicht nothig hat, das ichon Abgethane wiederzufauen. Breilich maren Diefes Gegenftande, deren fich Die Aca: bemien annehmen follten, benn ber Botanifer fann bier wenig thun ohne ben Chemiter, und Diefer wenig ohne ben Physiologen, und diefer wenig ohne ben Physiter; allein wenn einmal die Academien nicht gefellig arbeiten wollen, wozu fie doch da find, fo muß ber Gingelne, Der einmal die Idee ergriffen hat, ju erfeben fuchen, was in feinen Rraften fteht, und der Menfd tann ja alles, was er mit Bernunft zu wollen die Rraft hat.

Um wieder auf unferen Bfr. ju tommen, fo muß er fich vorzüglich mehr mit der Philosophie befreunden, benn in Theoreticis ift nichts ju machen ohne Philosos phie. Da er fo gut gewählt hat, und folchen Gifer jeigt für ben hoheren Theil ber Botanit, fo icheint es und, daß er auf diefem Beide dereinft etwas ju leiften im Stande ift, Diefes wird jum Theil der Plan des porliegenden Bertes bestätigen, ben wir hier mittheilen.

Es wurde und angenehm fenn, wenn der Mfr' felbft einen gebrangten Musjug aus feiner Odrift ber Ifis mittheilen wollte.

# Uebersicht bes Inhalts.

#### Einleitung.

6. 1. Berrichaft bes Lichtes bei ben Organismen.

6. 2. Lichtprineip und geiftiges Princip.

5. 3. Berhaltniß der Thiere und Gemachfe ju einander und der Gewächse untereinander felbft in Sinficht auf die Berrichaft bes Lichtprincips.

6. 4. Wirten bes Lichtes auf bas Gemachereich im Gro:

Ben und auf die einzelnen Gemachfe.

6. 5. Geschichte und Literatur. - Berfuch einer Bufame menstellung und Ertidrung ber vorhandenen Beobs adtungen.

# Die Abhandlung felbft.

#### Erfter Theil.

Wirtungen bes Lichtes auf Die Gewächse und Erfcheinungen, bie bavon zeugen.

I. Wirkungen des ungetheilten Gonnenlichtes.

A. Begunftigende Wirkungen deffelben.

Beweise - dafür :

1. Wirfung des Lichtes auf bas Pfiangenleben übers haupt; Unentbehrlichfeit deffelben für das Leben und die Bilbung der Gewachfe.

a) aus dem fraftigen Gedeihen aller Gemachfe im Sonnenlicht und bem Rrankeln und Absterben derfelben mit Entziehung des Sonnenlichtes. 6. 6.

b) aus der Bildung der priestlepfchen Daterie durche Sonnenlicht, und ber Bewegung der Dez cillatorien beym Ginmirten deffelben. S. 7.

c) aus der Bildung einzelner Organe, insbefone bere, wie es icheint, der Poren und Spiralges fage unter dem Einfluffe des Lichts. S. g.

d aus dem Fortleben abgeriffener, im Maffer ges haltener Pflangenblatter unter Ginwirtung Des Lichtes und dem fcnellen Berwelfen derfelben bei Entziehung des Lichtes. S. g.

e) aus der großen Tendeng der Gewächse nach bem

Lichte.

A) Bon ber allgemeinen Lichttendeng. G. 10. 11. B) Bon der conftanten Michtung der oberen Glas

che der Blatter nach dem Lichte. 6. 12. 2. Wirfung des Lichtes auf die Form der Pflangen und

ihrer Theile. S. 13. 14. 3. Wirtung des Lichtes auf die Lebensverrichtungen der Pflanzen;

a) auf die mafferige Ausdunftung. S. 15.

b) auf die luftige Aushauchung.

A) von Sanerftoffgas.

AA) Die Erfcheinung als folche. S. 16.

BB) Urt und Weise der Wahrnehmung biefer Erfcheinung. S. 17.

cc) Ueber die Reinheit oder Unreinheit bes aus. gehauchten Sauerftoffgafes. S. 18. 19.

DD) Ginige besondere Umftande, unter benen biefe Aushaudjung auf Ginwirtung bee Lichtes ers folgt. §. 20.

DR) Beweis, daß das Licht felbft hitr wirtt, nicht

Die Marme. Befeb. S. 21. B) von Wafferstoffgas. S. 22.

c) von tohlenfaurem Gas. S. 22.

c) auf die Einfaugung und Einathmung. S. 23.

d) auf die Gaftbewegung. §. 24.

e) auf das Produktionsvermogen, und gwar:

A) auf Wachothumevermogen. S. 24. B) auf die Befruchtungefunktion. S. 24.

f) auf einige besondere Bewegungen der festen Theile ber Pflangen: §. 25.

A) Concavitat der Blatter;

B) Bewegung nach bem Laufe ber Sonne.

g) auf die periodische Bewegung des Wachens und Schla: fens ber Pflangen. §. 26.

h) auf die Erscheinung der fogenannten Blumenuhr.

4. Wirfung des Lichtes auf den Gefchmad und Geruch ber Pflangen.

a) Erscheinungen für bie begunftigende Birtung bes Lichtes auf ben Geruch und Gefchmack;

A) fur die Wirtung auf den Beruch und Bee

fcmack gemeinschaftlich : und auferben lesteren inebefondere. §. 28.

B) fur die Wirtung auf ben Geruch inebesondere.

b) Scheinbar gerftorende Wirkung des Lichts auf den Geruch und Geschmack: Gesetz, 6. 30.

- 5. Wirkung des Sonnenlichtes auf die Farbe ber Pflangen.
  a) Bervorbringung einer dunkleren Farbung durche
  - A) Erfcheinungen, die dafür jeugen. S. 31.
  - B) Bedingungen, unter benen biefe Birtung ftatt findet. S. 32.

c) Musnahmen. S. 33.

Licht.

- b) hervorbringung der grunen garbe.
  - 'A) Erscheinungen dafür. S. 34.
  - B) Bedingungen. S. 34.
- c) Ausnahmen. §. 35.
- c) Wirkung auf die bunten Farben.
- b: ( A) Erscheinungen.

Sarben im Sonnenlichte. Gefes. S. 36.

- BB) Aenderung der bunten Farben ihrer Quaglität nach ben bem verschiedenen Einflusse. des Sonnenlichtes. S. 37.
  - 26. Uebergang ber weißen Farbe in die rothe. §. 37.
  - B. Uebergang ber weißen Farbe in die blaue. S. 38.
  - C. llebergang der weißen Farbe in die gelbe. S. 38.

D. Uebergang der gelben Farbe in die rosthe (durch Cultur.) S. 38.

E. Uebergang der blauen Farbe in die violette und rothe und der rothen in blaue. S. 39.

F. Einige feltene Phanomene von Fars anderung: Umanderung von Blau in Gelb und von Gelb in Blau. 9. 40.

Bestimmtheit dieses Farbenwechsels. §. 41. Co) Vermehrung der Mannigsaltigkeit der bunten Farben mit vermehrtem Lichtgenusse. §. 40.

B) Bedingungen, unter benen das Licht auf die bunten Farben der Gewächse wirkt. §. 42.

c) Ausnahmen. §. 43.

D) Gefes. S. 44.

- B. Nachtheilige Wirkungen des Sonnenlichtes auf die Gewächse. S. 45.
  - II. Wirkungen anderer Arten von Licht, als des vollen Sonnenlichtes; §. 46.
  - 1. Der verschiedenen Strahlen bes prismatischgetheils ten Sonnenlichtes; f. 47.
  - 2. Des Mondlichtes; S. 48.
  - 3. Des funftlichen oder Lampenlichtes. §. 49.

#### 3meyter Theil.

Art und Weise, wie das Licht auf die Ges wächse wirft und wie es die angeführten Erscheinungen hervorbringt. Allgemeine Bemerkung. §. 50. 1 : Dechanische Wirkungeweise.

I. Belege bafur :

a) Lichtentwicklung mancher Blumen und Erklarung biefer Erscheinung. Lichteinfaugung 20. Berschies dene Lichtcapacitat der Gewächse. S. 51. 52. 53.

. b) Die lange Erhaltung abgeriffener Pfianzenblats ter unter Baffer beim Lichteinflusse, (Untiseptische

Rraft des Lichtes). §. 54.

2) Nähere Erläuterung dieser mechanischen Wirkungsweise: a) Antiseptische Wirkung; b) Wirkung durch eine Art von Anhäusung des Lichts in den Pflanzen; c) Wirkung durch Erpansion. §. 55.

II. Chemifde Wirtungweise.

vitalen Wirkungeweise. S. 56.

1) Erklarung der Bildung und Entwicklung gasförmiger Stoffe, insbesondere a) von Sauerstoffgas; §. 57. 58. b) von Wasserstoffgas. §. 59. c) von kohlens faurem Gas. 60.

2) Erklarung bes Geschmacks und Geruchs. Polarische chemisches Wirten. S. 61. 62. 63. 64. Nähere Bestimmung bes Gesetzes für den Geruch und Geschmack der Pflanzen. S. 65. Ob die Arten des Geruchs und Geschmacks erklart werden können? S. 66. Resultat. S. 67.

3. Erflarung der Farben der Pflangen.

a) Erklärung des Dunkelwerdens der Pflanzen im Sonnenlichte. §. 68.
Unterschied der unorganischen Körper von den ors ganischen in Sinsicht dieses Umstandes. §. 69.
Das Duutelwerden der Pflanzen wird allerdings durchs Licht bewirkt, nicht durch die Warme, und es ist der Hauptsache nach ein wirklich ches mischer Proces. §: 70.

b) Erkiarung der grunen Farbe. S. 71.

Einiges zur Erklarung der Ausnahmen. S. 72. /

Fruchte, S. 73. Urfache bes Wechfels ber Blumenfarben nach bem verfchiedenen Lichtgenuffe. S. 74.

Erklarung der Ausnahmen. §. 75.

Meber ben eigentlichen Gis ber Farben ber Pflan-

Alnhang. Wirten des Lichtes vermoge feiner Barmeerregung. §. 77.

### III. Bitale Wirfungeweise.

Nothwendigkeit ihrer Annahme und worin sie bes stehe? §. 78.

1) Reihmirkung des Lichtes. §. 79.
Ob fie nicht im Widerspruche fiehe mit der Erpanfionswirkung des Lichtes? §. 80.
Berfuchte Erklarung einiger Erfcheinungen aus der

Meihmirfung des Lichtes: §. 81.
a) Erklarung der Saftbewegung.

b) Erflarung der Ginsaugung.

c) Theilweise Erklarung der Bewegung gegen bas Licht ju.

d) Theilweise Erklarung ber Concavitat ber Blate ter ze.

e) Theilmeife Erflarung des Gefchloffenfenns man: der Blumen bey Tage, und

f) des Pflanzenschlafe.

2) Eigenthumliche hohere vitale Wirkungsweise und Erscheinungen, die sich nur aus ihr begreifen. §. 82.

Sur les caractères généraux des familles, tirés des graines, et confirmés ou rectifiés par les observations de Gaertner. Mém. VII.

#### PAR A: L. DR JUSSIEU.

Pour compléter l'examen des travaux de Gaertner sur les plantes monopétales, nous devons présenter le relevé de ses observations sur celles dont la corolle, épigyne ou portée sur l'ovaire, est munie d'étamines distinctes et non réunies par les anthères comme dans les Composées qui étoient l'objet des Mémoires précédens. Trois familles, déjà connues et adoptées, sont distinguées par ce double caractère de l'insertion de la corolle et de la séparation des étamines, savoir les Dipsacées, les Rubiacces, les Caprifolices. Ce groupe paraît ne devoir pas être séparé; mais on pourroit, en s'étayant des observations de Gaertner, subdiviser ces familles en plusieurs, déja même indiquées par les coupes ou sections de chacune.

Dipsacies. Nous avions annoncé que les plantes qui composent cette famille, ont l'embryon de la graine à radicule montante, et dépourvn de périsperme, a moins qu'on ne prenne pour tel la membrane interieure un peu épaissie- Gaertner reconnoit la mème direction dans les morina, dipsacus, scabiosa, knautia, dans lesquels il admet un périsperme charnu et très-mince, recouvert par une membrane simple et non double; ce qui semble prouver, conformément à notre opinion, que ce périsperme n'est qu'une membrane interne un peu épaissie, surtout lorsqu'on se rappelle que toutes les graines ont

generalement une double enveloppe.

Le péricarpe capsulaire, qui recouvre la graine des Dipsacées, est tellement adhérent avec le calice intérieur, qu'il se confond avec lui; ce qui fait croire a Gaertner et à d'autres qu'il n'y a point de capsule ou péricarpe, que la graine est nue et seulement reconverte par le calice, que consequemment il faut regarder comme erroné le caractère de germe ou ovaire inferieur ou ad-: hérent, généralement admis dans cette famille. Ils se confirment dans cette opinion, parce qu'ils voient le style s'élevant immédiatement du sommet de la graine, .. et soriant au dehors par une ouverture superieure du calice qui, selon eux, est simplement resserre à son sommet. On sera plus disposé à maintenir le caractive ancien, si l'on observe que cette enveloppe de la graine est généralement plus epaisse et plus solide qu'un calice subsistant; qu'elle est resserrée superieurement entre les divisions du calice, et que la corolle est portée sur cette espèce de plateau intérieur. Pour fortifier cette opinion il faut ajouter que les radicules montantes, annoncas. l'ombilic de la graine au sommet, indiquent pareillement l'attache de la graine au même point; ce qui suppose l'existence d'un péricarpe, parce que les parois d'un simple calice, ne portent jamais les graines.

Ces remarques peuvent s'appliquer, soit aux Dipsacees proprement dites, composees seulement des quatre genres enonces ci-dessus, dont on a cloigne l'allionia. reporté aux Nyctaginées, soit aux Valérianées, qui formoient la seconde section de cette famille, et qui, mienx examinées, ont des caractères suffisans pour constituer une famille distincte. Nous avions dejà pressenti cette séparation, motivée par les fleurs aggrégées et à calice propre double dans les Dispsacées, distinctes et à calice simple dans les Valerianées. Elle est annoncée plus positivement dans le Mémoire sur l'opercularia, vol. 4 des Annales. Gaertner, en admettant dans les premières un périsperme charnu qu'il refuse aux dernières, d'après ses observations sur quatre especes, confirme cette distinction, qui ne peut être contrariée par l'admission qu'il fait d'un périsperme mince et membraneux dans une cinquième espèce (valeriana sibirica). M. Decandolle établit definitivement ces, deux familles dans la nouvelle édition de la Flore française, et détaille avec précision les caractères distinctifs de chacune. De plus, il subdivise en quatre le genre qui compose seul celle des Valérianées. Sous le nom de centranthus, introduit par Necker, il designe avec lui les valeriana rubra et angustifolia, caractérisés par une seule étamine, une corolle régulière garnie inferieurement d'un long éperon, et une graine solitaire. Il retablit, avec Moench, sous celui de valerianella, consacre par Tournefort, les espèces qui ont trois étamines, une corolle un peu irreguliere à son limbe et à peine éperonnée à sa base, un fruit capsulaire a deux ou trois loges monospermes dont souvent une seule subsiste par suite de l'avortement des autres. Linnaeus avoit confondu ce genre de Tournofort avec le valeriana. Adanson a voulu le rétablir sous le nom de polypremum, en même temps qu'il séparoit sous celui de fedia le valeriana ruthenica, caractérise par quatre étamines et un fruit capsulaire. Gaertner et Vahl, fondant leur distinction uniquement sur le fruit capsulaire, ont confondu ces deux derniers genres en un seul, auquel ils conservent le nom de fedia donné aix dernier. Ils y joignent meme une autre espece, valeriana cornucopiae, à fruit également capsulaire, mais très distincte par deux étamines et une corolle dont le limbe est divisé en deux lobes échancrés. MM. Moench et Decandolle font avec raison, de cette dernière, un genre distinct qu'ils nomment aussi fedia: ainsi le meine nom se trouve appliqué à trois genres par divers auteurs.

Si l'on s'en tient aux règles consacrees par l'usage, il paroit qu'on doit continuer avec l'ournefort a nommer valerianella les mâches proprement dites qui ont trois étamines et un fruit capsulaire. Cette denomination, qui indique une comparaison de quelques petites plantes avec d'autres plus grandes, peut repugner lorsqu'elle ne porte que sur des considérations très secondaires, et sur des végetanx différens dans le plus grand nombre de leurs parties: mais elle est admissible, quand il est question de deux genres très voisins qui penvent

être regardés comme des subdivisions du même, et quand elle est d'ailleurs consacrée par un long usage et par l'assentiment d'un des fondateurs de la science; ce qui a lieu dans le cas présent.

Si l'on veut, avec MM. Moench et Decandolle, conserver comme genre distinct le valcriana connucopiae, à cause de ses deux étamines et de ses autres caractères énoncés, on pourra lui conserver le nom générique fedia, sous lequel ils ont indiqué le genre et la seule espèce qui puisse jusqu'à présent lui être rapportée.

On sera également autorise à conserver le genre d'Adanson, cagactérisé par quatre étamines et un fruit capsulaire; mais il faut substituer un autre nom à celui de fedia, pour éviter la confusion et le double emploi. Ce genre doit contenir trois espèces, vateriana ruthenica, sibirica, villosa: celle-ci est originaire du Japon; les deux autres, de Russie et de Sibérie. Le seul naturaliste français qui ait parcouru en détail ces dernières regions, est M. Patrin, qui en a rapporte une collection nombreuse de mineraux et un bel herbier contenant plusieurs plantes neuves qu'il doit publier. Nous pensons que pour conserver la mémoire de ce savant voyageur et des services rendus par lui a l'histoire naturelle, ce genre, compose d'especes que lui - même a recueillies dans leur pays natal, devra porter le nom de patrinia, auquel on ajouteroit, pour les especes, leurs premières designations specifiques. Ce genre formera dans la famille, avec les deux precedens, une section des fruits capsulaires.

Dans celle des fruits qui consistent seulement en une graine renfermée dans un péricarpe non capsulaire, ne s'ouvrant pas et adhérant au calice, on doit placer, sous le nom de valeriana, le plus grand nombre des especes du genre primitif qui joignent à ce caractère du fruit, celui de trois etamines et d'une corolle régulière, ordinairement à cinq divisions. Les especes qui ont une graine et une corolle pareille, mais munie d'un long éperon et d'une seule etamine, resteront eparées sous le nom de centranthus; et, su vant l'indication de M. Decandolle, le V. calcitrapa devra leur être réuni.

Que ques unes de celles qui ont été publices par MM. Ruiz et Pavon, dans leur bel ouvrage sur la Flore du Perou, offrent des particularites remarquables. Ce sont des plantes sans tiges, à feuilles toutes radicales, étroites, allongces, disposées assez régulierement en rayons autour d'un amas de fleurs resserree, comme les fleurons d'une plante composee dans leur calice commun. Cet amas est forme de beaucoup de pedonculus trèscourts, portant chachun plusieurs fleurs rassemblees en une ombelle garnie à la base d'un involucre general monophylle divise en deux lobes aigus, et chaque seur est munie d'un involucre pareil placé au-dessons du calice. Les corolles n'ont que trois divisions à leur limbe, et le rebord supérieur de la graine est nu, non aigretté. Ces caractères ont paru suffisans à M. Persoon pour établir dans son Synopsis, vol. 1, p. 30, un nouveau genre qu'il a nomme phyllactis à cause de ses feuilles en rayons, en y rapportant les V. rigida, tenuifolia et spathulata de la Flore du Perou, qui ont les involucres monophylles. La disposition radice des feuilles n'a lieu

que dans les deux premières, et la troisième munie de tiges, courtes à la vérité, sert de transition au genre subsistant de la valériane.

La seconde section des Valerianees est donc également composée de trois genres, comme la première; ce qui porte le nombre total à six, faciles à distinguer. Parmi les cinq plantes de cet ordre observées par Gaertner, on retrouve un centranthus, un patrinia, deux valerianella et un fedia. Nous avons vu que ces observations indiquent une radicule montante et un embryon sans perisperme dans tous, excepté dans le patrinia sibirica, et que le perisperme admis dans ce dernier par l'auteur est plutôt une des membranes ou enveloppes de la graine; ainsi l'absence du périsperme et la direction supérieure de la radicule sont des caractères propres à cette famille.

Cette consequence, deduite de l'observation, affoiblit une première opinion émise, vol. 4 des Annales, p. 425, relativement à l'operculaçia, qui nous a d'abord paru devoir appartenir à la famille des Valerianées. Il s'y rapporte en effet par son port, l'unité de la graine et le défaut de correspondance entre le nombre des étamines et celui des divisions de la corolle; mais l'existence des stipules à la base de ses feuilles, et surtout celle d'un périsperme charnu, entourant un embryon à radicule inférieure, diminuent cette affinité. L'examen de la famille des Rubiacées, qui suit immédiament, aidera à déterminer avec plus de précision les véritables affinités de l'opercularia, et sa place dans l'ordre naturel.

RUBIACEES. Cette famille présente une réunion de genres beaucoup plus considérable que dans les précédentes, puisque ces genres, auparavant au nombre de soixante-quinze environ, s'élevent maintenant à plus de cent dix. Cette multiplicité exige des subdivisions bien faites et surtout tres-naturelles. On ne peut les fonder sur les tiges herbacées ou ligneuses, sur les feuilles opposées ou verticillées, parce que l'observatio montre ces divers caractères réunis dans un même genre. Les nombre des étamines, ordinairement de quatre ou de cinq, plus rarement de six à huit, force Linnaeus de disperser les Rubiacées dans plusieurs de ces classes. Ge n'est pas un caractère principal, puisque des genres naturellement tres-voisins ne different quelquefois que par ce nombre, et qu'il peut varier aussi dans les especes d'un même genre. Nous avons cru que dans cette famille le caractère du fruit étoit beaucoup plus important, et dans le genera nous en avons fait une hase de division, en n'usant du nombre des étamines que comme d'un moyen de subdivision. Ordo dividendus facilè, non ratione numeri staminum, sed ratione fructus didymi in Rubia, in Coffea dispermi, polyspermi in Cinchona, multiloculari in Guettarda. En nous exprimant ainsi, nous regardions ces quatre genres comme des points autour desquels devoient se rallier toutes les Rubiacées, pour former quatre sections principales, caractérisées par le fruit composé de deux graines ou muni de deux ou plusieurs loges contenant une ou plusieurs graines. On reconnoit que notre distribution est faite à-peu-près sur ce plan, avec cette dissérence que ces quatre sections sont portées jusqu'a neuf, au moyen de subdivisions tirées du nombre des etamines, et qu'on a séparé, dans

une divieme, les genres qui ont plusieurs seurs rémies dans un involucre commun.

M. Decandolle, dans un Mémoire intéressant sur cette famille, présenté à l'Institut, adopte avec raison les quatre divisions principales dans lesquelles il répartit les divers genres de notre dixième section, selon le caractere de leur fruit ; ce qui est plus conforme au principe. Ses premieres subdivisions sont à peu pres comme les nôtres; mais de plus il les partage encore d'apres la structure des stipules ciliees ou entieres, des fruits quelquefois plus ou moins dégagés du calice, et de ceux qui n'ont habituellement qu'une loge et qu'une graine, peut-ètre par suite d'avortement. Ce dernier caractere, moins naturel, pourroit ne pas mériter une attention particulière: il n'en est pas de même de celui qui dépend de la situation respective du fruit et du calice, qui offre dans cette famille une singularité très - remarquable, et doit faire l'objet d'une discussion approfondie.

On a observé que les Rubiacées ont generalement l'embryon de leurs graines renfermé dans un périsperme de substance solide, charque ou presque cornec. On peut ajouter que la radicule de cet embryon est toujours dirigée vers l'ombilic de la graine, qui lui-même est tourné du côte de l'attache de cette graine dans le fruit. Ce point d'attache, formant le réceptacle, est central, applique contre la cloison qui sépare les loges, plus élevé dans les fruits contenant plusieurs graines, pour offrir à celles-ci une surface suffisante à l'insertion de toutes, plus bas quand il ne porte qu'une graine dans chaque loge; d'où il suit que dans les fruits à loges monospermes Gaertner indique toujours la radicule inférieure, c'est-à-dire, dirigée vers la base du fruit.

Cet auteur a examiné près de trente genres de cette famille, et dans tous il a retrouvé les caractères du fruit et de la graine précédemment indiqués. Son fils, qui a entrepris avec succes la continuation de ce travail intéressant, vient de présenter, dans les deux fascicules qu'il a publiés, les fruits et graines de quarante autres Rubiacées; ce qui donne, pour cette famille, une masse considerable d'observations: celles-ci donnent encore les mêmes résultats.

1.º Les unes et les autres nous montrent un embryon à radicule longue et descendante, placée au centre d'un corps corné, dans les sherardia, asperula, galium, crucianella, rubia, anthospermum, phyllis, qui ont le fruit didyme ou composé de deux graines accollées.

2.º Le même embryon a été trouvé dans plusieurs des genres caracterisés par un fruit capsulaire ou en baie, mais toujours à deux loges monospermes, tels que les knoxia, spermacoce, sarissus et scyphiphora, réunis à l'hydrophylax, nertera, dioda, ernodea, siderodendrum, pavetta, ixora, petesia, qui ont quatre étamines; les chiococca, psychotria, coffea, canthium, damnacanthus et webera, à reunir tous deux au précedent; paederia, coprosma, dont le nombre détamines s'éleve à cinq.

5.º Ces auteurs ont encore observé le même caractère de l'embryon dans quelques genres de la section des fruits à deux loges, remplies chacune de plusieurs graines. Les unes n'ont que quatre étamines, tels que les hedyotis, oldenlandia, nacibea, fernelia, catesbea; d'autres

en ont cing, comme les randia, bertiera, dentella, virecta, danais, stribocorina, mussaenda, pinckneya (simple espece du geure précédent), cinchona, totogena, posoqueria, rondeletia, genipa, ceriscus, gardenia, portlandia; dans un plus petit nombre, tels que le stevensia, coutarea, hillia, ce nombre est porte à six ou plus.

4.º Dans la section des fruits à plus de deux loges, on retrouve encore une série d'observations pareilles sur les muchella, eruthalis, psathura, myonima, vangueria, laugeria, dont les loges sont monospermes; sur les isertia, hanelia et tepesia, qui ont plusieurs graines dans chaque loge. Ce dernier paroit être congénere du gonzalea ou gonzalagunia de la Flore du Perou, suivant M. Decandolle.

5.º L'examen de l'embryon a été encore fait sur quelques genres à fleurs et fruits rassemblés en tête, et souvent entourés d'une enveloppe commune, que nous avions placés à la fin de la famille, tels que les morinda, nauclea et cephalanthus.

Il résulte de ces observations, que tous ces genres sont de véritables Rubiacées, qui presentent dans la conformation int rieure de leurs graines le caractère uniforme d'un embryon dicotylédone, contenu dans un périsperme de substance serme, soit simplement charnue, soit cornée, embryon dont la radicule est dirigee vers le point d'attache de la graine. Il n'occupe pas toujours exactement le centre du périsperine, mais il est quelquefois repoussé vers le dos de la graine, surtout de celle qui, solitaire dans sa loge, a sa face intérieure aplatie et creusée dans son milieu par une fossette, comme dans l'ixora, ou par un sillon, comme dans le coffea. Il varie encore dans ses dimensions, occupant les deux tiers ou presque la totalité de la longueur du périsperme, ou seulement la moitié. Quelquefois il est plus court et resserré dans une petite cavité pratiquee sous l'ombilic de la graine. La proportion respective des lobes et de la radicule offre aussi quelques différences: plus celle-ci est allongce, et plus les lobes sont étroits et épaissis; ils s'amincissent en s'étendant, et lorsqu'ils ont la forme de feuillets ou petites feuilles, leur radicule est souvent tres - courte.

Parmi les observations de Gaertner et de son digne successeur, il en est deux qui contrarient le caractère général attribué aux Rubiacées. La première annouce dans le guettarda un embryon sans périsperme et même muni d'une seule enveloppe. Nous regrettons de n'avoir pas des graines en bon état sur lesquelles on puisse vérifier ces faits: mais il est très-probable que Gaertner s'est trompé en ce point; car la présence du périsperme paroît devoir être un des caractères les plus constans de cette famille, à laquelle le guettarda appartient par tous ses autres caractères.

Nous avons dit que généralement dans les Rubiacees l'embryon avoit sa radicule dirigée vers l'ombilie de la graine et que cet ombilie étoit placé à la base dans les loges monospermes: il en résultoit qu'alors cette radicule étoit inférieure, suivant l'expression de Gaertner. L'observation de son fils sur le vangueria, p. 75, tab. 195, présente une direction contraire. Dans chaque loge, la graine solitaire est située de manière que la radicule est

montante: de plus, quoique l'embryon égale presque en longueur le périsperme, et que sa radicule soit courte relativement aux lobes, cependant ceux-ci ne sont ni élargis ni aminois en raison de leur longueur, et la radicule les égale presque en largeur. On ajoutera que l'ombilic de la graine est situé sur le côté et non à la pointe, que conséquemment il est éloigné de la radicule. Si ces observations sont confirmées par un nouvel examen, on en déduira une moindre affinité du vangeria avec les Rubiacees.

Il existe encore dans cette famille quelques genres qui présentent une autre exception. L'arbrisseau, que Linnaeus nomme coffea occidentalis et ixora americana, est remarquable parce que la baie ne contient qu'une graine. M. Gaertner fils, qui a étudié cette baie avec soin, a vu dans son interieur quatre petites crètes saillantes sur la surface intérieure de ses parois, et répondant à autant de sillons tracés sur la graine, qui est creusee inferieurement d'une fossette au point de leur remnion. Sa conpe interieure presente une cavité latérale dans laquelle est niche un petit embryon à lobes courts et à radicule plus grosse à proportion et plus clargie. Get auteur, persuade que l'unité de graine et ces caractères de l'embryon suffisoient pour faire un genre, a donné le nom de tetramerium, p. 90, t. 196, à cet arbrisseau, que M. Persoon, dans son Synopsis, p. 200, avoit deja place sous le nom de potima, dans une division, du genre coffea, en lui joignant le coffea acuminata de la Flore du Peron, dont le fruit est également indique comme monosperme. Si l'on examine avec attention cette graine du tetramerium, et surtout la situation de sa fossétte inférieure et de son embryon latéral, on sera porte à croire que cette différence dans la direction de ces deux parties, comparée a leur position dans la graine de l'ixora, est occasionée par l'avortement d'une antre loge et de sa graine. Si celle - ci ent subsisté, elle auroit retenu la première dans une situation verticale; alors les deux fossettes eussent été laterales, ou en opposition, et les embryons inferieurs, comme dans les Rubiacces à loges monospermes; mais la graine restee soule, manquant de sontien en quelque manière du côté de sa fossette, forcee d'occuper l'espace abandonné par l'autre. et acquerant plus de volume, a du necessaire. ment s'abaisser en avant, de sorte que son embryon et sa sossette out change de situation. Cette explication, assez vraisemblable, pourroit être vérifiée sur les fruits très-jeunes du végetal vivant, et si l'observation la confirme, on reconnoitra que ce genre ne peut être éloigne de l'ixora, s'il a quatre étamines, ou de coffea, s'il en a cinq. Elle est d'autant plus probable que souvent, dans ces genres ou d'autres voisins, une des deux graines avorte.

La même conséquence peut être tirée, 1.º pour le coussarea, que nous avons place près de l'ixora, et dans lequel Aublot n'a vu qu'une graine; 2.º pour le froelichia, publié par Vahl dans ses Eclogae, 1, p. 13, t. 10, qui, suivant l'indication de l'auteur, présente également une seule graine et un embryon très-petit à radicule courte, contenu dans un périsperme charnu; 3. pour le scolosanthus, decrit et figuré dans le même ouvrage, 1,

p. 11, f. 10, dans lequel Valil n'admet qu'une graine, pendant que, snivant M. Richard, il en a deux. Ces trois genres, caractérisés d'ailleurs par quatre étamines, doivent encore être placés à la suite de l'ixora, dans la première division de la section des fruits à deux loges monospermes.

On mettra dans la seconde division le rutidea, genre nouveau de M. Decandolle, non encore publié, qui a une seule grane et cinq étamines, et qui présente, comme le tetramérium, un embryon latéral et une fossette inférieuré pratiquée dans le périsperme; ce qui temble confirmer l'opinion émise sur l'avortement d'une graine et le changement de position de celle qui subsiste.

Si le psydrax de Gaertner, vol. 1, p. 126, t. 26, dont on ne connoît que le fruit, appartient aux Rubiacées, d'après les probabilités tirées de son calice adherent et de son embryon contenu dans un périsperme assez semblable à celui de cette famille, il sera place dans la même section, à cause de ses deux loges monospermes, et dans la même division, parce que les cinq dents de son calice peuvent faire supposer l'existence de cinq étamines. Cependant, s'il est vrai que sa radicule soit dirigée superieurement, comme le dit Gaertner, il aura plus d'affinite avec les Caprifoliées qui suivent, et surtout avec le cornouillier: peut-être même, si l'on n'a pas égard au nombre des divisions du calice, devra-t-il être reuni à ce genre.

Le grumilea du même auteur, vol. 1, p. 138, t. 28, rentre mieux dans les Rubiacees, auxquelles il le rapporte, puisque son embryon occupe la base d'un périsperme grumeleux et presque cartilagineux, et que sa radicule est dirigée inférieurement. Il le croit voisin du psychotria, probablement à cause de son calice à cinq dents et de ses deux loges monospermes, dont le nombre s'eleve quelquefois à trois; ce qui diminue cette affinite.

Son tarenua, vol. 1, p. 139, t. 28, qui a plusieura graines dans chacune des deux loges, n'appartient pas aussi surement a cette famille, soit à cause de la disposition alterne de ses fruits sur le petit rameau qu'il dessine, soit parce que, suivant sa description, la radicule de l'embryon semble s'éloigner du point d'attache de la graine. On peut cependant le placez avec doute à la fin de la famille, jusqu'à ce que l'inspection de la plante entière fixe les idées sur ses rapports naturels.

Il existe dans les Rubiacees deux genres a tige basse, herbacée ou a peine ligneuse, remarquables par leur fruit. Le premier est le richardia, dans lequel Gaertner décrit un fruit composé de trois graines ou plutôt trois coques monospermes, qui, en mûrissant, se separent l'une de l'autre sans s'ouvrir. Dans le plocana, qui est le second, M. Gaertner fils a vu une baie ovale, trèspetite, contenant trois loges monospermes. Ces deux genres ont le perisperme et l'embryon à radicule descendante des Rubiacees, dont on ne peut les éloigner; mais ils ne paroissent pas devoir être ranges dans la section des fruits à plus de deux loges. Celle des fruits formés de deux graines accollees, composée presque entierement de plantes herbacées, semble reclamer le richardia, dont les coques ne s'ouvrent point et ont l'ape

parence de graines nues. Le port du plocama est celui d'un asperula, surtout de l'A. cynanchica; ce qui augmente l'affinité fondée sur les caractères de la fleur, et peut faire presumer que la baie n'est que l'assemblage de trois coques qui ne s'ouvrent pas: il seroit difficile en esset d'eloigner ce genre de cette section.

G'est dans celle des fruits a deux loges monospermes qu'il faut reporter, avec M. Decandolle, les genres à fleurs réunies sur un réceptacle et dans un involucre commun, parce que tous ceux que nous avions ainsi distingues ont ce caractère du fruit; mais à l'exception du mitchella, place dans une autre section, ils doivent être mis ensemble dans une subdivision distincte, quoiqu'ils different entre eux par le nombre d'étamines, qui varie de quatre à six.

Nous répéterons que ce dernier caractère est moins important dans cette famille, et que même, si on y a trop d'egard dans des subdivisions, on est dans le cas de contrarier les rapports naturels. Ainsi, parmi les genres a fruits dispermes, il sera difficile d'eloigner du malanea et de l'antirhea, qui ont quatre étamines, le nouveau genre stenostomum de M. Gaertner fils, p. 69. t. 102, qui en a cinq, et présente une grande conformité dans les autres caracteres, et que ceux de sa fleur, de son fruit et de ses graines ne permettent pas d'eloigner de cette famille. On sait encore que le cauthium renferme plusieurs especes à cinq ctamines et quelquesunes a quatre; ce qui établit entre lui, le chomelia et le webera, une grande affinité. Il sera facile de reconnaître que, dans la section des fruits à deux loges polyspermes, des genres herbaces, tels que l'oldenlandia et l'hedyotis d'une part, le virecta et le dentella de l'autre, les premiers a quatre, et les seconds à cinq etamines, ont plus de rapport entre eux qu'avec d'autres genres de la meme section a tige ligneuse, qui leur correspondroient par le nombre des étamines. Dans la section des fruits, didvmes, on n'a jamais été tente de separer la garence à cinq étamines des autres genres, tels que l'asperula ou le galium, qui en ont quatre; et dans ceux-ci on a jusqu'à présent laisse des especes à trois étamines. Enfin, la variation assez frequente de ce nombre sur une meme plante, est une derniere preuve de sa moindre importance; et si s'on vouloit suivre rigourcusement les lois des affinités, on se dispenseroit de former, dans chaque section de cette samille, des subdivisions sondees sur ce caractère, qui porroit être employe seulement pour des distinctions generiques.

Il existe cependant un genre, usteria de MM. Willdenovy et Schreber, ou monodynamis de Gmelin, qui, s'il appartenoit aux Rubiacées, presenteroit dans cette famille une exception remarquable, tirée du nombre des étamines réduit a l'unite. C'est un arbrisseau de la côte d'Afrique voisine de la ligne, dont la corolle monopétale et tubulee, a quatre divisions, ne porte qu'une étamine. Son fruit est capsulaire, absolument semblable à celui du cinchona, composé de même de deux valves qui, rentrant intérieurement sur elles-même, forment chacune leur loge ouverte par une fente longitudinale dans le point de leur contact. Sur cette fente est applique en dedans un réceptacle convert de graines, qui

devient libre lorsque la loge s'ouvre. Ces graines sont orbiculaires, bordees d'un feuillet membraneux dans tout leur contour; leur embryon est renfermé dans un perisperme jaunatre, charnu et mince. Mais un caractere essentiel separe ces deux genres: le fruit du cinchona est inférieur, c'est-a-dire adhérent au calice qui le recouvre entierement; celui de l'usteria, au contraire, est superieur ou libre, et sa corolle est inseree sous l'ovaire. Nous ne pouvons adopter l'opinion de M. Koenig, qui, séduit par la conformation du fruit et des graines, paroit dispose, dans ses Annals of botany, vol. 1, p. 303, t. 7, à placer ce genre dans les Rubiacées, sans avoir egard à la situation inferieure de son calice. Il existe deux familles à corolle hypogyne, avec lesquelles il paroit avoir plus d'affinité. La forme des graines, le nombre des divisions de la corolle, et l'unité d'étamine, occasionee peut-etre par l'avortement de trois autres, le rapprochent des Bignonées, et surtout du Catalpa, qui a aussi des graines ailces et des étamines avortées; mais il en differe par sa corolle tres-grèle, son stigmate simple, la présence d'un périsperme, et surtout par les valves rentrantes du fruit, qui semblent former deux capsules distinctes et seulement accollées, munies chacune de leur réceptacle. Ces caractères du fruit placent l'usteria, avec plus de fondement, dans la première section de la famille des Apocinées, entre le cameraria et le plumeria, dont le fruit est compose de deux sollicules ouverts du côté interieur, remplis de graines également portées sur un receptacle libre et munies d'un rebord membraneux et d'un perisperme. Les deux portions du fruit de l'usteria repondent à ces deux follienles, et n'en different que par leurs dimensions et leur. séparat on plus tardive. Dans plusieurs autres Apocinées, . les deux follicules restent unis aussi long-temps, particulierement dans le gelsemium, que l'on peut aussi reporter près du cameraria, et dont le fruit, rempli de graines ailées, ressembleroit à celui de l'usteria, s'il n'étoit pas très-comprimé. On retrouvera entre ces deux fruits la meme affinité qui existe, dans les Rubiacéer, entre ceux du cinchona et du coutarea, dont l'un est ventru et l'autre aplati sur les cotés: ainsi l'usteria paroit appartenir aux Apocinees. Le gelsemium et le cameraria out, comme lui, les seuilles opposées; et s'il presente quelque apparence de stipules, on sait que les Apocinées out ordinairement, au point d'insertion de leurs feuilles, des appendices ciliés. Cependant ce gente, par sa corolle à quatre divisions et son étamine unique, présente une exception bien marquée dans une famille caractérisée par cinq etamimes et cinq divisions à la corolle: mais on y aura moins d'egard, si l'on observe que l'ophioxylon, autre Apocinée, a quelques fleurs males manies seulement de deux étamines. Pourroit-on en conclure que dans l'usteria cette diminution de nombre n'a lieu que dans des fleurs pareilles? l'observation seule eclaircira ce fait. Il resulte au moins de cette discussion sur le lieu naturel de l'usteria, que l'on croit apercevoir un point de contact entre les Apocinées et les Rubiacées: ce qui confirme l'idée primitive sur l'étendue des rapports de chaque samille.

Cette assinité sera confirmée par l'examen de quel-

ques genres qui paroissent tenir le milieu entre deux, parcetque leur ovaire est dégagé du calice, en tout ou en partie. Tel est le gaermera de M. Lam rck, Illustr. t. 167, qui a le fruit entierement degage du calice, et presente d'ailleurs les caracteres d'une Rubiacee de la section des fruits à deux loges monospermes. Ses deux graines out une surface exterieure convexe, une intérieure plane; elles sont remplies, suivant M. Gaertner fils, p. 58, t. 391, par un perisperme- cartilagineux, à la base duquel, vers l'ombilic, est pratiquee une petite cavite qui contient un embryon a radicule descendante plus grosse que les lobes. Ces graines ont la forme de celle du cafe, et on les nomme même cafe-mar on, dans l'ile de Bourbon; mais leur surface interne n'est point creusée d'un sillon observé dans les graines du café, ni de la sossette que l'on remarque dans celle de l'ixora. L'embryon est aussi plus court que dans ces deux genres, et ne se prolonge pas de même dans presque toute la longueur de l'axe du périsperme, en présentant une radicule longue et grele, et des lobes courts et élargis. Malgré ces differences, on sera dispose à placer le gaertnera parmi les Rubiacces, en voyant son port, ses feuilles opposees, ses stipules reunies en une gaine ciliee, ses fleurs en corymbe, dont toutes les ramifications sont e posées. Quoiqu'il ait quelque affinite exterieure avec la première section des Verbenacees, il ne peut leur etre associé, puisque ces plantes ne sont pas stipulees, et que surtout elles manquent de perisperme. Il se rapprocheroit plus des Apocinces, qui out un périsperme, surtout du rauwolfia et de l'ophioxylon, dont la baie contient deux graines. Ses games ciliees repondent, quoique imparsaitement, aux appendices ciliaires communs à toute la famille: mais le périsperme de ces plantes est mince et charnu, non corne et épais; l'attache de leurs graines est supérieure; et conséquemment la radicule de l'embryon est ascendante. Ces caracteres éloignent le gaertnera des Apocinées, comme la situation superieure de son ovaire et de son fruit s'oppose à sa reunion avec les Rubiacees. Il paroit devoir être le type d'une nouvelle famille, qui, dans la méthode fondee sur la situation respective des organes sexuels, doit avoisinier les Apocinees, mais qui, dans l'admission d'une aff n te partielle entre ces deux familles, peut servir de point transition de l'une à l'autre. Ce genre offre une nouvelle preuve de la pluralite des rapports de chaque famille, pluralité qui contrarie le système de la chaîne des ètres, d'après lequel chaque vegetal, chaque groupe d'espèces ou de genres, ne correspondroit quavec deux autres. Il peut aussi inspirer des dontes sur la veritable insertion de la corolle dans les Rubiacces. On a toujours cru qu'elle étoit attachée a un plateau glanduleux couronnant l'ovaire: quelques personnes pourroient croire que cette insertion a plutôt lieu, comme dans les Myrtees et les Melastomees, au sommet du calice, au-dessons de ses divisions; mais dans ces familles, Iorsque l'ovaire, ordinairement adherent, devient libre dans quelques genres ou especes, l'insertion est toujours calicinale et au même point du calice. Dans le gaertnera au contraire, la corolle, chargée des etamines, part du contour de la base élargie de l'ovaire, contour garni

peut-être d'un disque que l'on n'aperçoit pas dans le sec, et qui aura pu couronner l'ovaire dans son premier développement, avant qu'il se soit élevé du fond du calice. Des-lors on ne peut conclure de cette insertion observée dans le gaermera, la possibilité d'une insertion calicinale dans les Rubiacées; mais elle fera naître l'idée d'une moindre dissidence entre les insertions épigynes et hypogynes, et de règles nouvelles pour rectifier ou perfectionner la classification générale des groupes naturels de végétaux.

Ge qui vient d'être dit sur le gaertnera peut s'appliquer en partie au pagamea d'Aublet, p. 112, t. 44, qui a le port des Rubiacées, leurs feuilles opposées, les stipules réunies en gaine, et la corolle monopétale chargee de quatre étamines. Cet auteur lui attribue un ovaire adhérent au calice par sa base, et couronne d'un disque qui supporte la corolle. M. Lamarck, Illustr. p. 352, t. 82, décrit cet ovaire comme absolument libre ou superieur. M. Richard l'a vu un peu engagé dans le fond du calice par sa base élargie, non couronné, mais entouré du disque autour duquel la corolle est insérée. Cet byaire en murissant s'elève au-dessus du disque pour formér une petite baie remplie de deux noyaux, non bilolucaires, comme l'a dit Aublet, mais uniloculaires et monospermes, suivant M. Richard. Cette organisation rapproche ce genre du gaertnera, et le place même entre lui et les Rubiacees avec lesquelles son affinité sera confirmée, si la structure interieure de sa graine est pareille. Il peut encore servir de preuve aux consequences a tirer de la presence d'un disque qui permet dans une même famille le changement de situation relative de l'ovaire et du calice.

On ne placera pas auprès de ces deux genres l'houstonia, que nous regardions comme Rubiacé parce que le
H. purpurea a l'ovaire adherent, mais auquel Linnaeus
et Gaertner attribuent un ovaire libre. Leur assertion
paroit vraie pour la plupart des especes, quoique Michaux, dans sa Flore d'Amérique, decrive cet ovaire
comme demi-inférieur ou demi-adhérent. Alors elles
do vent, en conservant leur nom générique, être placees dans les Gentiances, et nous réunirons, avec M.
Lamarek, Illustr. vol. 1, p. 250, le H. purpurea au knoxia,
genre Rubiacé.

L'examen des Rubiacées a prouvé qu'aucune n'est monosperme, excepté par avortement: il doit en résulter que l'opercularia, cite precédemment, ne leur appartient pas. Il a une affinité avec elles par ses stipules et la direction inferieure de sa radicule; mais il se rapproche davantage des Valérianees par l'unité de sa graine, la nature de son perisperme, le nombre variable de ses étamines. Ainsi sa place est assignée entre les unes et les autres, et il doit être le centre d'une nouvelle famille, qui sera facilement distinguée par le caractère singulier de l'assemblage de ses fleurs et de la déhiscence de ses fruits. Jusqu'a ce qu'elle soit établie, on peut le placer a la suite des Valerianées, comme genre voisin ou intermédiaire.

Outre les genres nouveaux énoncés dans ce Mémoire, plusieurs autres, publiés depuis 1780 et non mentionnes dans le Genera plantarum, appartiennent aux Rubiacces. Nons les réporterons tous ici dans les sections nouvelles, en établissant la concordance de celles ci avec les anciennes; cette énumération pourra satisfaire les sectateurs de l'ordre naturel.

Dans la section premiere de l'ancienne et de la nouvelle distribution, qui comprend les genres a fruit didyme, composé de deux ou plus rarement de trois graines ou coques monospermes non ouvertes, ou ramenera le phyllis, le richardia, peut-être aussi le galopina, et on ajoutera le plocama. Le caractère du fruit un peu chanu ne paroit pas suffisant pour changer le sherardia foctidissima de Cyrillo, en un genre que M. Persoon nomme putoria.

La seconde section, correspondante aux seconde, sixieme, septième et dixieme de l'ancien ordre, caractérisée par un fruit à deux loges monospermes, présente, dans ses subdivisions, les fleurs involuerees et celles qui ne le sont pas, les fleurs à quatre et celles à cinq

étamines.

Dans la subdivision des sleurs non involucrées à quatre étamines, on place le nertera de M. Banks, l'hydrophylaz, le baconia dont l'auteur, M. Decandolle, a retrouvé l'ovaire inferieur, le faramea d'Aublet, réctifie par M. Richard, le siderodendrum de M. Schreber, le pslyosus de Loureiro, l'ernodea et les scolosanthus et froelichia de Vahl. Le crinisa de Houttuyn a ete reuni par M. Willdenow au pavetta Le tapanhuacanga de M. Vandelli et disperma de Gmelin paroissent congeneres du diodia.

Aux genres à fleurs munies de cinq étamines et non involucrees, se joignent le stenostomum de M. Gaertner fils, le tetramerium du même, ou potima de M. Persoon, le grumilea de Gaertner, le machaonia de M. Boupland, le stephanium de Gaertner, ou palicourea d'Aublet, le galvania de M. Vandelli, peut-être congenere du précédent; le rudgea de M. Salisbury, le lygodisodea de MM. Ruiz et Pavon, voisin du paederia; le rutidea de M. Decandolle, remarquable par ses fleurs en épi terminal. On doit refondre dans le canthium les webera de M. Schreber et damnacanthus de M. Gaertner fils. Les simira et mapourta d'Aublet, ainsi que l'antherura de Loureiro ne sont plus que des especes du psychotria, auquel M. Willdenow les a rapportes.

La subdivision des fleurs involucrées, qui étoit la dixième section du Genera, ne contient aucun geme nouveau, puisque le cephaelis et le callicocca ne sont que les anciens genres evea et tapogomea autrement nommés.

Dans la troisième section, ou celle des fruits a deux loges polyspermes, qui repond aux troisième, quatrième et cinquieme de l'ancien ordre, sont placés des genres à quatre, ou cinq. on six étamines, ou rarement plus.

Les nouveaux à quatre étamines sont le dysoda de Louveiro, congénère du scrissa; l'aeginetia de Cavanilles, den: la première espece appartient au carphalea, et la seconde à l'oldenlandia; le condalia de MM. Ruiz et l'avon, qui differe peu du coccocypsilum; l'o-higginsia des memes, ou higginsia de M. Persoon, dont une espece, O. aggregata, est pout-etre une espece de salicea; le hoffmannia de M. Swartz, tres-voisin du fernelia.

Parmi ceux qui ont cinq étamines, on doit rappor-

ter l'orgeeros de Loureido, congenere du randia; le stigmanthus du meme; l'hippoiis de MM. Ruiz et Pavon; lo
danais de Commerson, retabli par M. Lamarck; le stylocorina de Cavanilles, qui a heaucoup d'affinité avec le
precedent; le pincknyà de Michaux, qui paroit n'être
qu'une espece de inussaenda; l'exostema de M. Bonpland,
comprenant les divers eninquinas des Antilles; l'organthus, genre nouveau de M. Decandolle, qu'il place près
du posoqueria; le lightfootia de M. schreber, reporte par
lui-même au rondeleua; le rothmannia de M. Thumberg,
le ceriscus de Gaertner, et le vaquepiria de Oniclin; tous
trois deja reunis au gardenia, dont le durgia est aussi
une espè e suivant M. Richard.

La subdivion des fruits à six étamines ou plus, ne présente que deux nouveaux genres, le cassupa de M. Bonpland, et le stevensia de M. Porteau.

Les fruits à plusieurs loges, soit monospermes, soit polyspermes, caracterisent la quatrième section qui comprend les huitieme et neuvième du Genera, et se subdivise en lieux, à raison de l'unité ou de la pluralité des graines contenues dans chaque loge.

Dans la division des loges monospermes, le genre nonatella ne conserve plus qu'une espèce, N. racemosa, qui a certainement cinq loces observees par M. Richard; toutes le autres especes ont ôte avec raison reportées an psychotria par MM. Swartz et Willdenow. A ce genre nonatelia on réunira probablement le retiniphylluin de M. Bonpland, qui paroit en différer très peu. Pres dis myonima et du pyrostria on placera le cuviera, public par M. Decandolle, dans le volume IX de ces Annales. Si le lygistum de Browne a véritablement quatre loges monospermes, comme le dit l'auteur, il devra etre reporté ici; mais des observations posterieures de M. Lamarck ne lui donnent que deux loges monospermes. Celles de M. Swartz'le placent dans le genre mannetia où nacibea, en admettant deux loges polyspermes. Nous les avons ainsi observées dans l'espèce ajontée au genre; par M. Lamarck, sons le nom de lygistum spicatum. Cette variation sur le caractères et la nomenclature laisse des doutes sur l'existence du genre, et sur sa place dans une des sections des Rubiacées. Il est au moins certain que le L. spicatum appartient, par son fruit, à la troisieme section; que ses fleurs en grappès le rapprochent du bertiera, dont il pourroit etre nue espèce, differente seulement par le nombre de quatre étanines.

La division des loges polysperines, qui pourroit former une cinquième soction bien tranchée, doit comprendre comme genres nouveaux, l'isertia, de M. Schreber, l'amaioa d'Aublet, dans lequel M. Decandolle a tronvé cinq loges; le gonzalagunia de MM. Ruiz et l'avon, ou gonzalea de M. Persoon, austel il faut réunir, comme especes, le tepesia de M. Gaertner fils et le buena de Cavanilles, qui a beaucoup d'affinite par son port avec le second lygistum.

Cette énumération prouve qu'il existe dans cette famille heaucoup de genres; mais la plupart sont peu nombreux en espèces. Lorsqu'on pourra les observer vivans, on se décidera probablement à en ronnir plusieurs en ma seul, en donnant plus d'extension au caractère générique. Leur disposition en sections, d'après la considération du fruit; est avantagense pour cette réduction, qui sera encore plus facile si on a moins d'égard au nombre d'étamines.

# Dr. J. Fr. Eschscholg.

Boeen gur Aneinanderreihung der rudgrathigen Thiere, auf vergleichende Anatomic gegrundet. Dorpat ben Schunmann 1819. 8. 51. C.

Der Bfr. ift bekanntlich mit Otto v. Kogebue auf beni Rurit um die Erde gefegelt und hat manche naturs hiptor. Beobachtungen gemacht, wovon schon in der Isis mehrmals die Rede gewesen. hier fucht er die Thiere nad einer Reihe fo aneinander zu fellen, daß immer dass jenige Thier einer hoheren Classe, welches Hehnlichkeit mit bem hochsten der nachst vorhergehenden Classe hat, gu uns terft tommt. Wegen der Achnlichkeit des Cameels mit dem Strauß läßt er, daher die Saugthiere mit dem Cameel anfangen, die Bogel mit dem Straug enden; die Bogel fangen mit den Odwimmvogeln, wegen ihrer Aehnlich: teit mit dem Ochnabelthier an, dann folgt diefes als ein Hebergang zu den Umrhibien. Bon diefen ftellt er die Schildfroten obenan, dann folgen die Gidechfen, Ochlan: gen, ju unterft die Batrachier, welche in die Knorpele fifche übergeben , julegt die Gratenfische.

#### Bir ftellen feine Reihe her:

Homo 1. Mammalia Camelus . Struthio 2. Aves ? Aptenodytes Ornithorhynchus 3. Monotremata Pamphractus Testudo. 4. Amphibia Siren Lophius 5. Pisces Einzeln läßt er fie fo folgen: Bimana. Mammalia. Quadrumana. Pedimana. Phalangista. Galedpithecus. Cheiroptera. Plantigrada.

Lutra. Phoca. Amphibia.

Digitigrada.

Trichecus.

Manatus. Delphinus.

Cetacea.

Balaena.

Myımecophaga.

Edentata.

Dasypus.

Pachyderma.

Tardigrada. { Megatherium. Bradypus.

Glires.

Lepus. Solipeda. Ruminantia.

Camelus. Aves.

Cursores, ausgenommen die Kamilie Littorales, die ju den Grallatores gehört.

Rasores.

Raptatores.

Ambulatores, und swar die dren Familien: a, hiantes. b, sericati. c, Coraces.

Cuculus.

Cut

Scansores.

Ambulatores, hier bie übrigen Familien: d, dentirostres. e, Passerini. f, canori. g, Pygarrhichi. h, tenuirostres. i, angulirostres. Alcedo.

Grallatores, und die Familie der Littorales aus der Ordnung der Cursores.

Natatores.

Monotremata.
Ornithorhynchus
Tachyglossus
Pamphractus

Amphibia Testudines Crocodilus

Stincus Chalcides

Serpentes Batrachii

Proteus Siren

Chondropterygii

Lophius

Man fieht ohne unfer Buthun, daß ber Bfr. in feiner Reihung nicht gludlich gewesen ift und daß er diefes Mifglud der leider noch nicht vertilgten Meynung von einer einfachen Leiter in der Matur ju verdanten hat; indeffen ift schon der bloge Unblick feiner Stellung dis. harmonifch. Wer mag das Cameel als das unterfte Saugthier betrachten; wer die Odwimmvogel ale die unterften Bogel, wer gar das Ochnabelthier zwischen diefen und den Lurchen? auch gehort dem Lophius offenbar nicht der Rang über dem Saifisch. Geht man aber vollends die Thierclaffification nach philosph. Grundfagen durch. fo tommt man an fein Ende bei der Rritifierung diefer Stellung. Jede Claffe gerfällt in gewiffe Ordnungen. wovon jede nen von unten anfangt, wodurch schon in jeder Claffe felbft die Leiter unterbrochen wird, fo daß mehrere Leitern neben einander gestellt werden muffen. Go gibt es unter den Gaugthieren nicht etwa bloß vogelartige, fendern auch fischartige, welches die Wale find und die alfo offenbar unter jenen fteben; ferner lurchartige und mehrere artige Säugthiere, welche alle fich auf ihre eigene Leiter fellen. Wir glanben diefes hintanglich in unferer Naturgeschichte bargethan zu haben, fo daß wir barüber

40 \*

nur unnug reben mußten, wenn wir weiter entwickeln Im Ende bleibt der Bfr. zweifelhaft, ob er die Rerfe über die Leche zu ftellen habe. Wir denken aber, darüber tonne tein Zweifel Statt finden, wenn man weiß, durch welch anatom. Suftem bende Claffen characteris fiert find. Dag bie Frangofen, benen man jest in Deutschland noch immer nachschreibt, die Ochnecken über die Rerfe fegen, tommt daber, daß fie nach derfelben Methode verfahren, wie hier der Berfaffer. Gie fanden nehmlich große Alchnlichkeit der Gepien mit den Fischen, und diefes war ihnen genug die gange Claffe der Leche über die der Rerfe ju fegen. Der Bfr. fcheint Ideen gu haben, mas befonders feine Bermuthung über die Metamorphofe der Galpen angeigt; er muß fich aber noch mehr mit tem Gangen aller Maturreiche befreunden, ehe er fich an eine neue Claffification machen tann. Da er Talent und Luft zur Maturgeschichte verrath; so mare zu munichen, er widmete fich diefem Sache ganglich.

# Marcgrave's und Piso's Verichte

über die Brafilifden Thiere, erlautert aus den wiederaufgefundenen Original: Albildungen. Bon Lichtenftein ).

#### B d g e l.

Die Bahl aller bis jest befannten Gaugthierarten verhalt fich ju der der bieber entdeckten Bogel wie 2 ju 9, und aus der Reihe der lettern enthalt Brafilien wenigstens viermal soviel als Europa; fein Wunder alfo, daß die Husbeute, welche uns die Prufung der atteften Rachrich: ten über die Thiere Brafiliens bietet, mit Bulfe ber vom Prinzen Moris von Naffau veranstalteten bilblichen Darftellungen, fur diefe Claffe viel reicher, aber auch mubfamer wird, als fie es bei den Gaugethieren mar. Ich werde daher, um meiner Arbeit auch fur diefen Theil Die beabsichtigte Brauchbarteit ju geben, hier einen gang andern Weg einschlagen muffen, indem ich zuerft die Uns gaben ber oft genannten alten Gewährsmanner, jum Ruben für die, welche ihre Werte besiben und bei ihren Untersuchungen anzuwenden gewohnt find, in der bei ih: nen vorhandenen Jolge, ohne Ruckficht auf bas Syftem, aus meinen Quellen erlautere, und nachher erft in fufte: matifder Ordnung auch von dem Rechenschaft gebe, was biefe Quellen felbft, über jene gedruckten Werke hinaus, Moues und Intereffantes fur die Erweiterung der Orni: thologie bieten. Es wird wohl faum nothig fenn, ju bevorworten, daß ich hier nur die Resultate ber Unter: fuchungen, nicht aber Rechenschaft von dem Wege geben tonn, auf welchem ich ju ihnen gelangt bin. Ich barf nicht fürchten, babei anmagend zu ericheinen, ba es mehr bie Autorität meiner Beweismittel als meiner befondern Einsicht ift, fur die ich Achtung fordre; und da die Quel: ten, aus benen ich fchorfte, auch andern offen ftehn, fo mag Seber nad prufen, bem meine Entscheidung nicht ge: fallt. Der Breck meiner Arbeit (um es noch einmahl berauszuheben) ift alfo: vollige Festftellung der von Marc: grave gegebnen Damen, mithin Berichtigung der fru: her ihnen irrig untergeschobenen Bedeutungen; und Ents fernung aller auf folche Jurthumen gebauten Unnahmen, die sich seit anderthalb Jahrhunderten in den naturhistoris schen Werten vererbt haben.

Buvorderst einige Bemerkungen über das Berhaltnif jener Werke zuiden Original: Abbildungen in Binficht auf den Reichthum beider. Marcgrave nennt 122 Arten brasilischer Vogel und liefert von 55 derseiben die Abbil: dungen, die denn wieder, wie bei den Saugethieren, gar hanfig an unrochter Stelle in den Text eingeschaltet find, und so die Commentatoren zu Irrthumern verleitet oder ihnen die Zuverläffigfeit der Befchreibungen-zweifelhaft ges macht haben. Pifo, dem man befonders jum Borwurf machen muß, daß er die Frethumer, die er gar wohl hatte entdecken tonnen, unberichtigt ließ, führt nur 38 Bogel mit Ramen auf, unter welchen keiner ist, der bit Marcgrave nicht auch befchrieben ware, liefert aber gu je bem derfelben eine Abbitdung, und bringt gumeis len, noch forgfältiger als Marcgrave, Motizen über den Aufenthalt, die Nahrung und Farbenanderung bei, die nun erft, wenn man bestimmt erfährt, welch ein Bogel mit jedem Ramen gemeint ift, Bedeutung, und mit: unter Wichtigkeit haben.

Dagegen find in dem zweiten Bande des von Mente zel gefammelten Thesaurus rerum nat. Bras. allein 110 Abbildungen von Bogeln, von welchen 56 im Marcs gravischen Text oder bei Piso ihre Erklärung finden, die übrigen aber mit unbekannt gebliebenen Namen bezeichenet und zum Theil noch jeht als neue Entdeckungen zu be-

trachten find. In der kleinern Sammlung von Abbildungen (in Mafferfarben), die ich mit Mentgel durch L. De (liber principis) bezeichne, finden fich jufammen 103 Darftellungen von Bogeln, meiftens in gar ju fleinem Maaß: fab, doch tenntlich, und mit durchgangig von des Pringen eigner Sand hinzugefügter Bestimmung ber Große burd Bergleichung mit irgend einem bekannten Europais ichen Bogel. Diese Abbildungen find fur die Bolgichnitte bei Weitem haufiger jum Mufter genommen, ale die gro: Bern und beffern Delgemalde ber Mentelfchen Sammlung, und ichon badurch mußten wiederum mancherlei Srrthumer entstehen, zumahl da die richtige Farbengebung, Die sie im Original oft trot der schlechten Umriffe noch tenntlich macht, ihnen bier entzogen werden mußte. - Es finden fich also im Sangen etwa viertehalbhundert. Ramen von Wogeln, von denen fehr viele aber fich in allen genannten Werken wiederholen, daher gewiß faum 200 Urten als unterschieden zu betrachten fenn werden. Wie arm ift die: fer damals für fast erschörfend gehaltene Borath, wenn wir ihn mit der muthmaßlichen Bahl aller Gudamerifa: nischen Wogelarten, die auf nahe an 1200 hinansteigt, vergleichen!

Jeist zuerft eine Erlauterung ber Maregravifden Befdreibungen.

## Cap. I. p. 190.

Der erste Bogel, Nhanduguagu, ist Struthio Rhea Lin. (Rhea americana Lath.), die Beschreis bung richtig bis auf das, was von der hinterzehe gesagt wird. Piso hat p. 84 eine schlechte Abbildung davon

Dorgelefen in ber Cerliner Academie den 17. April 1817.

gegeben, bie nach ber viel beffern in L. P. II. p. 194

forglos topiert ift.

Unter dem Damen Jagana begreifen diefe alten Schrift: fteller eine große Reihe von Sumpfvogeln; fo bag man Linne tadeln muß, der diefen Ramen auf eine bestimm: te Species von Parra anwendere, da doch hier ichon vier Arten davon angeführt werden. Gleich die erfte, neben welcher die fehr verfehlte Abbildung von Parra Jassana Din fteht, ift nach der Beschreibung nicht diese, fons dern Crex martinica, die in der Menkelfchen Camm: lung, wo fich zwei vortreffliche Abbildungen davon finden, auch vorzugeweise Jagana genannt wird. Dier ift alfo das Bild am unrechten Ort eingefügt; und gehort es gu ber vierten Art p. 191, wo Parra Jassana gang deut: lich befdrieben ift. Die Abbildung aber finder fich in der Mentzelfchen Samir'ung p. 53 mit dem Ramen (Aguapeagoca. Run aber gibt Marcgrave einen gang abne lichen (Aguapegaca) feiner zweiten-Urt, die man für nichts andres als das Junge der Parra Jassana, aus welcher Linne die eigne Opecies P. variabilis macht, ansehn fann. Gmelin's Parra viridis und Buffon's Jacana vert, die nach diefer Beschreibung von Marcgrave als eigne Species angenommen ift, fallt alfo weg, und eben fo Parra brasiliensis Lin. und Jacana poca Bulfon's, denn die erfte ift einerlei mit Crex mart. und die lettere mit P. variabilis.

Die britte Urt bezeichnet ebenfalls eine Parra, und bie-Rennzeichen, die angegeben werden, find fo bestimmt daß Ray, Brisson und mit ihnen Buffon und Latham fein Bedenken gefunden haben, daraus eine eigne Urt, Parra nigra, ju machen. Doch ift fie feit Marcgrave's Zeit nicht wiedergefunden und auch tetne Abbildung davon unter unfern Materialien angutreffen. Möglich ware allerdings noch ein Berfehn in der Beschreis bung, denn wenn man die Angabe, dag der Ropf und Rucken Schwarz und die Unterfeite des Korpers braun fei, umtehrt, fo past wieder alles gut auf die Parra Jassana

Linne's.

Der folgende Bogel, Caricaca, ift Ibis albicollis; die Abbitdung (L. P. II. p. 202), fo wie Marc: grave's und Pifo's Befchreibungen, laffen darüber

feinen Zweifel.

Die fleinere Art, hier Matuitui genannt, fann Ibis grisen fenn; doch ift auf den brafilianischen Ramen kein Werth zu legen, da er nachher noch auf Wogel aus den unterschiedenften Gattungen angewendet wird. Brife fon hat feine Beschreibung wieder nur nach diefer Marc: gravifchen Ungabe gemacht. Es ift daher ein Bedenfen, ob diese Ibis grisea als eigne Opecies wirklich eriftire, und nicht vielmehr fur ein Junges von I. albicollis ju halten, wohl rege zu machen, jumal da Agara nichts von einer folden ermahnt.

C a p. II. p. 192.

Tijepiranga ist Tanagra Brasilia, wie aus ber Ben schreibung und den Abbildungen (L. P. II. p. 208 f. 1. und J. M. p. 125:, wo fie Tijeguagu piranga heißt) flat erhellt. Die Abbildung daneben gehort nicht hieber, fonbern zu Jacapu.

Alia hujus species ist Tanagra Savaca; die 26661: dung (L. P. II. p. 246) führt ben Ramen Cai-iugu;

woraus Sayaca enftanden ju fenn fcheint. Bugleich wird hier auch ichon bas braungefarbte, dem Mannchen gang

unähnliche Weibchen bargestellt.

Jacapu. Obgleich man bei diefem Ramen gunachft gn Tanagra Jacapa denten mochte, fo pagt doch die Beschreibung nicht fowoht auf diesen Bogel; als auf einen bisher unbefannten derfelben Gattung , den wir neuerlich aus Brafilien erhalten haben und der unter dem Mamen Tanagra loricata bei uns aufgestellt ift. Sieher gehort die obere Abbildung, deren Original' (L. P. II. p. 276 f. 1) den Namen Guira-una führt.

Jambu. Die Hehnlichkeit dieses Mamens mit Inambu, welches in der Menkelschen Sammlung (p. 281) ne: ben dem Bilde von Crypturus variegatus fieht, leitet auf die Bermuthung, daß hier Diefer Bogel gemeint fei, und die furze Befchreibung beftatigt dieg volltommen (L.

p. II. p. 234 Inambu - guaçu).

In ber Gallina africana und bem, banebenftebenden Bilde erkennt ein Jeder leicht das gemeine Perthubn. Wer aber beide noch genauer ermagt, gelangt hier gu der intereffanten Bemerkung, daß die beiden ungewöhnlichen Albweichungen von der gemeinen Form diefes Thiers, Die Pallas zuerst unter ben Namen Numida mitrata und cristata in den Spicilegiis zoologicis (IV. Tabi 2 et 3) befdrieb, wirtlich icon unferm Marcgrave befannt gewesen find , und das ift deshalb wichtig , weil immer noch Sweifel blieb, ob diefe Abweichungen nicht bloger Ausartung des Perlhuhns jugefchrieben merden tonnen; und Dallas felbft hat fur bas Wegentheil, das er doch annimmt, feinen fo bundigen Grund, wie er gefunden haben wurde, wenn er auf diefe Stelle des Marcgrave aufmertsam geworden ware und die Abbil: dung (L. P. II. p. 206) gekannt hatte. Denn hier ift gang die rutila galea, burch welche fcon Columella feine Gallina numidica von der Meleogris unterschied, und alles zeigt, daß Afrita diefe Thiere wenigstens ichon in der erften Salfte der 17ten Jahrhunderte, ehe bei une an ihre Bahmung gedacht wurde, und ehe alfo unfer Clis ma Ginfluß auf ihre Umbildung gewinnen fonnte, in diesen Abweichungen, die nunmehr für urfprunglich und fpecififch gehalten werden durfen, hervorbrachte.

Guira-tangeima ift Oriolus Icterus, wie wenig auch die Figur im Solgidnitt baju ju paffen icheint. Das Bild (J. M. p. 141) entspricht aber dem Bogel felbst und der an fich ziemlich guten Befchreibung vollkommen. Sanz unrichtig aber ift es, wenn Marcgrave bei dem folgenden, Japujuba oder Japu, bemerkt, es fen das Weibihen von diesem, denn hiemit ift deutlich Oriolus (Cassicus) persicus gemeint (J. M. 147, E.P. II. 242). Was Maregrave vom Nesterbau diefes Bogels beis bringt, wird nun doppelt intereffant. In der Parenthefe (vidi quoque totaliar nigras, dorso sanguinei coloris) wird offenbar Oriolus (Cassicus) haemorrhous ges

Mun folgt der Mame Sayacu, unter ahnlichen Renn: zeichen, wie die der Art, auf welche ich schon vorhin die Linnelsche Tanagra Sayaca gedeutet habe. Die glani jende Rudenfarbe, der schwarze Odynabel und die ans gegebene Große wollen jedoch auf feine der mir befannten

meint.

Tanagra-Arten gutreffen. Man mußte Dligverstandniffe

640

und Jerthumer im Tert vermuthen und zu verbeffern suchen, wenn man mahrscheinlich machen wollte, daß hier T. Episcopus gemeint fey. Eine Abbitdung findet sich nicht dazu.

Ani — Crotophaga Ani (L. P. II. p. 250).
Guira Guainumbi. Eine der aussuhrlichsten Ber schreibungen, aus melder sich auch ohne die beigesigte Abs bildung (nach L. P. II. p. 258, wo es Oleruba heißt, Prionites (Ramphasios) Momota sehr mohl erkennen läßt.

C a.p. III. p. 194.

Jaguaça - tiguaça - Alcedo amazona Lin. Gm. Die Ifbildung nach L. P. II. p. 268. Im Text ift fiatt

ferruginei gewiß zu lefen aeruginei.

Mitu vel Mutu ist Crax Mitu Linne's, welcher dieselbe wegen Aehnlichkeit der Zeichnung, da ihm die große Berschiedenheit der Schnabelbildung nicht dentlich geworden war, mit dem Mannchen von Penelope (Crax) Alector verwechselte, das hier gleich daneben unter dem Namen Mitu-Poranga abgebildet und beschrieben wird. Die Abbildung (L. P. II. p. 192) läst vermuthen, das Marcgrave ein junges, nach dem Schnabel noch nicht volltommen ausgebildetes Thier vor sich gehabt, und es ist wohl möglich, das Linne, der auf seine Antovität sest bauete, dadurch eben zu dem oben gerügten Misgriss verleitet worden:

Caprimulgus brasiliensis ist hier unter dem Namen Ibijau zweimal abgebildet (nach L. P. II. p. 260 und I. p. 97). Huch in der Mentzelschen Sammlung kommt eis

ne Abbildung bavon vor (p, 221).

Cap. IV. p. 196.

In diesem Abschnitt beschreibt Marcgrave die ihm bekannt gewordenen Arten der Solibris, und zwar aussührlicher, als er es bei den übrigen Bogeln zu ihnn pflegt. Für sie alle hat er keinen andern Namen, als Guainumbi, und nur von der ersten gibt er eine Abbildung (nach L. P. II. p. 284). Aus dem Original davon und der Beschreibung erkennt man mit ziemlicher Bessimmtheit den Trochilus leucogaster Linne's, der vielleicht nur das Weischen einer andern Art ist, vielleicht derzenigen, die Audebert (Oiseaux dorés tab. 57) l'Oiseau-mouche Mauge nennt. Seine beiden Abbildungen tab. 38 und 43 sielen dann auf einen Bogel zusammen. Die zweite Art scheint nichts anders als eben das

Mannchen dieses weißbauchigen Colibris zu sonn, und die Abbildung (L. P. II. p. 286) stimmt auch sehr wohl mit jener so eben citierten Andebertischen des Maugé.

Die Beschreibung der dritten Art fangt gleich mit einem bosen Drucksehler an, indem es hier heißt: minor reliquis omnibus, statt: maior; denn es werden dem Bogel nicht weniger als sechs Joll Lange gegeben, und nun past alles auf das vollkommenste auf den Trochilus macrourus Lin., auf welchen auch Alle diese Beschreis bung gedeutet haben. Die Abbildung (J. M. p. 101) stellte den Bogel im Fluge dar, wie er auf die von Marcs grave sehr charafteririsch beschriebene Art den Schwanz sächersormig, wie ein zweites Tügelpaar, ausbreitet, um sich über den Blüthen schwechend zu erhalten. Das durch gewinnt die Aehnlichkeit, welche ohnehin schonzwischen dem Flug dieser Bögel und dem der größern Schmetterlinge Statt sindet, eine neue Beziehung.

Die vierte Art ist ohne Zweisel Trochilus dominicus Lin. Gm., den die Neuern, durch einen sonderbaren Misgriff verleitet, alle mit dem Tr. hirsutus verwechteln. Die Abbildung (L. P. II. p. 294) gehört zu den besten.

Die fünste ist sehr klar Tr. Mango, altes Mannchen. Die sechste stimmt sehr wohl mit Tr. viridis Lath.

Tr. aurulentus Aud. (tab. 12),

Die fiebente ift ein Junges, wahrscheinlich von Trochilus moschitus, welcher dann felbst in der Ben schreibung der achten Art deutlich zu erkennen ift,

In der neunten Art glaube ich den Trochilus viridissimus, fo weit aus der furgen Befchreibung geurtheilt werden taun, besonders aus dem, mas von dem Odwang gesagt ist, wieder zu ertennen.

C a p. V. p. 198. . 5 mon heggiste

Hier ist die erste Art Jacupoma, welche von allen bisherigen Ornithologen auf die Meleagris cristata Line oder die Penelope cristata der Renern bezogen mard, bis wir den Bogel, welchen Marcgrave hier meint und deutlich beschreibt, neuerlich selbst aus Brastien crhietten, und Iliger ihn unter dem Namen Penelope superciliaris von der cristata vollig unterschied. Jamacail gehört wieder in die Gattung Oriolus, und ist eine der gewöhnlicheren und hier so gut beschriebenen Arren, das Linne und seitdem Alle ihr diesen brasilianischen Namen gelassen haben.

Jacurutu ift Strix magellanica, die nach Azara (No. 42), der fie Nacurutu nennt, denn doch wirklich wefentlich von unferm Schuhu unterfchieden und nicht bloße Barietat deffelben ift, wie man bieher wohl glanbte,

(L. P. II. p. 256 and I. M. p. 199).

Soco oder, wie es an einem andern Orte heißt, Igoco

ift Ardea brasiliensis.

Matuitui. Diefer Name, hier auf Charadrius collaris unseres Museums angewendet, oben schon auf Ibis grisea, nachher noch einmal auf einige Bucco - Arten, und endlich von Azara auf gewiffe Species von Tringa, bes weißt, wie wenig Werth und Bedeutung man überhaupt den brafilianischen Ramen beizulegen habe, und wie fie immer nur gang allgemeine Gigenfchaften, wie etwa: bes sondere Große oder Kleinheit, dunkle Farbe, Aufenthalt am Waffer ufw. bezeichnen; daffeibe ift der Fall mit den Worten Ara, Ajuru. Cai, Guira (welches einen Bogel überhaupt bedeutet), Japa und Japu, Tui und vielen andern. Ich bevorworte dies nur ein fur allemal; um möglichen Tehlichluffen auf Bermandichaft ber Bogel aus Bermandtichaft der Damen vorzubengen. Diefer bier bes fchricbene Matuitui wurde übrigens bis jest als Barie. tat der Hiaticula betrachtet, bis wir auch ihn in den uns terschiedenen Lebenszuständen, in welchen ihn fcon die Abbildungen (p. 20 und 31) der Mentzelschen Samme lung darftellen, aus Brafitien erhalten und unter bem Ramen Charadrius collaris in unferm Mufeum aufge: ftellt haben.

C a p. VI. p. 200.

Drei große brofilianische Boget find von den Schrististelein durchgangig mit einander verwechselt: der oben erswähnte Nandu (Rhea americana), der Jahiruguacu ober Nandhu apoa (Tantalus Loculator) und der Jahiru

felbst Ciconia Mycteria). Daran ift eines Theile ichon Die hier wieder erhellende Unbestimmtheit und Gleichtonig. feit der Brafilianischen Damen, andern Theils aber und vorzüglich bie Berwechslung der fonft nicht gang tadelhaf: ten Abbildungen Schuld, welche auch hier, wie fo oft, gerade ba in ben Text eingefügt find, wo der andere, ihm im Allgemeinen ahnliche, beschrieben fteht. Bollftandig aber flart fich die Sache auf, fobald man die Driginal-216: bildungen (I. M. p. 61. F. 2. und L. P. II. p. 174) vergleicht, benen die Ramen richtig beigefügt find. Bei Difo fpringt der Rachtheil diefer Bermechelung noch mehr in die Augen; da er nur einen, nehmlich ben Jabiru abbildet, aber dazu die Beschreibung des Nandhu apoa fügt. Gine andere Bermechelung ift Die, nach welcher Diefer lettere Bogel von Ray, Willughby, Buffon und andern Gurigaca genannt wird, unter welchem, wie wir icon oben gesehn haben, Ibis albicollis zu verstehn ift. Go beruhet auch der Mame Toujou, mit welchem Die frangofifden Ornithologen die Rhea bezeichnen wollen, und der doch der Mycteria gutommt, auf derfelben Berwechslung. Maregrave's Jabiru (p. 200) istalso Ciconia Mycteria, und dazu gehort das Bild von p. 201. Sein Jabiru-guacu Tantalus Loculator, den die Fis gur auf p. 200 vorstellt.

Der gleich darauf beschriebene Paradiesvogel ift, wie aus der Abbildung (L. P. II. p. 180) erhellt, Paradisea kulva. Hier ist nichts bestremdend, als daß Marcgra-ve, der doch sonst immer treulich anführt, wenn Gegenstände aus einem andern Welttheile nach Brasilien gebracht wurden, dieses hier unterläßt, ja sogar durch die Worte hinter Paradisea: cuius aliquot reperiuntur species, auf die irrige Vermuthung bringt, es gabe dergleichen hier in Südamerika; möglich aber auch, daß dieser Zussah, da er überdieß eurstw gedruckt ist, nur dem Uebersester von Marcgrave's Manuscripten, de Laet, zusgeschrieben werden muß, der auch an andern Stellen, nicht immer sehr tressend, darein redet.

#### C a p. VII. p. 201.

Guirapunga. Die ziemlich vollständige Beschreibung bieses Vogels in beiden Geschlechtern hat allen Ornithologen bei Beschreibung des Averano\*), wie ihn Buffon nennt, der Cotinga naevia von Brisson und der Ampelis variegata von Gmelin zum Muster gedient. Ich zweise, ob er in irgend einer europäischen Sammlung anzutressen sehn mag, und suche vergebens nach einem Werk, in welchem er nach der Natur abgebildet wäre. Die recht gute Abbildung in der Mentzelschen Sammlung (p. 138) hat also um so größern Werth, und kann noch in der Volge zu einer bessen Darstellung dieses Vogels benutzt werden. Doch muß ich hier gleich mein Vedenten zu erkennen geben, daß dieser Vogel ein noch nicht aus-

gefärbtes Junges, einer audern Art sein konne, indem nach meinen neueren Ersahrungen manche dieser Gattung, z. B. Ampelis nudicollis, auf dem Uebergange vom jugendlichen Zustand zum alternden, scheckig erscheinen, wie dieser hier beschrieben wird. Bon den beiden, hier und bei Piso p. 93 gegebnen Abbildungen ist übrigens nur die erste dem Original (L. P. II. p. 184) einigermaßen kenntlich nachgebildet, die zweite aber durchaus ohne allen Werth; beide sind überdieß in größerem Maaßstabe, als die Originale.

Guira-querea. Die etwas undeutliche Abbildung ift aus des Prinzen Sammlung (L. P. II. p. 164. Fig. 2.) entlehnt, wo man die Gestalt der Beschreibung ganz angemessen findet, und aus beiden den Caprimulgus tor-

quatus fehr gut erkennt.

Jacamaciri. Maregrave hat hier ein jungeres mannliches Exemplar von Galbula viridis vor sich gehabt, wie sie feltener vorkommen, daher scheinen die Kennzeischen anfangs nicht zu passen. Es ist die Barietat nehmslich, welche neuere französische Schriftsteller unter dem Namen Jacamar a gorge rousse als eigene Species unsterscheiden.

Cariama. Die merkwürbige, mit dem wehrbaren Hornvogel ober Anhima unrichtig für verwandt geshaltene Gestalt, die nachher in den Systemen unter dem Namen Palamedea cristata aufgeführt wird, und die zuserst von Illiger als ein Vogel eigener Gattung erfannt und mit dem Namen Dicholophus cristatus belegt ist. Abermals ist die Abbildung, die in der Mentzelschen Sammlung (p. 35) vortommt, die einzige Original Abbildung, die von diesem Vogel eristiert. Der Holzschnitt ist schlecht gerathen, besonders in hinsicht auf den Schnabel, aus welchem Vuffon schloß, er sey mit den Rauss vögeln verwandt, da er doch nach allen Merkmalen den Trappen am nächstensteht. Auch hier ist also diese Orisginal Abbildung von besonderer Wichtigkeit, denn auch diesen Vogel hat seit jener Zeit Niemand wieder gesehn.

#### Cap. VIII. p. 203.

Guara ift Ibis rubra n. Tantalus ruber Linn. Bore

trefflich abgebildet bei Mentgel p. 85.

Urutaurana. Ein großer Raubvogel und bieber von allen Odriftstellern ju Falco Harpyia Linn. gezogen. welcher Bogel, wie an fich etwas fabelhaft, es noch mehr geworden ift durch die unbedenfliche Benugung des hier gegebenen Solgschnitte, ju welchem ich in unfern Materis alien fein Original finde, daher vermuthe, daß bier irgend ein vorrathiger holgschnitt aus einem andern Berfe gebraucht worden ift. Bei ber unbestimmten Angabe von der Große diefes Bogels, bei der vielfachen Deutung. die man, wenn von fo mandelbaren Formen die Rede ift, den Borten des Beschreibers geben durfte, mare hier mobil schwerlich aufs Reine zu kommen, wenn wir nicht in der Mentzelschen Sammlung (p. 201) eine wirklich vorzüglie che Abbildung des Urutaurana fanden, welche in allen ihren Merkmalen gar wohl mit Le Vaillant's Autour huppé (Ois. d'Afrique I. Tab. 26), Azara's Epervier pattu (No. 22), dem Falco ornatus von Daudin übereinstimmt.

Maguari. Diefer Name ift den Ornithologen langft

Daregrave sagt nehmlich, die Portugiesen nennen ihn Ave de verano, Sommerrogel, weil er nur in dieser Jahredzeit seine fiarte Stimme horen saßt. Buffon übergietet die ganze dier gegebene Beschreibung, und fügt nur aus Pilo binzu, das Weiben habe teine Rehlappen. Sehr willtichrith giet Gmelin die Jahl derselben auf zwei an, da in unserm Tert ausdrücklich gefagt wird, es sehen ihrer mehrere von unbestimmter Jahl.

bekannt, als einer Species von Storchen angehörig, wels che unter allen bisher bekannten unserm gemeinen Storch am nachsten verwandt ist (Ciconia Maguari); aber wies bernm sind diese wenigen Zeilen Marcgrave's alles, was bis jest irgend über bieses Thier gesagt worden ist, und wo andere Schriftsteller seiner gedenken, ist es nur im Nachhall dieser Worte, die sich, ohne daß die Quelle gulest noch genannt wird, immer von einem auf den ans dern vererbt haben. Da Marcgrave keine Abbitdung gibt, so sindet sich auch sonst nirgends eine, und unser Original (I. M. p. 93) bekommt dadurch noch hohere Wichtigkeit, als selbst in dem-rorhin berührten Fällen.

Fast dieselbe Bewandnis hat es mit dem folgenden: Guarauna, den Linne, mit allen frühern Ornithologen, Beschreibung und Abbildung immer (mittelbar oder uns mittelbar) aus Marcgrave schöpsend, zu den Schnepsen zählte, und als Scolopax Guarauna an die Spise der ganzen Gattung stellte. Dieser Bogel aber ist, wie die Abbildung (I. M. p. 61) deutlich lehrt, ganz derselbe, den eben diese Ornithologen, nach einem von Busson zuerst beschriebenen Exemplar, unter den Reihern mit dem Mahmen Ardea scolopacea aussühren, und den wir, seinen Plas in der Reihe der Bogel besser erkennend, in unserm Museum den Rallen zugesellt und Rallus Gigas genannt haben. Die Marcgravische Beschreibung past auf unser Exemplar vollkommen.

Ayaya ift Platalea Ayaya Lin,

Nun solgen zwei Tauben: die eine, Picuipinima, bezieht Temmint auf seine Columba squamosa, welches boch der Größe wegen sein Bedenken hat, mehr aber noch wiederlegt wird, wenn man die Abbildung betrachtet, welche Illiger's Columba pusilla, die wir in der Natur damit vergleichen konnten, auf das treffendste darzstellt. Die andere Taubenart, Picacuroba ist zu unvollsständig characteristert, als daß man sie, bei dem Mangel einer Abbildung, vollig zu deuten im Stande wäre; doch scheint sie noch am nächsten mit Temmint's Columba erythrothorax verwandt.

Tuidara. Eine Gule; ftimmt mit Illiger's Strix perlata gut überein, boch bleibt es zweifelhaft, ob diefe neue Urt nicht bloge Spielart von unferer Europaifchen

Strix flammea fei.

Guaca-guacu. Eine Art von Moven, die in Brasse lien nicht selten zu seyn scheint, dennoch bisher den Orsnithologen in ihrer ganzen Eigenthumlichsteit unbekannt blieb, indem man eine Deutung dieser Marcgravischen Angabe gar nicht versuchte. Erst Azara beschreibt ein Paar ahnliche unter den Namen Hatis at tete noire und Hatis a bec court; doch trifft keine seiner Beschreibungen so gut auf die Merkmale der aus Prasition uns zugestommenen Exemplare, als die, welche Marcgrave hier von seinem Guaca-guacu mitthellt. Eine Abbildung dieses Bogels, der bei uns Sterna magnisostris heißt, sindet sich in unsern Gemäldesammitungen nicht.

Tapera Ist Hirundo Tapera Lin.

#### Cap. IX. p. 205-

Sier werden die unterschiedenen Arten von Papaz gagen aufgezählt. Zuerst drei Arten von sogenannten Aiurus: die erste Aiuru-curau; ist die gemeinste brafi-

lische Art, Psittacus ochrocephalue; bie zweite nur eine Barietat von diefem fo veranderlichen Bogel; die britte, Aiuru - curaca, eine Abanderung des Pfittacus aestivus. Der Runft, die Papagapen durch Ausrupfen einzelner Federn und Gintropfein von Barbeftoffen an deren Stelle buntscheckig zu machen (des Tapirirens), erwähnt Marc grave allerdings, doch nicht, daß man das Blut von Amphibien dazu gebrauche. Mun folgen fieben Arten von Tuis oder kleinen Papaganen. Die erfte ift wegen ber furgen Befdreibung fchwer zu errathen. Man mochte bei cauda longissima an Ps. rufirostris benten, wenn ber Schnabel nicht ausdrücklich schwarz genannt wurde. Doch tonnte dies aud mohl ein leberfehunge oder Druckfehler fenn, da Ps. rufirostris bei Den Bel p. 265. Fig. 2. gnt abgebildet ift, ohne daß feiner fonft noch von Darcegrave erwähnt wurde. Er heißt hier Tui-iuparaba. Die zweite Urt, Apute-juba, ift Plittacus aureus; bie dritte, Tirica, ward von Bielen unter diefem Damen als eigene Urt aufgeführt, ift aber nichts als bas Weibchen bes Pfittacus pallerinus; die vierte ohne Nomen, ift Pfitta. cus Tui Latham's; die funfte ift unter dem hier gebrauchten Ramen Jendaya in die Sufteme übergegangen, doch gehört fie auch zu den verschollenen Arten, und ift Alles, was von ihr nur irgend erzählt wird, immer aus diefer Stelle von Marcgrave geschöpft; eine Abbils dung davon fteht L. P. II. p. 292. Dagegen' ift die fechfte, Tui-ete, der befannte Plittacus pallerinus, das Manno chen von Tirica, und die fiebente, eben fo befannt unter ihrem hier gebrauchten Damen : Tui para. hierauf tagt Marcgrave die großen sogenannten Aras oder richti: ger Araras folgen; unter dem ersten, Arara-Canga, befdreibt er nicht den unter diefem Damen befannten, fondern den auch neuerlich wieder oft mit diefem verwechfelten Pfittacus Macao Lin. Das Bild gehort nicht hieher, fondern jum folgenden, Arara-Una, ber gar teinem Zweifel unterworfen ift. In dem folgenden, Anaca fallen Pfittacus Anaca Lin. Gm. und Ps. versicolor Latham's jusammen, auch Buffon's Perruche a gorge tachetée gehort hicher.

Maracana ist Psittacus severus, wie Le Vaillant (Perroquet tab. 8, 9 et 10) schon sehr gut dargethan. Mit Quijuba-tui ist der achte (Linneische) Guaruaa und Latham's Psittacus luteus gut bezeichnet. Wir er-

hielten ihn unter dem Namen Cura-Juba.

Der Paragua ist wieder eine rathfelhaste Urt; was Marcgrave hier in drei Zeiten von ihm sagt, liegt allen nachherigen Beschreibungen einzig zum Grunde; auch hier ist die Abbitdung (l. M. p. 249) noch völlig under nuft geblieben, wie denn überhaupt nie eine von ihm gezgeben ist. Buffon's Vermuthung, daß dieser Vogel tein Amerikaner sey, weit er den afrikanischen Loris so nahe träte, scheint mir ganz tressend, und bei dem lebhasten Versehr, welches zu den Zeiten, wo die Hollander die brasilischen Küsten beherrschten, zwischen diesen und ihren afrikanischen Niederlassungen Statt sand, könnte auch dieser Vogel, wie so viele andere bereits genannte, wohl von dorther herüber gebracht seyn.

Tarabe ift unter diefem Namen in die Systeme auf: genommen, doch auch feit Marcgrave nicht wieder gefehn. Die Abbildung (k. M. p. 247) zeigt noch manches, wo: von in der Befdreibung nichts fieht, g. B. einen furgen, am letten Drittheil fcon rothen Schwang. Große und

Geftalt find die ber gemeinen Umagonen.

Aiuru-catinga ist Ps. Macavuanna, wosur ihn noch Niemand erkannt hat, vielleicht weil ihm in der Beschreis bung ein weißer Schnabel zugeschrieben wird, da er doch auf der schönen Abbildung (J. M. p. 241) einen schwarzen hat und dadurch mit obigem übereinstimmend wird. Busse fon schöpfte die erste Notiz von diesem Bogel aus Barrere, und schrieb diesem unrichtigerweise die Entdeckung desselben zu.

Ajuru-apara. Die Abbildung (I. M. p. 239) widerfpricht der kurzen Beschreibung, denn jene stellt deutlich eine Barietat des Ps. ochrocephalus dar, nur in etwas verjungtem Maafstab, da diese ihn einfarbig grun nennt.

#### Cap. X. p. 207.

Tpecu ift Picus comatus unseres Museums und der Charpentier à dos blanc von Agara; das Linne Unstecht hatte, thu gum lineatus qu giehen, tehrt die Abbitsdung (L. P. II. p. 188.)

Urubu ift Cathartes (Vultur) Aura; schwerlich aber mochte man biesen Bogel in dem Holzschnitte, der bie gute Abbildung (L. P. II. p. 254) verunstaltend cos

piert , wieder erfennen.

Tamatia. Die Befchreibung ift fury genug, um Mehrerlei darauf deuten zu konnen, noch dazu von einem mangelhaften (nehmlich schwanzlosen) Exemplare entnoms men; es ift daher nicht zu verwundern, daß Linne, diefe Marcgravifche Beschreibungen nach dem damaligen Ums fang der Biffenschaft für viel erschöpfender haltend als fie find, den ersten ahnlichen Bogel, der ihm aus Brafilien gutam, für diefen Tamatia nahm und in feinem Onftem mit diefem Ramen belegte; nun aber paffen denn doch die Merkmale, die Marcgrave angibt, im Gangen nur fehr unvolltommen' auf diefen Bogel, und es ift feinem Zweifel unterworfen, daß der Tamatia von Marce grave derfelbe Bogel fey, den wir ald neue Species aus Brafilien erhielten, und den Illiger mit dem Namen Bucco somnolentus belegte. Derfelbe Rame Tamatia Bezeichnet nun gleich einen Bogel gang anderer Ordnung, die Cancroma cochlearia, in der, wie man aus der 216: bildung (L. P. II. p. 288) fieht, feltenern Abweichung, Die gang alten Thieren eigen zu fenn scheint.

Guira-ienoia ist Motacilla cyanocephala als gang

alter Bogel.

Guiraru-Nhengeta. Alle Schriftsteller haben diesen Ramen richtig auf Lanius Nhengeta Linne's ober eizgentlich Muscicapa Nhengeta gebeutet.

#### Cap. XI. p. 209-

Junachst einige Sumpfvögel. Mit bem oft für dies felben im Allgemeinen gebrauchten Namen Gocoi wird hier junachst diejenige der großen Reiherarten genannt, welcher auch Linne und die übrigen Systematiker dem Namen Gocoi gelassen haben; dann zweitens, ohne eiges nen Namen, die Art von Rohrdommeln, welche in der letzten Ausgabe des Linneischen Systems unter dem Namen Ardea tigrina beschrieben ist, ohne jedoch die Stelle von Marcgrave darauf zu beziehen. Die Abbildung,

welche hier hinzugefügt ist, gehort nicht hieher, sondern zu dem vorigen Cocoi. Die Abbildung (I. M. p. 65) beweißt dieses deutlich.

Guira-tinga. Ein ganz weißer Reiher; die Beschreis bung eines andern sehr ahnlichen kommt am Ende dieses Abschnitts (p. 220) bei Marcgrave vor, und so sinden sich auch zwei Abbildungen: die ersie (I. M. p. 79) scheint mir zu dieser Stelle zu gehören, obgleich sie mit dem Nasmen Guacara bezeichnet ist, und die andere größere (p. 81) führt den Namen Guira-tinga. Wenn sie wirklich unterschieden sind, so ware die hier von Marcgrave abgehandelte am nächsten auf Ardea Egreitä zu beziehn, die andere aber wohl für einerlei mit Brisson's Ardea brasiliensis candida zu halten, die bei uns Ardea Leuce heißt.

Ardeola iff, wie die mit der Beschreibung gut überz einstimmenden Abbildungen (I. M. p. 67 und L. P. I. p. 87, II. p. 232) lehren, unsere Ardea scapularis, Azara's Heron à cou brun, in welchem mehrere Linneische Cys

nonyme zusammenfallen.

Jacarini ist Tanagra Jacarina Linn.

Guira-tirica ift Fringilla (Loxia) dominicana.

Guira-nheemgatu, eine Species von Emberiza, nehmlich E. brasiliensis Linn., von welcher E. ardens III. wohl schwerlich verschieden sein mochte.

#### Cap. XII. p. 211.

Curucui stimmt wohl mit Trogon Curucui, besset mit einem weißen Halsbande versehene Abart nicht zu einer besondern Species zu erheben ist, wie Illiger gesthan hat.

Caracara ist Falco brasiliensis Gm., eine freilich burchaus rathselhafte, ganz allein auf dieser Stelle bei Marcgrave beruhende Species, von der ich nur bes merken will, daß sie nach der Abbildung (L. P. II. p. 212) am nächsten mit unserm Falco rusus verwandt ist.

Tijeguacu ist Pipra pareola (I. M. p. 123); boch gehört hieher keinesweges weder der Holzschnitt, welcher, wie aus Piso (p. 86) erhellet, die Taube Piracuroba vorstellt, noch die Abbitdung bei Mentzel (p. 123). welche dem Weibchen von irgend einer Tangara zukommt. Zu jener Piracuroba, so wie überhaupt zu den vier schlecheten Abbitdungen bei Piso (p. 86), sinde ich die Originale Abbitdungen nicht.

Teitei ift Tanagra violacea Linn, wie man fie leicht aus der Abbildung (L. P. II. p. 208) erkennt; auch was Marcgrave von der Berschiedenheit der beiden Geschlechter anführt, trifft gut mit den Berichten neuer

rer Reifenden gufammen.

Guira-guacu-beiaba ist ohne alle Zweifel Motacilla Guira Linn. Der Holzschnitt gehört nicht hieher, dagegen finder sich eine gute Abbildung (L. P. p. 168. Fig. 1.).

Guira-coereba, ebenfalls von Linne fcon auf Nectarinia (Certhia) cyanea bezogen; die Abbildung (L. P. II. p. 166. Fig. 2.) führt den Namen Gaii euriba-

Guira perea ist Tanagra flava Linn.; der Abbile bung (L. P. II. p. 166. Fig. 1.) ist der Mame Çaii cu-poucaya beigefügt.

Japacani. Mus der Befdreibung fchlog Linne, dies

fer Bogel gehore zur Gattung Oriolus, und unter bem Ramen Oriolus Japacani steht er denn in allen Spstes men. Reuerlich erst machte Latham einen Turdus brasilienis befannt, als neue Species, und dieß ist unser Bogel, wie sich aus der Uebereinstimmung der Bogel in unserer Sammlung mit der Abbildung (L. P. II. p. 162. Fig. 1.), wo er Çabia-guacu heißt, leicht beweisen last. Oriolus Japacani ist nunmehr auszustreichen.

Cabure. Strix brasiliana Lin.. Die ganze Kennts niß von diesem Bogel ist wieder allein aus diefer Stelle geschöpft. Die Abbildung (I. M. p. 193) ist noch neu

und unbenuft.

#### Cap. XIII. p. 213:

Macu-cagua ift Crypturus (Tetrao) maior, benn ihn ju einer eigenen Species ju erheben, dazu find wohl nicht Grunde genug vorhanden. Agara's Mocoicogoe ift auf jeben Sall nabe mit ihm verwandt. Die Saubenart, De: ren als einer von ber Infel St. Thomas nach Brafilien gebrachten Seltenheit gedacht wird, ift in die Suffeme mit dem Namen Columba Sancti Thomae aufgenom: men. Unter den Abbildungen von Sauben, die fich noch ohne nabere Bezeichnung unter unfern Materialien finden, ift teine, die ich hieber ju gieben wagen mochte. Die darauf beschriebene Ente ift deutlich Anas moschata: Die fpater in unfere Suhnerhofe eingeführte fogenannte turtifche In der Menhelfden Sammlung (p. 15) ift fie in der Farbung des wilden Bogels abgebildet, in der Gamm: lung des Pringen aber (II. p. 230.) ichon in der weißen und grauen Farbung, die fie in der Bahmung gewonnen hat. Dieß ift bas einzige Beifpiel von Farbenanderung, bas in der gangen Reihe der vorliegenden Abbildungen und Befdreibungen vortommt, und es verdient wohl be; merft ju merden, bag unter den Bogeln der Tropenwelt Die Erscheinung des Beigwerdens, wie mir fie an vielen unserer einheimifden wilden Bogel (3. B. ben Berchen, ben Sperlingen , Droffeln , Raden und Schnepfen) ten: nen, auch noch nicht in einem einzigen Beifviel befannt ift.

Urubitinga. Diefen Ramen, der eigentlich, wie Maregrave auch felbst fagt, ben ichon oben ermahnten Masgeiern gutommt, feben wir hier auf einen Abler angewendet, von dem (L. P. I. p. 91.) eine fehr gute, mit ber Befdreibung wohl stimmende Abbildung gege: ben wird, von dem man aber auch in den Spftemen bisher weiter nichts als ben Mamen Falco Urubitinga nebft biefer von Marcgrave gegebenen Rotig vorfand. Daudin magt es befhalb noch nicht, Diefe Stelle auf eis nen im Parifer Mufeum befindlichen, aus Brafilien überfandten Salten anzuwenden. Er befdreibt diefen in feiner Ornithologie (I. p. 58.), und ba wir nun ju ber Abbildung aud ein fehr mohl erhaltenes Exemplar, bas auf bas volltommenfte bamit übereinstimmt, befigen, fo fann ich bie Frage babin entscheiden, daß Daudin's Kalte gwar febr nahe mit dem Urubitinga verwandt, aber boch durch die Saube, von der fich hier teine Opur fin: bet, genug unterfchieben ift.

Mareca ist Anas bahamensis.

Mareca alia species. Daraus ist in ben Syftes men Anas brasilieusis gemacht, die aber noch eine fehr zweifelhafte Species bleiben muß, da sie hier dunkel bes fcrieben und in ben vorliegenden Sammlungen nicht ab.

gebildet ift.

Tije-guacu-paroara. Man hat diefen Namen immer ju Fringilla dominicana, die icon oben (p. 211.) unter bem Ramen Guiratirica gut befchrieben ift, gegogen, doch mit Unrecht, indem es feine Barietat, fondern eine conftante fpecififche Berfchiedenheit ift, wie uns et: was ahnliches von Azara über einen andern Bermandten Dieses Cardinals von Domingo gelehrt wird. Diefen legtern unterfchied ichon Latham in feinem Sups plement mit dem Ramen Loxia cucullata. Dieser Marcgravifche aber, beffen Berichiedenheit aus ber Abbildung (I. M. p. 177.), wo beibe Gefchlechter dargeftellt find, erft recht deutlich wird, bat Glliger mit dem Das men Fringilla (Loxia) saucia belegt; mas aber Buffon unter dem Ramen Paroare, mit Beziehung auf diefe Stelle Marcgrave's, abbildet, ift nichts weiter als die achte Fringilla dominicana.

Der folgende, hier als erste Art der Brasilischen Tangaras ausgeführte Bogel, führt auf der guten Abbildung (I. M. p. 123.) abermals den eben für den Cardinal gebrauchten Namen. Es ist wohl ziemlich bestimmt Tanagra Tatao Linn., über deren wahre Berschiedenheit von Tanagra tricolor mir nach Betrachtung einer bedeutenden Menge von Individuen Zweisel entstanden sind, daher wohl beide Theile Recht haben können, nehmlich auch die Andern, die die gegebene Beschreibung auf Tanagra tricolor beziehen. Die Abbildungen (zumal L. P. II. d. 182.) passen besser zu Tatao; der Holzschnitt, der hier angesügt ist, gehört auf keinen Kall hieher.

Die zweite Species ift Pipra erythrocephala, und

zwar die Barietat, die Gmelin unter & aufführt.

## Cap. XIV. p. 215.

Anhima ift Palamedea cornuta, gut beschrieben und nach (L. P. II. p. 170.) abgebildet; die Abbildung (I. M. p. 33.) gehört zu den wenigen etwas versehlten, woran die gezwungene Stellung Schuld ist, die man dem Bogel gegeben hat, um auf dem engen Raum auch das

Sorn fichtbar ju machen.

Pirangua-guacu. Bon allen auf Lanius Pitangua ober richtiger Muscicapa Pitangua bezogen. Bei der großen Manichfaltigkeit nache verwandter Formen, wie strasslien aus dieser Abtheilung hervordringt, läßt sich darüber nicht wohl streiten, sonst möchte man freilich den Lanius sulphuratus Linn. mit der nicht sonderlich genauen Beschreibung übereinstimmender sinden; dann würde mit den beiden unter dem Namen Guiriri bezeichs neten Wögeln der ächte Lanius Pitangua und Lanius (Corvus) flavus gemeint sehn können. Der Holzschnitt ist wieder durchaus sehlerhaft, und kann auf keinen Fall von der Abbildung (L. P. II. p. 252.) copiert sehn.

Atingagu-camucu ist sehr beutlich Cuculus cayanus Linn. Es ist zu verwundern, daß Brisson und Linne sich durch den elenden Holzschnitt verleiten ließen, aus diesem Bogel, troß der guten Beschreibung, die eigene Art Cuculus cornutus zu machen, die denn jest wegsallen muß. Die Abbildung (l. M. p. 285. Fig. 1.) nennt diesen Bogel Tingagu.

Guira-acangatara. Unf bie gewöhnlich Weise ist -

auch diefer Bogel nach Daregrave's Beschreibung querft von Willughby in feine Ornithologie aufgenom: men, baun von Ray, nachfidem von Brisson, und von Diefem auf Buffon vererbt, mit welchem gleichzeitig Linne und feine Ochuler ihn in das Opftem einführten, Die es fcon bei fo vielen ber obengenannten Bogel der Fall ift fo gibt auch hier ein jeder Diefer Schriftsteller dem Bogel einent oder ben andern. Theil feines Brafilischen Mamens und wiederholt die Marcgravische beschreibung in furgern ober langern Worten, ohne gur genauern Renntnig des Thiere, oder auch nur gur Iluftlarung des in Diefer alteften Ungabe Borhandenen, etwas beigutragen. Go ift denn der Artikel Cuculus Guira Linn., jusammt ber Diagnofe und ber gangen langen Reihe von Citaten, nichte mehr als was hier Marcgrave gibt. Heber Die mahre Gigenthunglichkeit Diefes Bogels fann ich teine Rechenschaft geben; denn auch die Driginalzeichnung (I. M. p. 286. Fig. 2.) last mich durchaus in Zweifel. Wir haben alfo nahern Bericht über die Exifteng und die Eigenschaft dieses und vieler andern Marcgravischen Thiere von den jest in Brafilien beschäftigten : Raturforfdern noch zu erwarten. Sum Schluß diefes Abschnitts noch eine Bemertung über einen durchgangig vorfommenden, hier aber recht auffallenden Sehler, der darin befreht, daß man fich auf Marcarave's Maage nicht verlaffen fann, indem er theils gang allein nach Fingern mißt, und darunter bald Fingerslange, bald Daymenbreite verfteht, theils aber in den Bahlen Diefes Maages ungemein forge los ift, fo daß, wenn man banach gufammenfegen oder abbilden wollte, die wunderlichften Geftalten beraustom= men mußten. Ich fann Diefen Fehler bei dem fonft fo treuen, und in Angabe anderer Dunkte fo genquen .Maregrave nicht andere erflaren, als daß die Zeichenfdrift, in der er Alles aufzeichnete, fur Diefe Maage fehr undentlich gewesen, und daß es dem Doctor de Laet entweder nicht gelang, fie vollig zu entziffern, oder baß er es für nicht wichtig genug hielt, darauf große Muhe gu verwenden.

Cap. XV. p. 217.

Dir finden bier querft den ichon bekannten vielbeutis gen Namen Matuitui wieder. In dem darunter befchrie: benen Bogel haben Willughby, Brisson, Buffon und Die gange Reihe ihrer Abichreiber einen Gisvogel gu er: - fennen geglaubt (den Gmelin als Alcedo maculata in 'das Suftem einführte), und fid dabei offenbar mehr von dem schlechten Solgschnitt, als der ziemlich guten Defdreibung leiten laffen, in welcher deutlich gefagt ift, die Spile des Oberichnabels fen über die untere Spife her: gebogen. Solt man nun biefes Rennzeichen fest und vergleicht dann noch die Original : Abbildung bei Den gel (p. 179. Fig. 2.), fo überzeugt man fich aus ben deutlis den Kletterfüßen und dem gangen Sabitus bald, daß man es hier mit einem Bogel aus der Sattung Bucco gu thun habe. Welche Species es bann fen, ift nicht leicht gu entscheiben. Man konnte fie, ohne großen Bormurf ju beforgen, ale bisher unbefannt mit einem neuen Damen in die Bergeichniffe einführen; doch murde ich dabei, feit .4d den Farbenwechfel Diefer Bogel einigermaßen fennen gelernt habe, immer Bedenfen finden. Denn wenn ich von andern Bucco - Arten auf dieseischließen darf, fo ift

es ein junger Bogel, und ich glaube mich nicht ju betrus gen, wenn'id vermuthe, er fen das Junge von eben dem Tamatia p. 208, ju welchem der holgschnitt nach einem schlecht ausgestopften und schwanzlosen Eremplar in Solland gemacht zu fenn scheint, da eine in Brafilien nach dem Leben gezeichnete Abbitbung dieses Tamatia in unfern Materialien fich nicht findet. Bergleicht man beide Befdreibungen, die des . Taniatia und Matuitui; gengu mit einander, fo findet man fie fehr übereinstimmend und wird geneigt, die des erften dem Berausgeber, Diefe lehtere aber dem wackern Marcgrave felbst jugufchreis ben. In diefer ift nun auch von ber rofifarbnen Bruft die Rede, die der alte Tamatia hat, die aber auf der Abbildung fehit, weghalb ich diefe eben auf ein jungeres Individuum deute und auf diese Weise die Identitat des Matuitui mit Illiger's Bucco somnolentus erweis fen zu konnen glaube. Ich merde nachher noch einmal auf diefen Gegenstand gurudtommen muffen.

Aracari (Ramphastos Aracari); fo gut befchries ben und abgebildet, daß darüber nie Zweifel gewefen. Das Original zu bem holzschnitt fieht p. 186. L. P. II.

Tucana; eine sehr mangelhafte, undentliche Befchreibung, die auf mehrere Arten zugleich sich anwenden läßt, auf keine aber ganz paßt. Die Abbildung (I. M.
p. 39). lößt allen Zweifel, indem sie ganz dentlich den Ramphastos dicolorus darstellt. In der Beschreibung muß man nun statt rostrum flavum lesen r. nigrum, so paßt Alles. Dieser eine Fester ist aber Schuld daran, daß wir in den Systemen einen Ramphastos Tucanus haben, zu welchem Namen gar kein Bogel wirklich vorhanden ist. Er muß also jest gestrichen werden.

Anhinga. Plotus Anhinga Linn.; Marcgrave beschreibt ein Junges, wie man aus der Angabe von den silberweißen Bauchsedern abnehmen kann. Die Abbitdung (1: M. p. 11.) gehört zu den mittelmäßigen und ist in den Umrissen weniger getreu als der Holzschnitt. Sine andere viel bessere Abbitdung (L. P. I. p. 133.) stellt das alte Mannchen (mit ganz schwarzem Hals und Bauch)

dar. Daneben fieht der Rame Migua.

Ipecati-apoa. Gine Art von Ganfen, die trot ih: ver auffallenden Geftalt übersehen und von Miemand in das Suftem gebracht worden ift. Buffon befchrieb gnerft eine gang abnliche unter dem Ramen Die bronzee, Die von der Rufte Coromandel gebracht mar und als Anas melanotos in die 13te Ausgabe des Linneischen Syftems In der That find beide fich fo abnlich, daß man glauben konnte, auch diefer Bogel fen dem Pringen Do: with vielleicht aus Oftindien übersandt und fo von Marcgrave in feine Befdreibungen aufgenommen worden. Gines Beffern belehrt uns aber Azara, ber un: ter dem Mamen Canard à crête (No. 428.) eine in Das raquan einheimische Gans beschreibt, welche nach allen Rennzeichen nichts anders als unfere Ipecati-apoa iff, wofür fie auch der Heberfeber (Sonnini) fogleich erkennt. Db wirklich biefes Thier, in beide Continente gu Saufe gehore, oder ob man mit Alliger die amerikanische Art ale neue Species: Anas carunculata, von der Coromandelichen unterfcheiden foll, muß fur's erfte noch das In der Sammlung bes Pringen hin gestellt bleiben. finten fich zwei Abbildungen diefes fconen Bogele, wovon die eine (II. p. 226.) das Original des Holzschnitts im Marcgrave ist, die andre aber (II. p. 176.) zu der kurzen Beschreibung gehört, die Marcgrave p. 219. solgen läßt. Er halt diese braunstüglige für das Männchen, die andre für das Weibchen; daß er aber sich irrt, wissen wir nun aus Azara, der uns lehrt, daß die Weibchen den Schnabelhöcker gar nicht haben. Die braus nen Flügel kommen also den Männchen nur im höheren Alter zu. Uebrigens haben die beiden oben erwähnten 21bbildungen den Namen Potiri-guacu, der eigentlich der Bisan: Ente augehört.

Rachdem nun ein monftrofes Ruchelchen befdrieben worden, lagt ber Berausgeber noch einige Rotigen von Bogeln folgen, Die er unter ben Marcgravifden Papie: ren ohne Bezeichnung bes Mamens gefunden. Die erfte bezieht fich auf einen dem Matuitui abulichen Bogel, und da Brisson einen diefes Ramens, wie oben ermahnt, für einen Gisvogel gehalten, fo hat man nicht angeftanben, auch diefen bafar gu nehmen und unter dem Das men Alcedo brasiliensis rafdweg in bas Syftem eingu: tragen. Dun aber gibt ed mehrere Bogel, die Matuitui genannt werden, unter andern befonders Regenpfeifer. Ein folder icheint bier gemeint gu fenn; wie aus vielen Umffanden, namentlich aus der Angabe feines Schreice, abzunehmen ift; doch mare es eine eitle Inmagung, bei Der Rurge der Beschreibung und dem Mangel aller Saupt: merkmale einem folden namentofen Bogel auch nur die Gattung anweisen zu wollen, der er angehoren muffe. Ein Eisvegel aber ift es gewiß nicht, und Alcedo brasiliensis muß eben fo gut aus der Reihe der Bogelnamen getilgt werden, als die oben abgehandelte A. maculata.

Eben fo wenig ift aus dem folgenden anonymen Bogel etwas zu maden und die Befdreibung enthalt viel innern

Widerspruch.

Der britte, von dem Marcgrave aber doch wenige ftens felbst angemerkt hatte, es sen ein Trogon, läßt ziemlich gut das junge Männchen von Trogon Curucui erkennen.

Dann ift noch wieder von einem Paradiesvogel die Mete, der ein andrer fenn foll, als der oben beschriebene, in welchem man aber doch nur wieder die Paradisea fulva erfennen fann.

Der lette aller hier aufgesührten Bogel ift, wie schon oben erwähnt, Ardea Louce II. Sowohl Beschreibung als Abbildung (I. M. p. 81.) stimmen vollkommen mit diesem bisher noch nicht in seiner Eigenthümlichsteit erkannten Bogel.

Co find benn diese, aus ben Marcgravischen Papice ren zusammengestellten Rotizen offenbar nur ein schwaches Abbild von dem, was er selbst bei langerem Leben geleistet haben wurde, und ein Beispiel der beklagens, werthen Folgen, die der zu fruhzeitige Verlust eines tuchtigen Gelehrten für die Wissenschaft herbeisührt.

Wieviel Jerthumer, wieviel leeres Muthmaßen, wieviel Schwaßen und muffiges Streiten ware erspart worden, wenn Marcgrave selbst seine Beobachtungen hatte mittheilen und ordnen konnen! Es ist kein Zweizfel, daß sein Name jest neben den ersten Herven der Wissenschaft genannt werden wurde, da felbst durch die Mishandlungen, welche sein Nachlaß hat ersahren must

sen, noch sein Verdienst so leuchtend hervorstralt. Ganz anders aber stände es jest um die Kenntnis der brasilisschen Fauna, wenn seine Berichte, von Ansang an tlar und unverfälscht vorgelegen hätten; und bester aus jeden Fall, als in diesem Augenblick; wenn wenigstens die Original-Abbitdungen früher wieder aufgefunden und in die Hände geschiekter Bearbeiter gesallen wären. Was diese nun noch über das Marcgravische Wert hinaus aus der Elasse der Bögel Neues und Bemerkenswerthes ent halten, und wiesern solches auch jeht noch zur Erweiter rung und Berichtigung ornithologischer Thatsachen dienen könne, habe ich in einer Fortsehug dieser Abhandlung vorzulegen.

## Observations

physiologiques sur les vaisseaux biliaires, des insectes.

Par M. H. M. Gaede, Professeur Chistoire naturelle à l'université de Liège

De toutes les parties de l'histoire naturelle, la plus étendue paraît être celle qui comprend les insectes, dont le nombre des espèces connues s'élève déjà à plus de 20,000. Mais ce que nous en savons, ne concerne guère que la conformation extérieure, la forme et les couleurs que nous trouvons décrites et souvent représentées, soit dans des mémoires particuliers, soit dans des monographies, soit enfin dans des grands ouvrages systématiques.

Jusqu'ici l'on s'est, de preserence, attaché à ces caractères bien ostensibles, et l'on a malheureusement négligé ceux qu'auraient pu sournir l'étude des moeurs, et sur-tout l'organisation interne; il est vrai, qu'avant de procéder à l'examen de celleci, il faut bien connaître la conformation extérieure, parce que toute description anatomique doit nécessairement commencer par elle; mais vouloir s'arrêter là, et y attacher la plus grande importance, comme plusieurs zoologistes paraissent le saire, ce serait vouloir imposer à la science des limites en tout contraires aux intentions de la nature.

Lorsque je me représente les systèmes modernes d'entomologie, quelle multiplication d'ordres, de genres et d'espèces n'y trouve-je point, et combien sont imperceptibles, même à l'aide de fortes loupes, les caractères qui les établissent? Ces divisions minutieuses sont, il faut l'avouer, d'un bien faible intérêt pour le véritable zoologiste, et ne sauraient avoir d'attrait que pour celui qui veut consacrer sa vie entière à une seule branche de l'histoire naturelle.

Si l'on compare, en ce qui concerne l'histoire des insectes, les auteurs anciens avec les modernes, on ne peut s'empêcher de reconnaître que les premiers ont produit un plus grand nombre d'observateurs qui ajoutaient à l'étude de la corformation extérieure, celles des mocurs et des organes internes. Aujourd'hui des points à peine distincts, des sinuosités à peine remarquables dans une nervure

de l'aile, sont jugés assez importans pour constituer les caractères d'une espèce, ou même d'un genre, et je citerai pour exemple ceux anthomyia et musca.

Tous les efforts des anciens naturalistes se reunissaient pour connaître l'organisation intérieure des insectes, dans le dessein d'atteindre à des résultats physiologiques, et d'établir des points d'analogie entre les phénomènes vitaux des insectes, et ceux que manifestent les animaux des autres classes. Il serait injuste de croire que les travaux de tous le savans modernes n'ont point eu un but semblable; ceux-ci déterminent les différences spécifiques d'une façon qui, pour être quelquefois minutieuse, n'en a pas moins son degré d'importance; et il est de nos jours, quelques observateurs qui, loin de s'arrêter à la superficie des choses, s'efforcent d'arriver à ce qui constitue la connaissance essentielle chez les animaux, connaissance sur laquelle je me suis expliqué, et qu'exprime plus particulièrement le mot zoologie. Toutefois est-on forcé de convenir que leur nombre est restreint; car à l'exception des ouvrages précieux des Cuvier, Treviranus, Marcel de Serres et Ramdohr, ce que nous possedons sur l'anatomie et la physiologie des insectes, ne peut être envisage que comme de fragmens où règne encore plus d'une obscurité sur les fonctions des organes les plus importans.

Ceux qui se sont occupés de la dissections des insectes, auront sans doute remarqué à la partie moyenne, ou à l'extrémité du canal intestinal certains vaisseaux, qui s'anastomosent, et ont reçu le nom de vaisseaux biliaires ou du foie (vasa vari-

cosa). Intestins grèles, Lyonet.

Tous les entomologistes qui se sont prononces sur les fonctions de ces vaisseaux, s'accordent à les regarder comme des vaisseaux biliaires. Quoiqu'il soit très-hasardeux, et que j'aie balancé long-temps ayant de me déclarer contre l'opinion unanime de naturalistes ausi distingués que Cuvier, Tréviranus et Marcel de Serres, je ne puis cependant m'empêcher d'émettre mon avis qui, s'il ne réunit pas tous les caractères de la vérité, n'est pas dénué de toute espèce de fondement.

Je commencerai par quelques observations succinctes sur la structure, le nombre et l'insertion de ces vaisseaux chez diverses espèces d'insectes; ils sont munis de deux peaux ou membranes, dont l'une externe est cellulaire, et l'autre interne est muqueuse. On n'y voit pas de fibres musculaires.

Selon Ramdohr (sur les organes digestifs des insectes, Halle 1810), les vaisseaux biliaires ne s'ouvrent pas dans la cavité du canal intestinal, mais entre les deux membranes; l'interne ne présente pas de pertuis.

L'extrémité de ces vaisseaux (j'appelle extrémité la partie opposée à la base), se trouve chez quelques insectes, et nommément chez les Hannetons, fixée au canal intestinal par des fibres muscúlaires: cette attache n'existe ordinairement que lorsque le canal affecte une forme conique.

Une autre espèce de vaisseaux biliaires se fait remarquer chez les Chenilles, dont les extrémités traversant la membrane externe du rectum, se prolongent entre les deux membranes, en serpentant jusqu'à l'anus, et deviennent si grèles qu'elles échappent à la vue. Toutefois on n'observe, d'après Ramdohr, une semblable disposition que chez les Chenilles; les vaisseaux des Papillons sont libres et sans attache.

Chez quelques insectes, tels que l'Hemerobius Perla, le Forficula auricularia, l'extrémité libre se termine en un petit sachet de matière graisseuse; ils sont en plus grand nombre chez les Neuroptères, par exemple les Libellules, et chez les Orthoptères, tels que les Blattes et le Grillo talpa vulgaris. On n'en observe que trois de chaque côté, dans les Hannetons.

L'opinion générale, relative aux fonctions de ces vaisseaux, comme je l'ai remarqué plus haut, est qu'ils servent à porter la bile dans le canal intestinal: voyons maintenant quelles sont les données qui viennent à l'appui de cette opinion.

Tréviranus qui les a réunies assez scrupuleusement, dans son ouvrage classique (Biologie, T. IV, p. 417) fondait son opinion sur les considérations qui suivent:

1°. Les vaisseaux s'ouvrent ordinairement à l'endroit où s'anastome le conduit de la bile chez les autres animaux.

2°. Chez les Chenilles, comme celles du Phalaena Fagi, il se trouve, à l'endroit où les vaisseaux biliaires vont pénétrer dans le canal intestinal, deux réservoirs d'une forme arrondie, qui paraissent avoir quelqu'analogie avec la vésicule du fiel; (dans les réservoirs de l'une d'elles, on aurait trouvé des concrétions rouges, semblables aux pierres biliaires).

3°. Il fait remarquer l'analogie qui existe entre l'origine des vaisseaux biliaires, dans les animaux des ordres inférieurs, et celle de semblables vaisseaux, dans les insectes; chez les premiers la veine-porte prend naissance de l'épiploon, et chez les insectes de la masse graisseuse.

Quant à la première observation, il est vrai que, chez un grand nombre d'insectes, ces vaisseaux se prolongent à la partie postérieure de la seconde portion du canal intestinal, appelé estomac. Chez beaucoup d'autres cependant, l'endroit de leur anastomose est différent: ainsi par exemple, d'àprès M. Cuvier, chez les Cloportes, ils s'enfoncent tout près de l'oesophage; et chez les Libellules, près de l'extrémité du canal intestinal. (Traduction de l'anatomie comparée de Cuvier, par Meckel, tom. 3, p. 712).

Chez les Punaises et les Araignées, l'insertion de ces vaisseaux est à la partie antérieure de l'annus. Je ne saurais expliquer le séjour de la bile dans cet endroit: si les alimens ne sont pas décom-

poses par les fonctions de la bile, au commencement ou à la partie moyenne du canal intestinal, pour être rendus propres à l'assimilation; comment en seraient-ils susceptibles, lorsqu'ils sont arrives à l'anus où ils doivent être convertis en matière fécale? Quant aux deux reservoirs de forme circulaire découverts par Tréviranus, et qui tiennent aux vaisseaux biliaires près de leur entrée dans le canal intestinal, je ne saurais nier ou assurer leur existence; attendu que je n'ai pas encore fait des recherches anatomiques sur la Phalaena fagi; cependant on doit bien se garder de conclure de l'analogie de la conformation extérieure de certains organes avec celles des fonctions qui leur sont départies; la présence de deux vésicules adhérentes aux vaisseaux dont l'usage est incertain, ne donne pas à ces derniers le caractère de vaisseaux biliaires et ne nous autorise pas non plus à considérer les premières comme des vésicules du fiel.

Quant à la troisième observation, je ne puis de même l'approuver entièrement; car ce n'est que chez très-peu d'insectes que l'epiploon donne naissance aux vaisseaux biliaires; par exemple, chez les Hemerobius perla et Forficula auricularia, leurs

extrémités sont ordinairement libres.

D'après Ramdohr (l. c. Pl. 55.) les extrémites des vaisseaux biliaires des Punaises se termineraient en une substance spongieuse qui aurait assez de rapport avec les membranes de l'épiploon. Je ne pense point comme ce naturaliste, je me prononce même contre sa manière de voir à cet égard, 'quoiqu'elle paraisse universellement adoptée; car stans le Cimex rusipes, dont j'ai consigné la description anatomique dans le Magazin zoologique de Wiedemann, t. I., cahier 1.; ces vaisseaux ne penetrent pas l'épiploon. Voici quelle en est la disposition: ils se dirigent deux à deux, vers l'extrémité, sous la forme de canaux épais, et bientôt se reunissent pour n'en former qu'un seul; celui ci se porte en Aigne droite le long du canal intestinal; il est as-'sez cpais à son origine, devient insensiblement plus mince, et finit par s'anastomoser d'une manière presqu'invisible à l'extrémité supérieure de l'oesophage, à l'endroit de la tête où celui-ci présente :une protubérance (le ganglion). Je garantis l'exactitude de cette observation, ayant evaminé, non pas un seul, mais un grand nombre d'individus de cette espèce: je suis assez tenté de croire que le même cas a lieu dans d'autres espèces de Punaises, quoique je ne puisse l'assurer par des démonstrations anatomiques; mais il no me paralt pas probable que ces vaisseaux dont l'importance, attestée par leur présence chez tous les insectes sans exception, ne peut être sujette à aucune contestation; que ces vaisseaux, dis-je, se comportent d'une manière toute différente dans des individus de la même espèce. Au reste, je n'oserais rien avancer de positif à cet égard, ayant borné mes recherches à l'espèce de Punaises susmentionnée.

Si ces vaisseaux sont en effet des vaisseaux bi-

liaires et qu'ils tiennent à la masse graisseuse, reservoir commun de la fluidité plastique, ce fait donnerait à ces organes les attributs du foie et de l'appareil biliaire. Mais comme ces vaisseaux sont libres chez la plupart des insectes, et également pourvus de masse graisseuse, on ne saurait attribuer les fonctions du foie à cette masse; il serait en effet singulier qu'elle remplit de telles fonctions chez les uns, et qu'elle ne le fit point chez d'au-

Quoique Carus (Elémens de Zootomie, p. 537), en parlant des vaisseaux biliaires, observe qu'il règne encore beaucoup de doute sur leurs véritables caractères, parce qu'ils ont une forme irrégulière, il est cependant porté à croire (p. 559) qu'il faut assimiler les fonctions du foie à celles de la masse graisseuse; voici qu'elles sont textuellement ses ex-

"Chez les Araignées, la nature du foie et de la matière graisseuse paraît se rapprocher, davantage, parce que chez ces incectés la masse graisseuse adhère si fortement à l'estomac, qu'il est aussi impossible de l'en séparer par des procédés anatomiques, qu'il le scrait chez les testacees, à l'égard du foic; et parce que; chez les Araignées, oil s'opère séparation de chyle, et sécrétion de bile, comme le prouvent les excremens colorés de brun, que contient la partie suivante du tube intestinal. Cependant il est digne de remarque, qu'on y rencontre de même des vaisseaux biliaires, d'une nature particulière, qui pourtant ne se vident que près de l'anus, et qui paraissent ne déposer que des matières fécales; ils rapellent des phénomènes analogues a ceux que manifestent quelques Gastéropodes et Céphalopodes. Chez ces animaux, les vaisseaux biliaires ne serviraient donc qu'à déposer le résidu des alimens, tandis qu'au contraire, chez le Scorpion qui, d'après Carus, offre une structure semblable, avec la différence que la masse graisseuse est séparée de l'intestin d'une manière plus tranchée que chez les Araignées, les vaisseaux biliaires recevraient de la bile, et la verseraient dans l'intestin pour y effectuer la digestion. Je ne sais s'il est bien conforme aux lois de la physiologie de considérer un seul et même organe, comme agent de sonctions si différentes; de sorte que chez les animaux d'une même famille, il aurait un tout autre emploi chez un individu que chez l'autre, et que chez l'un il servirait tantôt à la sécrétion de la bile, et tantôt à celle des matières fécales."

Le motif principal qui a déterminé les naturalistes à considérer ces vaisseaux qui occupent l'intérieur du corps des insectes, comme des vaisseaux biliaires, résulte de l'analogie extérieure qu'ils ont avec les réseaux de vaisseaux qui constituent presqu'en entier la substance de l'Ecrevisse. Il est vrai que ces vaisseaux contiennent un liquide amer semblable, par cette amertume, à celui qu'on trouve chez les animaux des classes supérieures; mais cela ne nous autorise pas encore à envisager, comme

semblables, ces vaisseaux qui, chez les insectes, affectent une organisation si différente, et qui, s'à nastomosant à des parties si diverses du tube intestinal, ne contiennent aucun principe amer.

On doit remarquer en outre, que les Squilles, dont l'organisation externe et interne (j'entends sur tout la conformation du coeur et de l'appareil respiratoire) a beaucoup de rapport avec celles des insectes, ne sont pas munis de cette trame de vaisseaux; mais elles possèdent, d'après Cuvier, un foie bien organisé, qui est divisé en plusieurs lobes. Ainsi les crustacées qui touchent immédiatement aux insectes, ont le foie mieux organisé que les Ecrevisses, lesquelles sont d'un ordre supérieur.

De ce que M. le professeur Otto a donné à un Distoma, le nom de Distoma isostomum, (Rudolphi), et de ce qu'en outre il a découvert trois petites concrétions noirâtres dans les conduits biliaires des Ecrevisses, l'on ne saurait inférer, à défaut d'autres preuves, que ce soient de véritables vaisseaux biliaires; car il existe des distoma en différentes parties du corps; "il est d'ailleurs prohable "que Carus à trouvé le même distoma, (Elémens de Zootomie, 1818, p. 51.) aux ganglions nerveux de l'astacus fluviatilis, et des concrétions se trouvent encore ailleurs que dans des conduits biliaires.

D'après tout ce qui précède, l'on s'apercevra aisément que je ne suis pas très-porté à considérer les vaisseaux dans les corps des insectes comme de véritables vaisseaux biliaires, ce qui serait d'ailleurs en contradiction avec le résultat des recherches que jlai faites à se sujeti, résultat qui démontre que ce sont plutôt des vaisseaux absorbans; que secrétoires. Voici l'expérience que j'ai faite sur des Chenilles, et nommément sur celles du Bombyx trifolii: j'en ai nourri plusieurs dans l'eau, avec des fluides colores par le Cinabre, dont je laissais tomber avec un petit pinceaux, toutes les heures ou toutes les demi heures, une goutte sur la bouche de la Chenille, que je tenais entre les doigts jusqu'à ce qu'elle l'eût absorbée. Il est vrai que ce procédé ne me reussit pas chez toutes les Chenilles, parce que les unes n'avalaient point le fluide, et que d'autres le rejetaient à l'instant; mais il y en avait plusieurs qui s'y prêtaient de bonne grâce, et avalaient, chaque fois, deux à trois petites gouttelettes.

Lorsque je dissequai ces insectes, vingt quatres heures aprés, je trouvai chez quelques uns, tous les vaisseaux biliaires, colorés d'un beau rouge, par l'effet du Cinabre; chez d'autres, ils n'étaint colorés qu'à moitié. M. le professeur Pfaff à Kiel, auquel je montrai ces préparations, en fut étonné, et bien qu'il eût été long temps d'une opinion contraire, il finit par partager mon avis, c'est-à dire, que ces vaisseaux sont plutôt des vaisseaux absorbans que sécrétoires. D'après ces expériences, il paraît que l'on doit regarder les vaisseaux dont il s'agit, comme des vaisseaux absorbans, recevant le fluide nutritif du canal intestinal, et le déposant dans la capacité du bas-ventre.

Si mes observations sur les vaisseaux étaient renouvelées et confirmées par quelques savans naturalistes, on serait forcé de renoncer à l'explication un peu mécanique de M. Cuvier, de laquelle il résulte que le suc nourricier se répand dans le corps en suintant à travers toutes les membranes du tube intestinal. En effet, je n'ai jamais fait la moindre remarque qui pût autoriser à croire à une telle transsudation, et quoique j'aie dèja soumis à l'examen anatomique un grand nombre d'insectes, je n'ai jamais aperçu ce suc nourricier entre les membranes, à moins qu'il n'y eût une dilacération de la tunique interne.

N'est-il pas possible qu'on eût pris quelquesois; la peau intermédiaire qui est une membrane muqueuse pour le suc nourricier? Mais si ces vais-saux ne sont plus des vaisseaux biliaires, où ceux-ci se trouveraient-ils dont?

J'avoue franchement que je n'en sais rien, et je crois qu'il est inutile de les chercher dans le corps des insectes: car je ne pense pas que l'on doive trouver, chez les insectes, tous les organes qui existent chez des animaux d'un ordre supérieur.

Tous les vaisseaux et appendices sans ouverture, que je connais dans le corps des insectes, ont été nommés organes sécrétoires; ajoutez à cela, que souvent tout le canal intestinal est en quelque sorte parsemé intérieurement de cryptes glandulaires, qui certes, pourraient sécréter assez de substances pour que les alimens devinssent propres à l'assimilation. En outre, il existe chez plusieurs insectes, des vaisseaux salivaires, qui, chez les uns, tels que les Scolopendres et les Araignées, servent à sécréter un fluide venimeux, lequel, pouvant se porter à l'extrémité supérieure de l'oesophage, à l'instar du venin sécrété dans les glandes salivaires des serpens, peut sans doute très bien coopérer à la décomposition des alimens. Je ne vois pas non plus de motif pour assimiler le foie à l'épiploon; convaincu par les belles expériences de l'immortel Réaumur, experiences qui sont connues de tous les entomologistes, je regarde l'epiploon comme un réservoir de fluides plastiques qui s'y rendent du canal intestinal à travers les vaisseaux en question. insectes dans lesquels ces vaisseaux s'anastomosent immédiatement à la masse graisseuse, le passage des fluides est facile à remarquer; chez d'autres, où ces vaisseaux se terminent librement, les fluides s'echappent par les orifices, et en se réunissant à la masse graisseuse, ils la complètent et l'augmentent.

De tout ce que je viens d'énoncer, il résulte d'une manière assez ostensible que, s'il n'est pas encore prouvé jusqu'à l'évidence que ces vaisseaux soient absorbans, il est au moins très-douteux qu'ils réunissent les propriétés qui caractérisent les vaisseaux biliaires: et qu'en conséquence on devrait regarder comme erronée l'opinion de Ramdohr, d'après laquelle chez les punaises où les vaisseaux biliaires, comme nous l'avons dit plus haut, effec-

estomac partagé en quatre sections, sans canal intestinal. (Ann. gen.)

Mem. sur les animaux sans vertebres, p. J. C. Savigny. II. Partie.

I. Beobachtungen über gallertartige Alchonen (zufammengesetzte Afcivien), mit fedes einfachen Fuhlern. Taf. 11. 12.

Die Claffe ber Polypen ift vielleicht unter allen Des Thierreichs die am wenigffen befannte, obgleich wohl feine mit mehr Gifer ftudiert morben: ift. Die Biffen. fchaft ftopt aber bier in ihrem Fortfchreiten auf ungah? lige Sinderniffe. Der Polyp, obidon er lebt und fich bewegt, entgeht doch auf taufenderlei Art bem Muge und Deffer bes Beobachters, wenn man ihn aus dem Baffer, oft vom Meeresgrund herauszieht; benn er ift faft immer tlein, weich, reigbar, gufammenziehbar, Frem medfelnd bei ber geringften Bewegung, bismeileit frei, fteht aber meift in einem Stamm mit mehrern ans bern Individuen. Todt ift er leichter ju unterfuchen, allein bie Unterfuchung auch unfruchtbarer. Die jahle reichen Eremplare, womit unfere Sammlungen anges bauft, find nur auf vefte Theile befchrantt, unvolltoms men und verandert, und geben von den Befen, die fie vorfellen follen, nur eine unvolltommene Renntnig. Die Merhoden, welche baraus hervorgeben, fo fchon auch alles barin auseinander folgt, bringen bod, ba fie auf Leine gang gemiffe Grundfage geftust find, bismeilen Befen von gang entgegengefegter Datur in eine und Diefelbe Gippe. Dieß zeigen uns die von den neuern Bootogen befdriebenen Aleponien.

Es gibt in dieser Sippe Arten, die weder Masgen, Mund, noch Fuhler haben, weder zusammenges feste noch einsache Polypen sind, und denen man gang füglich selbst das thierische Leben absprechen konnte; es gibt Arten, die deutlich mit diesem Leben begabt sind, und als wahre Polypen erscheinen, das heißt, die nur uoch wenige Organe und ziemlich beschränkte Fähigkeiten sich weiter erstrecken, und deren Organisation sogar schon so zusammengesetzt ist, daß, wenn man auf den wesentlis wen Charakter der Polypenclasse sahe, man sie von dies sen trennen und zu Thieren einer höhern Ordnung

bringen mußte.

"Der Polyp, sagt de Lamarck, ist ein kleines Thier mit gestrecktem, gallertartigem Körper, mit keinem andern innern Organ, als mit einem Nahrungssack wersehen, der eine einzige Deffnung hat, und von der Saut durch ein bloses Zellgewebe getrennt ist." Die einzelnen Thiere der Alcyonien, welche ich jeht beschreis ben will, sind ganz andere organisiert; ihr Körper bes steht aus zwei unterschiedenen Höhlungen; sie haben Brust: und Baucheingeweide, und daher zwei besondere Dessnungen; ein besonderes Geschlechtsorgan: die meis Len haben sogar unter der Haut sehr deutliche Gefasse,

Unter ben bekannten Gattungen von Alcyonium glaube ich, kann man auch das von Eliis (Ell. Corall, pag. 97. tab. (XVI.) beschriebene und gezeichnete Alcyonium sicus zu dieser Familie bringen; das von Gottner entdeckte, und von Pallas (Spicil Fasc. K. pag. 40. tab. 4.) bekannt gemachte Alcyon ascidioides, und überhaupt alle gallertartige oder knorpelige Alcyonien mit. Geinsachen Fühlern. Diese Arten von Thieren sind wahreschielt sehr zahlreich. Ich habe deren mehrere an den Südküsten des Mittelmeers und im Meerbusen von Suez bemerkt. Es ist hier der Ort nicht sie bekannt zu machen, ich begnüge mich vier Gattungen davon zu beschreiben, welche bedeutende Verschiedenheiten bemers ten lassen, und als Vorbilder ebenso vieler unterschieden ner Sippen angesehen werden können.

Die erste Gattung (Aplidium lobatum tab. III. Fig. 4. u. tab. XVI. Fig. 1 [foigt]), gemeiniglich auf Felesen aufstend, erzeugt, wenn sie sich entwickelt, horia zontale, schlanke, nicht sehr dicke, in unregelmäßige aschgraue Lappen aufgerichtete, auf ihrer Flache mit unsendlich vielen vorspringenden Puncten bedeckte Maffen. Diese Puncte oder Barzchen, durch das Bergrößerungsglas betrachtet, scheinen in 6 gleiche Strahlen gespalten zu seyn. Es sind ebenso viel kleine Sterne; welche den Zellen im Innern des Polypenstammes entsprechen. Der Mittelpunct jedes Sterns hangt in grader Richtung mit dem Mund eines Polypen zusammen, und die Anzahl

Diefer Strahlen zeigt die Bahl der Subler an, womit

biefer Dand umgeben ift.

Will man mehr davon kennen lernen, so muß mandas Alcyon spalten; dann kann man bemerken, daß seine innere Substanz halb knorpelig ist und viel Sand enthält, zwischen dem die fleischigen Körper der Polypen, die man sogleich an ihrer lebhaft gelben Farbe erkennt, der Dicke nach hingehen. Diese Polypen, nicht so breit als ein Hirsenforn, aber zweimal langer, stehen parallel einer neben dem andern, durch dunne Scheidemande gestrennt. Un den Wanden ihrer Zellen hangen sie nurs an einigen Puncten vest, und lassen sich leicht davon losmachen. Es ist also leicht sie zu isolieren und dieseinzelnen Theile ihrer Organisation zu erkassen. Ich will mich bemühen einen Begriff davon zu geben.

Der Mund biefer Polypengattung ift rund, etwas sechsecig, mit 6 platten, furgen, spiben Fühlern umgeben: diese kieinen Fühler sind an die 6 Strahlen der Zellenoffnung mittels einer seinen haut bevestiget, und gestütt von einem cylindrischen, zurückziehbaren Hals, vermöge bessen sie sich in die Sohe richten und über die Oberstäche des Polypenstamms ausbreiten, oder sich nies derlegen und in das Innere desseiben zurücktreten können. Sie können sich übrigens nicht, wie die Fühler der Schnecken, einstülpen, und in den Magen hinelnzgehen, was diese Organe bei einigen andern Familien können. Hals, Mund, Fühler sind hier die einzigen wirklich strahligen Theile, die andern haben vielmehr nur dieses symmetrische Linsehen, daß man beständig bei Thieren einer höhern Ordnung sindet.

Unter bem Sald ift ber Ropper bes Polypen an i ben Seiten jufammengebrifit, und theilt fich in zwei beutliche Stamme boer Soblungen, bie thorax und abdomen heißen tonnen.mif mini fin e et ge te

isionDie Bruft (thorax) piturgen und enlindrifcher als ber Bauch (abdomen), ift fleischig, undurchsichtig, mit Langerippen, an den Geiten durch 14 bis 15 Querruns gein gefurchte in ber Mitte merflich jufammengeschnurt, wird endlich bicker, und am Grund abgestußt, beffen beide Rander ichief nach hinten ablaufen. 2im Salfe ift fie auch etwas bucklig, und man bemerkt ba einen durchbohrs ten Soder. Un diefem Soder enden zwei braune parallele Befaffe, die langs dem Ruden hinlaufen #). Die vors bere Geite ber Bruft ift ebenfalle mit einem runden Soder verfeben, und unten lagt fie einen bautigen Saden fahren ber in bie Substang des Polypenstamms dringt, und an beffen Rinde fich anheftet. Diefen Fas den, nennes ich apendix anglis. Ohne Zweisel stehen die einzelnen Thiere beffelben Alcvons mittels diefes Fadens : miteinander in Berbindung, und genießen gemiffermaßen einer gemeinschaftlichen Erifteng. Um Grunde Diefes Unhängsels ift eine ziemlich große Deffnung, die der Darmmundung entspricht und die ich von jest an After nennen awill. magaite it ? 12501:

In der Bruft liegt ber Saupts Ventrigulus, ben man auch Ventriculus thoracicus nennen fann. Er ichien mir wie ein Beutel gemacht, und quer durch ebenfo viele Falten als außere Rungeln ba find, getheilt gu fenn.

Die Bruft ift, befonders von hinten, mit einer fehr gefarbten Saut überzogen, und wegen ihrer Undurchsichtigfeit fann man die darin, enthaltenen Organe nicht erblicken; im Bauch aber, beffen Saut außeror: dentlich dunn und burchsichtig ift, tann man alle innere Gingeweibe feben. Buerft unterscheidet man eis nen fleinen hautigen wellenformigen Canal, der vom ventric, thoracico in ber Richtung gegen ben Rucken bine absteigt. Der Mehnlichkeit wegen gebe ich ihm den Das men Dunnbarm. Gegen bie Mitte bes Bauche ers weitert diefer Darm fich in eine elliptische, etwas que sammengedruckte Tafche, deren Geiten, durch zwei, tiefe Einschnitte vom Mittelpunct getrennt, zwei; langliche, etwas gefrummte, und einander gegenüberstehende Bellen bilden. Dieses Organ ift das, was ich ventric. abdominal. nenne. Dady einem furgen Laufe erweitert der Darm fich von neuem in eine fuglige Tafche, viel

fleiner als die erfte, in eine Art von Blinbbarm. Das Uebrige diefes Canale, das als Dickdarm betrache tet werden fann, geht bis unten in ben Bauch binab; dann biegt er fid wie ein Seber und, indem er wieder gegen die Bruft hinauffteigt, und endet im After.

Die erfte Berdauung fcheint im ventric. thorac. vor fich gu geben, worin fich oft Thierden finden, ba man nie dergleichen in den Bauchdarmen antrifft. Dies fen Umftand darf ich nicht unberuhrt laffen, denn ich geftehe, daß ich gar fein beutliches Licht über bie Datur der Berrichtungen diefer verschiedenen Organe habe. Indeffen laft fich annehmen , daß die grobereit, mefentlich unverdauten Dinge, von dem Polypen wieder ausgebros chen werden, ohngefahr fo, wie es von einigen Rachte raubrogein mit bergleichen geschieht, und bag die aufgelößtesten und nahrhaftesten Theile die einzigen find, wels de aus der Brufthoble in den Dunndarm übergeben. Diefer Darm und der an feinem Ende befindliche ventriculus enthalten gewohnlich nichts als wenige bunne Materie. Doch ift ber Dickbarm fast immer von feis nem Unfang bis jum After voll einer ziemlich veften, bisweilen grumlichten, ofter gang gleichen, gelblichgrauen Materie, von fleinen rundlichen ober enformigen Daffen, die man aber, tros ihres Anfehens, mit Unrecht für Eper oder Eperhaufen halten murbe. nicht, ob fie in ber thierischen Deconomie irgend einen besondern Rugen haben; hier betrachte ich fie bloß als Unrath.

Das Organ, welches ich fur bas jur Zeugung bestimmte halte, ift von diefen Organen gang verschieden; es madit unten bas Ende des Polypenforpers aus. Es ift ein langlicher, hautiger, bisweilen leerer, fehr oft aber von 24 bis 30 enformigen, an zwei oder drei mellige Schnure beveftigten Korperchen ausfullt. Diefe Rorperchen find ohne Zweifel Reime, und ber Gack ein mahrer Eperstod. Es scheint nicht mit dem Bauch in unmittelbarer Berbindung ju ftehen. Die unteren Reime find gewöhnlich die größten; bei ihrer Reife off? net fich, wie ich glaube, ber Cad, und lagt fie durch einen fleinen Canal, der mit bem Daftbarm auffteigt, hinaus. Oft findet man wirklich eine diefer Korperchen in diefem Canal fteden und vorn an ber Brufthoble hervorstehen.

Go ift die erfte Gattung beschaffen. Die zweite (Polyclinum saturninum tab. XIX. Fig. 1. und auch tab. IV. Fig. 2, so wie tab. XVIII. Fig. 1. Polyclinum constellatum), auf gleiche Beife auf Sand oder Relien ausgebreitet, erzeugt etwas convere, weiche, halbe durchfichtige, violette, gleichsam Schillernde Daffen, mit außerordentlich vielen gelblichen Warzchen befaet, wovon die meiften um einige große Poren herumfteben, die, mittels ihrer abwechselnden Ansdehnung und Zusammens ziehung, bestimmt zu fenn scheinen, bas Baffer in Bez wegung zu fegen und zu erneuern. Löst man bas Mis chon behutsam um es naber ju untersuchen, fo zeigt es fich, daß alle biefe großen Poren, ebenfo viel Mittela! puncte, find, in die gewiffe hautige, aus ben Bargchen entspringende, und wegen ber allgemeinen Durchscheis nigteit fichtbare Faben jufammenlaufen (biefe Faben uns terfcheiden fich gar nicht von den oben befchriebenen 21f-

Die Ausbrude, Ruden, Unterleib, u. bgl., die gur richtigen Beichreibung notbig find, muffen bier nicht im ftrengen Ginne genommen werden. In Diefer eiffen Abb. mablte ich fie wegen eines gewiffen außern Anfcheins und ber Lage einer fleinen Berlangerung appendix analis, die ich fur den Gig des Sauptsinnes Diefer Thieve hielt. Ich werde diefe Musdrude auch in der folgenden Abh. benbehalten, weil die Gegenden, die ich Ruden und Bauchseite nenne, denen entsprechen, welche Cuvier und Bose ben den Biphoren, Thieren, die den gallerartigen : Alenonien febr nahe fteben, mit abnlichen Ramen bezeichnet haben. Bollten wir aber fowohl die Biphoreit ale auch die beregten Alenonien mit ben zwenschaaligen Beich: thieren vergleichen, fo mußten diefe Wegenden ihre Benen: nung verandern. Der Unterleib und die Bruft wurden ber Ruffen werden; die linke Geite Die rechte ufw. 3ch bitte biefe Anmertung nicht außer Acht zu laffen.

warichen gehn Ausjahnungen haben, und indem fie fich diffnen, kieine vorstehende und bewegliche Sternchen ausstreten laffen. Dieß sind die Polypenmunde, die aus einner etwas sechseckigen Deffinung, und aus sechs eingettformigen, abgeplatteten, Rosenblumenblatt ahnlischen Juhlern bestehen; alle gang und regelmäßig. Die rund um die Poren zusammengerucken und gruppierten Sterne scheinen eben so viel einzelne Systeme zu bile ben, als verschiedene Poren auf dem Alcon sind. In ben Raumen zwischen diesen verschiedenen Systemen sind andere mehr ober weniger einzeln stehende Sternes

Uebrigens muß' man fich nicht wundern uber bas Streben bas bie einzelnen Thiere Diefer Alcyond: Gate tung jeigen , fich ju vereinigen und fich um gewiffe Puncte in Spfteme ju bilden. Diefelbe Unlage findet fich bei allen ju diefer Sippe gehörigen Gattungen. Gie findet fich fogar bei Gippen, die nicht ju diefer gamilie gehoren, namentlich bei ben Flustra. Bei Botryllus ift fie fo ausgezeichnet, bag, trop ben icharffinnigen Beob. adtungen von Ellis über diefe jufammengefehten Thiere (Ellis Act. angl. Vol. 49. part. 2. No. 61. pag. 449. in scholio ad observationem Schlosseri), jedes Sys ftem von Botryllus von den jegigen Boologen als ein einziger Polyp, und jeder Polyp als ein einziger Sufis ler betrachtet worden ift. Ich habe Belegenheit gehabt neuerlich eine febr fcone Gattung Diefer Gippe ju uns terfuchen, welche M. Desmarest der Gohn, mir mit getheilt hatte. Ich tann behaupten, bag jeder diefer ans geblichen Fubler einen Mund, einen Darm, einen After, smei Eyerftode hat, fury bag er ein fehr vollftan: Diges Thier ift. Diefe Spfteme, fo gut angelegt und mit fo außerordentlichen Eigenheiten verfeben, find fogar nicht einmal nothwendig jum einzelnen Leben biefer Thiere. Man findet immer einige Thierden einzeln und von den übrigen getrennt. Doch, ich tomme ju ben Michonien jurud.

36 habe angegeben, bag bas Berausgiehen und die Untersuchung ber Polypen ber erften Gattung fich ohne Schwierigteit machen laft. Andere verhalt es fich aber mit ben Polypen ber zweiten Gattung. Dieg lagt fich leicht einsehen', wenn man betrachtet, bag jeder Dos lup nicht in einer, fondern in mehreren Bellen ftedt; eine ift fur Die Bruft, Die andere fur ben Bauch, eine britte für ben Eperftod; und biefe brei Bellen, Die nicht ims mer eine gleiche Richtung haben, hangen nur mittels zwei fehr tleiner Bocher mit einander gufammen. Diefer fonberbaren Ginrichtung ergibt es fich, daß man bei Deffnung eines Polypen fatt einer einzigen Reihe Thierden, beren mehrere Reihen über einanber ju feben glaubt, bie fehr verwirrt aussehen. Dann ift auch noch Die weiche und behnbare gallertartige Gulle, die dem Defe fer immer ausweicht, ber Unterfuchung fehr hinderlich.

Wenn man einen gang vollständigen Polypen erhalt, so wundert man sich, daß ein, von der vorigen Gatstung dem Anscheine nach so unterschiedenes Thier, ihr doch durch die Anzahl und wesentliche Organisation aller seiner Theile eigentlich so ahnlich ift. Mund, hals und Tahler erscheinen eben so gebildet, Brust ist verhaltenismagig viel größer, übrigens auch cylindrisch, eben

fo gegen bie Mitte gufammen gefchnurt, eben folche Boderchen vor und hinter bem Balfe, diefelben braunen welligen Gefage auf bem Ruden, biefelben Unbangfel an der Bruft; und unterwarte eine abnilde Deffnung, in die der After ebenfalls ender! nur ift die Beffnung geraumigert: Bei Diefer Gatrung tommt ber After une gefahr ausliber Ditter Der Bruft hervors beilnandern benachbarten Gattungen ngehtiidber Darm boher binauf ; und offnet fich naber cam Salfeil Die Saut ift fchlaff und von vorn reinem gell gleich; fauf ber Dberd flache berfelben und am Rand ber vorbern Deffnung, fieht man einige Rippen ; die von ben Fuhlern herabe fommen; und mit viel Symmetrie fich jufammenftellen. Dfe bemertt man über bem Ufter eine Aufgetriebenheit, wie einen fleinen Rropf, die aber weit entfernt ift ein wirklicher Rropf ju fenn, wenn fier wie ich glaube, von einem in biefer Gegend veftgehaltenen Reime, und nicht von den Ehierden, die ber Polyp: verschlieft haben tonnte, entstanden ift. Indef verschluckt diefe Gattung giemlich große Thiere, und ich habe in threm erften ventriculo" Eruftaceen Imit bir4 Buffen gefunden, ble burch ihre pinfelformigen Fugmurgein von ber anbern betannten Cruftaceen abweichen. 120 3100 203 al

Dei Deffnung dieses ventriculi fieht man, daß ber Eingang einen vorspringenden Bulft bildet, von zwolf cylindrifchen und jurudgebogenen Faden umgeben, wos von 6 langere mit den übrigen abmedfeln. Eben Diefer ventricul. ift auch mit einer Einrichtung verfeben, woburch er gut getragen und feine Bande geftartt werben; bieg ift eine Art burchfichtigen, elastischen Reges von fehr regeimäßigem Bau. 3 Sin diefer Gattung befteht es aus 32 Banbern ; an jeder Seite 16 ; Bein andern aus 24 ober 36, bie horizontal in gleicher Entfernung fteben, und mittels fcmalerer Querbinden eine mit dem ans bern verbunden find. Diefe Bander fügen fich nach vorn in einen einfachen Faben, und nach hinten heften fie fich an grei andere Saden, die langs des Ruckens fich' erftrecken. - Mur bei einigen Gartungen biefer Famie lie habe ich eine abnliche Einrichtung bemertt; allein bei allen zeigt die Bruft außerlich vorftebende Falten, mehr ober weniger beutlich und ich vermuthe, baß fie irgend eine analoge Abstammung haben.

Der Bauch, wenigstens zwei Drittel kleiner als die Bruft, ist an ihren vordern Grund bevestigt, und scheint nur durch einen Faden daran zu hangen. In dieser Hinsicht kann man sie am besten mit dem Hinters leib einer Sphex ober einer Bespe vergleichen. Durch den Stiel geht der Dunndarm; der ventrieulus abdominalis ist durch die Haut zu sehen; er ist bloß ersor mig, glatt und sleischig. Der Dickdarm biegt sich nach hinten um, und indem er eine spirale Windung über sich selbst macht, steigt er an der linken Seite der Bauch hohle auswarts, geht auch durch den Stiel und bes gibt sich vor die Bruk hin. Der Unrath ist hellgrau, und bildet ziemlich oft eine lange Kette von Kügelchen, die sich vom Erunde des Darm bis zum After erstreckt.

Eben fo wie der Bauch an der Bruft, hangt der Eperftock an dem Bauch; er heftet fich an denfelben links durch einen kleinen Stiel, und verlangert fich als eine ovale Reule, am Ende mit einem rohrigen Faden.

Die Reime, bie er enthalt, gleichen benen ber vorhetgehenden Gattung und find ebenfo an einige Gefafe bes vestiget.

3) Die Polypenstämme, die ich bis jeht untersucht habe, sind gallertartig oder knorpelig. Bei der Gattung aber, von der ich jeht reden will (Didemnum candidum, tab. IV. Fig. 3. und tab. XX. Fig. 1.) ist der Stamm undurchsichtiger und pilzig oder schwammig. Er überzzieht die Stengel der Madreporen mehr oder weniger; die Rinden, welche er bildet, sind sowohl von innen als von außen milchweiß. Ihre Oberstäche ist mit vorstehens den Warzen bedeckt, die in 6 Strahlen zerspalten sind ind beinahe wie Würfelfunf stehen. Die Polypen sind gelb und sehr klein, kaum so dick als zwei Mohnkörner, und nehmen nur zwei Kächer ein! Für Bauch

und Eperftock ift nur ein Sach.

Der Mund biefes Polypen gleicht einem Trichter; fein Saum ober oberer Rand ift in 6 febr einfache, von einander febende und fpige Bahne getheilt. Bruft fury, rundlich, quergefurcht; Ruden fehr budlig durch eine Langerinne getheilt. Die Bruft, unterhalb bes Bos ders ausgeschweift, jeigt ben After an feiner gewohnlis chen Stelle. Dann verlangert fie fich in einen Faden, an dem der Bauch hangt, welcher alfo, wie bei der vorigen Battung, gestielt ift; fatt aber um zwei Drittel tleiner als die Bruft ju fein, ift er noch einmal fo groß. Er liegt fast horizontal und ift von elliptischer Form; der ventricul. abdominal. fullt ben oberen und binteren Plat datin au ? Diefer ift enformig und fleischig. Dickdarm geht bis jum Boden des Bauches hinab, biegt fich nach vorn um, freigt wieder gegen den Stiel binauf, und geht burch biefen jum After. Der runde Enerftock hangt nicht, und liegt an der linten Seite bes Bauchs, über den er mertlich vorragt; er enthalt fehr fleine Rornden, über beren Lage ich nicht gur Ges wißheit gelangen fonnte, boch glaube ich, baß fie wenig von der, die ich in ber folgenden Gattung beobachtet habe, verschieden ift.

4) Diese Gattung, (Eucoelium hospitiolum, tab. IV. Fig. 4. und tab. XX. Fig. 2.), die vierte und lette, übergieht gleichfalls die Madreporen und andere Meertorper, über welche fie fich in fleinen mildweißen Platten hingieht, aber nur auf der Oberflache, denn bas Innere berfelben ift weich und durchfichtig wie Gallert. Es find fleine Rrebsdyen darin verborgen, denen biefe 3ch wollte gern Alchonien jum Bufluchtsort bienen. wiffen, woher die trube und mildige Farbe bei diefer und ber vorigen Gattung entständen; daher bradite ich einige Stude unter eine farte Bergroßerung, und bes mertte eine Menge linfenformiger Atomen, gang voll Stacheln und wie strahlig. Diese falligen Molekulen find teine fremde Theile fur den Polypenstamm, wie man glauben modte und wie es ber Gand, den man bei ans

dern bisweilen findet, wirklich ift.

Es findet sich also zwischen der dritten und vierten Gattung eine Art von Analogie, allein fie unterscheiden sich in sehr wichtigen Studen. Die enformigen Bargs chen, womit die Oberflache der vierten Battung übersfatt ift, haben eine wenig oder gar nicht sichtbare Deffenung; es zeigen sich teine sechsstrahligen Sterne, sont

Bern man fieht vermoge ihrer Salbburdfichtigfeit nur bie Enden von 8 bis 10 Saden, die aus bem ventric, thoracico hervorgutommen Scheinen. Die Polypen fieben fehr nahe an der Oberflache ihrer Gulle, und jeder nimmt nur eine Zelle ein; ihr Hals ift mehr ober wei niger bunn, vielleicht entwickelt er fich an feinem vors bern Rand in feche wirkliche Gubter, ich habe fie aber nie fich entfalten feben. Ueber Diefen Dunct habe ich mir viele Dlufe gegeben und gebe fie mir noch, weil die Rothwendigkeit, diefe Organe gu beobachten, nicht allgemein genug anerkannt ift. Die Daturforicher era wahnen derfelben felten bei Aufstellung der Charaftere, und icheinen gar feinen bestimmten Begriff von ihrer Wichtigkeit zu haben. Nicht felten findet man in einer einzigen Sippe Gattungen mit geflügelten und einfaden Sublern, mit Sublern von bestimmter und von inbestimmter Ungahl, in eine einzige oder in mehrere Reihen geftellt. Diese Rachlaffigfeit erftreckt fich auf Die Gattungen felbft. Legt man nicht dem Botryllus stellatus Fuhler bei, deren Ungahl von drei bis ju zwangig abweicht? man follte glauben, daß die ftrahligen. Theile der zusammengefesten Thiere gar fein veftes Ge feg hatten; doch haben fie dieg ebenfo wie die ftrahligen Theile der Pflangen, wie die fymmetrifchen Organe der andern Thiere. Ein Polypenfustem, das bloß auf Beruckfichtigung der Suhler fich grundete, murde weber uns naturlicher noch unfolider fenn als die aufgestellten Gue fteme, 13. wo bloß auf die Mandibeln und Riefer bei den Infecten gefehen wird. Man kann als Grundfas annehmen, daß bis auf gewiffe Musnahmen, die leicht gu bestimmen fenn wurden, die Stellung, Geffalt und Bahl der Fuhler, bei den Gattungen derfelben Sippe und, mit noch großerm Brunde, bei den Individuen derfelben Gattung, gar nicht abweichen.

Der Sals der Gattung, von der hier bie Rebe ift, wird von einer großen Bruft getragen, beren garte und durchsichtige Saut an jeder Seite 6 bis 7 Querlinien, die durch schmalere Langelinien verbunden find, feben läßt, und fo die Organisation ihres innern ventriculi geigt; man fieht auch zwei obere Boder und zwei Rudengefage. Der erfte Darm ift fehr tury, endet an einem fleifchigen, fehr aufgetriebenen ventriculus fast fuglig, ber fich auf den etwas verlangerten Boden der Bruft ftust. Der zweite Darm geht ichief hinten hinab; im Boden des Bauche wird er zweimal gufammen gefchnurt, geht bann wieder in die Sobe, immer nach hinten und, indem er eine runde Schlinge befchreibt, geht er rechts über den Grund der Bruft, beveftigt fich an ihrem vordern Rande und geht daran hin bis zu ihrem obern End. wie gewöhnlich, mit einem ziemlich feinen, gelben ober grauen, aus fleinen Daffen gebildeten Zeig angefüllt; boch zeichnet er fich dadurch aus, daß er gradezu in ein fichtbares, an einer Geite ber Barge befindliches Lo. delden ju enden scheint, das wirklich nur dem After entsprechen fann. Diefe hinlanglich bestätigte Lage und die Beobachtungen von Gartner, über die Distomi (Distomus variolosus und Alcyon, ascidioides, folgt fpater), brachten mich auf ben Bedanten, daß alle 211. chonien mit feche Fuhlern, auf der Oberfläche zwei Los

derchen fur jeden Polypen haben ; eine fur ben Eine

gang ber Nahrungsmittel und das andere für ihren Ausgang nach gänzlicher Berdanung. Der Name After,
womit ich bisher die obere Deffnung des Dietdarms belegt habe, seht einen Ausgang für ihn voraus. Ift dieser Ausgang wirklich da, so muß ich bekennen, daß er bei den meisten Gattungen so klein oder genau verschlossen ist, daß er trop aller Bersuche sich nicht ents decen läßt.

Ich muß nun noch des Eyerstocks erwähnen. Er ift, wie bei ber vorigen Gattung, rund, liegt ebenso am Bauch, allein rechts, und ist leicht davon abzuldsen. Man unterscheidet darin fast immer drei, vier oder fünf im Rreis stehende Reime, die an einer centralen Pla-

centa bevestiget sind.

Wenn es mir gelungen ift, meinen eben vorgetrages nen Beschteibungen etwas Deutlichkeit zu geben, so hat man bemerken konnen, bag die behandelten Gattungen gemeinschaftliche Charaftere haben, die ihre Bereinigung in eine Familie zulaffen, und wieder andere Charaftere, vermoge beren man sie in ebenso viele Sippen zu uns terscheiden berechtiget ist. Ich stelle diese lehten folgens bermaßen auf:

I. Abtheilung. Eperftod herabhangend, unters

marts.

tte Sippe. Aplidium. Polyp nimmt eine einzige Zelle ein; Bauch und Eperftod frieb 108. Diefe theile ich in zwei Zunfte:

a) Eyerftoch turger als Rorper.

b) Eperftock viel langer als Korper. 2te Sippe Polyclinum. Polyp nimmt drei Zellen ein; Bauch und Eperstock gestielt.

II. Abtheilung. Eperstock anliegend, seitlich.

Bellen ein; Band geftielt.

Ate Sippe Eucoelium. Dolpp nimmt eine

einzige Zelle ein; Bauch flietlos.

Bon den gemeinschaftlichen Charatteren dieser verschiedenen Sippen werde ich nur die hauptsächlichsten hier zu wiederholen brauchen, und ich will sie, ohne Rucksicht auf den Grad ihrer Wichtigkeit, unter dent Mamen der Familie verbinden, deren Gattungen man ausschließtich den Namen Aleyon beilegen konnte.

Alcyonia ober Alcyoneae.

Polypen nur zusammengehäuft, in die Zellen einer gemeinschaftlichen Gulle eingeschlossen, mit der gallertartisgen oder knorpeligen Substanz dieser Gulle nur schwach zusammenhängend. Seche kurze, einsache Kühler. Stamm getheilt in Brust und Bauch; jede dieser Sohlen entshält einen ventriculus, nur ein Bauchdarm, einmal zuruckgeschlagen, am End mit dentlicher Deffnung. Eyerstock in einer abgesonderten und mit einem Eyergange rersehenen Tasche.

Da ich nun die Familie der Alcyonien auf naturlische Granzen zurückgeführt habe; so muß ich, um das Ressultat meiner Beobachtungen in dieser Art zu bevestigen, nun untersuchen, in wie viel wichtigen Puncten sie von den andern Polypen: Familien unterschieden ist. Diese Untersuchung aber wurde die Anwendung mehrerer Dinge erfordern, die ich seht noch nicht vereinigen kann; ich will also nur bemerken, daß sie den Botryllis sehr nahe

fteht: es, find, wenn man will, zwei Familien-einer Ordnung. Unfre Allevonien : Familie entfernt fich binge: gen von Alcyon. exos, A. digitatum, A. arboreum, und von allen andern baumartigen Allenonien mit acht gefiederten Fuhlern. Diefe geboren ju einer befondern Familie von gufammengefetten Polypen, die in der fols genden Abhandlung aufgestellt werden foll. Gene Fa milie wird die Pennatulae, Veretilla, Corallia, Gorgoniae, und die andern veststigenden oder treibenden Polypen mit acht gewöhnlich gefammten Fuhlern bes greifen). Chenfo fann fie auch nur fchmache Hehnlichs feiten mit den nachten Polypen haben, die, wie Hydra, gang Magen find, und nach den Zoologen, weber Epers ftock noch besondere Darme haben. Endlich scheint es mir fchwer, ihr irgend eine Aehnlichkeit befinlegen mit Alcyon, bursa, das die Botanifer in Unfpruch nehmen, noch mit Alc. lyncurium und cydonium, aus benen, wie ich glaube, de Lamarck schon seine Sivre Tethyum gemacht, (diefes Tethyum weicht fehr von den Thethyis des Arifioteles ab, welche grade diejenigen Affeidien find, deren nachher wird erwähnt werden), eine Sippe, die nach meiner Mennung aus der Claffe ber Polypen verfdwinden muß. Dan tann fie aber ; bis auf einen ges miffen Dunet den Solothurien nabern, fo wie man die Alevonien mit acht Fühlern ben Actinien und Zoans then, nahern fann. Dier muß ich darauf aufmertfam maden, daß de Lamarck mit dem ihm eignen tiefen Scharffinn, wodurch er oft bie Refultate por ber Deobe achtung vorhersieht, feit furgem (in bem Extrait du cours de Zoologie du Museum d'histoire naturelle, sur les Animaux sans vertebres. Paris 1812.) de 211. endnien an die Gpife der Polypen und in die Rachbars fchaft der Straftenthiere geftellt hat. Satte er Recht die Tethya und Spongiae auch dahin ju ftellen? ich glaube nicht. Das Dafebn der Polypen, rudfichtlich ber Allevonien ift gewiß; in Unsehung der Spongiae aber ift es noch zweifelhaft, obgleich beruhmte Maturforscher burch fehr kunftlich bargelegte Beweife, Die aber boch die Ueberzeugung unferer Sinne nicht schmankend maden tonnen, es vestzustellen gefucht haben. wollte man nicht eine Classe von Thieren annehmen, die feine Organe der Berdauung und willtuhrlichen Bewes gung haben, und unter diefer Pflangenahnithteit Beis den von Reigbarteit behalten? Diefe Befen, unter des nen die Tethyae, Spongiae und fo viele ihnen analoge Gattungen Plat nehmen wurden, verdienten mit mehrerem Rechte als irgend andere den Ramen Boophyten. Ihr Dafeyn in der Ratur tann nur noch mahrscheinlich fenn, aber alles führt mich auf den Glauben, daß weis tere und bestimmtere Beobachtungen es bestätigen wers ben. (Der Lefer, den dieß intereffirt fann in dem Berte über Megypten die Rupfer finden, worauf Spongiae und andere abnliche Wefen abgebildet find).

3. 2B. Gieber,

Ueber bie Begrundung ber Radicalcur ausgebrochener Baffer-

Der burch feine Reifen und Sammlungen in Regyps ten befannte Bfr, hat in jenen Landern, nach feiner

Ungabe, ein fast unfehlbares Mittel gegen die hunde wuth entdect, welches er gegen eine Belohnung befannt machen will, die wir ihm von Bergen gonnen, ba er alles, mas er hat, freudig jum Beften der Biffenschaft aufopfert. In diefer Schrift handelt er von dem Cha: racter biefer Rrantheit, von den bisher versuchten Ditteln, von ihrer Berbreitung über den Erdboden, von ber Menge ber jahrlich bavon befallenen Menfchen. Es ift gewiß auffallend, daß die Buth in der Turtey, be: fonders in den heißen Gegenden ber Levante, ber Bar: barei, von Gyrien und Megypten nicht angetroffen wird, und daß weder die Sunde, beren Ungahl bas Doppelte in Europa überfteigt, noch die vielen Ochatale und Sys anen von der Mafferfchen befallen werden, obichon fie in den Buffungen von Sunger und Durft mehr geplagt werden als unfere Sunde. Muf Diefe Bemertung icheint fich vorzüglich des Ufr. Beilmethode ju grunden. Rach: bem, was fich aus gegenwartiger Schrift entnehmen laßt, glauben wir, daß er ju leiften im Stande fen, mas er verfpricht, und es daher rathfam fen, dem Entdecker eine Belohnung ju versprechen. Um feine Unfichten und Bunfche naher ju bezeichnen, mag folgendes aus feinem Buche hintanglich fenn.

"Es fann bier nun nicht von einer eingebilbeten, fonbern allem Bermuthen nach, von achter lieberzeugung, richtiger und bochft mabricheinlich auf die lang entbehrte Wahrheit: führender Beobachtungen, und nicht minder, durch Thatfachen eigenthunlicher Art begrundeten Radicaleur ausgebroches ner Bafferfcheu die Rede fenn, nach deren Befanntwers dung, folcher alle Runftverftandige fogleich beppflichten, und nur wenige des Derkommens megen widerfprechen werden, indem Das Befammte mit den Grundfagen der Biffenfchaft im vollkommenften Ginklange, noch, mehr aber in der dunkeln Borfiellungs: art uber die Bafferfchen auf das analogefte nachgebildet - ges grundet ift. Satte man fich wohl unter andern, und jugleich jum Beweise ber nie wermutheren Rabe grandlicher Sulfe je die Meglichkeit gedacht, die Blattern, eine feit 800 Sahren alle Lander Europene, und felbft Die damale und jest befannte Welt durchtiehende furchttare Deft, so schnell, so leicht, und mit so geringen Borkehrungen ganzlich zu vertilgen?? Wenige ftens 1000 Schriften eriftierten uber — Blattern — und eben so viele wurden noch mit Recht erwarter, ohne dem Uebel im mindeften feuern ju fonnen - Jenner fant, beobachtete, unterfuchte und forfchte, er unterfuchte wieder und überzeugte fich, richte fchrecte ihn ab, raftlos verfolgte er fein Biel, und was nach befriger Gegenwehr und Miderfpruch unmöglich ichien. bestätigte Erfahrung - und die Krantheit war verschwunden! Denn Jenner jog nicht unnuge Cheorien und Speculationen, fondern die alles erzeugende, und alles gerftorende Ratur, und bas große Wort Boerbaan's ju Rathe!

Die Natur wird stets unsere und die allersicherste Lehrmeisterin und Führerin bleiben. Die Wissenschaft hat es so oft gebüßt, daß sie von ihrem achten gur Wahrheit leitenden Pfade sich entserente; sie ist es, die uns blos Winke zuwirkt, welche auszusassense see von und stillschweigend verlangt; iene Wege, auf denen wir und ihr, ohne ihren Willen, nahern wollen, zur empfindlichen Srase unserer vorzreisenden Eigenmächtigkeit, beschämend verzspert, und nicht minder zu unserer Belebrung und künstigen Berbesserung unserer Kehler, einen andern Weg zu wählen anztreibt. Manches dat sie in ein undurchdringliches Dunkel gezbült, und selten sind die Augenblicke, wo ihr Schleier sich lustet, wo sie dem zufällig sich Rähernden in ihrer bewunderungspung einfachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Beschämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Schämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Schämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Schämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Schämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdigt, und zur Schämung seinsachen Gestatt sich zu entsalten wurdentetes die größten Ausschäftlichen derreicht. — Nicht sin jeder Aunkt ihre bewunderungswürdigen Schawlages ist gleich geeignet, ihre unergeündzlichen, sets abgesänderten Wirkungsarten wahrnehden zu könzungen von gestenberen zu februngenten ber eigenthümlichen Seganun-

gen fpendet, fo fchlieft auch biefes ausschlieflich feiner Befchaf. fenheit nach bie Doglichfeit in fich, unangenehmen ober bes ftruirenden Gewalten ihre Wirkung gang, oder nur jum Theil, vollbringen ju laffen. Gie schunt, mo fie schungen fann; bort liegt ihr Beheimnis offen ba, um burch Uebertragung an jene Orte, mo fie, ihrer besondern Ginrichtung megen, es nicht vermag, in Unwendung gebracht ju merden. Die Welt ift der Schauplas ihrer fammtlichen Thatigfeit, und Dinge, Die ihrer Entfernung wegen gang außer Beibindung ju fichen icheinen, erhalten burch eine mundervare Rette einen nie vermutheten Wirkungskreis. Diefe Berbindung einzuschen, mar ein eigensthumliches Berbattnig nothwendig, welches fich baturch begruns dete, daß ich ohne Forderungen und Erwartungen, ohngeachtet unbedentender Sulfemittel, mir felbft genug, auf Die Ratur vertrauend, Die Reife dabin unternahm; bort ben einfachen Pfad ber Gelbstprufung mandelte, und Boerhaave's Grunds fas: aus unbedeutenden Ucfachen auf große Kols gen jufchließen, ju dem meinigen ju machen fuchte. 3ch hatte mich aus meiner Baterfladt Drag entfernt, nicht um Das Gluck in fernen Gegenden auf Die Probe ju fegen, fondern mir feine Berichonung ju erbitten. Ohne mich mit jenen, wels che es schon im Boraus begunftigt hatte, in irgend einen Wette ftreit einlaffen ju wollen, suchte ich in Erfahrung zu bringen, was bloger Bille ohne Krafte vermag; allein an unbedeutenden Quellen labt man oft beffer feinen Durft, ale an einem fluthens den Strome, und das Schieffal verschonte mich, weil es an meinem Borhaben, burch Difglucken, nichte zu gewinnen hoffen fonnte.

Bare ich ein reicher Privatmann, welcher wiffenschaftliche Unternehmungen wieder neuerdings beginnen und ausführen tonnte, fo marc es meine angenehmfte Pilicht, Diefe Entbedung ohne alle vorhergehende Umftande, ohne auf irgend Etwas im mindeften Rudfficht nehmen ju wollen, fogleich jum Beften ber Menschheit befannt ju machen. Nachdem ich aber aus eigenem Untriebe mein von meinen Eltern mir hinterlaffenes maßiges Bermogen ber Wiffenschaft willig jum Opfer gebracht, und wenn' gleich bas mubfam Erworbene noch fo portheilhaft und großmus thig erfett worden mare, fo mochte baffelbe nur hochstene ju ben Borbereitunge : Unftalten einer Expedition, wie Diebubr's, Salt's u. A geweien ift, und dagu kaum hinreichen. Meine Absichtift, einen Theil von Arabien, vorzüglich Abnifinien und die Nilquellen, das hoofte. Gebirge Diefes Welttheils, mit Muße und Erfolg ju bereifen. Dazu find betrachtliche Salfenittel vonnothen, um eine intereffante und wichtige Unsternehmung, auch in Gefellschaft wiffenschaftlicher Gefahrten, gang fo, wie fie es verdient, ine Berck fegen ju fonnen, ju beren Musführung ich mir eben bann, wenn meine Seilmethode bewährt erscheint, die nothigen Mittel wurde errungen haben; auch habe ich dadurch, dag ich meine vorige Reife ohne alle Une terftukung, ja im Begentheil oft mit taufenderlen Dabfeligkeiten und Entbehrungen fampfend, mit ftrenger Occonemie bennoch durch ührte, Die nothige Ginsicht gewonnen. — Leicht ift es bens jenigen, die mit ihrem Einkommen, welches fie ohnebin vergehe ren muffen, Reifen und andere nügliche Unternehmungen austühe ren oder begunftigen; leicht mar es einem Saffelauift, ber von einer miffenschaftliebenden Academie, einem La Billardiere, Der von einem Minifter Bergennes, oder Dies buhr und feiner Gefellichaft, Geegen und Andern, Die von machtigen Sofen und einer großmuthigen Regierung unterftutt , iene Begenden auch bereiften, fich aber um Die Mittel jur Auss

Das gewöhnliche Beffreben, sich ein bequentes Leben zu verschaffen, ift mir fremd, und aus obigen Grunden wohl nicht zu vermuthen. Ich wurde knimischen aber auch gar nicht verdienen, diese wichtige Entdeckung gemacht zu beben, wenn ich sie nicht zum Besten der Bissenschaft zu gebrauchen und zu benüßem wüste. Zu meinem Vortheile führe ich nicht das Wort, denn meinen Gewinn habe ich nie berücksichtigt. Mag man ben Zwelk mit dem Mittel verwechseln, ich verwechsel es nie; denn was durfte mir zu meiner größten Zufriedenheit noch abgehen konnen, als die Inswerksegung des heabsichtigten Guten und des vorstehende allgemeine lieberzeitzung. Mehr zu fordern und zu wünschen, als was ich erhielt, ist feinem Sterhlichen erlaubt.

führung in ofonomischer Dinficht nicht zu bemühen brauchten,

und über den Erfolg ihrer Unternehmungen in ungetrübter Ruhe

Bochftens fann noch bie Darbietung einer neuen Belegenheit, Dem Allgemeinen wieder vielleicht auf irgend eine Urt nuglich merten ju fonnen, jur Bergroßerung eines folchen nie vermuthe, ten Gludes bentragen.

Indef, obgleich es befannt ft, dag Reifende ein ansehnlis des Alter ju erreichen pflegen; fo ift das Alter felbft bann Die Urfache ber gewöhnlichen fortwahrenden Abfpannung und Unfas bigicit, und dient, wenn man fur fein funftiges Bob! fruber feine Corge trug, blos allein durch feine Dauer nur bagu, feine Unachtfamfeit um fo langer ju bugen : 3ch bin daber genothigt, für meine murtliche Eriften; Gorge ju tragen, welche ich bisher burch aar nichts genicheit finte, und biefe Pflicht bin ich mir felbft fouldig. Da ich aber des gunftigen Eriolges gemiß bin; fo genugen mir blefe Bernicherungen, welche erft nach gerichts lich erhobener Gemifhelt und Erprobtheit meines Mittele, bag Einer in ber ausgebrochenen Bafferichen mirflich bergeftellt morben, ihre Gultigkeit erhalten merben. Bor dem Drucke meiner Abhandlung nehme ich aber durchaus feinen prace tifden Kall an, fo mie ich auch nichts partiell befannt machen will.

Doch ter Gewinn einer Dieffalligen Beftattigung im Begens theil, aus welcher alle jene lander, mofelbft Diefe furchtbare Rrantheit ju befurdten ift, Die gemiffeften Bortheile gieben mers Den, ift unberechenbar und erftredt fich nicht nur auf unfere Beneration, fondern auf alle funftige Zeiten und fommende Sahrhunderte, tenn mir baben biefes einfache Mittel Jahrtaus fende lang entbehren muffen. Bur jeht werden vorzüglich bie europatichen Staaten gewinnen, und jahrlich an 500 Menfchen, - Die Salfte Derer, welche gewohnlich in Europa jahrlich an der ausgebrochenen Wafferschen fterben mag - gerets tet und erhalten werden tonnen, welche fonft rettungelos, meift Ermachfene, Mutter und gamilienbater verloren, ju Grunde geben muften. Da biefe Endedung ftete berichtigt, befeftigt und ausgebildet mird, fo muffen in diefem Berhaltnis nabe an 600 jahrlich in Europa gerettet werben, welches in 10 Jahren ichen bie große Bahl von 6000 Menschen aus, macht, beren Genn ober Richteriftent, feinem Staate und feis nem Menfchenfreunde gleichgultig fenn fann.

Begenwartige Bemubungen follen ohngefahr Rachfiehendes beimeden. Indem tie Ratur ber Sporophobie bargefiellt und als unbezweifelt richtig vorgelegt wird, erfaßt man eben Daburch ihren effentiellen Charafter, und überfieht Die Bedings niffe und Urfachen ihrer Entwicklung und Seilung um fo genauer: Da man ohngefahr die Salfte diefer Belegenheite, Urfachen ale unbefeitbar, die andere Salfte der Bermeibung möglich erkennen mird; fo mird juforderft bem Buthendwerden ber Sunde jum Theil vorgebeugt, und die Urfachen berfelben vermindert merden; und atens wird die burch ben Big bes Sundes nothwendig gewordene prophplactifche Eur an Bestimmtheit und Deutlichkeit gewinnen, der Erfolg wied baber feyn:

1. daß nur halb fo viel Sunde muthend merden, als bieber

gefchehen;

2) wird tie richtiger eingeleitete prophplactifche Eur auch eine weit größere Anjahl von Menfchen vor dem Ausbruche ichunen; 3) wird die Salfte der aus Bufall, möglicher Bernachlaffigung ober unvermeiblicher Ereigniffe muthend geworbener Men. ichen durch das beabsichtigte Mittel erhalten werben.

Indem man alfo Die Urfachen ber Entwicklung ber Baffer: fcheu erfannt hat, hiemit einigermaßen dieler Rrantheit vorbeus gen fann; fo mird nach genau tefolaten Borfchriften nur bie Salfte der bieber toll gewordenen Junde muthend, hiemit blos bie Salfte ber Menfchen nur gebiffen werden, biefe nun weit richtiger behandelt, blos ; berfelben an der ausgebroch en en Buth erfranten. Diefes Biertheil jur Salfte durch mein Mitztel geheilt, giebt beutlich an die Sand, bag wo jest 8 an der Bafferichen unvermeiblich fterben, funftighin nur ein Gins jiger ihr Opier fenn werbe. (Burde man endlich auch durch nachbruckliche Gefege ber unnothigen Menge ber entbehrlis chen hunde fleuern; fo murbe bann ber 16 oder 2ote Menfc erft an der Buth fierten, und ein folder Zobesfall eine ber gros ften Geltenheiten fenn.)

Das Bichtigfte for ten Argt find gwar die Mittel und Bege, bie er anjumenden hat, um ju beilen (Therapie), das Aller. nothwendigfte fur ben Rranten aber , ben wir nicht vergeffen

wollen, ift bie ihm jufommende Beilungs Moglichkeit (Prog-nofe). Diefes michtige Rapitel barf bes Erofies megen, und: um die Grangen der Runft in Diefem Salle mit übereilten Forbes. rungen nicht alljufehr auszudehnen, naber beleuchtet werden. Das Mittel ben beginnender 28 afferfchen angewendet, bebt fie gewöhnlich; im aten Stadium, wenn bereits Convulfionen und ber mahre ausgebrochene Buffand eintreten , ift Suife, obne gefahr bis jum halben Krantheiteverlaufe ober der Afme ber Buth, immer noch in Der Regel. Schlechter wird fie, wenn bann burch Mitleidenschaft erregte symptomatische Entjundungen von Gingeweiden und andern Organen, Schlund; Magen; Les ber, Blafe u.f.w. entftehen, befondere wenn der Rranke trocene Rorper nicht mehr fohlingen fann; aledann fann die Baffer. scheu an fich wohl gehoten werden, allein dadurch hat man chen nicht viel gewonnen, indem die fecundar entstandenen, bosartigen, in Brand fich neigenden Entgundungen in den meiften Fallen, befonders wenn mehrere jugleich da find, einen üblen Aluegang nach fich gieben; auch wird berfelbe burch Complicatios nen mit andern gufalligen Rrantbeiten, forperlicher Befchaffen-beit, Prabievoficionen, Localfeblern, bald vortheilhaft, balb wieder ungunftig erscheinen. Ift endlich bas 4te Stadium, gange licher Nachlag ber Symptome eingetreten, fo ift ohnebin bieg bas ichlummfte Zeichen, und von feiner Sulfe nichr die Rede. Dehr Begunftigung von ber Ratur gu fordern, biege, Die Grene gen menfchlicher Kunft nicht beurtheilen gu konnen.

Die Abhandlung, Verfuch einer fpftemgtifchen Darftellung ... (Wafferscheu) enthalt nun alles, mas ich nur immer barüber ju fagen hatte, und macht alle mundlichen Undfunfte entbehrlich. Das Gange muß ohnehin unterfucht; und ohne bas geringften Buthun von meiner Geite ganglich burch Die Erfahrung mit Gelbfibergeugung entichieden merden.

Der Arzt kann indek von meiner Abhandlung

ermarten, Daff fie 1) Rabern Aufschluß über das Befen, Die Ratur und Grunds

urfache der Aranfheit gebe.

2) Daß fie Das Buthgift claffifigiere, und fein Berbaltnif in den übrigen Contagien u.f.w. fomohl als die nachft mogliche fte und einzusehende Wirfungsart bestimme. 3) Die midersprechenden Behauptungen mehrerer Schriftfieller

- nicht widerlege - sondern sie aufflare und vereinige. 4) Gine rationelle Therapie einleite, modurch Die Sondto. phobie radical genoben, und ber Krante, wenn bie deutlich erfannten Umftande es julaffen, jedesmal gerettet

mird.

5) Daß das heilmittel (Specificum) gwar bon fpecifis scher Beschaffenheit, aber, vermöge der Abneigung des Vere faffers gegen alle fogenannten Specifica, ein zwar befanntes, aber in jeder Sinficht gang eigenthumliches, noch nie in diefer Form und Methode angewendetes Beilmittel fen.

6) Daß fie beweife, daß die analytifche Betrache tung und pathogenetische Berlegung bes Symptome ber Bafferichen an fich binlans lich fen, und über alles ju belehren, mas jur Erkenntniß der Natur und jur glücklichen Heilung diefer Rrankheit nothwendigt fen, und daß es mehrere Wege gebe, um ju ihrer Renntnif ju gelangen.

7) Bas den nachften Grund der Entftehung Diefes Comptoms ber Bafferfcheu ausmache, und warum daffelbe von der von une Sondrophobie benannten Rrantheit jufamme.

8) Daß die Auffindung des Beilmittels gar feinen, wohl aber! Die Enthullung der Natur Der Rrantheit bedeutenden Schwies rigfeiten unterlegen habe, wogu jene Lander, in benen fe nicht vortomut, am gefchickteften find!
9) Daß wenn bie Ratur ber Bafferfchen ent.

bullt fen, man über das Seilmittel und feine Methode nie in Berlegenheit fommen konne! 10) Daß man die betreffende Prognofe nach eingeholter Uns

ficht barüber mit Sicherheit ju boffimmen im Stande fen. 11) Daß der achte miffenschaftliche, bieber ganglich unbekannte name biefer Rrantheit alles charafteriffre, und ibie 3dee der Natur, Claffification, Therapie und Prognofe in fic

# Litterarischer Anzeiger.

## Indicazione

di ciò che nel 1819 si è fatto in Italia intorno alle lettere, alle scienze ed alle arti.

## Lingua Italiana.

L'opera del cav. Monti (Correzioni e proposta, ecc. 1) prosegue assai lentamente, e questa lentezza nuoce all'interesse dell'argomento, già illanguidito di molto. Speriamo però ch' egli ci risarcirà di questo ritardo mettendo maggior cura nelle sue correzioni, accelerando la pubblicazione di quelle clie restano, e togliendo dalla sua opera tante allusioni private, tanti rancori, tanti odj, che appena sono intesi nel suo municipio, e lo sono con suo danno da chi è bene informata delle cose alle quali pretente di alludere. Questo abuso di parlare di sè, e dimenticare ad ogni pagina l'argomento dell' opera per isfogare le proprie passioni, é tutto proprio de letterati italiani, ed è pur troppo più eminente in chi più eminente esser dovrebbe l'obbligo di un esempio contrario.

Dopo il nostro Anonimo fiorentino due altri rivali sono insorti contro di lui in Toscana, ambidue urbanissimi, ma combattenti con armi diverse; il professor Rosini con quelle della eloquenza<sup>2</sup>), il sig. Nicolini con quelle della dialettica e della filosofia.<sup>3</sup>) Nell'opera di quest' ultimo si rilevano vari errori del correttore, e si fanno varie correzioni alle sue correzioni, ragione per la quale noi abbiamo sospeso l'estratto del volume secondo, parte prima, che è il solo

uscito quest' anno. Abbiamo voluto prima aspettare che quelle correzioni passino pel vaglio della critica, e, toltane la mondiglia, siano ridotte a puro grano. Il cav. Monti non ha ancora risposto ad alcuno de' due oppositori, e gl' Italiani si maravigliano di questo suo silenzio, perchè fattosi egli campione in così aspra lotta, non verrebbero trovarlo minore del sue ardimento.

#### Accademia della Crusca.

Un libro atteso con impazienza, e letto con avidità principalmente in Lombardia, fu quello degli Atti dell' Accademia della Crusca. 4) L'esame che noi ne facemmo fu alquanto severo, ma giusto; e doveva essere concesso ad un Lombardo chiamare a sindacato rigoroso in fatto di lingua un tribunale che si arroge il privilegio esclusivo di giudicar della lingua in Italia. Questo privilegio è omai scappato di mano alla Crusca vivente. e questo non già per nequizia de' tempi, per insubordinazione delle altre provincie d'Italia, per difetti inerenti alla bella lingua che dolce ancor suona sul labbro di tutti i Toscani; ma per colpa unicamente de' suoi letterati, e sopra tutto per lungo sonno dell'Accadémia. La Toscana pare che sia rimasta per alcuni anni stazionaria in mezzo ai progressi delle altre provincie dell'Italia e massimamente delle settentrionali. Già da qualche tempo i migliori poeti, i migliori prosatori italiani non sono di Toscana; e questa verità, dura a intendersi pei Toscani, dee aver molto contribuito a far perdere anche al tribunale della Crusca quell' autorità di cui godeva ai tempi del Magalotti, del Salvini e del Redi. Sono nondimeno infiniti i vantaggi che rimangono alla Toscana per mantenere in fatto di lingua la primazia che a lei si vuole contrastare da alcuni. Gli errori del suo Dizionario non provano nulla contro di essa. Tutti i vocabolalarj hanno degli errori, e non è da stupirsene, mentre ne commettone i correttori stessi nelle loro correzioni; ma tutti gl'Italiani, avranno bisogno di ricorrere alla Toscana quando vorranno esprimere cose domestiche, utensili e stromenti di arti e mestieri, e quindi goder del vantaggio di una lingua universale per essere intesi da tutta Italia. I nostri dialetti non sono per lo più che storpiature del bel linguaggio toscano, e sara sempre vero che la lingua scritta, la lingua

<sup>1)</sup> Proposta di alcune correzioni ed agiunte al Vocabolario della Grusca, Milano, 1819, dall' I. R. Stamperia. Il pubblicato quest' anno e il Vol. II, Parte I.

<sup>2)</sup> Risposta del professore Giovanni Rosini ad una lettera del cav. Vincenzo Monti sulla lingua italiana, con alcuni versi dedicati al medesimo. Pisa, 1818, in 8.º di pag. 152 Questa lettera fu seguita da un' altra che è la seguente:

Rus osta ad una lettera del sig. conte Galeano Nappiòne sulla lingua italiana. Pisa, 1818, di pag. 18 in 8.º, ed e poca cosa.

<sup>3)</sup> Discorso in cui si ricerca qual parte aver possa il popolo nella formazione di una lingua, e correzioni sopra alcine correzioni proposte dal cav. Monti al Vocabola-rio dell'Accademia della Crusca. Firenze, 1819, in 8° di pag. 138. Presso Piatti (Ognuno sa questo discorso essere del sig. Nicolim, segretario dell'Accademia delle helle arti). Intorno all' argomento della lingua sono usciti altri opuscoli, come per esempio quel i dell'ab. Pederzani, stampati a Verona presso gli credi Merlo. Quelli dell'ab. Villardi presso gli stessi. Un' epistola dell' arciprete Angelo Dalmistro nelle memorie dell'Atemeo di Treviso. Del purismo, nemico del gusto. Dissertazione oraziana di Luigi Martorelli. Roma, 1810, in 8.º Opera che combatte la seguente: Il purismo, memico del gisto, ossia Considerazioni sulla prosa italiana. Perugia, 1818, tipografia Baduel, in 8.º di pag. 190.

<sup>4)</sup> Atti dell' I. R. Accademia della Grusca. Firenze, 1819, tipografia Piatti, in 4.º Tom. I. di pag. 500.

de'letterati d'Italia, si parla più comunemente e meno corrotta dal popolo di Toscana, che da qualunque altro popolo di questa penisola. Il popolo di Toscana è quello che in Italia parla meglio, i letterati quelli che scrivono peggio. 5)

#### Vocabolarj.

, Ma se mai gli Accademici della Crusca penserauno davvero alla compilazione di un Dizionario, e con essi ci penserà qualunque altro corpo pat-

5) Sono mille gli esempi che addur si potrebbero in prova di quest' asserzione, e si torrebbero da opere megnifiche dove maggiore esser dovrebbe l'obbligo della venusta, della nobiltà, della chiarezza del dire. Abbiam veduto di qual lega fosse la Dedica dell'accademia della Crusca a S. A R. il Gran Duca. Abbiamo ora sotto gli occhi la Dedica fatta al Principe Reggenti d'Inghilterra della splendidissima edizione delle opere del Mascagni. Merita esser riportata per intero. Eccola:

Aliezza Reale,

"E commune opinione che le opere postume anche dei più valenti scrittori, o perche lasciate da questi imperfette, o perche primi immaturi e poi abbandonati concepimenti, non aggiungano mai il merito delle da lor pubblicate, e non di rado, più presto che crescerne la splendidezza, faccian ombra al lor nome. Non dee però così dirsi del profondo Trattato anatomico più che Prodromo del Mascagni; imperocche, lui vivente, era gia pronto alla stampa. Intitolate a Vostra Altezza Rea-le, come divisava l'autore, accolte benignamente dal Principe, il quale regge quel popolo culto ove sursero i Sydenham, gli Hunter, i Cullen, gli Jenner, i Brown, e che ha intanto pregio spezialmente l'anatomia, e fregiate d'opore si grande diffonderannosi più facilmente di la dall'Alpi e oltre mare tutte le fatte scoperte in argomento d'assai più vasto della dottrina sui vasi linfatici, che procacciò sommo lustro al Notoinista toscano nella Repubblica delle lettere.

"Compiacetevi di riconoscere in questa offerta di un libro, di cui da un' anonima società procurata si e l'edizione, e che coll' accoglierlo volenteroso giudicato avete in faccia del mondo essere non indegno di Voi, l'altissima devozione, e la pienezza del profondo rispetto, col quale hanno l'onore di protestarsi."

Di Vostra Altezza Reale Firenze, il 18 dicembre 1818.

Umilmi Devotmi Obblmi Servitori. Francesco Antommanchi, Direttore, Francesco MATTEL, rappresentante

la Societa e tutore degli eredi Mascagni. Orsu chi non arrossirebbe in Lombardia di premet-tere una tal dedica in fronte di un Almanacco? Chi potrebbe lodar quella frase aggiungano il merito e lo slega-mento di questi periodi? Crescerne la splendidezza si riferisce alle opere pubblicate; faccian ombra al lor nome si riferisce parimente alle opere Trattato più che Prodromo non ha senso, perche Prodromo non e meno di Trattato, ma e il foriero, il precursore de trattato. Che cosa significa poi quell'intitolate? Ve lo diremo noi. E un agettivo caduto dalle nuvole e condannato a fare gran viaggio prima di abbracciare il suo sostantivo: raccogliera per via e lontane una dall' altra due sorelle accolte benignamente e fregiate d' onore, e valicate le alpi a piedi, e poi noleggisto un bastimento, saluteranno insieme di la dai mari le fatte scoperte. – E ci volevano due individui per parturire e per sottoscrivere così bel layoro? Non e dunque vero

Che quattr' occhi assai più veggon di due.

tentato del titolo di letterario, domanderemo fervidamente una grazia, cioè che mettano una misura a cotesto perpetuo spogliare di testi di trecentisti e seicentisti editi ed inediti, perchè se il solo P. Cesari ne aggiunse più migliaja 6); tanti dotti di tante società, con tante biblioteche, o con tanti codici a loro uso anderanno ai milioni. Ci diano una volta meno citazioni e più buon senso, meno autorità e più filosofia, e non isdegnino di consultare e imitare tutto ciò che hanno fatto gli stranieri per la propria nazione. Ci diano buone definizioni, etimologie, e soprattutto distinzioni esatte fra i molti sinonimi i quali nella nostra lingua abbondano più che in qualunque

Un buon vocabolario enciclopedico non si farà forse mai da un corpo accademico, ma piuttosto da una società spontanea di privati, oppure anche da un solo individuo. În fatti le migliori opere di questo genere sono di un solo. Johnson in Inghilterra, Adelung in Germania, Alberti e il P. Cesari in Italia lavorarono soli. Il dotto e benemerito nostro conte Stratico complegli solo e in pochi anni il suo Vocabolario di marina in tre lingue. Il Dizionario della lingua italiana intrapreso or ora in Bologna è lavoro di pochi privati 7), e quello etimologico che si sta pubblicando a Milano è frutto della diligenza di uno o due individui. 8) . Bisognerebbe vedere le fatiche che ha fatte il padre Bergantini pel suo gran Dizionario! Diciannove grossi volumi in foglio, e tutti scritti di sua mano, ne possedono l'I. R. Biblioteca e l'Istituto di Milano, e 24 altri più grossi di un piede parigino ne abbiamo veduti in possesso di un privato. Un carro a due buoi appena potrebbe trasportar tanti volumi scritti tutti di pugno del buon frate. E coloro che sanno con qual metodo è d'uopo procedere in questo genere di lavoro, sanno ancora che il padre Bergantini doveva avere scritto due volte altrettanto sopra fogli volanti prima di ordinare que grossi volumi con giusta progressione alfabetica. Tanta fatica, tanta assiduità è argomento da far arrossire tutti

<sup>6) &</sup>quot; E questa edizione (del Vocab. del P. Gesari) fatta sulla veneta del Pitteri 1765, e fornita di circa cinquanta giunte, si di vocaboli che di modi di dire, tutte raccolte dalle opere toscane dei secoli XIV e XVI, ecc. " Cosi il Gamba, Serie dell' edizione de' testi di lingua italiana. Milano, 1812, stamperia Reale. Parte I, pag. 622. Ma noi abbiamo trovato esagerato questo computo inteso nel: senso espresso dal suddetto Bibliografo.

<sup>7)</sup> Gran Dizionario della lingua italiana. Bologna, 1810. Esce in quaderni in 4.º, e sinora giugne alla lettera. A. B. solamente (Speculazione libraria).

<sup>8)</sup> Dizionario etimologico di tutti i vocaboli usati nelle scienze, arti e mestieri che traggono origine dal greco, compilato da Bonavilla Aquilino, coll' assistenza del professore di lingua greca Ab. Marchi, ecc., ecc., Milano, 1819, tipografia Pirola, in 8.º, tom. I di pag. 512 contenente fino al BU. L'autore ha annunciato che non sarebbere che IV volumi in totale, ma dopo ha dovuto estenderlo a Vi

i nostri Accademici della Crusca, il cui ufficio esclusivo è quello di occuparsi del Dizionario della lingua italiana. Eppure il lavoro del Bergantini è ancora un nulla in confronto di quello dell'Adelung!

#### Classici Italiani.

Col raccomandare più di sobrietà nelle citazione de'testi, non intendiamo di vilipendere la venerazione de' Classici, e fare un rimprovero a chi va in cerca di cose inedite per pubblicarle, o a chi ristampa od accresce di annotazioni e commenti le già pubblicate. Bisognerebbe incoraggiare questi studi, quand' anche si risguardassero solamente dal lato del commercio, formando essi un ramo di traffico librario considerabile fra noi. Osservati poi dal lato letterario, quand' anche contribuissero a favorire la superstizione de' rigoristi e ad accrescere la stitichezza de'trecentisti, noi vediamo abbastanza paralizzato questo pericolo, e provveduto a questo pregiudizio dalla frequente riproduzione degli scrittori del secolo XVIII, che anch' essi furono nel presente secolo onorati dell'attributo di CLASSICI. 9)

Se quindi a Milano si fanno per la prima volta conoscere nella nostra Biblioteca alcune terzine inedite di Fazio degli Uberti 10), se dal marchese Triulzio si pubblica un Commento inedito del Magalotti 11); se a Modena, dal cav. Venturi, molte cose inedite del Galilei 12); se a Bologna, dall'Amati, la Bataglia delle vecchie del Sacchetti 13); se a Firenze, la Meditazione dalla Croce 14), se a Siena, dal sig. De-Angelis, i Capitoli de' Disciplinati 15); se a Perugia, dal sig.

. 0) Si è gridato allo scandalo dai puristi perchè si foscero chiamati Classici gli scrittori del secolo XVIII. Vermiglioli, le Poesie del Massimi 16); se in Arezzo, dal signor Albergotti, le Rime inedite di Giusto de' Conti 17); se a Roma, alcune traduzioni di Marco Tullio 18; una lettera dell' Aretino 19; tre lettere del Guicciardini 20; un poemetto sacro attribuito al Boccaccio 21; alcune poesie del Sacchetti 22; del Frescobaldi 23; del conte Ricciardo 24; di fra Jacopone 25; ecc.; se si moltiplicano le ristampe a Padova del Petrarca e dell' Alighieri 26), a Venezia del Tasso; a Brescia del Pompei 27; a Milano del Boccaccio 28, dell'Ariosto 29; a Piacenza del Bartoli 30 (Daniele);

<sup>10)</sup> Vedi Biblioteca Italiana, tom. 13 pag. 281.

<sup>11)</sup> Comento sui primi cinque Canti dell'inferno di Dante, e quattro lettere del conte Lorenzo Magalotti. Milano, 1810, dall' I. R. Stamperia, in 8.º, di pag. VIII,

<sup>12)</sup> Memorie e lettere inedite finora, o disperse, di Galileo Galilei. Ordinate et illustrate con annotazioni del cav. Gio. Battista Venturi. Parte I, dall'anno 1587 fino alle fine del 1016. Modena, 1818, in, 4.º Aggingneremo qui anche il libro seguente.

Risposta alle Considerazioni al Tasso di Galileo Galilei. Modena, 1819, in 4.º

<sup>13)</sup> La battaglia delle vecchie colle giovani. Canti due di Francesco Sacchetti, pubblicati par la prima volta ed illustrati da Basilio Amati. Bologna, 1810, in 8.º.

<sup>14):</sup> Meditazione sopra l'albero della croce. Testo inedito del buon secolo della lingua. Firenze, 1819, in 8.º

esta de la compagnia di Siena. Testo a penna dei secoli XIII, XIV e XV, coll' elogio storico sulla stessa compagnia, e con un catalogo ragionato di testi a penna di nostra lingua che ci conservano nella Biblioteca pubblica di Siena. Dato in luce da Luigi De Angelis. Siena, 1818, in 8.º, di pag. 282. (Il Giornale Arcadico ne ha fatto un articolo nel quaderno di agosto, pag. 170).

<sup>16)</sup> Poesie inedite di Pacifico Massimi, ascolano, in lode di Bracio Secondo Eaglioni, ecc., con una narrazione delle sue gesta, distesa da Gio. Battista Vermiglioli. Perugia, 1810, presso Baduel, in 4.°, di pag. 130. (Il Giorn. Arcad. ne parla nel fascicolo di giugno).

<sup>17)</sup> Rime inedite di Giusto de Conti. Firenze, 1819, stamperia dell' Ancora, in 8.º di pag. 66.

<sup>18)</sup> Trattati di Marco Tullio Cicerone; della vecchiezza, dell'amicizia, il sogno di Scipione, epistola a Quinto Fratello volgarizzati nel buon secolo della lingua italiana, Roma, 1810, Cipicchia (vedi Giorn. Arcadico, settembre, alla pag. 336. D'inedito non v'è che il primo trattato, e lu tolto il volgarizzamento da un manoscritto della biblioteca Barberina. Gli altri non sono che una ristampa).

<sup>19)</sup> Inserita nel Giorn. Arcadico. Settembre alla pag. 351, e diretta dall'Arctino al Magno Antonio da Leva in data 11 giugno 1536, da Venezia.

<sup>20)</sup> Tre lettere in cifra ed inedite di M. Francesco Guicciardini, pubblicate dal sig. Perticari nel Giornale Arcadico, agosto alla pag. 200.

<sup>21)</sup> Inserito dal medesimo nel gennajo di detto Giornale Arcadico.

<sup>22)</sup> Inscrite nel detto Giornale Arcadico, febbrajo.

<sup>23)</sup> Ibid. aprile.

<sup>24)</sup> Ibid. marzo.

<sup>25)</sup> Ibid. maggio.

<sup>26)</sup> La nuova edizione delle rime di Francesco Petrarca della tipografia del Seminario di Padova è in due volumi in 4.º reale. La parte tipografica è terminata, ma pol sono i rami e sara il più hel Petrarca che egista.

nol sono i rami, e sara il più bel Petrarca che esista. La divina Commedia di Dante Alighieri, nuova edizione. Padova, 1819, Società tipogr. della Minerva.

<sup>27)</sup> Il Tasso presso la tipografia Orlandesi. Venezia, 1818, in 4.°, di pag. 360.

Canzoni pastorali di Girolamo Pompei. Brescia, 1819. tipografia Vescovi, in 16 di pag. 103.

<sup>28)</sup> La Teseide del Boccaccio tratta dal manoscritto del conte Guglielmo Camposampiero, accademico della Crusca. Milano, 1819, presso Silvestri, in 16 ed in 8.º di pag. 432.

<sup>20)</sup> Dell'Ariosto, fatto sull'edizione del 32 dal suddetto Silvestri, ne sono usciti tre vol. in 16, ed e delle più corrette edizioni che abbiamo tanto per l'ortografia che per la lezione.

<sup>30)</sup> Missione al Gran Mogol del P. Ridolfo Aquaviva della compagnia di Gesù. Del P. Daniele Bartoli. Pia-cenza, 1819, in 8.º

à Firenze dell Tasso 31), dell'Alighieri 32), a Pisa del Guicciardini 33); a tutta questa leggenda vengono contraposte quasi altrettante cose inedite moderne, e ristampe di opere dell'ultimo secolo. In fatti a Montova si pubblicarono le cose inedite del Borsa 34), a Modena quelle del Turchi 35), da noi in questa Biblioteca alcune del Testi 36), a Milano un Viaggo dell' Amoretti 37), a Faenza alcuni Epigrammi 3x); a Padova quelle del Bartoli (Giuseppe) 39); a Venezia un Discorso del Foscarini 40), i Sermoni del Deluca 41), i due primi Canti della Gerusalemme distrutta del conte Florio 42), e si moltiplicano le edizioni delle

"31) Gerusalemme liberata. Poema di Torquato Tasso. Pirenze, a spese di Gius. Molini e Comp. 1818, in 8.º vol. 2 (una delle belle e corrette edizioni di questo poe-

52) L'edizioni di Dante della tipografia dell' Ancora è compiuta da tempo, quanto alla parte tipografica; manca soltanto una parte di rami che si sta facendo con qualche lentezza. Il 1.º disegnatore, vale a dire quello dell' Inferno, era certo Ademolli, che Dio lo ajuti, il quale ha fatte cose degne di quel loco. Incideva Lasinio il figlio; ma o se ne stanco, o se ne disgusto; di modo che si diede a incidere egli medesimo. Misericordia! Gli associati se ne dolsero, e l'editore, che e un onest' nomo, mando da parte l'Ademolli, e pel Paradiso e per porzione (se non erro) del Purgatorio se la intese con Nenci, pittore che non la cede a Benvenuti e a Camuccini, o si consideri l'espressione e la composizione, o la bella dottrina de' suoi avori. I disegni ch egli ha fatti sono cose maravigliose e veramente sviscerate vive dal suo sublime soggetto. Se l'Editore vorià far cosa che onori lui e Firenze, dovrà far eseguire dalla stessa mano anche il lavoro dell'Ademolli, altrimenti la sua edizione sarà un mosaico.

33) Ridotta alla miglior le ione dal prof. Gio. Rosini. Vol 10 in 8.º Pisa, 1819, presso Capurro (non ne sono usciti finora che o, e questa edizione e la più corretta): ma-ha una rivale nella edizione seguente:

Delle Istorie d'Italia di Francesco Gnicciardini. Firenze, 1818 e 1819, Conti, con rittratto dell'autore. Us-

citi finora 6 volumi.

- 34) Opere di Matteo Borsa, tomi 6 in 8.º, impressi i primi tre in Verona presso Giulari, 1800, e gli altri in Mantova presio Agazzi, 1813, 1817, 1818.
- 35) Opere inedite di monsignor Adeodato Turchi, Vescovo di Parma. Vol. I, fregiato di beilissimo ritratto. Modena, 1810. in 8.º (Un'altra si fa a Parma).
  - 36) Bib. Ital. tav. XIII, pag. 1.
- (37) Viaggio da Milano a Nizza di Carlo Amoretti; ed altro da Berlino-a Nizza, e ritorno da Nizza e Berlino, di Gian Giorgio Sulzer, ecc. Milano, 1819, presso Silvestri, in 10, di pag. 326.
- 58) Epigrammi di moderni autori con alcuni inediti. Faenza, 1819, in 8°
- 30) Sonetti di Gius. Bartoli . raccolti e messi in luce da Pier Alessandro Paravia. Padova, tipografia Bettoni, 1818, in 8.º di pag. 80.
- 40) Discorso per la prima volta pubblicato nelle nozze Zen e Corner, di Marco Foscarini, Doge di Venezia. Venezia, Picotti, 1819 in 8.º di pag. 73.
  - 41) Vedi pag. 43 di questo l'rocmio.
  - 42) Vedi pag. 44 ibid.

Opere del Metastasio a Venezia, a Mantova, a Milano 43); quelle del Gozzi (Gaspare) a Padova 44); dell'Alfieri, del Parini, del Denina, del Gravina, del Muratori, dello Zanotti, del Botta, del Bettinelli a Milano 45), dell'Alfieri e del Goldoni a Venezia 46); del Mascheroni a Bologna 47); e giovi qui nominare le due raccolte del Silvestri 48) e del Fusi 49), destinate principalmente ad onorare gli scrittori moderni.

#### Filologia.

L'apoteosi di Dante è compiuta! Quei due versi posti in bocca di Nembrotte e di Pluto, che nella divina commedia formarono fin ora la disperazione di ogni interprete a segno tale di crederli finalmente composti di barbarismi privi di senso, merce delle cure dell'abate Lanci di Roma 50), sono divenuti due preziosi giojelli orientali e due novelle prove dell'immenso sapere di Dante. Ecco i due versi;

Raphel mai amech zabi almi.

Pape Satan, pape Satan aleppe.

Ebbene, il primo di essi pronunciato da Nembrotte è pura lingua Araba, l'altro pronunciato da Pluto è pura lingua Ebraica, e Dante era grande orientalista.

Chi fosse vago di meglio conoscere il valore di questa scoperta consulti la dotta dissertazione

- 43) L'edizione di Metastasio del Caranenti di Mantova è di gran lunga la migliore per carta, per nitidezza tipografica e per buona lezione e correzione del testo.
- 44) Opere di Gaspare Gozzi. Padova, 1810, in 8.º
- 45) L' Alfieri, il Muratori e il Zanotti dal Fusi; il Parmi dal Cavaletti; il Denina dal Silvestri; il Gravina dal Silvestri ed anche dal Fusi, il Botta dal Ferrario e contemporaneamente anche a Parma; il Bettinelli Risorgimento, dal Cavaletti; e qui tralasciamo di nominar, le altre molte, perche troppo nojosa sarebbe la leggenda di tutte le ristampe di Milano, e non diamo queste che per saggio e per prova del nostro assunto.
- 40) L'Alfieri presso Bernardi Goldoni, presso Martini in 4.º di pag. 35, presso Antoni Nobili, Bologna,
- 47) L'Invito. Versi sciolti di Dafni Orobiano a Lesbia Cidonia. Bologna, 1819. Nobili, in 4.º di pagi 35:
- 48) Biblioteca scelta di opere italiane antiche e moderne, del Silvestri. Questa conta già a quest' ora 70 volumi in 16.
- 40) Classici italiani del secolo XVIII, del Fusi. Questa, conta già 10 volumi in 8.º
- 50) Dissertazione dell'abate M. A. Lanci sui versi di Nembrotte e di Pluto nella divina commedia di Dante ecc. Roma, 1819, presso Lino Contedini.

Accenneremo di questo dotto filologo altre due me-morie che debbono qui aver luogo e sono le seguenti.

Lettera nel cufico sepolerale monumento partato d'Egitto in Roma, Roma, 1810), presso Bourlie (vedine un articolo nel giorn. Arcadico, oftobre, pag. 66).

Hustrazione di una gemma arabica rappresentante

Maometto sul Borac (nel giornale Arcadico, novembre,

pag. 199).

dell'abate Lanci. Noi perb non tralasceremo di qui porgere a'nostri lettori ciò che basti per poter giudicare quanto ingegnosa sia la interpretazione di quell'erudito filologo: Ecco'il verso in Arabo:

رقع لمعي عميف كضا بعالم

Ecco come si legge: Rapha lmai amec hza bialmi. Eccone la traduzion letterale -, Esalta lo splendor mio nell'abisso, siccome rifolgoro per lo mondo. Ecco il verso di Pluto in Ebraico:

פע פה שטן פע פה שטן אלף

Ecco come si legge:

Pa pe Satan pa pe Satan alep.

Eccone la traduzion letterale -, Ti mostra, Satanasso! ti mostra nella maesta de' tuoi splendori,

Principe Satanasso!

L'interpretazione non ammette alcun dubbio, e non lascia luogo a sospetto di officiosa parzia-Si rallegrino quindi i fervidi ammiratori di Dante, poiche quei due versi non sono più due macchie, "ma due punti luminosi che splendono nel disco di quell'astro sublime, fatto segno di tutti gli sguardi degli italiani poeti.

Ne questo fu il solo saggio di filologia dato în quest' anno; poiche un Ulphila fu tradotto dal Gotico 51), e un Eusebio dall'Armeno, e di questo ultimo due traduzioni furono fatte, cioè una dell'abate Mai e dal dottor Zohrab a Milano, e un' altra dall' Aucher a Venezia; alla quale si è unito il testo armeno a fronte, e il paragone di tutti i frammenti che abbiamo dal greco. Questa seconda gode molto più dell'altra il favore e la fiducia de! dotti 52).

L'Omero dell' Ambrosiana ultimamente pubblicato dallo stesso abate Mai 53), e contenente

51) Ulphilae partium ineditarum in Ambrosianis palimpsestis ab Angelo Majo repertarum specimen conjunctis curis ejusdem Maj et Caroli Octavii Castillionaei editum, Mediolani, 1819, R. Typis, in 4.º

52) Eusebii Pamphili chronicorum canonum libri II. Opus ex Haicano codice a doctore Johanne Zohrabo col-legii Armeniaci Venetiarum alumno diligenter expressum et castigatum. Angelus Majns et Joh. Zohrabus nunc primum conjunctis curis latinitate donatum notisque illustratum, additis graecis reliquiis ediderunt, Mediolani, 1818, R. Typis, in 4.º Il titolo di quello di Venezia e il seguente:

Eusebii Pamphili Caesariensis Episcopi chronicon bipartitum, nunc primum ex Armeniaco textu in latinum conversum adnotationibus auctum graecis fragmentis exornatum opera P. Jo. Baptistae Aucher Aneyrani Monachi Armeni et doctoris Mechitaristae. Pars I Historico-chronologica, Venetiis, 1818, typis Goenobii P. P. Armenorum in Insula S. Lazari, in 4.º grande uscito alla luce verso la mela del 1819.

53) Iliadis fragmenta antiquissima cum picturis, item scholia vetera ad Odys eam, edente Angelo Majo, etc., Mediolani, 1819, R. typis, in foglio di pag. 376 con 64

60 vignette antiche scoperte in quella Biblioteca. appartiene propriamente piuttosto alle belle arti che alla filologia, a meno che considerar non si vogliano alcuni scogli e commenti prima inediti intorno all'Odissea. Ma un'opera che onora sommamente il suo autore e l'Italia si è quella del sig. conte Carlo Castiglioni intorno alle monete cufiche 54) teste pubblicata da questa Stamperia Reale a spese del Governo, e non posta in commercio, ma riservata da S. M. l'Imperatore come argomento di munificenza Sovrana.

#### Classici Latini.

Se in Francia, in Inghilterra, in Germania s'intraprendono sempre nuove, più o meno comode, più o meno preziose edizioni de classici Latini, non mancano neppure in Italia libraj e mecenati che ardiscano intraprendere e incoraggiare con 'sussidj un' impresa sommamente costosa e difficile, qual è quella della raccolta di tutti i classici latini con annotazioni.

Pareva che il Seminario di Padova e per la dottrina dell'abate Forlanetto, e pel fiore in cui tutt' ora si conserva lo studio della latinità, e gl'impulsi dati dal celebre Facciolati che ivi ancor durano, fosse il luogo più opportuno per una si fatta impresa; ma la edizione de classici latini, colà incominciata, ed attesa con tanta aspettazione,

non progredi oltre il 13.º volume.

Due altre ne abbiamo d'incominiciate quest' anno, una cioè a Torino 55), che preluse col Giulio Cesare, l'altra a Milano 56), che principiò col Sallustio. Quella di Torino s'attiene alle migliori edizioni date in luce a Lipsia dai celebri Heyne, Oberlino ed altri, presedendovi il dotto sig. abate Boucheron, per tutte quelle giunte o cambiamenti che fossero creduti opportuni. A quella di Milano presiede il professor Perotti, e somministra i fondi il sig. conte Sommariva. E quantunque il Sallustio comentato dall' abate Nardini sia lodevole principio, pure non vediamo troppo facile in Italia la riunione e l'accordo di letterati che bastino alla buona riuscita di un'impresa, che non dee mai perdere di mira l'obbligazione, se non di vincere, almeno di pareggiare quelle che veggiamo ogni giorno comparire alla luce nelle principali Università di Germania e d'Inghilterra. 57)

<sup>54)</sup> Monete Cufiche dell' I. R. Museo di Milano, Milano, 1819, Imp. R. Stamperia, in 4.º grande di pag. xcii, 380 con 18 tovole in rame.

<sup>55)</sup> Dalla vedova Pomba.

<sup>66)</sup> Da Nicolò Bettoni.

<sup>57)</sup> Il Virgilio or ora uscito giustifica i nostri cattivi pronostici. Esso è quello dell Heyne mutilato, guastato. Se seguita di questo passo l'edizione del conte Sommariva si potra chiamare de classici latini per le scuolette, e noi dubițiamo assai che questa sia la sua intenzione. E meg-

## Traduzioni dal greco.

Non sapremmo troppo bene accertare se le traduzioni dalle lingue morte giovino o nuocano alla propagazione dello studio delle lingue originali, ma certo è che le traduzioni dal greco e dal latino non mancano in Italia, e che anche quest'anno varie ne abbiamo da ricordare con onore a'nostri lettori. La più difficile, e nello stesso tempo la più ardita, fu la traduzione di Omero in ottava rima, del sig. Mancini 58), per molti titoli pregevolissima, come fu da noi dimostrato in un nostro articolo. Quella di Anacreonte e di Saffo 59), pubblicata, col testo a fronte, dal sig. Caselli, splende a un tempo per eleganza poetica e per venustà tipografica. Quelle di Pindaro fu tentata felicemente in parte dall'abate Bianchi 60), in parte dal Bellini, traduttore anche del Callimaco 61), e promessa tutta intiera dal sig. Malanotte 62). La traduzione di Quinto Calabro fu intrapresa dal cav. Rossi 63), quella di Luciano dal Manzi 64), quella di Pausania fu compiuta dal Nibby 65), e varie altre operette di minor mole, come un Trattato di Filone 66), la Lettera di Teano a sua moglie 67), gli Ammaestramenti matrimoniali di Plutarco 68) ecc. videro in diverse

lio ripetere il ben fatto, che far peggio; in questo senso noi preferiam di gran lunga la edizione di Torino, e sara preferita da tutti, se progredira con corragio, e senza pausa, e collo stesso sistema.

58) Iliade d'Omero fatta italiana da Lorenzo Mancini. Firenze, 1818, Piatti, in 8.º

50) Le Odi di Anacreonte e di Saffo recate in versi italiani da Giovanni Gaselli. Firenze, 1819, tipografia Piatti, in foglio di pag. 191; edizione di lusso in carta velina.

. 60) Varj Saggi se ne incontrano nei commentarj dell'Ateneo di Brescia.

61) Nella raccolta de'Poeti classici greci (che esce per fascicoli) tradotti da B. Bellini, presso Batelli e Fanfani, in 4.º con rami. Sono 17 fascicoli usciti finora.

62) La traduzione del Malanotte non è ancor pubblicata, Se n'e dato un saggio in questa Biblioteca, ma è promessa pel 1820.

63) E uscito anche il secondo volume.

64) E uscito il primo volume in 8.º Venezia collà data di Losanna.

65) Descrizione della Grecia di Pausania nuovamente dal testo greco tradotta da A. Nibby ecc., volume 4 in 8.º Roma, 1817 e 1818, Poggioli (Vedine un breve articolo nel Giornale Arcadico, gennajo, pag. 147). Il Ganonico Ciampi ne sta preparando una anch' egli a Varsavia.

60) Trattato del rispetto ai genitori di Filone Ebreo. Traduzione dal greco. Milano, 2819, Fusi, in 8.º

67) Lettere istruttive ed interessanti di Teano, moglie di Pitagora, traduzione dal greco di Onorato Olcese. Milano, 1819, Visaj, in 8.º di pag. 40.

68) Ammaestramenti matrimoniali di Plutarco volgarizzati e commentati da Guiseppe Ligi Urbinate. Urbino, 1819, per Vincenzo Guerrini, in 8.º di pag. 90.

occasioni la luce: ne qui dimenticheremo di nominare l'impresa assuntasi dal sig. Sonzogno di riprodurre la Colanna de' Greci; facendo rifondere, od anche tradurre di nuovo quelle parti che in quella già nota raccolta erano risultate le più difettuose o le meno fedeli 69).

#### Traduzioni dal latino.

Dal latino poi, oltre alcune grammatiche od operette elementari? o), ed un Saggio col quale il dotto filologo sig. Rink discute la legittimità delle vite attribuite a Cornelio Nipote? 1), oltre una Risposta al saggio suddetto del dottor Kohen? 2), et alcune Lettere del celebre bibliotecario Morelli? 3), varie traduzioni videro la luce in Italia, tanto di classici antichi, quanto di cinquecentisti e di altri autori più moderni. Fra le prime abbiamo vedute due traduzioni in versi sciolti delle Georgiche di Virgilio, una del signor Cesare Arici? 4), l'altra del sig. Michele Leoni? 5); le Favole di Fedro anch' esse tradotte dall' abate Vincenzi a Modena? 6), e dall' abate Cervelli a Milano? 7); le Lettere di Cicerone intrapresa do-

69) Di questa Colanna è uscito finora il Ditti Cretese e Darete storici della guerra trojana, volgarizzati dal cav. Compagnoni. Milano, 1819, in 8.º di pag. 301.

Vi sono altre opere uscite o in greco volgare come le Vite de Santi in 3 volumi in 4.º stampati a Venezia ecc., o tradotte dal greco volgare come la Storia di Suli e di Parga ecc. scritta in greco volgare da BTK ΨΟ ΦΞΙΙ ΛΑ, ΑΩΚΑ, e tradotto in lingua italiana dal ragioniere Carlo Gherardini. Milano, 1819, Borsani, 3.º di pag. 208 con una tovola in rame. Noteremo anche le due seguenti grammatiché:

Avviamento alla lingua greca ad uso delle scuole. Verona, 1818, Società tipografica, in 8.º di pag. 112. Grammatica Graeca. Mediolani, 1819, R. Typis in 8.º pag. 95.

70) Presso l'I. R. Stamperia di Milano.

71) Saggio di un esame critico per restituire ad Emilio Probo il libro de Vita excellentium Imperatorum, creduto communemente di Cornelio Nipote, di Gugl. Feder. Rinck, Badese. Venezia, Alvilsopoli 1818, in 8.º di pag. 87.

72) Considerazioni sull'esame critico del sig. Rinck per restituire ad Emilio Probo il libro de Vita etc., del dott. Kohen. Milano 1819, in 8.º

73) Jacobi Morelli Bibliothecae Regiae D. Marci Venetiarum Praesecti. Epistolae septem etc. Patavii, 1819, Minerva, in 8.º di pag. 117.

74) Nel volume V delle sue opere stampate a Brescia dal Bettoni in 8.º

76) La Georgica di Virgilio volgarizzata da Michele Leoni. Firenze, 1819, presso Ciardetti: in 8.º

76) Delle Favole esopiane di Fedro, liberto di Augusto. Libri V con appendice di 34 favole riportate dal Burmanno, ed altra di 32 pubblicate in Napoli nel 1811. Traduzione col testo a fronte di Lodovico Antonio Vincenzi. Modena, 1818, tip. Soliani, in 16 di pag. 246. Esatta ed elegente traduzione che non è superata dalla seguente.

77) Tutte le favole di Fedro, traduzione in versi del prof. Cervelli, col testo a fronte. Milano, 1818, in 8.º

po la traduzione di Tito Livio dal sig. Mabil 78). Fra le seconde, una nuova traduzione del Parto della Vergine del Sannazaro 79), di un' Elegia del Poliziano 80), di alcuni Apologi di Leon Battista Alberti stampati a Padova 82), di altri del medesimo presi da un codice Vaticano a Roma 82); fra i più moderni poi alcune cose del Vico 83), del Ceva 84), del Heinecio 85), del Rechberger 86), del Frank 87) ecc. Fra le cose originali latine e italiane accenneremo la Morte di Golia 88), di un anonimo, pubblicata dal Morosino, e un Idillio intitolato Navis Ragusina del sig. Gagliuffi 69), il quale non ha chi le pareggi in Italia nella facilità e venustà dello scrivere estemporaneo in versi latini; venustà felicemente emulata della traduzione italiana che gli sta a fronte del sig. Lazzaro Papi.

## Traduzione dal francese.

E giacche siamo sulle traduzioni, ci è pur forza di non trascurare quella dal francese, dall'inglese e dal tedesco, le quali trasportano fra noi nuove cognizioni, animano il nostro commercio librario, e mostrano come da noi sempre più si coltivino quelle lingue. E per cominciar dal francese, la Storia delle repubbliche del Sismondi è

- 78) Le lettere di M. Tullio Cicerone, disposte per ordine dei tempi, tradotte e corredate di note dal cav. Luigi Mabil col testo a fronte. Padova, 1810 in 8.º tip. della Minerva. Ne sono usciti finora 6 volumi.
- 79) Del Parto della Vergine, libri III di Jacobo Sannazaro, traduzione in versi italiani di Bernardo Trento col testo a fronte. Padova, 1819, presso Crescini, in 8.º di pag. 105.
- 80) Politiani Elegia de exilio et morte Ovidii, per Nic. Barberium italico carmine reddita. Ticini Regii 1819, in 4.º
- 81) Leonis Baptistae Alberti Apologi. Patavii, typis Seminarii, 1819.
  - 82) Vedi Giorn. arcadico, agosto pag. 181-
- 23) Opuscoli di Gio. Battista Vico, raccolti e pubblicati da Garlo Autonio Rosa, Marchese di Villanova. Napoli, Porcelli, 1818, in 8.º col ritratto del Vico.
- 84) Due Carmi del P. Tommaso Ceva Gesuita, tradotti in terzine dal dott. Giuseppe Gedroni, col testo a fronte e con rami allusivi. Parma, Bodoni, 1819, in 4.º di pag. 68 (bella traduzione e splendida ediz.).
- 85) Heineccio Gian Amadeo. Dell' andatura della persona, traduzione di Onorato Olcese. Milano, Visaj, 1819; in 8.º, di pag. 182.
- 36) Manuale del Gius ecclesiastico austriaco di Giorgio Rechberger. Traduzione in italiano. Venezia, Andreola, 1819, in 8.º, di pag. 239.
- 87) Frank, della maniera di curare le malattie umane. Prima traduzione italiana con note del dott. Comandoli. Pisa, in 8.º
- 88) La morte di Golia. Poemetto col testo latino a fronte. Venezia, Picotti, 1810, in 8.°, di pag. 35.
- 80) Navis ragusina Aedyllium Marci Faustini Gagliuffi hetruscis versibus redditum a Lazaro Papio. Luca, 1819. Presso Bertini, in 8.º di pag. 32.

quasi terminata 90), quella delle Crociate è molto innanzi 91), la Storia universale di Segur conta già 15 volumetti 92), (e bellezze della storia antica 93) e le Effemeridi politiche, letterarie e religiose si traducono a Verona 94); una nuova edizione di Rollin tradotto si è incominciata a Venezia 95); un'altra di Montesquieu colle note del Genovesi si è cominciata a Milano 96). La maggior parte de' viaggi della raccolta del Sonzogno è tradotta dal francese; tali sono per esempio in quest' anno i Viaggi di Chantreau, di Symes, di Wett, di lord Amherst. Dal francese è pure il Viaggio pittoresco da Ginevra a Milano 97), la traduzione delle Opere di Gessner 98), alcuni Romanzi di madama di Genlis 99), e molte opere scientifiche, come Beaudeloque Ostetricia 100); Spurzheim Sulla pezzia 101), Boyer Malattie chirurgiche 102), Courset il Botanico coltivatore 103), Rosier Corso d'agricultura 104), Orfila Chimica

- 00) Manca il 16.º volume per essere compiuta questa traduzione del sig. Ticozzi. Milano, presso E. Giusti, in 8.º (il 16 volume é sotto i torchi).
- 01) Michaud, Storia delle Crociate. Traduzione del cav. Luigi Rossi. Milano, Fusi, 1819, in 8,°, con una carta geografica (è uscito il vol. 6,° mancano 2 per compir l'opera).
- 92) Compendio di Storia universale del sig. conte di Segur ad uso della studiosa gioventù, traduzione per cura del cav. Luigi Rossi. Milano, Fusi, 1819 (I primi volumi sono di una scorrezione scandalosa; si è dopo posta maggior diligenza).
- 93) Bellezze della Storia antica, greca, romana, di Francia, d'Inghilterra e d'Italia. Verona, 1819, in 8.º tip. Bisesti. Sono usciti 2 vol. della Storia di Francia.
- 94) Effemeridi politiche, letterarie, religiose. Prima edizione italiana Verona, Societa tipografica, 1819, in 8.°, vol. I.° e II.°
- 95) Storia antica e moderna del Rollin. Nuova edizione con rami. Venezia, 1819.
  - 96) Presso Silvestri. Milano, 1819, in 8.º
  - 07) Idem. Milano, 1810, in 12, di pag. 156.
  - 98) Brescia, 1819, in 10, vol. 4.
- 99) La Duchessa della Valliere, di Mad. de Genlis. Milano, Vallardi, 1819, in 10, vol. 3.
- Sainclair o sia la Vittime delle scienze e delle arti, di mad. de Genlis, traduzione di M. Candida Leccioli. Milano, Silvestri, 1819, in 18-9
  - 100) Pavia, 1810, in 8.°
- 101) Osservazioni sulla pazzia e sui disordini delle funzioni morali ed intellettuali dell' nomo, di G. Spurzheim M. D., tradotte dal francese in italiano con note del dott. Carlo Porta, medico collegiale. Roma, Cipicchia, 1819, in 8.º vol. 2 con due tav. in rame.
- 102) Trattato delle malattie chirurgiche e delle operazioni che loro convengono, di Boyer. Firenze, Piatti, 1819, in 8.º vol. 6.
- 103) Il Botanico coltivatore, opera di G. L. M. da Mont de Courset, recata in italiano dall'ab. Girol, Romano. Padova, tipi della Minerva, 1819, in 8.°, di pag. 244.
- 104) Dizionario e nuovo corso completo d'agricoltura teorica e pratica, prima traduzione italiana. Padoya, 1819, in 8.º con rami. E uscito il 10.º volume.

medica 203), Allix Teoria dell'universo 200), Hauy -Trattato delle pietre preziose 107), Remer Polizia giudiziaria 108), Thenard Chimica elementare 109) ecc., oltre poi alcune grammatiche 130).

#### Traduzione dall' inglese.

Il nome del sig. Michele Leoni s'incontra sempre dove si parli di traduzioni dall'inglese. Egli ha dato anche in questo anno la traduzione in versi del IV canto del Childe Harold di lord Byron 111) e qualche nuova tragedia di Shakespeare \*12). Egli ha pubblicato or ora una bella traduzione del Saggio sull' uomo di Pope, di cui abbiamo offerto qualche squarcio felicissimo nella nostra Biblioteca 113). Il Corsaro dello stesso lord Byron è stato tradotto a Torino 114). Lala Rook, racconto orientale di Tomaso Moore, parimente a Torino 125). La Storia d'Inghilterra di Hume, abbandonata dal Castelli, fu ripresa

105) Elementi di chimica medica del prof. Orfila, traduzione dal francese. Napoli, 1819, in 8.º

106) Teoria dell'universo o sia della cagione primitiva del moto e de'suoi principali effetti, opera del sig. G. A. F. Allix. Napoli, Angolo Trani, 1819, nitida e corretta edizione sulla seconda di Parigi, con aggiunte dell'autore e con figure incise in rame.

107) Trattato dei caratteri fisici delle pietre preziose per determinarle quando sieno lavorate, di Hany, traduzione con note dell'ab. Luigi Configliacchi. Milano; Pirotta, 1819, in 8.º di pag. 227 con rami.

108) Polizia giudiziaria farmaco-chimica, o sia trattato degli alimenti salubri, ecc. del dott. W. H. G. Remer, prof. ecc. traduzione di Giuseppe Chiappari, prof. ecc. Milano, Silvestri, 1818, in 8.º di pag. 404.

100) Trattato di chimica elementare teorica e pratica di Thenard tradotta dal dottor Carlo Calamandrei. Firenze, 1819, in 8.º vol. 8 con 33 tavole.

110) Grammatica teorico-pratica della lingua francese ad uso della gioventù italiana, con un tema interlineato di ciascuna regola, di Fabre. Pisa, 1810 in 8.º

Sacy, Principi della grammatica generale tratti dal francese e compendiati da A. Data. Torino, 1819, in 12.

111) L'Italia, Canto IV del pellegrinaggio di Childe

111) L. Iania, Canto Iv dei penegrinaggio di Childe Harold scritto dal lord Byren, e tradotto da Michele Leoni. Italia, 1810, in 8.º di pag. 77. 112) Tragedie di Shakespeare tradotto da Michele Leoni. Verona, 1810, in 8.º, Società tipografica. (Sono usciti il 1.º e 2.º vol. Se ne fa contemporaneamente un'altra edizione a Torino presso la vedova Pomba, la quale però sin ora non ha pubblicato che un saggio, col Sogne di una notte di mezza estate, dramma di G. Shakespea-re. Torino, 1818, in 8.º di pag. 110).

113) Parma presso Bodoni 1819, in 8.º di pag. 140, nitida ed elegante edizione.

114) Il Corsaro, novella di lord Byron tradotta in italiano. Torino, 1819, in 8.º col ritratto dell'autore.

116) Lala Rook, Racconto orientale in prosa ed in versi di Tommaso, Moore, tradotto dall'inglese da Tito Povirio Catti torinese. Torino, 1818, in 12.º di pag. 247, tipografia Pomba.

dall' Antoniutti 116), e finalmente dal sullodato signor Leoni 117), il quale ha mostrato col 1.º volume quanto sia degli altri due più atto a dare all'Italia in buone forme questo insigne modello degli storici inglesi.

Qualche opera dei viaggi fu tradotta dall'inglese nella raccolta del Sonzogno: abbiamo una Geografia compendiosa di Goldsmith \*18), tradotta dal cavaliere Bossi; ed alcune opere scientifiche, come le medico chirurgiche di Hunter 119) e di Thom son 120); il Saggio dell'intendimentoumano di Locke 121) tradotto a Pavia, un Trattato di medicina pratica a Torino 222), l' Opere di Accum a Milano 123).

Furono riprodotte poi con nuove edizioni le Quattro stagioni del Pope a Brescia 124); il Riccio rapito dello stesso autore a Milano 125), e quivi ancora gli Amori delle piante di Darwin, tradotte dal D. Giovanni Gherardini 126).

116) Storia d'Inghilterra di Davide Hume; volgarizzata da Pietro Antoniutti. Venezia, Parolari, 1819. in 4.º (è uscito il 1.º volume, di pag. 400).

117) Istoria d'Inghilterra di Davide Hume, recata in italiano da Michele Leoni. Venezia, 1818, Ginseppe Picotti, in 8.º, vol. I, di pag. 400 col ritratto dell'A.

118) Geografia compendiosa per uso della gioventu, di G. Goldsmith autore di molte altre opere geografiche. Versione dall'inglese fatta sulla 47, ma edizione di Londra dal cav. Luigi Bossi, con correzioni ed aggiunte e con figure e carte geografiche ecc. ecc. Milano, 1810, in 12.º di pag. 140, presso Pietro e Ginseppe Vallardi.

110) Descrizione anatomica dell'utero umano gravido, e delle parti in esso contenute di Hunter. Traduzione dall'inglese. Pavia, 1810, in 8.º

120) Lezioni sull'infiaminazione, o dottrine generali, patologico pratiche si mediche che chirurgiche. Opera di Gio. Thomson, membro della Societa reale, ecc. ecc., traduzione dall'Inglese del dottor Benedetto Barozzia Pavia, presso Gio. Giacinto Capelli, in 12.º (E. uscito il 1.º vol. di pag. 2-4).

121) Saggio sull'umano intelletto di Gio. Locke, volgarizzato. Pavia, 1810, in 12.º presso Pietro Bizzoni (Si è pubblicato il 1.º vol. di pag. 348, ma temiamo che questa traduzione non sia dall'inglese, ma dal francese).

122) Trattato di medicina pratica inglese del dott. Ricciardo Recce, tradotto dal dott. Ormea. Torino.

123) Trattato pratico per l'uso ed applicazione dei reagenti chimici, con una succinta istruzione per analizzare le miniere metalliche, i metalli ecc. ecc., illustrato dagli esperimenti di Federico Accum. Traduzione sulla 2.8 edizoine inglese pubblicata a Londra nel 1818 con anno-tazioni di Gio. Pozzi. Milano, 1819, in 8.º Presso Gio.

124) Le quattro Stagioni di Alessandro Pope. Traduzione dall'inglese. Brescia, 1810, tipografia Vescovi, in 12.º di pag. 71.

125) Il Riccio rapito di Alessandro Pope tradotto ed illustrato da G. Vincenzo Benini. Milano, 1819, Bettoni, in 8,º di pag. 71.

126) Gli Amori delle piante, poema con note filosofiche di Erasmo Darwin, medico di Derby. Traduzione dall' originale inglese di Gio. Gherardini medico di Mi-

#### Traduzione dal tedesco.

Non va crescendo solamente il numero delle 'edizioni delle vecchie gramatiche 127), ma alcune Inuove ancora ne nascono ogni anno. Applauditissima e molto corretta è quella uscita ultimamente -del sig. Argenti 128) professore nel liceo di S. Alessandro, ed utili possono riuscire ai meno pazienti di regole i Prospetti analitici stampati a · Modena 129). Ma un' opera che raccomandiamo -come fatta-per invogliare i giovani nello studio della "letteratura tedesca è quella del signor Ridolfi 130), di cui abbiamo dato poc'anzi un estratto. Poche opere furono tradotte di grande mole, ma però molte parti dell'umano sapere fecero qualche nuove acquisto. La Statisfica ebbe l'opera del signor barone di Lichtenstern 31); la Biografia il Plutarco austriaco 132); il Teatro le Lettere intorno -alla mimica di Engel 133), e le Tragedie di Schiller \*34); la Storia l'opera di Meiners \*35); la Le-

lano, 2.ª edizione milanese riveduta ed emendata. Milano, 1818, P. E. Giusti, in 10.º di pag 335.

Alle suddette opere aggiugneremo anche la seguente: Elementi della lingua inglese, o sia metodo pratico per imparare con facilità questa lingua di L. P. Siret, ridotti ad uso degli Italiani da Enrico Malone. Milano, 1819, presso Bernardoni.

127) Sono moltissime le ristampe delle gramatiche tedesche come del Borroni, del De Filippi, del Meidinger, del Pohl, dell'Ekerlinger ecc.

128) Gramatica della lingua tedesca ad uso degl' Italiani di Luigi Argenti, professore di lingua e letteratura tedesca dell'I. R. licco di S. Alessandro. Milano, 1819, presso Pirotta, in 8.º di pag. 323 con una tav. in rame.

120) Prospetti analitici e metodi per servire con minore dispendio di tempo e di fatica allo studio filosofico e pratico della lingua tedesca compilati da A. G. Modena, 1818, della Società tipografica, in 4.º di pag. 24; oggiugneremo a questo titolo anche il seguente:

Calligrafia tedesca dimostrante in tavole ragionate le scritture corrente kanzley la gotica o fractur ecc. di Benedetto Ponzilacqua. Venezia, 1819, in 4.º oblungo di

pag. 12, con 12 tavole.

130) Prospetto generale della letteratura tedesca di Angelo Ridolfi. Padova, 1818, presso Crescini in 8.º di pag: 375.

151) Saggio di una Statistica dell'impero d'Austria considerato nella attuali sue circostanze. Opera di G. M. Barone di Lichtenstern, tradotto dal tedesco in italiano sulla seconda edizione da Gaetano Senoner di Verona. Milano, 1819, tipografia Silvestri, in 8.º di pag. 470.

132) Il Plutarco Austriaco, o sia vita e ritratti dei Sovrani della Casa d'Austria e di tutti gli Uomini illustri della monarchia austriaca del barone di Hormayr. Traduzione dal tedesco illustrata con note. Brescia, 1819,

ettoni.

133) Lettere intorno alla mimica del sig. G. G. Engel, versione dal tedesco del prof. Rasori. Milano, 1818—19, presso Pirotta. Vol. 2. in 8.° con molte figure in rame.

134) Teatro scelto di Schiller, recato per la prima volta dal tedesco in italiano da Pompeo Ferrario. Milano, 1810, in 12 per Gio. Pirotta. Sono usciti finora s volumi di questa plausibile traduzione.

135) Storia della decadenza dei costumi delle scienze

gislazione quella di Füger 136); la Fisica quella di Suckow 137); la Medicina l'opera di Kreysig 138) e quella di Sommerring 139).

Ma che cosa diremo della Eleonora di Bürger sulla quale è stato così sfavorevole il giudizio degl'Italiani, a segno di trovare buffonesco e ridicolo ciò che passa generalemente per tragico e terribile presso una nazione coltissima, come è la Germania?

Diremo francamente che i traduttori non potevano rendere un servigio peggiore alla poesia tedesca che traducendo quella ballata o canzone che voglia chiamarsi. Aggiugneremo che non v'è forse in tutta quella letteratura poesia meno atta a tradursi della Eleonora (e diciam pure lo stesso del Cacciatore feroce) di Bürger, e che gl'Italiani, ignari della lingua alemanna, furono questa volta grandemente indotti in errore dalla poco cauta parzialità dei fautori stessi di quella lingua e di quella letteratura.

Il signor F. A. appigliandosi ad una sentenza più ingegnosa che vera di mad. di Staël "che il leggere traduzioni in prosa è come leggere musica in vece di sentirla" mostrò di credere che lo sfavorevole giudizio portato dagl'Italiani su quel poemetto provenisse dall'averlo il signor Berchet tradotto in prosa piuttosto che in verso, ed egli credette forse giovare alla fortuna di quella poesia dandone in vece una traduzione rimata che mostrasse quasi la giacitura delle parole dell'originale, messa del resto da parte ogni idea di grazia, di frase, di colorito, di sentimento poetico. Noi non volemmo fare violenza alle opinioni del nostro collaboratore, e perchè col suo preambolo giustificava ogni cosa, e perchè nel nostro-giornale le opinioni letterarie sono libere, ed abbiamo dato prove più volte di accoglierle anche quando sono contrarie alle nostre. Ma noi vedremo che il sig. F. A. ha reso un pessimo servigio anche egli a questa poesia per troppo zelo di giorvarle;

e della lingua de'Romani nei primi secoli dopo la nascita di G. C., del sig Cristoforo Meiners, traduzione dal tedesco di Antonio Raineri. Firenze, 1818. Tomi 2 in 8.º (La presente opera serve come d'introduzione a quella di Gibbon sulla decadenza e rovine dall'Impero romano).

<sup>150)</sup> L'ufficio nobile, o sia procedura giudiziale negli affari non contenziosi negli Stati ereditari della Monarchia austriaca. Traduzione dal tedesco del sig. Calderoni. Venezia, 1819, vol. 3. in 8.º

<sup>137)</sup> Elementi di fisica e chimica dietro le più recenti scoperte di Giorgio Adolfo Suckow, tradotti dal tedesco con osservazioni ed aggiunte da G. Primo. Milano Sonzogno 1818—19; ne sono usciti finora 4 volumi in E.º

<sup>158)</sup> Le malattie del cuore trattate sistematicamente del prof. Kreysig. Pavia Pietro Bizzoni in 8.º vol. 1.º

<sup>130)</sup> Sömmerring Samuele. Sulla struttura del corpo umano. Traduzione italiana dell dott. Gio. Battista Duca. Con note ed aggiunte. Crema 1818, in 8.º Un'altra edizione ne fa Piatti a Firenze.

ch'egli dovea seguire un sistema affatto opposto, cioè emanciparsi dalla schiavitù della lettera piuttosto che tentare un'impresa che egli stesso ha dovuto abbandonare qualche volta come intrattabile.

Egli non dovea poi discendere mai ad avvilire la nostra lingua con una tale prostrazione di verso da rendere ridicole le stesse immagini più spaventose e terribili. Non dovea perdere di vista che nella nostra lingua forse più che in qualunque altra lo stile è tutto, e quando l'abito de'pensieri non è eroico, diventano buffoneschi anche i pensieri, e perdono la loro indole, il loro carrattere, il loro effetto. In somma tanto il sig. Berchet che il sig. F. A. non doveano tentar l'impossibile.

Come mai di fatto potrebbero trasportarsi in italiano dalla prima strofa que'bellissimi due versi che suonano nella bocca di tutti Tedeschi come

due modelli di musica imitativa?

Und jedes Beer mit Ging und Sang Mit Paufenschlag mit Kling und Klang?

Lo stesso signor F. A. malgrado il suo fermo proponimento di sacrificare tutto alla servilità della lettera, non ha osato ritenere il trap-trap-trap della strofa tredicesima.

Il tedesco dice:

Und außen, horch! ging's trap trap trap Als wie von Rosseshusen; Und klierend stieg ein Reiter ab, An des Gesanders Stufen; Und horch! und horch! den Pfortenring Ganz lose, leise, klinglingling! Dann kamen durch die Pforte Vernehmlich diese Worte.

Anzichè esser ridicola in tedesco, questa strofa è terribile e depinge gli oggetti con una spaventevole evidenza; ma il nostro traduttore non ha potuto conservarsi fedele. Coi due primi versi egli ha detto:

Fuor sulla strada udissi allor Il trotto di un destricro,

Secondo il suo proponimento bisognava tradurre Quand' ecco il trap trap trap di fuor

Udissi di un destricro

Questi due versi valevano i seguenti:

E d'armi e sproni con rumor

Scendere un cavaliero.

E senti senti, pian pianin

Il campanello din din din;

E pe' fessi dell' uscio susurrare Tai parole s' udir distinte e chiare.

E questa strofa insopportabile come eroica potrebbe appena servire nel finale di un'opera

Ci permetta di affermare il signor F. A., e con lui anche mad. di Staël, che è meglio leggere musica che udirne di così stonata e strillante.

## Onomatopea de Tedeschi.

Ma gl'Italiani si formerebbero dell'onomatopea tedesca un' idea molto inesatta se credessero che tutte le loro imitazioni siano di tal fatta. I traduttori doveano almeno notare (lo stesso loro zelo dovea suggerirlo) che queste imitazioni materiali e servili non si trovano in alcun' altra poesia degli stessi alemanni; che esse non possono ammettersi nella poesia eroica neppur in Germania, e che fu un ardimento di Bürger quello d'introdurle in due soli racconti popolari fatti per colpire l'immaginazione del volgo; ardimento che fu accolto ed applaudito per la sola applicazione felice a questa particolare checostanza \*40).

Che se taluno volesse indagare i motivi estetici di questa differenza di gusto fra le due nazioni, una delle quali ammette con buon effetto ciò che nella lingua dell'altra produce un effetto contrario, vorremmo tentarlo analizzando i due elementi diversi dell'imitazione, e l'abitudine diversa degli organi che usano, o che ascoltano questi

elementi.

Vorremmo dire che i popoli settentrionali sono più inclinati all'imitazione della natura reale, noi più all'ideale; essi imitano la natura com'è, noi come vorremmo che fosse; essi come Rembrand e Teniers, noi come Raffaello e Guido. E per verità se diversamente l'imitano que'pittori con una tavolozza come la nostra, perchè dovrebbero imitarla i poeti con una lingua dalla nostra cotanto diversa?

## Childe Harold di lord Byron.

Più felice e più ragionevole fu la scelta dei traduttori di lord Byron. Le sue poesic anziche perdere possono guadagnare sotto la penna di un esperto traduttore. Esse si distinguono per l'originalità delle idee, per la forza dei pensieri, per la molta filosofia, ed hanno di più un merito di circostanza che lusinga la passione dominante del secolo, entrano sovente in politica. Noi non conosciamo la traduzione del Corsaro fatta e pub-

140) Doveano aggiugner di più, cioè che Bürger egli medesimo disapprovava e l'uso di quelle imitazioni e il plauso che il popolo di Germania gliene fece; per la qual cosa quasi temeva egli stesso di dover la sua fama di poeta popolare all'abuso ch'egli fece dell' Hopp, hopp, Hurre, hurre, e non a tutti i veri pregi che distinguono un poeta originale e corretto. Il passo di cui parliamo è troppo interessante perche noi tralasciamo di qui addurlo per intiero a lume di chi coltiva questa energica e robustissima lingua. E Bürger stesso che-parla—

Wenn ich willich, was man mir bisweisen nachgerühmt hat, ein Voltsbichter bin, so habe ich bieß schwerlich meinem hopp, hopp, Hurre, burre, Huhu, u. s. w., schwerlich diesem oder jenem Kraftausbrude, ben ich vielleicht nur durch einen Wilbgriff aufgehasch, schwerlich dem Umstande zu verdanken, daß ich ein Paar Voltsmarchen in Verse und Reime gebracht habe zt. zc. Vedi Lexicon beutscher Dichter und Profaisten von Carl Beinrich Jordens. Erster Band all'articolo Gott-

fried August Burger,

blicata a Torino. L'ultimo suo poemetto, il Childe Harold, è uno de'più distinti per molti pregi-I tre primi canti splendono di bellezze eminenti di vario genere. Il solo quarto canto fu trasportato in versi italiani dal valente signor Leoni, come quel canto che è tutto dedicato all'Italia. 'Quante declamazioni però , quante lungaggini, quanti salti mortali, quante-aberrazioni metafisiche in mezzo a tante bellezze poetiche inarrivabili! E vero, ch'egli peregrinò per l'Italia come altri passeggerebbe in un cimitero; ch'egli non vide che sepolcri, non lesse che iscrizioni funebri; che tutto pieno, del passato si lasciò appena stuggire un voto sull'avvenire, ed in tutto il presente non contemplò che Canova. E vero che Venezia, Ferrara, Firenze, Roma non gli presentarono che rovine ed ingiustizie; ma convien perdonare queste stravaganze all'umore sistematico del poeta, perchè sono compensate da tanti altri pregi. Evidenti e stupende sono le descrizioni della Brenta, d'Arqua, del tempio di S. Croce: bellissime quelle del Trasimeno, del sepolero di Metella e del Colosseo. La grotta d'Egeria è una pittura degna dell' Albano, ed il greco scalpello, che con impeto sì stupendo d'ingegno s'affaticò sul gladiatore moribondo, non regge al paragone de' versi di lord Byron. Egli conosce i nostri migliori poeti, e sa. profittarne al bisogno. In questo canto si trova tradotto per intero il famoso Sonetto del Filicaja

Italia, Italia o tu cui feo la sorte ed esso non é certamente il passo men bello del poema.

## Lord Byron non è romantico.

Del resto, che ha mai di comune lord Byron coi nostri romanticisti? Noi non veggiamo nel suo poema di romantico altro che un certo disordine e una certa stravaganza nell'invenzione, come sarebbe quella di contemplarvi Venezia stando assiso sul ponte de'sospiri:

Sopra il Veneto ponte de' sospiri

Infra un palagio e una prigion m' arresto; infelicissimo luogo, poichè a mala pena di là puoi scorgere la laguna. 141) Lord Byron d'altronde è tutt'altro che nemico delle classiche divinità. Egli invoca più volte le musa, e se non basta anche Nemesi:

E tu', tremenda Nemesi, che dritto Mai sulla lance delle umane offese. 

181) I stood in Venice, on the Bridge of Sighs;

e si compiace di contemplare

Coll'argenteo cimier la Dea triforme; e parlando dell'Arno e della Toscana non indegna di dire, che

Amor là spira la Ciprigna Dea, E tutto intorno a lei di sua bellezza

L'aere s'impregna, ecc. ecc. e per ultimo parlando d'Orazio e della sua poetica pronuncia questa notabile antiromantica sen-

E delle tue migliori altri non offre Sottili .norme alla poetic' arte.

Tanto è vero che i romanticisti aveano bisogno d'imporne e di asseciare grandi nomi alle provere loro dottrine per vie più accreditarle!

#### Poesia.

Comunque siasi, non possiamo negare che malgrado i difetti che oscurano il poema di lord Byron, l'Italia non ha nulla in questo genere da porgli a confronto, non solamente in questo anno, ma da molti anni addietro. Il solo romanzo poetico diviso in quattro canti, che noi conosciamo pubblicato in quest' anno, è quello intitolato Narcisa del sig. Tedaldi Fores 142); ma se somiglia nel genere, tanto però è distante nel merito, che nominarlo dopo lord Byron è una bestemmia.

Troppo lungo e nojoso sarebbe il catalogo delle poesie volanti e di circostanza che videro anche in quest' anno la luce in Italia. Molte furono le odi, le canzoni, gl'inni, le cantate 143), che si pubblicarono per festeggiare la gioja inspirata per tutta Italia dalla presenza dell'imperatore 144); ed ognuno sa come la Maestà sua degnasse a Roma di aggiugnere a' grandi suoi allori una piccola fronda di quelli cresciuti in Arcadia 145). Osserveremo soltanto che la suppellettile de' versi va piuttosto scemando, e che gl'ingegni generalmente si rivolgono a studj più serj. Non più raccolte di versi per lauree, per monache, per

A palace and a prison on each hand:

Dal ponte de sospiri di Venezia passare quasi in visione a rassegna la città! L'idea è Lizzarra, ma non è ne bella, ne delicata, ne giusta. Tutti gli oggetti che si rimirano da un poeta che ha scelto quel luogo per punto prediletto della sua contemplazione debbono risentirsi de colori tetri e cimiteriali della sala dei tre inquisitori.

<sup>142)</sup> Narcisa, romanzo in quattro canti di C. Tedaldi Fores. Milano, presso Battelli e Fansani, in 8.º con 4 rami miniati, alcuno de quali è riuscito alquanto romantico anche nella incisione.

<sup>143)</sup> I soli titoli delle poesie in occassione del viaggio delle LL. MM. H. RR. occuperebberro molte pagine, e i nostri lettori troverebbero soverchi la nostra diligenza in accennarle tutte. Tre cantate si prepararono a Milano, una a Pavia. Varie poesie vider la luce a Firenze, a Roma, a Napoli, a Perugia. Abbiamo ricevuto una bell'ode del cav. Angelucci d'Arezzo, editore anche delle Rime inedite di Giusto de' Conti pubblicate in consimile occassione.

<sup>144)</sup> Oltre le poesie di poeti viventi furono stampate anche alcune inedite per la stessa avventurosa occasione, e qualche altro libro in prosa come le Memorie istoriche per servire di guida al forestiero in Arrezzo, Firenze,

<sup>145)</sup> Vedi giornale Arcadico mese di maggio 1819, 2 pag. 157.

predicatori 146). L'Oroscopo de poeti in occasione di nascite non è creduto più di quello degli astrologi, e le sacre suore di Pindo non sempre sorridono propizie al buon desto dei poeti cantori di nozze 147); e disse bene un di loro

Che non ornan le muse ogni letizia 148).

La pubblicazione di qualche frammento 1-29, di qualche ornamento analogo 1-50, di qualche manoscritto inedito 1-51, di qualche nuove traduzione 1-52) è il modo con cui si costuma piuttosto oggidì di celebrare le nozze. Peccato che anche in questo non presedano sempre alla scelta la ragione e il buon gusto 1-53)!

Le poesie che la Biblioteca Italiana accolse nei suoi fogli furono poche e brevi; esse si riducono a tre sole: 1.º La Canzone del Buttura rivedendo il patrio Benaco 154); 2.º Il Cespuglio delle quattro rose del cav. Monti 155); 3.º L'Epistola del cav. Miari al suo amico 156). Quelle che prestarono argomento più alla critica che alla lode furono le Poesie dell'Anguillesi 157) e del Benedetti 158); alla lode più che al biasimo, il

146) Una sola di queste raccolte sappiamo stampata a Genova nel 1810.

147) Il Ritorno d'Amore al cespuglio delle quattro rose per le nozze della signora Cristina Triulzio col signor C. don Giuseppe Archinti del cav. Vincenzo Monti. Milano, 1819, presso Silvestri.

148) Per gli sponsali ecc. (come sopra) Versi di Andrea Mustoxidi Corcirese. Milano, 1819, presso Sonzogno, in 8.º di pag. 8.

140) Osservazioni sopra un frammento antico di bronzo di greco layoro rappresentante Venere, pubblicate nella stessa occasione dal signor Cattaneo.

150) La Bolla di Maria, moglie di Onorio Imperatore, che si conserva nel museo Triulzio, brevemente spiegata (dall'abate P. Mazzucchelli, dottore dell'Ambrosiana), Milano, 1810, presso Bianchi, in 4.º di pag. 48.

151) Sermoni del Deluca per le nozze della contessa Quirina Stampalia di Venezia col conte Polcastro di Padova.

152) Gli ammaestramenti matrimoniali di Plutorco colgarizzati, ecc. da G. Ligi Urbinate in occasione delle mozze del sig. Sebastiano Rafaelli colla signora Elena Fabbri.

155) A questa classe appartengono i quattro opuscoli inediti del secolo XVI pubblicati in occasione degli sponsali Trivulzio e Archinti dal cav. Rosmini. Milano, 1810, presso Manini, in 8.º di pag. 93. Fra i quali la descrizioni di un funerale (a proposito di sponsali!) esposta da un rozzo cameriere in lingua barbara (a proposito di stile!)

154) Vedi Bibliot. Ital., t. xiii, pag. 52.

155) Bibliot. Ital., t. xv, pag. 66.

156) Bibliot. Ital., t. xvi, pag. 277.

16") Poesie del signor Giovanni Anguillesi. Nuova edizione con notabili variazioni ccc. Pisa, 1818, presso Sebastiano Nistri, tom. 2 in 8.°

158) Rime di Francesco Benedetti di Cortona. Milano, 1813, presso Destefanis, in 8.º di pag. 152.

Poema del Ghirardelli 159), i Sermoni del Pindemonte 160) e quelli del De-Luca 161), e non tralasceremo di far qui manifesta una nostra opinione contraria a quella che su di siffate poesie pronunciarono due valenti nostri collaboratori, dicendo liberamente che dura ci parve la critica sull'Anguillesi, troppa la lode sul Ghirardelli, e forse
ingiusta la preserenza data al De-Luca in confronto del castigato, del coltissimo cav. Pindemonte.

Ma chi avrebbe mai detto che in tanta severità di gusto poetico, e in questo secolo così difficile, così impaziente di versi, un ingegno lombardo s'avvisasse d'intraprendere un Poema epico trattando un argomento il cui titolo risveglia la rimembranza del maggior de'poemi e del maggiore degli epici Italiani? E pure tale è il corraggio del sig. Cesare Arici colla sua Gerusalemme tistrutta 162). Noi vedremo che possa sperare l'Italia dal saggio ch'egli ne ha dato co'suoi primi sei canti, e quale sia la porzione di gloria a cui egli possa aspirare in confronto di un poema inedito del conte Daniele Florio 163) sullo stesso argomento trovato fra'manoscritti di lui ed or or pubblicato 164).

Teatro.

La più dilettevole ad un tempo e la più difficile parte dell'amena letteratura è fuor d'ogni dubbio la teatrale. Si esprimono nella tragedia i grandi affetti; si ritraggono gli esempji degli eroi, le catastrofi de' Tiranni e de' popoli. Si espongono nella commedia le vicende della vita comune secondo le sociali corrispondenze di questa o di quella nazione.

I più perfetti modelli della prima furono in Grecia quasi contemporanei; Eschilo, Sofocle ed Euripide. Dai pochi frammenti di Filemone e di Menandro, e dalle imitazioni fatte dai Latini, anclie della commedia chiamata nuova veggiamo che

furono creatori i Greci x 65).

<sup>159)</sup> Il Ciardino Picenardi. Poco postumo del signor abate Francesco Chirardelli, ecc. ecc. Parma, 1818, stamperia Carmignani, in 4.º di pag. 123.

<sup>160)</sup> Sermoni d'Ippolito Pindemonti veronese. Verona, 1819, Societa ripografica, in s.º di pag. 160.

<sup>161)</sup> Sermoni di Giannantonio Deluca. Venezia, tipografia Piccottini, in 8.º di pag. xxxv, 120.

<sup>162)</sup> Gerusalemme distrutta. Vedi il vol. VI delle sue opere. Brescia, presso Bettoni.

<sup>103)</sup> Tito, o sia Gerusalemme distrutta, poema epico. Venezia, 1810, in 8.º, presso la tipografia di Alvisopoli.

<sup>164)</sup> A compimento della bibliografia appartenente a questo articolo vedi l'appendice.

<sup>106)</sup> Scrittori conosciuti deila Commedia antica furono Eupoli, Gratino ed Aristofane. Orat. Sat, a. L. 1. L'antica poneva in ridicolo i personseggi più eminenti e più chiari, e fu poi victata per una legge. La nuova sferzava il vizio senza nominar le persone. Tra la veschia e la nuova stava la media che non nominava le persone, ma gli avvenimenti per cui le persone erano scoperte dallo spettatore.

Dopo il risorgimento delle lettere, noi Italiani fummo i primi ad aver tragedie e commedie regolari, mentre sulle altre scene europee e segnatamente su quelle di Francia (le quali dal finire del secolo XVII in qua tengon primato nell'una e nell'altra imitazione) non si vedevano per lo più che rappresentazioni de'sacri misteri della passio-

ne, del giudizio, od oltre siffatte cose.

Avrebbe proceduto con maggior lustro ed onore il teatro fra noi, se dall'un canto si fossero
trovati proteggitori potenti degl'itali ingegni; e se
dall'altro l'impero della musica fatto tirannico
non si fosse assoggettata di troppo la poesia. Così
venendo a'tempi più prossimi al presente, Metastasio p. e. senza questo inceppamento sarebbe stato
per l'Italia quello che fu ed è Racine per la Francia; tanta è nelle sue tragedie liriche la regolarità
della condotta, la maestria de'punti scenici, la
verità de'carratteri e la squisitezza di ogni miglior
sentimento.

Si confortò di molto il teatro italiano nel passato secolo colle opere del Goldoni e dell'Alfieri, i quali lo trassero da quell'invilimento in che giaceva, e gli diedero novella vita. Di questi due scrittori ebbe ed ha sgraziatamente più seguaci il secondo che il primo. Sorgono in fatti qua e là per la nostra penisola arditi e fervidi ingegni che ne vanno seguendo le tracce. Non vi è anno che non si vedano comparire alla luce colle stampe or venti or trenta tragedie tutte presso a poco dello stesso valore. Anche in questo anno il conte Gambare trattò Andrea Poncarale di Brescia 166); il sig. Mangili Leonida 267); il sig. Marchisio Mileto 168); i signori Quaquarelli e Gasparinetti ambedue separatamente il soggetto di Bibli 169); il duca di Ventignano Ippolito ed Ifigenia in Aulide 170); il sig. Ruffa Teramene, Agave e le Belidi 171); il sig. Manzoni il Carmagno. la x22). Poche sono le città che non noverino uno o più scrittori di tragedie compilate su quelle orme. Ma si avveggono ormai le persone sensate e gelose della nostra gloria, più che non vogliono starne sull'avertito gli autori stessi, che dove non è tutta l'anima dell'Alfieri, le forme di lui mal si confanno ad un sentire che non sia proprio il suo: di modo che egli è più increscevole che ammiranda cosa il ravvisar bene spesso in simili dettati non già la buona scelta del soggetto, ne la regolarità dell'andamento e la verità del costume, ma si bene le sentenze, i modi e spesso gli stessi versi Alfieriani x73).

Laonde per l'amore che portiamo alla patria nostra non dobbiamo cessar d'inculcare a' giovani scrittori di battere piuttosto un' altra via nel destare gli affetti, di ritrarsi alquanto dal terrore, e di cercare nelle istorie patrie o straniere argomenti tragici, onde sia più chiamato a intenerirsi che a troppo turbarsi e rabbrividire lo spettatore. In tal modo noi siamo d'avviso che si potrà ottenere una novella palma; chè il conseguirla camminando sulla via tenuta dall'immortale Astigiano, per la sovraccennata ragione, altri non lo speri giammai.

Goldoni riformo il teatro comico che a'tempi suoi, come verso la metà del passato secolo, era sozzo d'ogni licenza ed imbratto 1774). Quanto egli abbia dovuto sudare e soffrire per richiamare gl'Italiani alla vera commedia detta di carrattere, non ci è chi lo ignori. Ma egli era pur troppo di strette facoltà e dovette suvente servire al cat-

<sup>166)</sup> Brescia presso Bettoni, in 8.º

<sup>167)</sup> Bergamo in 12.

<sup>168)</sup> Milano, in 8.º presso Vincenzo Ferrario.

<sup>160)</sup> Bibli, tragedia del sig. Quaquarelli. Parma, 1810, in 8.º Idem del sig. Gasparinetti. Milano, 1819, Sonzogno in 8.º

<sup>170)</sup> Tragedie di Cesare Della Valle duca di Ventignano. Napoli, 1818.

<sup>171)</sup> Tragedie di F. Russa. Livorno, 1810, in 8.º vol. 1.º L'autore è nativo della Calabria e scrisse queste tragedie nel bollore dell'età sua. Non possiamo resistere al desiderio di porre sott'occhio de nostri lettori la curiosa pittura ch'egli sa di sè c della sua patria alla pag. IV della sua presazione. Ecco le sue parole: —, Prima di tutto io le ho scritte (queste tragedie) spinto quasi da irresistibile sorza. Nato tra Calabresi, gente parte della quale è aucor semiselvaggia, gente corraggiosa quanto seroce, ne suoi proposti tenacissima, nelle sue passioni eccedente, io non vidi sin da fanciullo che esempj o di erroiche azioni, o di straordinarj delitti. Urti di grandi assetti, sangue, uccisioni, odi animosi, atroci vendette, fraticidi, parricidi, suicidi, missatti di ogni specie, e dal canto opposto prove di sermo e siero

corraggio in faccia alla morte più sicura, di fedeltà senza pari, di nobile disinteresse e d'incredibil costanza, leali amicizie, atti di generosita sublime tra nemici stessi colpivano ad ogni istante la nascente mia fantasia. Le geste di fuorusciti erano la materia de racconti di tutti i crocchi. Avevamo anche noi nella nostra picciolezza, a somiglianza della Grecia nei tempi eroici, i nostri Sinnidi, i nostri Scironi, i nostri Procusti, ed all'incontro i nostri Alcidi ed i nostri Tesei. La volgar credenza alle fate, alle magie ed alle ombre degli uccisi, dette con vocabolo calabre e Spirdi, aggiungeva a quei racconti tale aria maravigliosa e poetica che gli stessi animi più increduli ne rimanean dilettati. Io compiaceami di udire e di narrare io stesso geste si fatte, e godea d'esser da' fanciulli dell' età mia con piacere ascoltato. Contribuiva a questo anche il mio temperamento melanconico a tal seguo, che non passava e non passa nella mia mente oggetto, per lieto che sia, senza fignersi di quel nero che vi predomina, "

<sup>172)</sup> Il conte di Carmagnola, tragedie di A. Manzoni. Milano, 1820. Ferrario Vincenzo, in 8.º di pag. 142. Questa tragedia, che non manca di grandi difetti, ha anche molte bellezze e merita che ne facciamo discorso particolarmente. Non vogliamo però anticipar qui alcuna nostra opinione.

<sup>173)</sup> Lo stesso Foscolo cammina sulle tracce d'Alfieri ed è quegli che finora lo ha fatto più felicemente. Il Manzoni non merita questo rimprovero di ligia imitazione; egli se n'è discostato affatto, così hanno fatto parimente alcuni degli autori accennati di sopra.

<sup>174)</sup> Erano in voga allora, e lo furono anche in appresso, le Commedie improvvise, che si chiamano a soggetto, le Fiabe del Gozzi ed altre scritte per le maschere.

tivo gusto dominante e agl'interessi de capicomici, i quali furono e sono tuttavia con tanto nostro danno i primi corrompitori d'ogni buon germe. E costoro lo saranno per l'avvenire fino a tanto che i governi non conoscano quanto importi allo incivilimento e alla stessa morale de'popoli il prender cura di questa parte di pubblico ammaestramento; l'incoraggiare, proteggere e ricompensare gli autori; il far rispettare la proprietà delle opere loro da' comici e da' libraj, i quali fanno a gara nell' avvantaggiarsene indegnamente 175).

Va errato chiunque si faccia a credere che gli spettatori non riguardino nelle sceniche rappresentazioni che un oggetto di passatempo. Con tanta copia di lumi e di osservazioni non ci ha più al di d'oggi cosa alcuna che sia indifferente. Per meglio ispiegarci diremo che gli effetti stanno oggi più prossimi alle cause che non erano per le addietro. Perciò ogni principe, ogni governo dovrebbe col mezzo del teatro procurar di dirigere la publica opinione pel bene generale del paese e per accrescerne il lustro. E se ci ha in Italia quell'ingegno che in qualche parte drammatica possa giovare la patria de' suoi lumi ove sia incorragiato e protetto, qual ministro, qual consigliere di principe vorrà avere la taccia presso i contemporanei e presso la posterità di lasciarlo ignorato e negletto?

Ma tornando al Goldoni, egli per le allegate ragioni troppe commedie ci ha lasciate: le migliori per la forza comica e per la naturalezza de'caratteri, scritte pressochè tutte in dialetto veneziano o per le maschere; le altre (benche in tutte senza eccezione, si ravvisi sempre l'opera e la mano del pittor della natura 176)) non bastevolmente corrette in generale, poco castigate di stile e di lingua, e larghe talvolta di modi bassi e di equivoci

Verso il fine del secolo scorso, mentre si preparava negli animi la rivoluzione politica, si andava disponendo la rivoluzione drammatica, e nac= que la commedia lagrimevole detta in altri termini dramma sentimentale 277), del qual nuovo genere va la Francia debitrice primamente al La Chaussée, quindi a Diderot, a Beaumarchais cui tennero dietro altri molti.

da trivio.

Colla traduzione di simili componimenti e col sussidio de' drammi tedeschi 178) si venne propagando il mal esempio in Italia e comparvero i Willi, i Federici 179), i Gamerra, gli Avelloni ed altri loro seguaci e settatori che è minor vergogna il tacerli che il nominarli. Nè più si mostrò la. vera commedia, salvo in alcune opere del signor Gherardo de Rossi, e in pochissime altre delimarchese Albergati e dell'avvocato Sografi 180); Vedemmo perciò costantemente i ciabattini consolatori de' disperati farla da filosofanti 181); le cameriere e i servi adoperare il linguaggio degli scienziati; i re, i principi or palesi or nascosti intervenire tra private persone per isciorre un nodo che una mano maestra dovea formare e svolgere col contrasto dei caratteri e con naturale drammatico discernimento; finalmente, violate le unità ed ogni altra legge drammatica, mescersi il terrore della tragedia col ridicolo della commedia, cogli amori impuri, co'sicarj, coi veleni, ed emergere in una parola la mostruosa commedia romantica.

E già qualche tempo che tace la musa del signor Giraud, il solo che meriti di venir dopo il Nota \*82). Il nostro dottor Gherardini inclina piuttosto al genere drammatico in cui riesce felice. mente, quantunque abbia con buon successo tentata anche la commedia 183). Non conosciamo fin ora che pel titolo Bianca di Salerno, commedia del sig. Finoli 184). Il sig. Berchet, noto fautore del romanticismo e traduttore poc'anzi nominato della Eleonora di Bürger, ci ha dato un saggio sul dramma indiano 185). Non abbiam mai fatto cenno nel nostro giornale nè del Capellino color di rosa, commedia stampata quest'anno a Torino,

cinesi.

<sup>175)</sup> Il governo di Milano comincia a sentire l'imporfanza di una compagnia stabile, e vi ha provveduto in parte coi nuovi capitoli dettati all'impresa del teatro alla Scala per gli anni a venire.

<sup>176)</sup> Così fu chiamato Goldoni dallo stesso Voltaire.

<sup>177)</sup> Ognun vede esser questo un abuso di espressione, perche la voce Dramma significa qualunque sorta d'azione scenica.

<sup>178)</sup> I più applauditi in Italia sono quelli d'Island e di Kotzebue. Di quest'ultimo tutti conoscono Misantro-pia e pentimento, e la Riconciliazione fraterna. In quasi

tutto le opere di Ini si frovano mosse molto patetiche, in molte sono conservate le leggi drammatiche; ma la metafisicomania e la declamazione filosofica tanto in voga . in Germania ha penetrato anche ne loro comici componimenti, e in generale i loro autori vogliono in certo modo sforzare lo spettatore a far troppo conto di lievi e piccoli incidenti che nelle buone commedie italiane e francesi sono appena leggermente toccati di volo.

<sup>170)</sup> Federici confessa in una sua prefazione che sapea benissimo non essere la buona commedia la sua, ma che a ciò l'obbligavano le sue circostanze. In tutte le sue produzioni però traspare l'idea di far migliorare gli nomini, ed era egli stesso ottimo padre, buon ainico e filosofu.

<sup>180)</sup> Questi due ultimi vollero in altre opere tignersi altresi della pece sentimentale e romantica, e con grave danno al teatro.

<sup>181)</sup> Titolo di una commedia lagrimevole del Federici.

<sup>182)</sup> La miglior commedia del sig. Girand e l'Ajo nell'imbarazzo. Si rimprovera in generale a questo autore troppa licenza nelle situazioni, di che s'offende il buon costume.

<sup>183)</sup> Gomponimenti drammatici di Gio. Gherardini, in 16, presso P. E. Giusti. Milano, 1819.

<sup>184)</sup> Bianca di Salerno, commedia del sig. Finoli, Lodi 1819 in 12.

<sup>185)</sup> Saggio sul dramma indiano La Sacontala. Milano,

presso Ferrario, 1819 in 8.º Nel giornale Arcadico, fascicolo di ottobre, pag. 44, trovasi un articolo intorno il Teatro ed altri costumi

ne del Poetastro, ne di altre commedie del sig. Ravelli, tutte stampate, e nelle quali si cercano invano le qualità dell'alta commedia, la distinzione dei caratteri, la nobiltà de pensieri, la maestria dell'intreccio e dello scioglimento. Per altro la prima di dette commedie fu applaudita anche in questa città, perche contiene certe situazioni, e si mostra abbandevole di certe satire direm quasi aristofaniche, le quali si procacciano sempre applausi nel primo momento, finche lo spirito non se n'è fatto maturo giudice.

Prima di terminar questo articolo diremo due parole delle compagnie comiche. In generale non ne abbiamo in Italia alcuna che vanti un discreto numero di buoni attori, ed è cosa difficile che si vegga ben recitata una commedia di carattere, tanto più che i comici non hanno alcun rossore di presentarsi al cospetto del pubblico in un'assoluta ignoranza della loro parte, e di aspettare tutto dal soccorso del rammentatore; oltre ciò, avvezzi a quegli spettacolacci che dai poeti delle loro compagnie și vanuo tutto di impasticciando, non sanno che raramente sottomettersi al genere di recitazione conveniente alla vera commedia; e gridano quasi tutti disperatamente, e declamano e fanno orridissimi contorcimenti. Concludiamo con ciò che abbiamo detto di sopra, che per aver buoni autori; buoni recitanti e buoni spettatori, ci vuol l'opera de' Governi.

In questi termini trovavasi la cominedia Italiana al principio del nostro secolo: quando a richiamarla con attica gentilezza alla vera pittura dei costumi, facendo forza alla prevalente corruttela surse in Piemonte l'avvocato Nota, cui l'Italia riguarda come figlio, anzichè come allievo del

Goldoni 186).

Sagace osservatore della natura e della società egli sferza i vizj ed i difetti più particolari dell'età nostra, ed i suoi quadri sono la immagine di quel che accade ogni giorno 187). Che se nelle sue commedie, siccome abbiamo altre volte osservato 188, non si ravvisa sempre quella forza comica e quella festività che si ammira nel suo maestro, egli all'incontro lo supera nella nobiltà de'modi, nella purità della lingua e dello stile, e forse altresì nel dar maggior perfezione a'suoi lavori. Di buon

angurio pel gusto e pei lumi del secolo è il buon successo che godono sulle scene le sue commedie; e i capicomici lo sanno, e non tutti sono ingrati al profitto che ne ritraggono, giacchè il sig. Granara quest'anno diede in onore del Nota una magnifica festa apoteotica nel teatro di S. Agostino a Genova. Duole a noi però, duole all'Italia (e noi interpreti del pubblico sentimento non dobbiamo tacerlo) che questo illustre scrittore sia posto in tali circostanze da potere oggimai sovvenire di poco o di nulla le scene italiche, le quali abbisognano pur tanto dell'opera sua 189 (1900).

189) Il Nota è al presente sottintendente generale della divisione di Nizza di Proyenza con mille franchi circa di stipendio!!

190) Per completare, per quanto ci è possibile, la Bibliografia teatrale dell'anno, aggiungeremo qui sotto i seguenti titoli di libri:

Risposta alla lettere drammatico-critiche del Bazzarini sulla Didone abbandonata di Metastasio. Padova,

1819, presso Penada, in 8.º di pag. 16.

Serie cronologica delle rapresentazioni drammaticopantomimiche poste sulle scene dei principali teatri di Milano, dall'autunno 1776 sino all'intero autunno 1818, compilazione di G. C. Milano, 1818, per Silvestri in 8.º Raccolta di classiche tragedie italiane, Venezia, 1819.

in 16. (Biblioteca ital. 20.)

# Mém. sur les animaux sans vertèbres, p. J. C. Savigny. II. Partie.

II. Beobachtungen über die Alchonien (zusammengesetzte Ascidien) mit zwei deutlichen Mündungen; über Botrylli und Pyrosomata. (Taf. 13, 14.)

Nachdem ich meine Beobachtungen über die Alcysonien mit feche Fühlern vorgelegt habe, gehe ich nun zu denen über, die deren acht haben; doch muß ich zu

ben erften gurucktommen.

Ich habe in meiner ersten Abhandt. bewiesen, daß die Alcyonien mit sechs Fühlern, eine zusammengesehte Organisation haben, verschieden von der, die ale wes fentlich bei allen Polypen vorausgefest wird; daß ihr Mund mit einer erften Sohle jusammenhange, die ventriculus thoracicus, genannt werden konnte; daß ein einziger Darm von diefer Sohle ausgehe und in eine andere hinüber laufe, die ich ventricul. abdominal. genannt habe; daß der Darm, wenn er aus diefer zweis ten Soble hervortritt, immer noch einfach, aber dicker fich juruckbiege, und jur Oberflache bes Polypenstamins hinaussteige, unter welcher er durch eine deutliche Manne bung ober After ende. Heberdieß habe ich bemeret, daß Diefer Diefbarm gewohnlich mit einer halbflußigen, in fleine Maffen getheilten, den Extrementen abnlichen Das terie angefüllt war. Endlich fah ich, daß die Auslees rung diefer Ercremente nur durch eine aufere bem anus entsprechende Deffnung geschehen konne. Dun-blieb diefe, bei einigen Gattungen auf eine zweidentige Art anges gebene Deffnung bei allen andern unfichtbar. Gollten alfo Organe, Die bem Unicheln nach fo febr elien Quit

<sup>186)</sup> Le commedie del Nota occupano il primo posto. Benche malissimo recitate (il che accade troppo spesso), sono sempre applaudite. La loro lettura istruisce e ricrea lo spirito. Varie edizioni se ne sono fatte e se ne fanno a Milano, a Livorno, a Torino. La migliore però di tutte, quella fatta sotto gli occhi dell'autore e corretta da lui, abbeilitta anche dal suo ritratto a contorni, è quella in quattro volumi in c.º Torino, 1818, coi tipi di Domenico Pane. Vedi Bibl. Italiana, t. XIV, p. 3.

<sup>(187)</sup> La donna ambiziosa infra le altre è un vero rifratto della presente società.

<sup>188)</sup> Vedi t. X e XI della nostra Biblioteca pel 1816. la prefazione dell'anno scorso e il ragionamento del Conte Paradisi sulla lusinghiera inscrito nel 1. XIV. p. 3.

ungefpftem ahneln, eine andere Beftimmung erhalten naben ? Die Schwierigfeit war hier fehr unangenehm, Doch erlaubte bie Liebe gur Bahrheit mir nicht, fie gu

verhehlen.

Es gibt eine Gattung, bei beren Unterfuchung ich meine Zweifel hatte aufhellen tonnen; ich menne bas Alcyonium ascidiordes, welches Gartner ju einigen Micibien gestellt, und mit in feiner Sippe Distomus begriffen hatte, weil er auf der Oberflache biefer Rorper vorragende Zellen bemertte, jede mit zwei Mundoffnungen. Dimmt man die Sache als gang richtig an, fo tann die eine der letten Deffnungen nur als After Dies nen; allein gwei gang ahnliche Deffnungen und gleich. maßig mit feche Strahlen umgeben, follten Die wirtlich nur einem einzigen Thiere angehoren?

Jest ift Diefe Frage gelogt. In der Sammlung des Gr. Euvier bemertte ich zwei gallertartige Micyonien, welche, ebenfo wie die vorige, den Beinamen ascidioides verdienen, weil ihre Thierchen, ebenfo wie bie Ufcidien, zwei rohrige Deffnungen haben, die der gorm nach abulid, obgleich nach ihren Berbattniffen febr un: terfchieden find, indem die eine gum Dunde und die andere jum Mfrer fuhrt. Die Unterfuchung der innern Organifation Diefer beiden Meyonien mit gmei Munduns gen, bewies mir, daß fie gar nicht von der ber vorher befdriebenen Micyonien abweicht. Es ift alfo burch Unas logie dargethan, daß die mit feche einfachen Gubiern verfebenen Michonien, wie groß auch die Sahl ber icheins baren Mundungen feyn moge, deren immer zwei an jes

der ihrer Zellen haben.

Lage und Geftalt Diefer Deffnungen, wenn fie beide fichtbar find und über die icon hervorfiehenden Bellen porragen, geben den gallertigen Michonien im allgemeis nen bas Unfeben der Ufcidien. Es fcheint gewiß, daß Die Beziehung Diefer Thiere untereinander fich nicht auf Diefes außere Unfehen befchrantt, und daß ihre Unalogie febr weit geht. Gr. Cuvier glaubte, ba er mit mir Die Beichnungen gu meinen erften Abhandlungen prufte, eine Organifation dort ju feben, die ber feiner Afcidien ber vierten Abtheilung fich nabert. Die Bergleichung, welche wir barauf gwifchen biefen Beichnungen und benen, welche er felbft gur Unatomie feiner Afcidien ges macht hatte, auftellten, haben biefe Bermuthung befta: tiget. (den 17. gebr. 1815. Diefes Refultat, bas feine vollkommene Gewißheit intereffant machte, war acht Tage barauf allen Soologen von Paris befannt). Ich habe bemmegen meine Aufmertfamteit auf Diefe Ceite hingelentt, und nachdem ich aufe neue über bie Datur Der Afcidien und ber verfchiedenen Gippen der gallerts artigen Meyonien, forgfältig Organ vor Organ verglich, habe ich mich überzeugt, baß gu ihrer volltommenen Mehnlidsteit wenig fehle, und die Unalogie fich fast auf allen Puncten erhalte.

Der ventricul. thorac. ber Alcyonien entspricht alfo bem Cad oder Riemen ventriculo ber Ufcibien. Er ift am Eingange mit eben folden Sabden verfeben; in feinem Bau zeigt er ebenfalls Langegefaße, Die in rechten Binteln mit Quergefagen fich burcherengen, wels de mit einem End an einer Bene hangen, und mit bem anbern mah, deinlich an zwei Riemenarterien : es ift bas

her glaublich; bag er auch jur Athmung biene. Das Sonderbare babei ift die Menge kleiner Thierchen, von denen diefer Athmangs: Ventricul. oft angefüllt und aufgetrieben ift. Dicht weniger mertwurdig ift die Dide und Bestigfeit, welche diese Gefaße, die bei ben Ufcis bien fo fein find, bei einigen Allenonien annehmen : Dan wird fich einen Begriff davon machen konnen ; wenn ich fage, bag bas fast knorpelige Reg; das ich bei gewifs fen Gattungen angetroffen, und wovon ich tury vorher bier eine genaue Befchreibung gegeben habe, nichts ans deres ist als das Gefäßgewebe ihred Riemensackst

Die mit feche Sublern umgebene Deffnung, burch Die das Maffer und die Sprifen in die Brufthohlung geben, fann nur mit dem Riemenloch der Afcidien veralichen werden, bas bieweilen auch feche Falten bat. Rach diefer Unnahme ware der mahre Mund des Pos Inpen, fo wie bei der Afcidie, nicht die Deffnung, wels de von aufen die Speisen aufnimmt, fondern die fleine Deffnung, durch die fie unmittelbar in die Darmrohre Da indeß diefe Deffnung im Boben bes Riemenfacts \*) teine Lippen bat, fo tonnte man fie pharynx nennen und der auffern Dundung, deren fletschige Fühler oder Strahlen wirklich die Fühler des eis gentlichen Polypen, und die Lippen der zweischalinen Mollusten vorstellen, den Ramen Mund laffen; dann murde man annehmen, daß der Riemen : Ventricul, burch eine Musdehnung des zwischen den Lippen und dem pharynx gelegenen Theils der Speiferohre gebilbet worden fen. (ilm Doppelfinn ju vermeiben, werde ich ofter ftatt Mund pharynx fagen).

Der erfte Darm, ben ich Dunnbarm genannt habe, muß wie eine Speiferohre angefeben werben, und der ventricul.; der ihm folgt, wie ein mahrer Magen! Indeg bemerte ich, daß diefer ventricul., wenn er tiefe Abtheilungen bat, sich von der Anschivellung, die ben Magen Der Affeidie ausmacht, fehr unterfcheidet. " Ue-Berdieß ift bei diefer der Dagen oft in eine bulfige Les ber eingewickelt, und die ermahnten Thiere haben feine recht deutliche Leber, oder wenn fie eine dide und wie Die der Pyrosomen, einen Klumpen bilbende haben, fo liegt fie anders. Ihr Darm fleigt erft über fich in bie Sobe, und endet immer in einen frei liegenden Ufter, grade wie bei den Affeibien, bei benen das Ende des Maftdarms unter ber jur Husleerung ber Ercremente

bestimmten Deffnung hangt \*\*).

Die Sohlung, worin die Darme-oder ber Bauch liegen, ift nicht bei beiden Familien an derfelben Stelle. Bei ben Afcidien ift der Band feitlich, nehmlich: gang

Der Mund ber Afcidien und berjenigen Thiere, Die ich mit ihnen vergleiche, steht am untern Ende ber Riemenvene, gur Rechten, und lehnt fich gegen ben Ruden ober Die benden Arterien. In Beziehung auf Die Dobiung ift feine Lage bald hober bald niedriger, man tann aber fagen, daß fie nie uber der Mitte ift, febr felten am außerzeiten Boden, besonders ben den gewöhnlichen Afeibien; baraus folgt, daß die Riemen : Arterien, Die auch am Dund enden, immer bedeutend langer find als bie Benen.

Diefe Mundung hat ben ben Afeidien feine Gaben, wie Die andere, aber gwen Falten wie Rlappen ober eine einfa: de Ringsfalte.

10

an der einen Scite des Kiemensacks anliegend, über bessen Grund er nicht hinausragt. Die gallertartigen Alectyonien im Gegentheil haben ihren Bauch unten, oft ist er sogar gestielt. Der Mastdarm ist das einzige Stück des Darmcanals, das sich auf die Brust stütt. Es gibt aber doch einige Afcidien, 38. Asc. lepadiformis und Asc., clavata, deren Bauch eine ähnliche Lage mit dem der Alcyonen hat.

Der Eperstock dieser letzen ist immer einsach, bald an der Seite des Bauchs anliegend, bald unten hangend; der von mehreren Ascidien ist doppelt, einer an jeder Seite des Leibes. Wir werden auch bei Botryllus und Pyrosoma einen doppelten sinden. Alle diese kleis nen zusammengesetzen Thiere sind völlig Zwitter. Die Eper sind Keime, die, so viel man wenigstens sehen kann, ohne vorhergegangene Besruchtung sich entwickeln können. Kann man aber nicht dasselbe von den Ascidien, und selbst von allen acephalen Mollusten sagen? In diesem Puncte scheint diese Classe von Wesen sich den Polypen in dem Maaße zu nähern, in dem sie sich von den andern Mollusten entsernet.

Ich habe gefagt, daß man an den Thieren der gal. lertartigen Michonien zwei Socker bemerkt, einen zwis fchen dem Salfe und dem Unhängfel des Ufters, und einen andern hinter dem Salfe. Der erfte oder vordere, ber bei den Afcivien \*) sich nahe an ihrem Ganglion findet, fchien mir bei den Allenonien ebenfalls neben eis nem in der Substang der Deckhaut befindlichen Gang. lion zu liegen; diefes Ganglion ift etwas gestreckt, und liefert einige in entgegengefester Richtung laufende Faben : einige gehen jum After, andere jum hals des Ventricul, thoracic. Rurz, was man von dem Nervensystem ber Alchonien, Botryllen und Pyrosomen erblickt, erin= nert gang an das der Afcidien. Chenfo ift es mit dem Blutspftem, obgleich man nicht fagen kann, daß die Aehnlichkeit vollkommen fen, denn das Berg diefer fleis nen Thiere fteht noch ju entdecken.

Un der dem Ufter entgegengefehten Seite des Korpers, zwischen den beiden Randern der Riemen, sieht man bei der Ascidie vier gelbliche Stränge, gerad oder gewellt; die von dem Höcker herkommen, und in ein ganz nahe am Schlund liegendes Grübchen enden. Diese Stränge füllen die tiefe Furche aus, welche die beiden Riemenarterien trennt, und deren Ränder sich über ihnen schließen. Sie sind von weicher, zerreiblicher Subsstanz, lösen sich ohne Schwierigkeit ab, und theilen sich ebenso, besonders quer. Die beiden äußern Stränge schen bisweilen aus einer nicht unterbrochenen Reihe von dunnen, halbtreissörmigen Lainellen zu bestehen; sie sind dieser als die innern, und von zwei andern Faben begränzt. Ich glaube bemerkt zu haben, daß diese so zarten Stränge bei franken oder schlecht genährten

Exemplaren nicht mehr sichtbar waren. Die dem auch fenn mag, sie sind bei allen Aleyonien da: von ihnen entstehen die braunen und gewellten Gefase, welche auf bem Ruden jeder Gattung der Länge nach hinlaufen.

Das Fell oder die Deckhaut, welche diese Art von Polypen umhüllt, ohne an den Wänden ihrer Zesse ans zuhängen, unterscheidet sich nicht von der eigenthümlischen Deckhaut der Ascidien, die, wie man weiß, an ihrem knorpeligen Mantel nur mittels des Randes der beiden obern Mündungen anhängt. Die muskulösen, zur Zusammenziehung nothigen Bänder, machen die

Langerippen, die wir dort gefehen haben.

Der Polypenstamm endlich, das heißt, der knorpes lige Körper, worin die Polypen steden, ist ihr Manstel; dieser Mantel ist dem der Assidien wenigstens ahnslich, und wird von ahnlichen Gesäßen ernährt. Mankann nicht zwei Körper sinden, die an Substanz und Geswebe sich ahnlicher waren. Ich glaube aber, der wirkliche Mantel der Assidien ist ihre innere und muskulöse. Deckshaut, und der knorpelige und außere Sack, dem man gewöhnlich jenen Namen gibt, ist ebenso wie der Poslypenstamm der Alcyonien, der Schale der zweischaligen Mollusten ahnlicher. (Cuvier vergleicht auch den außern Sack der Assidien mit der Schale der Zweyschaler).

Eine fo durchgeführte Mehnlichfeit beweißt, daß man Die Polypen der Alcyonien mit 6 Fuhlern, ale fleine gefellschaftlich verbundene Afcidien ansehen kann, deren Lebensverrichtungen coordonniert und gewiffen Gefeben unterworfen find. Es ift eine bemertensmerthe Erfcheis nung, daß die Ratur immer dahin ftrebt, Individuen berfeiben Sattung jufammenzubringen, und alle ihre Bes wegungen fo ju ordnen, daß fie gemeinschaftlich wirken. Wenn fie ungebunden und fchnell find, wie Wespen, Umeifen und Bienen, fo verbindet fie diefelben burch den Instinct. Saben fie bie Thatigfeit der angern Ginne und Ortsbewegungefahigfeit nicht, fo verbindet fie fie durch materielle Bande, die in der Wirkung fich vom Instinct unterscheiden, aber nicht weniger sicher und bewundernswurdig find. Diefe innigen Berbindungen find alfo nicht einer einzelnen Thierclaffe ausschließend eigen; es ift glaublich, daß die, jest unter dem Damen Polys pen begriffenen ansammengestellten oder gufammengefebe ten Befen, ju oft fehr von einander entfernten Famis lien gehören, und bei junehmenden Beobachtungen eine Berfchiedenheit der Organisation zeigen werden, die man fchwerlich vermuthet.

Die Sippen, welche ich noch zu den schon vors gangig aufgestellten hinzusügen muß, weil sie durch ihre zusammengesetzte Organisation sich ihnen nähern, sind sechs. Zwei neue: Diazona und Sigillina, und vier schon bekannte: Distoma, Synoicum \*), Botryllus und Pyrosoma.

Die Sippe, welche ich Diazona nenne, hat zur Grundform die schöne Gattung Diazona violacea (tab. II. Fig. 3. und tab. XII. Fig. 1.), die sich jest in der Sammlung des Hrn. Cuvier befindet und vor eis

<sup>&</sup>quot;) hier icheint er aus einem über fich gerollten Faben zu bei fieben, ber mehrere Spiralen beschreibt. Unterhalb bieses hiders treffen ihre Kiemenvenen zusammen, nicht um fich bloß an einander zu legen, sondern, wie ce scheint, in einzigen Stamm zu vereinigen. Der am Ursprunge ber Kiemenarterien liegende hoter, bem vorigen gegen; über, ist nur ben einigen Gattungenischtbar.

<sup>&#</sup>x27;) Die Siepen Distoma und Synoscum habe ich erft nach ber Borfefung biefer Abb. erhalten. Ich glaube fie hier mit anzusubifren zu tonnen um einen Bufag zu ersparen.

nigen Jahren im Haven von Jviea, durch frn. Delaroche, einen jungen Beobachter, ber seines liebensmurs
bigen Charafters und seiner Talente wegen noch sange
wird betrauert werden, entdeckt wurde. Er selbst hatte
sie als eine noch unbeschriebene Sippe angegeben. Es
ist ein runder, halbgallertartiger, durchsichtiger, weißlicher Körper, der mittels eines dicken Juses an irgend
einem Felsen vestsisch, bessen hervorragende nach außen
geneigte, und in mehrere concentrische Zirkel gestellte
Zellen schwach violett, gegen ihre Spisen dunkler gefarbt sind. Sie werden vom Mittelpunct aus gegen den
Rand immer höher, und breiten sich entweder becheroder fronensörmig aus. Jede einzelne Zelle ist zusammengedrückt, am Ende mit zwei ungleichen, röhrigen,
mit 6 Falten versehenen Mundungen, die beim Ent-

falten fid in feche purpurfarbene Straften vermandeln. Die Thiere, melde wegen ihrer grauen Farbe durch die gallerartige Gubftang ber Bellen gu erfennen find, haben nicht meniger als zwei Boll Lange; fie bestehen aus einer Bruft, mit ber fich burch ein dunnes Stiel: den ein ziemlich furger Baud, verbindet; man fieht wie Diefer in die Daffe hinabgeht, welche ben vorragenden Theilen der Bellen jum Grunde bient, und deffen veftere Subftang viele Befägverzweigungen zeigt. Die Bruft ift langlich mit zwei über ihr frebenden pyramidalen Roh: ren, welche von feche langettformigen, inwendig ausge: tehlten Guhlern befrangt werden. Die am bochften fte: hende Rohre entspricht dem Schlund. Dieß ift auch be: fanntlich ber Sall bei den Afcidien, wo die am meiften porftebende Mundung jur Riemenhohlung führt, (bicfe Mundung ift auch bei den Ufcidien mehr geoffnet als Die andere und oft mit gablreichern Rungeln umgeben). Die furgefte Rohre, Die im allgemeiten Syfteme auch am menigften vom Mittelpunct der Birtel abfieht, nimmt das Ende des Maftdarms auf.

Bon den beiden Mundungen gehen ungefahr 20 Banber oder musculoje Rippen gur Rorperhaut hinab, Die langslaufend von feineren Querrippen durchtreugt werden. Der gwifden den Mundungen liegende Soder ift diet; die Rudengefaße find febr gefarbt, febr bogig. Der Eingang des Riemen : ventriculi ift mit einigen garten, ungleichen Gaben verfeben, wovon große und tleine miteinander abmechfeln; fein wenig regelmäßiges Mes, bas aus welligen Gefägen befteht, bildet Dafden, die von fehr dunnen Langegefagen burchschoffen find. Die Speiferohre geht von dem vordern Grunde der Bruft berab, fie vereint fich mit dem biden Darm, und ers gengt jenen langen Stiel, an bem der Bauch hangt; fie ift immer leer, und alfo verweilen die Speifen nicht Der Magen ift mittelmäßig, wenig fleischig, jedoch drufig , fo wie ein Theil des Darms, der mir unterhalb bes Magenafters mit fleinen grunlichen, eins fachen, zwei oder dreigespaltenen, mahricheinlich Leber: robren verseben fchien. Diefer Darm legt fich bald nach vorn um und fleigt gerade wieder jum After binauf; er ift voll hellgrauer Excremente, Die unterhalb des Stiels gu Safern geworden, allein oberhalb in 5 bis 6 Heine Daffen jufammen geballt find. Der Eyerftock ift eine im Bauch liegende Tafde, von ber Schlinge bes Darms umgeben. Er hangt an einem unregelmäßigen,

compacten und weißlichen Körper. Die Eper, welche er enthalt, und die man an der linken Seite sieht, sind zahlreich, klein und linfenformig; der Epergang folgt wahrscheinlich dem Stiel des Bauchs und geht zum After.

Die Gattung, welche ich als Beispiel ber Gippe Distoma: (D. rubrum tab. III. Fig. 1. und tab. XIII. Fig. 1.) anführe, weil fie mir ganglich gleichsippifch mit Distomus variolosus von Gartner ju fenn fcheit \*), weicht von der vorigen beim erften Unblick fehr ab, ob: gleich die Bildung und fagar die Stellung ihrer fleinen Thiere fie derfelben unendlich ju nahern icheint. Gie zeigt halbenorpelige, unregelmäßige, abgeplattete, weinrothe, an beiden Glachen mit etwas vorstehenden Bellen befette Maffen, welche durch die darin enthaltenen Thiere gelb gefarbt werden. Diese Zellen feben von außen wie ovale Wargen aus, an jedem Ende mit einer purpurnen Munds offnung, die in feche Strahlen gespalten ift. Gie find baid mehr bald weniger gedrangt; und man bemerkt dann, daß fie in girtelformigen Gruppen fteben, die mehr oder weniger volltommen find, an deren außerem Rand aber immer das dide Ende und die große Munds

öffnung jedes Warzchens fich befinden. ....

Die Thiere find bunn, aus einer fleinen Bruft bestehend, an der ein etwas großerer und feulenformi: ger Bauch mittels eines langen Stiels hangt, ber fich gewohnlich nach hinten umbiegt. Die Bruft ift cyline drifd, an ihrem Grunde ichief, obenauf ein pyramida ter Sals, deffen Deffnung rund und in feche furge, ftumpfe Subler gerichnitten ift. Die Rorperhaut hat an jeder Geite einige Mustelrippen, langslaufend, fein, und in regelmäßigen Zwischenraumen. Die Rudenges fage find fehr gewellt, und der hintere Bocfer ift dider als der vordere. Die Weichheit und bas Bogige ber Wande der Riemenhohle laffen das Gewebe davon nicht unterfcheiben. Bom vordern Grund geht die Speifes rohre herab; fie ift fehr dunn, und geht in einen fleis fchigen, fchlechtweg enformigen Magen. Unter dem Mas genafter wendet der anfangs etwas aufgetriebene Darm fich balb- nach hinten, indem er eine andere langliche Tafche bildet, die den Grund bes Bauche einnimmt; bann geht er wieder aufwarts, fleigt an der rechten Geite des Magens hinauf, folgt dem Stiele oder der Speisrohre, und öffnet fich etwas weiter oben unter einer culindris fchen Rohre, deren Deffnung und Fuhler volltommen fowie bei ber Brufimundung find. Der Eperftocf ift feit. lich wie in ber Gippe Diazona, fteht aber rechts, und fatt in der DarmiOdlinge, bedeckt er fie ganglich. Die Eper find groß, 15 bis 20, und in regelmäßige Reihen gestellt. Man trifft oft einige großer ale die andern,

Gaertn. apud Pallas Spicil, Zool, fasc. X.

<sup>\*)</sup> Grussa coriacea, tenax, crassiuscula, subtus plana, supra verrucis crebris, variacque magnitudinis conspersa, coloris vel dilute rubicundi, vel ex crocco albicantis.

Verrucae feu tubercula maximam partem ovalia et ex croceo rubra funt; fingulum autem duplici perforatum cit orificio minimo coccineo, quod turgidulus margo cjusdem coloris atque fex diffinctus radiis; quafi in tot difciffus fuerit dentes cingit.

Die fcon in ben Grund bes Eperganges getreten find. Diefer fleigt mit bem Mastdarm auf und vor ihm vorsbei; fein oberes End ift fast immer von einem der die effen Reime eingenommen, welche vorn an der Brust unter dem Ufter vorragen.

Ich habe bei biefer Gattung einen Umstand bemerkt, den ich auch bei einigen andern antraf, besonders bei den Aplicies mit tiesen Zellen. Bei der Erdsfinung des gallertartigen Körpers sieht man oft mit Verwinderung, daß die kleinen Thierchen, welche darin enthalten, mehrere Linien von der außern Fläche abstehen,
als ob sie gar keine Verbindung nach außen hatten. Die
wahre Ursache dieser Erscheinung scheint mir in der plotzlichen hestigen Zusammenziehung dieser Thiere beim Eintauchen in Vranntwein zu liegen, eine Zusammenziehung,
welche ihr Anhängen an die kleinen Deffnungen der Hülle zerreißt, und sie auf den Erund der Zellen zurückwirft. Ein ähnlicher Umstand ereignet sich bisweilen bei Ascidia intestinalis.

Die Sippe, welche ich Sigillina nenne, entfernt fich mehr von den Ufcidien als die vorhergehenden. Ich tenne auch nur eine einzige Gattung davon (Sigillina australis, tab. III. Fig. 2. und tab. XIV. Fig. 1.); fie mard an der Sudwestfufte von Reuholland gefunden in einer Tiefe von zwanzig Rlaftern. Gie besteht in geftrecten, gallertattigen, haibdurchfichtigen, auf buns nere Stiele geffühten und bevestigten Regeln. Es fcheint baß diefe Regel oft aneinander gofchoben und in Bun: bel gruppiert find. Ihre Oberflache ift mit ovalen War: gen befett, die von den fleinen Thieren, welche man burchschimmmern fieht, gefarbt werden, und mit gwei fleinen in feche Theile gefpaltenen Mundoffnungen versehen find. Die untere Mundoffnung, oder die dem Regelgrund nadiftstehende entspricht dem Munde, und ift immer von beiden die größte.

Die Bruft, um die Salfte furger als der an ih. rem Ende befindliche Bauch, gleicht einer Salbfugel oder einer oben abgeplatteten, an den Geiten eingebruckten Rugel; fie ift rothgelb und undurchsichtig; ihr platter Theil, ber von einem breiten, mildweißen Ring umgeben ift, zeigt die etwas rohrigen Deffnungen des Mun: des und Afters, nebft den beiden Bodern. Die Mand: Deffnung ift im Mittelpunct und mit feche rundlichen Fuhlern umgeben; die Deffnung des Afters, mit fechs abgestumpften Bahnen, ift über dem vordern Rande; der fleinfte Bocker fieht zwifden den beiden Deffnungen, und ber ftarifte auf bem hintern Rand. Die gefarbten, welligen Odnure, welche von diefem abgeben, befchreiben zwei hervorftehende Birtel, ehe fie den Bauch erreichen. Der Kiemen : ventriculus hat 4 ober 5 große, freisfor: mige Sefaße, weldte fich durch fehr dunne Langegefaße verbinden. Gein Gingang ift mit 12 Fuhlerartigen, in gwei Reihen fiehenden Saden befegt, über die ein bau: tiger Ring hinlauft; die obern Saden find furger als bie untern, mit welchen fie abwechfeln. Bon außen geich: net der Umrig der Bruft fich durch 24 Mustelrippen aus, die vom Gipfel herabkommen; und convergierend im Odlunde enden. Diefer, der im Grund des Ries menfacks ift, fieht grade ber obern Deffnung deffelben gegenüber. Der Bauch ift nicht gestielt; er ift bloß

am Grund gufammengefdnurt und etwas feulig. Die Durchsichtigkeit ber Saut erlaubt die Untersuchung ber Eingeweibe. Dan fieht, bag die Speiferohre ober ber erfte Darm grade hinabgeht, und nadidem er das erfle Drit: tel des Banche durchlaufen hat, in einen diden Ventriculus anschwillt, der das zweite Drittel des Bauche eine Diefer Ventriculus ift enformig, etwas jus fommengebruckt, jederfeits burch zwei Langenathe in brei Theile abgetheilt. Dan tonnte alfo denken, er fen in drei Rammern getheilt; allein diefer Unschein trugt, denn wenn man ihn durchschneibet, so sieht man deut: lich, daß er nur aus einer Rammer besieht. Er ift veft und derb. Unter diefem Ventriculo erweitert fich der Darm in eine Legelformige Tafche; darauf legt er fich nach hinten um, gewinnt im Auffteigen mehr Umfang, und nachdem er quer burch bie rechte Seite bes Bauchs gegangen ift, um jum Bordertheil der Bruft ju gelans gen, verengt er fich, wenn er jum Ufter gelangt, von neuem. Er enthalt immer nur wenig Excremente.

Der Eperstock ift ein langer, rohriger gaben, mit zwei kleinen Gefäßen verfehen; gewöhnlich ist er nahe an feinem Unfange spiral gewunden, und am untern Ende, worin die Reime enthalten sind, und das mehr oder weniger in die Uxe des Regels und in dessen Stiel eindringt, etwas erweitert. Das obere Ende dieses Fasdens oder der Epergang fügt sich links am Bauch uns

ter die Saut und folgt dem Maftdarm.

7. hinter die Sippe Sigillina und in die Maho bes Aplidium mochte ich gerne Synoicum (S. turgidum, tab. III. Fig. 3. tab. XV. Fig. 1.) fellen, vom Capit. Phipps entdedt, und jum erstenmal in feiner Reise jum Rordpol bekannt gemacht, nachher aber, fo unpaffend wie fo viele andere Gattungen, gur Gippe Alcyonium, unter bem Mamen Alcyonium synoicum, gebracht. Es ift eine Gruppe cylindrifder, halbknorpes liger, grauer, etwas sammetartiger, ein wenig ausges fehlter, auf einem furgen und zweifpaltigen Stengel vereinigter Rorper. Un ihrem obern Theile find Diefe Rorper aufgeblaht, und im Mittelpunct diefes obern Theils bemerkt man einen großen rofenformigen Stern, ber aus gahlreichen Strahlen besteht, und von einem Rreis fleiner Sterne mit feche gleichen Strahlen umgeben ift. Diefe, deren Ungahl von funf bis ju neun abwechfelt, entsprechen den Manden der einzelnen in jedem Colina ber enthaltenen Thiere, und ber große mittlere Stern, der der befrangten Spalte bei Polyclinum entspricht, hat eben fo viele Locher als After da find.

Die Thiere, weiche in den Zellen oder Seiten des Eylinders stecken, sind kreisformig um eine vertical, wie sie liegende Are gestellt; sie scheinen sehr gestreckt, ale lein der Sperstock an ihrem End nimmt die Halfte ihrer ganzen Länge ein; Brust und Bauch betragen zedes ein Biertel davon. Die Körperhaut, welche das Ganze umgibt, ist eine zarte, durchsichtige Haut mit seinen Rippen gestreift. Die Brusthohle ist an beiden Enden zusammengezogen, vorn grad, hinten sehr aufgebläht; ihre Deffnung sieht wie eine kleine, röhrige, in sechs Strahlen eingeschnittene Blume aus, und ihr Hale ist mit einem doppelten Kreis von kurzen und aufgetriebesnen Kuhlfäden umgeben. Das Nes ist sehr deutlich und

fehr regelmäßig; es besteht von beiben Seiten aus 15 halb freisformigen, gleich weit abstehenden, und burch bunnere Langegefäße verbundenen Gefäßen. Die Bene, in die sie sich vorn vereinigen, ist mit einer sich gleichen Anzahl kleiner Anhangsel befranzt. Die farbigen Ruschenippen und die beiden Hocker sind wie gewöhnlich.

Der Schlund ift vertical im Grunde der Bruft; er ift wie ein Bulft erhoben, mit zwolf Falten, und von ben beiden letten halbtreisformigen Riemengefägen um: geben. Die Speiferohre, welche gang gerad herabgeht, vers enat fich ebe fie in ben Magen geht. Diefer ift epfor: mig, an beiden Enden abgestutt, fleifchig, mit blafigen Drufen befeht, und hat auf der rechten Geite einige Kalten, die vom Magenmund bis jum Magenafter geben. Der Darm wird, nicht weit vom Magen, in die Quere aufgeblaht; barauf erweitert er fich in eine lange liche Safde, gieht nadher fid fehr gufammen, und dieß ift ber Punct, wo er fich nach hinten wendet. Raum fangt er an aufwarts ju geben, fo fdwillt er jum drit: ten Dale an, um einen biden Dafidarm ju liefern, der ichief über der rechten Geite des Magene und der Speiferohre hinlauft , und vor bem Odlunde als zweis fpaltiger Ufter endet. Die Mundung welcher diefer Ufter entspricht, verlangert fich in eine Rohre, beren Ende fchief abgestumpft und in 3 Bahne gefpalten ift, uns ter welchen man oft drei fleine Spigen unterscheibet, wodurch es flar wird, daß diefe zweite Mundung fo wie Die erfte, ein naturliches Streben hat, fich in feche Theile gu theilen. Die langften Bahne gehen in ben Rand der Centralhohlung über, fo daß ber Strahlen des großen Sterns, den diefe Sohlung bildet, dreimal fo viele find als Thiere, und folglich als fleine fie umae. benbe Sterne.

Der Eperstock ist cylindrisch, und hangt unter dem Bauch; er enthalt in einer schleimigen Substanz viele runde, gelbliche Eper, die man nur von der rechten Seite deutlich bemerkt. Der Epergang erscheint wie ein dicker Faden, der mit dem Darm auswärts geht. Es ist also eine vesischende Regel bei den Thieren dieser Familie, die nur einen Eperstock haben, daß der Canal dieses Eperstocks sich an den Darm heftet, und an ders selben Stelle mit dem Mastdarm sich offnet.

Alle Aleyonien mit sechs Fühlern sind in diesem Falle: sie haben nur einen Eperstock. Die beiden Sippen, welche jeht folgen, unterscheiden sich durch entges gengesetzte Charattere. Die Botrylli und Pyrosomata haben zwei Eperstocke, an jeder Seite des Körpers einen; überdiest sind bei ihnen die Mund: und Afterosstrungen immer sehr deutlich, aber immer ohne außere Fühler.

Die Austellung der Sippe Botryllus verdanken wir bem berühmten Gartner. Ochlosser, Ellis, und Gartner selbst haben nach und nach über diese Sippe sehr anziehende Beobachtungen in Betreff ihrer naturlischen Fähigkeiten bekannt gemacht, die uns aber nicht ihre mahre innere Organisation enthült haben. Ich werde diese beutlich zu machen suchen, indem ich eine Gattung dieser Sippe beschreibe, welche Sr. Desma-

rest, ber Cohn, an unfern Ruffen gefunden und mir ju

beschreiben erlaubt hat 15 \*).

Diefer Botryllus polycyclus (tab. IV.; Fig. 5, tab. XXI. Fig. 1.) ift gewissermaßen ein Ochmarober, benn er übergieht mit feinen Lappen wie mit einem Mantel gewisse Ascidien und andere Wesen, die gewöhnlich auf dem Meeresgrund beveftigt leben; diefe bedect er mit einer dunnen, gallerartigen, halb durchfichtigen, bellasche grauen Rinde, auf deren Oberflache man enformige Thierchen fieht, etwas nagelformig, angenehm blau und purs purgefleckt, und verschiedene vorspringende an einan. der ftogende Syfteme bildend. Diefe Syfteme befteben jedes aus einer unbestimmten Ungahl Individuen, bald aus zwei oder drei, bald aus 15 bis 20 in einer Reihe, elliptisch, oval, vollkommen girtelig, um eine fleine Bertiefung gestellt, deren hautiger und gegahnelter Rand fich in die Sohe richten, in eine enlindrische ober fege liche Rohre fich verlangern, und mittels feiner ruchweis fen Bufammenziehungen und Ausdehnungen bas Baffer in Bewegung fegen und ftrudelnd machen tann. außere Rand der gallertartigen Rinde zeigt fleine gefas fige, gegen das Ende cylindrifch aufgetriebene, und in eine feine Deffnung auslaufende Mefte. Diefe tleinen Mohren, die die Farbe der Thiere haben, finden fich auf allen Gattungen von Botryllus; fie find ihnen aber nicht ausschließlich eigen, denn Diazona hat eben ders gleichen

Jedes Thier fectt in einer Zelle, beren engeres End fich unter die Central: und allen Thieren deffelben. So: ftems gemeinschaftliche Sohlung verlangert. ben Deffnungen diefer Belle find fehr verschieden: Die eine, am Umtreife befindliche, ift groß, treisformig, mit gangem oder unmerklich ausgekehltem Rand und führt jum Mund; die andere, in der mittleren Sohlung und mit in beren Saume begriffen, ift flein, robrig, in eine Spibe jufammengezogen \*\*); fie entfpricht dem After, und icheint die Excremente weit werfen gu tonnen. Der eigentliche Korper enformig, an ben Seiten gufammens gedrückt und nach hinten geneigt, feine große Mundung nimmt das dicke End ein, und die fleine die Mitte ber obern Flache. Die Deckhaut, die ihn umhullt hat feine Dippen, ift Schleimig und wenig durchsichtig; bennoch fann man das Ganglion, die Soder und die gefarbten

hintern Gefäße in ihrer Lage burchsehen.

Der Riemen-ventriculus, den man beym Deffnen

<sup>&#</sup>x27;) Ich murde diese Ersaubnis nicht benugt haben, wenn br. Desmarest mir nicht benfelben Tag versichert hatte, bas er seibst noch gar teine Beobachtungen über Die innere Drz ganisation ber Botrylli angestellt batte. Er hat nachber viele Beobachtungen darüber mit Benfall befannt gemacht. Siehe: Nouv. Bull. d. l. S. Phil. 1815. und Journ. d. Phys. 1215.

<sup>\*\*)</sup> Die Zahne an der Kante des Saumes entsprechen den Afteröffnungen. Rach Garner, tommen von ihnen ben Botryllus stellatus gelbe oder weiße Strahsen herab, die sich die zu den Kiemenlöchern verlängern: sie sind durch die kleine Längösurche getrennt, welche die benden Mundungen scheidet. Diese Strahsen glanzen benm Leben mit Mestalglanz, nach dem Tode verlösch dieser Glanz und statscher entsteht ein etwas zolliges Wesen. Sieh Pallas a. a. O.

ber Dechant untersuchen kann, ist groß, mit sehr sichtsbaren Maschen, die von lederartigen, cylindrischen, duns telvioletten Gefäßen gebilder werden. Die Auergefäße sind diek und nur 6 bis 7 an jeder Seite; sie werden von feinen und gedrängten Längsgefäßen durchtreußt, woven gewöhnlich zwei dieker als die andern sind. Der Eingang dieses Ventriculi ist mit einem Ning von 8 borftigen, ungleichen Fühlsäden besetzt, die das Thier nach außen vorstrecken kann \*).

Die Speiferohre geht von dem vordern und unstern Theile des Kiemenfacks aus; sie ist ziemlich kurz. Der Magen, in den sie endet, liegt quer zur Rechten dieses Sacks, gegen dessen Grund er mit seinem obern Rand sich stütt, der mir einen kleinen Blinddarm zu haben schien. Dieser Magen ist sleischie, eyformig, mit schiesen Auskehlungen, die bei dieser Gattung weniger tief sind als bei einigen andern, die ich zu derselben Sippe bringe. Darm biegt sich zurück, nachdem er sich etwas vom Magenafter entsernt hat, geht über den Magen hin, und richtet sich gegen den Schlund, um etwas höher hinauf unter der zum After bestimmten Dessung zu enden.

Unmittelbar unter den Darmen, auf den beiden Geiten des Riemenfacte, fieht man die Eperftoche, be: merthar durch ihre Beife; fie find an die Deckhaut beveftigt, und beide aus Epern oder Reimen von verschie: dener Große gusammengeseht, die bald in eine vollig fugelige, bald unvollkommene und mondformige Maffe, je nach bem Alter gusammengehauft find. Es scheint, baß die Reime, die bei ihrer Reife fich ablofen, in eis nen mehr oder wehiger gewundenen Canal geben; benn man-findet fie gewöhnlich an verschiedenen Puncten der Dechaut gerftreut. Dennoch folgen die gur Rechten giemlich oft der Richtung des Masidarms. Die zwei En: erftode und die etwas feitliche lage des Bauchs geben den Thieren des Botryllus eine auffallende Aehnlichkeit mit gewiffen · Affeidien; diefe Affeidien find aber grade Diejenigen, deren Riemenfack große Langsfalten hat, da Die Riemen des Botryllus gar feine Urt von Salten baben. Eigenthumlichkeit diefer Gippe ift, daß die Eperfiode unendlich viel großer und vorftebender find bei den Jungen als bei den Musgemachfenen \*\*). Diefe fleinen Individuen haben eine feine, fehr aufgetriebene Deck: haut, weißlich oder ungefarbt fo wie ihre übrigen Gingeweide. In welchem Alter man fie untersucht, findet man fie immer zwischen den Ausgewachsenen eingeschale tet, oder miteinander verbunden; dies last vormuthen, bag die Thiere des Botryllus nicht einzeln entstehen, sondern feben gang in Spfleine zusammengestellt.

Wir haben bisher nur auf dem Grunde des Meeres bevestigte und so zu sagen unbewegliche Körper betrachtet. Die Pyrosomata sind umhertreibende freie Körper \*); nichts desto weniger aber gehören sie zur Ordnung der gallertartigen Alchonien und der Botrylli. Dieselben Phanomene werden wir in der Folge bei noch natürlicheren Familien wiedersehen. Die Sippe Pyrosoma wurde entdeckt und zum erstenmal beschrieben von Hrn. Peron und le Sueur. Anfangs sahen sie dieselbe für einen einzigen Polypen an, allein ich weiß, daß sie in einer neuern Arbeit diesen unwillkührlichen Irrthum verbessert haben \*\*). Die hier gegebenen Veobachtungets sind mein; ich habe sie an einer Gattung gemacht, wels

che Risso von Nigga an Cuvier geschickt hat.

Dieses Pyrosoma giganteum (tab. IV. Fig. 7. und tab. XXII. und XXIII.) ift eine große cylindrifche Robre, von gallertartiger, durchscheiniger Substang, Des ren ein Ende verschloffen und zugerundet ift, das anbere abgestubt und offen, aber am Gingange durch ein ringformiges Zwerchfell verengt, das dem hautigen Ring der Botrylli nicht unabnlich ift. Die Oberfläche diefer Mohre besteht aus fegelformigen, glatten und glangens ben hervorragungen von verschiedener Dide, einige einfach und fehr furg, andere langer und in ein langetts formiges Stud geendet. Jede Berengung ift im Giviel hinter dem Grunde des langettformigen Stude, wenn Diefes da ift, von einem kleinen girkelformigen Loche mit braunem vorfpringendem Rande durchbohrt Diefes Loch halte ich für die kleine Deffnung, durch die das Waffer eintritt und die gum Schlund fuhrt. Der untere Theil der Rohre zeigt leichte halbrunde Aufgedunfenheiten. melde den fegeligen Borragungen auf der obern Rlache entsprechen, und ebenfalls an ihrem Gipfel durchbohrt find. Diefe letten, an Gestalt und Sahl den vorigen abnlichen Locher, fieben den Uftern gegenüber, und dies nen jum Musgange bes Rothes.

Eine neue Eigenthumlichkeit des Pyrosoma besteht barin, daß die Deffiningen der Zellen grade gegeneinsander überstehen, und dieses genaue Gegenüberstehen besstimmt die außerordentliche Form des Gesammtörpers. Was die, jeder dieser Dessungen eigene Verrichtung betrifft, so scheint diese mir schon allein in dem Gegensüberstehen angedeutet zu sehn. Der Gedanke ist ganz naturlich, daß bei dieser Sippe wie bei der vorhergeshenden, die am meisten vorragende Dessung die Speizsen in den Schlund bringt, und das den Riemen nösthige Wasser einathmet. Ueberdieß könnte das Wasser, das auf der äußern Fläche der Röhre unaussbrlich ersneuert wird, weder so rasch, noch so vollkommen auf der innern Fläche erneuert werden. Die Lage der Eins

45 2

<sup>9)</sup> Alle Afcidien haben solche Faben, die ihre Richtung von unten nach oben nehmen, und wann die Kiemenmundung sich erweitert, norhwendig sich zeigen. Dieß sind die 8 Hühlfiden des Botryllus, die Gartner Zähne genannt hat; ostia exteriora sub-octodentata. Dr. Renier, der auch den Botryllus beschrieben und auf dessen Arbeit ich zurücksommen werde, hat nur 4 Fäden gesehen. Die Abbild. davon tad. XXI. sig. 1 und 3 simmt mit der von Hn. Le Sueur und Desmarets davon gegebenen überein.

<sup>••)</sup> Proles sparsa, frequens, ad interstitia dactylorum; neque minus numerosa ad ipsum gelatinosae crustae marginem; sigura pro aetate variat, primo sub-globosa, dein oyata, tandem clayata. Gaertn. ap. Pall. l. c.

<sup>\*)</sup> Die ben Racht einen Schein, wie ein Licht verbreiten.

<sup>&</sup>quot;) Diese Arbeit, eigentlich von herrn Le Sueur, ist zus gleich mit ber von ihm und fin. Desmarcts über die Botrylli erschienen: Nouv. Bull. d. l. Soc. Philomat, und Journ. d. Phys. 1815. Isis.

geweibe in jedem Thier ift diefer erften Undentung ent:

Um die Thiere des Pyrosoma ju beidreiben, fann man ben Cylinder fenfrecht auf feinen Grund gestellt fich vorftellen; ich menne auf fein abgerundetes und gefoloffenes Ende, denn die Deffnung diefes Rorpers ift ohne Zweifel fein oberes Ende. Jedes Thier ftellt einen elliptischen Gad vor, an den Geiten gufam: mengedrudt, deffen große Ure horizontal und alfo gegen Die des Eplinders fentrecht fteht. Diefer aus einer dun: nen durchscheinigen Saut bestehende Gad hangt mit ber Belle, morin er frecht, nur durch bie beiden girtel: formigen und feinen beiden Enden entgegenftehenden Deffe nungen gusammen. Das Ende gegen die Ure des Cy: linders ift bloß abgerundet. Das Ende gegen den Um: freis ift in einen Sals verlangert, beffen Lange mit bem Borfprung, ben die Belle nach außen macht, im Berhaltniß fteht, und beffen Mundung mit hantigen Musbuchten verfeben ift. Der untere Rand des Gacks geigt diefelben braunen, welligen Gefage wie auf bem Ruden der vorigen Gattungen, und muß alfo diefem entiprechen.

Die Riemenhöhlung ift febr groß; fie nimmt die bem Umtreis des Cylinders am nadhften ftehenden 2 der Dedhaut ein; ihr gang offener Boden fteht in freier Berbindung mit dem andern 3, das fur die Gingeweide bes-Bauchs bestimmt ift; diefe find klein und liegen rechts. Den Raum, der swifchen ihnen frei bleibt, neh: men gewöhnlich die Foetus ein, welche fich dort nach und nach hinseben und entwickeln, wie wir unten feben

werden.

Die Bildung des Riemenfacks bei den Pyrofomen fann auf den Gedanken bringen, daß das Maffer, weldes von der Mundoffnung eingesogen wird, durch die Uf. teroffnung wieder abfließe. Dieg mare ein Bug von Alehnlichteit mit ben Galpen (Biphoris), bei benen dies fer Sang des Baffere nicht zweifelhaft ift. Bie dem auch fen, fo ift das Det, welches die Sohlung ausfute tert, anders organifiert: es ift fchlaff, befteht aus feis nen, welligen, trubweißen Gefagen, einige lange, andere querlaufend, und die erfteren in rechten Winteln durche freugend; ein Charafter der, wie man fieht, fich nicht verlaugnet, und bis jest allen Gippen diefer Familie ju: Diefes Des nimme nicht die gange Soh. fommt. lung ein, fondern nur ihre beiden Geitenwande, fo baß in biefer Cippe zwei getrennte und entgegenftehende Rie: men ju feben find, eine rechte die andere linte, die felbft fich fehr an ihrem obern Ende verengen und folg. lich bort fehr von einander abfiehen. Bei den vorigen Cippen find die beiden Riemen, obgleich fehr deutlich unterschieden, boch nur von hinten getrennt. Colund ift im Boden ber Riemenhohle gegen den obern Wintel. Die Speisrohre frummt fich ploglich, um fich in eine Musi bweifung bes Magens einzufügen, ber binter biefem Boden liegt. Der Magen ift fleifchig, glatt, sufammengebruckt, enformig ober etwas bergformig. Der Darm am Unfonge febr bann, fchwillt ploblid an; auf einem furgen Wege gelangt er jum untern Rande ber Delibant, mo ein bides leberabntiches Organ fich ibm einfagt; bann tommt er jum Dlagen gurud, hinter

welchem er in einen einfachen rundlichen After enbet. Der Roth ift gleichartig, heligelb und in fleine Daffen gertheilt, wovon die lette oft ichon in der Afteroffnung ftectt, was zu beweifen fcheint, daß der Mafidarm bas Bermogen besitht, sich-ju verlangern und fich diefer Deffe nung angupaffen.

Ich muß hier bemerken, daß die Leber oder das Drgan, das feiner Lage nach fur die Leber gehalten mers den fann, durch ein Bundel von divergierenden Cande len am Darm hangt; bag fie abgerundet, gewohnlich undurchfichtig, rofenroth, gelb oder braun, oberhalb ih: rer Einfügung verengt, und in acht bis gwolf Rippen mittels vom Grunde zum Gipfel convergierender Furchen getheilt ift; sie ift fehr weich, und kann sich in langliche, gestielte Blaschen gerfeben. 216 mertwurdige Thatfache will ich hier noch hinzufugen, daß bei vielen Individuen diefes Organ farbentos ift, und einem gels ligen, durchsichtigen Rügelchen gleicht; auch in Unfehung des Umfangs ift fie fehr verschieden, bald und am ofterften ift fie fo groß als der Magen, bald funf bis

feche Mal größer.

Das Rervensuftem der Pprosomen scheint nicht me: fentlich von dem der vorigen Thiere verschieden zu fenn. Es find da ebenfalls zwei Soder, einer an jeder Seite des Riemenhalfes. Bon dem vordern oder obern Socker scheinen einige Mervenfaden auszugehen, wovon vier über diesen Sale hinauf fteigen, mahrend die andern auf die entgegengesette Seite geben. Der bintere Socker, hier der untere, bei einigen Individuen fehr deutlich, ift bei den meiften nicht zu erblicken. entstehen aus ihm vier gelbe oder braune und undurche fichtige Arten von Gefagen, die den untern Rand der Deckhaut durchlaufen. Dieß find gewiß die vier Strange ber Ruckenfurche der Afcidien. Wenn diefe vier Strange gur Leber hintommen, fo vereinigen fie fich in einen einzigen, der fich jur Ginfugung Diefes Eingeweides hinwendet und fich verliert, indem er den Bauch erreicht.

Langs dem obern Rande, ben vier Strangen ber Ruckenfurche gegenüber, fieht man zwei breite, turge, trube, gelbe oder braune, parallele Canale, fo dicht jus fammen , daß man fie fur einen einzigen wie ein Beber gebogenen Canal halten tonnte, ber von ber Mitte der Riemen bis jur Speisrohre fich erftrecte, wo feine bei. ben Enden aufhorten. Das Innere bavon icheint gele lig. Dieg Organ, das bieweilen leer und durchfichtig ift, fcheint eine Aehnlichkeit mit dem ju haben, daß Gr. Cuvier fur den Eperflock oder wenigstens fur den Ep: gang ber Biphoren halt; vielleicht ift es Epergang und

Befruchtungsorgan jugleich.

Die Eperfidete find rund oder birnformig, fymmes trifd, einander gegenüber und an der Geite des Riemens lochs, zwischen der Deckhaut und dem Riemennet, über bas fie febr oft binausragen. Gie hangen jufammen mit zwei, bieweilen gefarbten fleinen Gangen, Die ben Sale umgeben und bis ju der Ochlinge hinab gehen, welche die beiden in einen Sebel vereinigten Canale bilden. Diese Enerstocke enthalten eine Menge rundlicher, fehr kleiner aber fehr deutlicher Eper.

Wenn ich mich nicht taufche, fo ift die Art, - wie bie Reime ihre Reife erlangen, fehr merkwurdig. Es fcheint, daß fie fich fehr klein nach und nach, eins nach bem andern, vom Eperftock los machen, und zwischen den Darm und ben Boden der Dechaut fich begeben; bier machfen fie fort, und entwickeln fich, bis fie zuletzt

ausgetrieben merden.

Man findet immer an jener Stelle einen alleins ftebenden Reim, der in feiner Große fehr verschieden ift. Benn er noch flein ift, fo ift es eine vollig weiße durchfichtige Rugel, an ber man eine runde mundformige Deffnung unterscheidet; wird er ermas größer, fo zeigt biefes hohle Rugelchen ichon vier kleine rothbraunliche Flecken. Wenn er noch mehr machft, fo ift aus biefen vier Rleden eine Rette von vier tleinen gang beutlichen Foetus geworden, die auf brei Biertel bas Rugelden umgeben. Ift er endlich vollig ausgewachsen, fo find die mit allen ihren Organen verschenen vier Foetus ver: einigt und bilden einen vollkommenen Ring. In diefem Buftande ift fein Bult den dritten Theil fo groß ale bas Individuum, worin er ift. Dieg ift, wie man fieht, ein neues Pyrosoma, bas ichon aus vier Thieren be: feht und bald von dem großen Pyrosoma, in dem es entstanden ift, unabhängig fenn wird. Auf welche Art kommt es nun davon los? Ich weiß es nicht; wenn es, wie es mahricheinlich ift, burch Diefelbe Deffnung geht, wie der Roth, fo muß diefe Deffnung fich gang auffer: ordentlich erweitern tonnen.

Diese Bemerkungen, zusammengenommen mit benen, welche ich über Botrylli gemacht habe, zeigen, daß
die im Eyerstocke dieser Thiere einthaltenen Körperchen zusammengesetze Keime sind, nicht zur Vergrößerung der Systeme, sondern zu ihrer eignen Fortpstanzung bestimmt. Von einer andern Seite sindet man bei Oeffnung eines Pyrosom i, Alcyon, usw. unter den erwachfenen Individuen mehr ober weniger entwickelte Embryonen, die nur aus einfachen Keimen entstehen konnen,
die nach und nach sichtbar werden (tab. XIX, XXI und
XXIII). Diese letzten waren also alle in dem zusammengesesten, ersten Keime enthalten. Hier ware vielleicht der Ort, Bohadschs Beobachtungen über gewisse
Ussiehe zu untersuchen; allein die Zeit erlaubt es nicht.

Wenn die Botrylli, Pyrosomata und die andern zusammengesetzten Thiere derselben Ordnung aus Keimen entstehen, die seibst zusammengesetzt sind, so muß man sich nicht wundern, daß die Stellung der Individuen, die in ein einziges Wesen vereinigt sind, so vesissehen-

ben Gefegen unterworfen ift.

1. Gefeh. "Die kleinen Thiere, aus deren Berbindung die zusammengesehten Wefen der Ordnung Alcyonium, Pyrosoma usw. bestes, hen, sind wesentlich in Systeme zusammene gereiht, wo jedes besondere Thier gleichsam ein Strahl ist oder Anfang eines Strahls, der in einen gemeinschaftlichen Mittelspunct endet." Dieser Mittelpunct scheint bisweilen durch eine gestreckte und mehr oder weniger wellige Are erseht zu werden. Daher entsteht die scheinbare Unres gelmäßigkeit mehrerer dieser Bereinigungen. Dieser Mittelpunct ist nicht immer einzig; derselbe Körper kann aus einem einzigen System cier auch aus mehreren ges bildet seyn. Da es also einsache und zusammengesehte

Diere gibt, fo find auch unter biefen lettern, einfache

und jufammengefette Unhaufungen.

2. Gefes. "Bei allen zusammengesehten Körpern derselben Ordnung strebt das Kiesmenloch der einzelnen Thiere immer, sich dem äußern Umtreis des Systems, und der After, sich dem Mittelpuncte zu nahern". Aus diesem Gesehe geht hervor, daß, wenn die relative Stellung der Mündungen eines ganzen Systems befannt ist, so ist auch der Mittelpunct des Systems befannt, und so umgekehrt, wenn man den Mittelpunct des Systems tennt, so tann man, wie sehr sich auch die beiden Munz dingen jedes Thiers ahneln mogen, doch nie die eine für die andre nehmen.

3. Gefet. Der Ruden oder die Seite des Rorpers, welche die Riemenarterien, die durch die sehr gefärbten Stränge, welche sie trennen, bemerkt sind, umschließt, ist immer der am weitesten vom Mittelpunct des Systems entfernte, und am wenigsten erhabene

Theil des Thiers.

Dach Mufftellung Diefer Gefete, wende ich fie auf Die gehn vorher befchriebenen Sippen an, und erhalte

daraus folgende Refuttate:

1) Bei Polyclinum ift ber Mittelpunct des Syftems eine runde mit Franzen besetzte Klassung. Die Thiere stehen scheitelrecht ober nach auswärts geneigt, und in sehr ungleichen Entsernungen von ihrem gemeinsschaftlichen Mittelpunct. Sie sind Strahlen von versschiedener Länge, alle auf derfelben Ebene stehend. Ihre

Aggregation ift aligemein zufammengefeht.

2) Bei Aplidium, Didemnum und Eucoelium ift die Einrichtung fehr von der vorigen verschieden. Es ist feine sichtbare Klassung da. Die Thiere stehen auf derselben Sbene, aber in gleicher Entfernung von ihrem Mittelpunct oder vielinehe von ihrer Ure, die oft sehr verlängert, mehr oder weniger bogig ift, so daß beim ersten Unblick die Deffnungen im Burfelfunf, oder ohne Ordnung und gleichsam zufällig verstreut zu seyn scheinen. Die Aggregation ist zusammengesent.

3) Bei Diazona neigen fich die Thierchen nach aus fen hin und befchreiben concentrische Rreife, einer in den andern geschachtelt, und fast auf derselben Sbene ftebend.

Die Aggregation ist einfach.

4) Die gestielten Regel der Sippe Sigillina sind auch einfache Aggregationen, der Mittelpunct des Spstems ift im Scheitel des Regels. Die Thiere neigen sich nach außen. Die ziemlich unregelmäßigen Kreise, welche sie beschreiben, sind nicht auf derselben Sbene sons dern auf verswiedenen, nach und nach eines über das andere gestellt, eine Stellung, welche die verlangerte und kegelsbrmige Gestalt des Gesammtörpers bedingt.

5) Die Spieme bes Distoma find bis auf die Rlaffungen wesentlich diefelben, wie bei Polyclinum.

6) Die Cylinder von Synoicum find fehr einfache Spfieme. Die Thiere fiehen ba im Rreis in einer einstigen Peihe und auf einer einzigen Chene.

7) Bei den Botryllis bilden die Spfteme Kreife, Halbireife, Ellipfen ufw., gewohnlich aus einer Reihe von Thieren bestehend. Wenn- mehrere Kreife für ein einziges Spfrem oder eine einzige Sohlung ba find, fo find diefe nach und nach kleiner und erhabener, und folg-

lich ppramidenformig geftellt.

8) Bei Pyrosoma endlich sind die Kreise sehr zahle reich, alle von gleichem Durchmesser und lothrecht einer über den andern gestelle; demnach ist die Axe des Sysstems die des hohlen, durch die Nebereinanderschichtung aller dieser Kreise gebildeten Cylinders, der sich auch die After der einzelnen Thiere zuwenden. Wenn die Kreise nach und nach an Durchmesser zumähmen, so würden die Pyrosomata die Gestalt eines hohlen Kegels annehmen. Deswegen gibt es in dieser Sippe cylindrische und conische Gattungen. Die Lage der vier gefärbten Stränge zeigt,, daß die Thiere sals horizontal siehen, und der Scheitel des ganzen Sausens nach der ringsdemigen Dessenung bestimmt werden muß.

Dieselben oder auch ahnliche Gesetze scheinen sich auf andere Familien anwenden zu lassen, 3B. auf Flustra, Cellepora, Cellularia, Sertularia usw. und ziemlich werkwürdige Resultate zu liefern. hier kann ich diese Theorie nur bloß angeben, weil hier der Ort nicht ist,

fie weiter zu entwickeln.

Die hier abgehandelten Sippen unterscheiden sich von denen in der ersten Abhandlung beschriebenen, durch ihre zwei deutlichen Mundungen. Man kann, wenn man auf die von der individuellen Organisation genome menen Charaftere sieht, sie folgendermaßen aufstellen:

I. Mund und After mit darüber ftebenden außern

Sublern. Gin einziger Eperftod.

1. Cippe. Diazona. Bauch gestielt; Eperstock feit: [ich , vom Darm umgeben.

2. Sippe, Dirtoma. Bauch geftielt; Eperftod feite lich, vom Darm frei.

3. Sippe. Sigillina. Bauch auffibend; Eyerftod frei vom Darm, gestielt, untermarts.

4. Gippe. Synoicumi. Bauch auffigend; Eperftod

ebenso, unterwarts. II. Mund und After ohne barüberftebende außere Gub: ler. Zwei Eperstocke.

5. Sippe. Botryllus. Riemen vorn vereinigt, ohne

Bufammenhang mit der Aftermundung.

6. Cippe. Pyrosoma. Riemen getrennt, mit ber Aftermundung in Berbindung fiehaid.

Die natürlichste Reihe der zehn Sippen aus wels chen die ganze Ordnung besteht, scheint folgende zu seyn: L. Korper bevestigt.

1. 216theil. Die zwei Mundungen oben,

mit 6 regelmäßigen Strahlen.

1. Sippe. Diazona, 2. — Distoma.

3. - Sigillina.

- 2. Abtheil. Die zwei Mündungen oben; eine mit 6 regelmäßigen Strahlen, bie andere unregelmäßig oder einfach.
  - 4. Synoicum.
  - 6. Polyclinum.
  - 7. Didemuum.

- 3. Abtheil. Beibe Manbungen oben und einfach.
  - 8. Eucoelium.
    9. Botryllus.

#### II. Rorper frei.

4. Abtheil. Die zwei Oeffnungen an den beiden grade entgegenstehenden Enden.

10. — Pyrosoma.

Dieß ist also eine neue Ordnung von zusammenges sehten Thieren, die schon aus 4 Abtheil. und 10 und terschiedenen Sippen gebildet ist. Man darf vermuthen, daß weitere Untersuchungen bald diese Zahl vergrößern werden. Einige wenig bekannte Alcyonien, wie Alcyonstellat. und corniculat., einige Flustrae, scheinen sich dieser Ordnung zu nähern. Uebek die Organisation dies ser Flustrae, Collariae, Celleporae und der andern Polypen, die ich aggregati nenne, sind noch sast garkeine Beobachtungen angestellt worden. In dem Werke der ägyptischen Commission habe ich sehr viele Gattungen dieser Sippen zeichnen und stechen lassen, woraus hinlänglich abzunehmen ist, daß der Van dieser kleinen Thiere weit verwickelter ist, als man bisher geglaubt hat \*).

Diese Rücksichten haben mich bestimmt die Benennung Polypen für die in dieser Libhandlung \*\*) bes
schriebenen zusammengesetzen Thiere anzunehmen, wie
auch übrigens ihre natürliche Stelle in dem System der
Zoologie seyn mag. Diejenigen, von welchen hier bes
sonders gehandelt wird, nenne ich also Polypes ascidiens. Bielleicht müßte man sie Mollusten nennen, vielleicht past
irgend ein anderer Name für sie. Diese Thiere werden
bas Schicksal der Uscidien theilen mussen. Ich werde
teine Beschreibung liesern, ehe ich von diesen letztern
durch neue Untersuchungen gründlichere Kenntnis er-

langt habe.

<sup>\*)</sup> Sie scheinen einen After zu haben. Die Brachioni ober Rotiseri, die Sr. Dutrochet. Ann. d. M. d'hist. nat. tom. XIX. p. 355. und Ir. Leclero beobachtern, haben sider einen einzigen Darm und einen Atter. Bey biesen Thierchen sieht man erst einen großen Sach oder Zelt, deseschen Dessnung das rotierende Organ ausnimmt. Im Boden dieses Sackes liegt der Mund oder Schlund der mittels einer Speistöhre mit dem Magen in Verdindung sieht. Der Darm, der aus diesem entspringt, seigt auf und endet in einen vordern und obern After. Unter dem Darm hangt ein Everstock, der gange Körper stedt in einem mit dem Boden bevestigten knorpeligen Futteral. Diese Organisation, im gauzen betrachtet, hat einige Nechnlichkeiten mit der der vorder beschriebenen Altwonien; sie würde sehr merkliche Alehnlichkeiten mit ihnen haben, wenn, wie dr. Ouvier muthmaßet, die gewimperten Organe der Rotisorae ihnen zum Athmen dienten.

<sup>\*\*)</sup> Es wird bier eine Sammlung von Brobachtungen gemen: net, betiteit: Memoires pour fervir à la classification des animaux composés.

# Litterarischer Anzeiger.

#### Indicazione

di ciò che nel 1819 si è fatto in Italia intorno alle lettere, alle scienze ed alle arti.

Fortfegung.

Storia.

Quantunque la Storia antica e moderna d'Italia del cavaliere Bossi non sia senza mende, nessuno però negherà ch'essa sia un'opera la quale mostra la vastissima erudizione dell'autore e la facilità non comune di ordinare in breve tempo e spazio materiali dispersi in molti e molti volumi. Osiamo asserire che pochissimi letterati d'Italia avrebbero saputo condurre più felicemente in breve termine un così lungo lavoro. Si è già pubblicato al sesto tomo, più ricco di nuove osservazioni degli altri tutti. Noi siamo d'avviso che malgrado le Storie dei Villani, del Da-Costanzo, del Macchiavelli, del Guicciardini, del Giannone, del Muratori, del Denina, sarà sempre indispensabile la lettura di quest'opera per chi vorrà non interrottamente istruirsi della Storia d'Italia in tutta la sua estensione. "Il pensiero poi d'introdurvi l'immagine, ossia la figura delle cose antiche è plausilissimo, ed era riservato a questo secolo (a ragione chia-'mato dal Lanzi secolo di rame) il riunire tanti soccorsi alla Storia col mezzo della calcografia. Qui dentro è rifusa tutta l'antiquaria, l'iconografia, la numismatica, l'architettura, la mitologia figurata, l'arte militare, ecc. ecc., oltre poi la geografia antica e moderna. I rami sono chiari e corretti quanto basta per presentare all'ochio quegli oggetti che difficilmente si spiegano e si descrivono colle parole \*).

Di questi stessi soccorsi è pure abbellito il saggio sulle nozze de' Greci che ci ha dato il signor abate Gironi hibliotecario di Brera, saggio, che forma parte della bella descrizione della Grecola, pubblicata nei costumi antichi e moderni<sup>2</sup>).

Noi abbiamo già parlato del primo fascicolo pubblicato dal sig. conto Pompeo Litta sulle famiglie celebri italiane<sup>3</sup>), come pure della memo-

ria intorno all'Oracolo di Delfo 4), colla quale il conte Mengotti ha saputo dare nuova vita- a questo già noto argomento della Storia politico-religiosa della Grecia, e nuovo lume a quel motto famoso di Demostene che la Pizia talvolta filippizzava. Anche il conte Napione, letterato benemerito dell'Italia per altre sue opere, ha tentato un Paragone tra la caduta dell' Impero Romano, e gli avvenimenti dello scorso secolo xvIII 5). Un lavoro di più lunga lena sarà quello che il signor Agrati ci promette col suo Corso delle Nazioni, e il cui primo fascicolo da buone speranze di lui 6); e le conferma un' operetta intitolata Cenni storici delle seduzioni di Francia che precedettero e seguirono l'andata del Tasso a Parigi, e colla quale l'autore si mostra osservatore filosofo. Anche varie città d'Italia ebbero quest'anno la loro storia particolare. Ancona 7), Cremona 8), Tivoli 9) furono fra

Un pregiudizio è invalso in alcuni scrittori viventi per rispetto allo stile della storia, ed è quello di scriverla colla lingua del trecento, quasichè a lume de'morti e non de'viventi si scrivesse la storia. L'ingegno e valore del Botta ha dato peso a questo difetto, e il suo esempio ebbe imitatori. Di questa pece, e senza misericordia e con indicibile noja da capo a fondo, è tinta l'opera dell' An-

<sup>1)</sup> Storia: antica e moderna, d'Italia del cav. Luigi Bossi con carte geografiche e tavole incise in rame. Milano, 1819, tipografia G. B. Bianchi. Due edizioni si fanno contemporaneamente di quest'opera, una in 8.°, 1' altra in 12 contenenti ambidue gli stessi rami e le stesse carte geografiche.

<sup>2)</sup> Le nozze dei Greci descritte da Robustiano Gironi e pubblicato nell'occasione del faustissimo matrimonio della signora Marietta Vassalli di Milano col signor Francesco Ricci di Genova. Milano, 1819, tipografia del dott. Giulio Ferrario, in 4.º di pag. 34 cou rami miniati.

<sup>3)</sup> Famiglie celebri d'Italia. Fascicolo I. Attendolo Sforza. Milano; 1819, tipogr. P. Giusti, in gr. fol. con o tavole in rame e una carta geografica colorata. L'autore si occupa ora della famiglia di Ezelino.

<sup>4)</sup> L'Oracolo di Delfo, memoria del conte Francesco Mengotti, ecc. Milano, 1819, dall'I. R. Stamperia, in 8.º di pag. 125 (tratta dagli Atti dell'Istituto non ancor pubblicati).

<sup>5)</sup> Torino, 1819, presso Pietro Gius. Pic., opuscolo di pag. 30.

<sup>6)</sup> Del corso delle Nazioni di G. Agrati. Brescia, 1819, per Nicolò Bettoni, in 8.°

Dello stesso autore e l'operetta in 16 delle Sedizioni di Francia, onde illustrare un discorso di l'orquato Tasso, a cui se ne aggingne un altro del maresciallo di Biron, sì questo che quello tolti da manoscritti inediti. Brescia, 1819, per lo stesso.

<sup>7)</sup> Dissertazioni Anconitane del Peruzzi. Vedi sotto Archeologia a pag. 64, nota 1 di questo proemio.

<sup>8)</sup> Memorie storiche della città di Gremona raccolte e compendiate da Lorenzo Manini. Gremona, 1819, tipografia fratelli Manini, vol. 1.°, in 4.° di pag. VIII. 225 (l'autore è uno de' fratelli tipografi stessi).

<sup>9)</sup> Storia di Tivoli dalla sua origne fino al secolo xvii, dell'avvocato Sante Viola, tomo 1.º, in 8.º Roma, 1819, Bourlie (Vedine un articolo nel giornale Arcadico, mese di agosto a pag. 155. Vi sono troppi martiri e troppa storia eccleriastica in questo libro).

00

geloni 10); ma seppe con discernimento guardarsene quella intorno alla Confederazione Renana attribuita al march. Lucliesini, già ambasciatore del Re di Prussia a Parigi 11). La lingua italiana è una lingua viva, non miorta, e ci ha uno stile che è primo del nostro secolo, senza che lo scrittore esser possa nè licenzioso nè scorretto; e se devessimo citarne un modello degno d'esser pieso per norma di perfezioni, oseremmo proporre due articoli di questa stessa nostra Biblioteca, quello cioè sulla morte di Pandolfo Collenuccio, e quello della vita di Guidobaldo primo Duca d'Urbino, scritti amendue dal conte Giulio Perticari di Pesaro 12).

## Biografia.

Più ricca della Storia suol' essere fra noi la Biografia, perchè è più facile lo scrivere delle azioni di un privato, che di quelle di una nazione. Vite di ogni forma e di ogni estensione furono pubblicate in ogni angolo d'Italia in quest'anno. Il sig. Zuccala, a Milano, scrisse la vita di Torquato Tasso 13); il sig. Cancellieri, a Roma, aggiunse nuove notizie su quella del Calcagnini 14); a una biogrofia cremonese pose mano il sig. Lancetti 15) col pubblicarne il primo volume; il sig. Schedoni, a Modena, scrisse gli qlogi del Paradisi e del Muratori 16); l'Elogio del Fabroni fu pub-

10) Lo stesso titolo sente una ridicola assettazione — Dell' Italia, uscente il settembre del 1818. Parigi, 1816, appresso l'antore, 2 volumi in s.º

blicato dal cavaliere Mortara, a Pistoja 17); quello di La Grance dal Megistrini, a Bologna 18); del Gioanetti dal Carena, a Torino 19); e quello del Filangeri dal Bianchetti, a Treviso 20); quello del conte Pietro Verri dal professore Ressi, a Pavia 21); quello di Leon Battista Alberti, dal Niccolini a Firenze 22); quello del dottor Giannini dall'Acerbi Enrico 23,) e del Porati dal Caccia, a Milano 24); quello del conte Taverna dal Gamba, a Venezia 25); quello del conte Taverna dal Gamba, a Venezia 25); quello del marchese Terzi dal Salvioni, a Bergamo 27); quello del marchese Terzi dal Salvioni, a Bergamo 27); quello di suo padre dal Bufalini Maurizio, a Faenza, dando lodevole esempio di figliale carità e tenerezza 28).

13

5-91-1

<sup>11)</sup> Sulle cause e gli effetti della Confederazioni Renana. Ragionamento, parte 1, cense della Confederazione. Litalia, 1819, vol. 1.°, in 8.° di pagi 300.

<sup>12)</sup> Vedi tom. III, pag. 459, e tom. IV, pag. 35 di questa Biblioteca.

<sup>13)</sup> Della vita di Torquato Tasso, libri due di Giovanni Zuccala. Milano, 1819, tipogr. di Commercio, in 8.º di pag. 3/2.

<sup>14)</sup> Lettera di Francesco Cancellieri a S. E. R. monsignore Tommaso Guido Calcagnini, ecc. in lode del suo Commentario: della vita e degli scritti di Celio Calcagnini. Roma, 1818, Bouriie, in 4.º di pag. 43.

<sup>16)</sup> Biografia cremonese, o sia Dizionario Storico delle famiglie e persone per qualsivoglia titolo memorabili; e chiare spettanti alla città di Cremona, dai tempi più remoti fino all età nostra, di Vincenzo Lancetti, direttore dell'I. R. archivio di guerra. Milano, 1819, in 4.º, tipografia Borsani. Tol. I di pag. 410.

<sup>16)</sup> Elogio del conte Agostino Paradisi, scritto dal sigmor Pretro Schedoni. Modena, 1810, Soliani, terza edicione rivednta e corretta dall'autore, in 8,º di pae. 20.

zione riveduta e corretta dall'antore, in 8.º di pag. 60.
Elegio di Lodovico Antonio Muratori, scritto da
Pietro Schedoni, che ha riportato nel 1818 il premio
proposto dalla nabilissima comunita di Modena per parte
di un anommo. Modena, 1918, Società tipografica, in
z.º di 1/23. 86 (quest'operetta ha dato motivo alle seguenti:

Disemina dell'Elogio di Lodovico Antonio Muratori, scritto dal signor Pictro Schedoni. Wiodena, 1818, Vincenzi e comp., in 8.°).

Risjosta di l'ictro Schedoni ad una disamina dell'Elo

gio di Ledovico Antonio Muratori, Elogio che riporto nel 1818 il premio proposto, ecc. ecc. Parma, 1819, tipografia Ducale, in 8.º di pag. 78.

<sup>17)</sup> Elogio di Carlo Agostino Fabroni letto il giorno 2 aprile 1818 nell'I. R. Accademia pistojese di scienze, lettere ed arti dal cavaliere Alessandro De Mortara. Pistoja, 1818, Manfredini, in 4.º di pag. 24.

<sup>18)</sup> Magistrini. Discorso in lode di Luigi La Grange (Opusc. scientif. di Bologna, fasc. 14.).

<sup>19)</sup> Elegio del dottor Gioanetti, scritto da Giacinto Carena (Memoria della R. Accademia di Torino, tom. XXIII).

<sup>20)</sup> Elogio di Gactano Filangieri di Giuseppe Bianchetti (Memorie scientif. e letterarie dell'Ateneo di Treviso, tom. II).

<sup>21)</sup> Orazioni in lode del conto Pietro Verri, milanose, del professore Adeodate Ressi, lotta nel giorno il novembre 1818 per l'inaugurazione degli studi nell'I. R. Università di Pavia. Pavia, 1810, Pietro Bizzoni, in 8.

<sup>22)</sup> Elogio di Leon Battista Alberti composto da Gio. Battista Niccolini, segretario dell' I. R. Accademia delle belle arti di Firenze, e letto da esso nel giorno della solenne distribuzione de premi maggiori. Firenze, 1810, Niccolò Carli, in 8.º di pag. 78.

<sup>25)</sup> Discorso in morte di Giuseppe Giannini, professore di medicina, con note nelle quali sono disaminato e compendiate le opere del medesimo, del dott. Enrico Acerbi, dedicato al signor conte Pietro Moscati. Milano, 1810, Boucher, in 8.

<sup>24)</sup> Elogio di Antonio Porati, recitato dallo speciale Giovanni Caccia all'atto della tumulazione nel camposanto il giorno 21 settembre 1819. Milano, 1819, Silvestri, in 8.º

<sup>25)</sup> Genni intorno alla vita del G. Castone Taverna di Bartolomeo Gamba. Venezia, 1819, Alvisopoli, in 4,º

<sup>26)</sup> Elogio di Benedetto Castelli di Sisto Tanfoglio, ecc. Brescia, 1819, Bettoni, in 8.º

<sup>27)</sup> Elogio istorico e finebre del marchese Giuseppe Terzi letto nell'Ateneo di Bergamo il 10 maggio 1810 dal segretario ali Agostino Salvioni. Bergamo, 1819, Mazzoleni, in 4.º di pag. 32. (Bell'elogio, nitida edizione con ritratto somigliantissimo del defunto giovane, illustre, caro alla patria, agli amici, alle lettere ed alle arti liberali).

<sup>28)</sup> Discorso in lode del dottor Jacobo Bufalini letto dal suo liglio Maurizio il di 28 settembre 1819 nella chièsa del pubblico cimiterio di Cesena in occasione del sòleime trasporto delle concri di alcuni defunti nelle nuove catrotombe, ivi costrutte, Firenza, 1819, Montanarite. Marabini, in 3.º di pag. 18.

Alla biografia appartengono pure le raccolte dei Cento illustri Italiani, delle Sessanta Vite, delle Vite e ritratti; ma distinta debb' essere fra tutte le succennate opere e per la santità dall'argomento, e per la mole del lavoro, e per la castigata purità dello stile la l'ita di Gesù Cristo scritta dal padre Cesari, e della quale è uscito il 3.º volume in 4.º 29). I nostri lettori troveranno nella bibliografia varie altre operette che qui per brevità tralasciamo 30).

#### Archeologia.

Il fiume Tevere non fu propizio fin ora alle indagini degli antiquarj, all'avidità de' curiosi, alle speculazioni di chi credea far traffico de' tesori che -si supponevano sepolti nel suo seno. Esso deluse le speranze di questi e rallegrò il sogghigno di alcuni eruditi che negarono al Tevere tante richezze. Noi abbiam veduto quali fossero i pronostici dell' avvocato Fea su questo proposito 31), e il poco frutto che ne ha tratto fiu ora la Società Tiberina 32). Fortunatamente il Tevere non è il solo depositario de' tesori archeologici. Tutto, il suolo -d'Italia è gravido di monumenti ignoti, e molto ci rimane a sapere de'già conosciuti. Quindi il sig. Nibby aggiunse muove Illustrazioni sul Tempio ·della Pace in Roma 33); il sig. Agretti e varj altri eruditi su quello di Marte in Todi 34). Il sig. Del Rosso, ci, fece conoscere un Ipogeo scoperto

20) La vita di Gesti Cristo e la sua religione. Ragio-namenti di Antonio Cesari, prete veronese. Verona, 1817-18-10, crede Merlo, in 8,º grande (fin ora sono usciți 4 volumi d' oltre 550 pag. circa ciascuno).

. 30) Vedi Appendice.

51) Discorso particolarmente in difesa di S. Gregorio Ivlagno, recitato in Accademia Archeologica il di 7 gen-najo 1319 dall' avvocato Carle l'ea. Roma, Lourlie, 1819, in 8.º di pag. 20.

32). Documenti legali ed autentici inservienti di pubblico ragguaglio delle operazioni eseguitesi nell'estate dell'anno 1819 per la prima stagione delle escavazioni nel fiume Tevere dalla Società denominata Impresa privilegiata Tiberina. Fascicolo I, Roma, 1819, Salvincci,

53) Del Tempio della Pace e della Basilica di Costantino. Dissertazione di A. Nibby, ecc. ecc., Boma 1810, De Romanis, in 8.º di pag. 23 con tavole in rame.

34) Testimonianze e confronti sul tempio di Marte in Todi: motivi e rimedi sulle rovine di questa città. Me-moria filologica del dott. Gian Battista Agretti. Perugia, 1818 (Questa Memoria die motivo ai seguenti opriscoli).

Testimonianze, ecc. ecc., del dott. Gian Eattista Agretti prese in esame da un socio delle Accademie di belle arti in Perugia, ecc. ecc. Perugia, 1819, tipografia Bada II.

hb Risposte all' esame di un Socio, ecc. ecc., come so-. pra, Foligno, 1819, tipografia Tomassini.

Ai chiarissimi professori dell'Università di Perugia nello stesso argomento. Di Gio. Battista Vermiglioli. Perugia, 1810, t. pografia Eaduel (Il Giornale Arcadico ha un articolo su tutti questi opuscoli. Vedi mese di kilpglio pag. 3).

nelle vicinanze di Chiusi, ed un Monumento etrusco trovato nella città di Fiesole 35); il sig. Musumeci, siciliano, un Rudere scoperto in Catania 36); il sig. Orioli ha mostrato il Vero sito dell'antico lago di Vadimone 37); l'avvocato Fea ci ha dato una Nuova descrizione de'monumenti antichi de! Vaticano 38); il canonico Peruzzi le Dissertazioni anconitane 39), il sig. Cattaneo l' Equejade 40), e un bel frammento antico di Bronzo 42).

I nostri lettori curiosi di conoscere più distinfamente tutte le memofile o dissertazioni sopra argomenti di antiquaria che si trovano nelle memorie dell'Accademia di Torino, in quelle dell'Atcneo di Treviso, e nel giornale ancora di Brugna-

telli consulteranno la nostra Appendice.

A questo ramo dell'umano sapere appartengono pure le discussioni un po'vive intorno alla Corona ferrea, supposto retaggio di Costantino il Grande ed oggetto di curiosità per tutti i viaggiatori che visitano la basilica di Monza 42).

35) Di alcune singolarità architettoniche ritrovate in un Ipogeo o Camera sepolerale etrusca recentemente scoperta nelle vicinanze dell'antica città di Chiusi, di Giuseppe Del Rosso (Lettera inscrita nel settembre del Giornale Arcadico).

Singolare scoperta di un Monumento etrusco nella città di Fiesole. Memoria del professore Giuseppe Del Rosso letta nell'Accademia etrusca di Cortona nell'adunanza del di 4 settembre 1817 (Pubblicata per la prima

volta nel Giornale Arcadico, Inglio, pag. 113).

36) Sopra un Rudere scoperto in Catania. Cenni critici dell' Arch. Mario Musumeci. Catania, 1819, dalla tipografia della Università (Vedi Giornale Enciclopedico di Napoli, aprile pag. 87, 1819.

- 37) Vedi questa Biblioteca, tom. xiv, pag. 35.
- 58) Nuova descrizione de monumenti antiche ed oggetti d'arte contenuti nel Vaticano e nel Campidoglio, colle muove scoperte fatte alle fabriche più interessanti del Foro Romano e sue adjacenze, ecc., compilata per uso de colti viaggiatori dall'avvocato Carlo Fea. Roma, 1819, Lourlie, in 12, di pag. 289.
- 39) Dissertazioni Anconitane del canonico Peruzzi. Bologna, 1818, Nobili, vol. I in 4.º, di pag. 203 oltre la prefazione, e con sei tavole in rame.
- 40) Equejade. Monumento antico di bronzo del Museo nazionale Ungherese considerato ne'suoi rapporti coll'antichità figurata, da Gaetano Cattaneo, ecc., Milano, 1819, dall'I. R. Stamperia, in 4.°, di pag. 122, con A tavole in rame.
- 41) Osservazioni sopra un frammento antico di bronzo di greco lavoro rappresentante Venere, pubblicato in occasione delle nozze Triulzio e Archinti, IVI lano, 1819, dall' I. R. Stamperia, in 4.°, di pag. 48 con 2 tavole in
- 42) Parlandosi della corona degl' Imperatori d' Oriente si e messa in dubbio nell'opera del Costume antico e' moderno l'autenticità della Corona ferrea supposta di Costantino Alagno che si conserva nella cattedrale di Monza.

Il canonico Bellani scrisse una memoria apologetica sotto il titolo seguente:

La Corona Ferrea del Regno d'Italia considerata, 1.º come monumento d'arte; 2.º come monumento storico;

Il conte Giuliari pubblicò la relazione degli scavamenti fatti nell'anfiteatro di Verona e da noi riportata quasi per intero <sup>43</sup>). A Firenze seguitano sempre le Illustrazioni delle statue, busti e bassi rilievi di quella magnifica galleria <sup>44</sup>), e il sig. Antolini pubblicò il primo fascicolo delle Rovine di Veleja, da lui disegnate, misurate ed illustrate con quella accuratezza e maestria di cui ha dato prova in altre sue opere <sup>45</sup>).

#### Lapidaria.

Se ci ha scienza ravvolta ancora nel sajo della impostura è quella degli Scrittori d'iscrizioni lapidarie. Il vero valore di questi studi e di coloro che si danno l'aria di professarli è conosciuto da pochi, e perciò il pubblico si lascia sopraffare troppo facilmente dall'accigliato aspetto di questi Dottori, che credono avere scoperto un nuovo mondo quando hanno spiegata, Dio sa come, una sigla che scorgesi incerta su qualche marmo semicorroso dal tempo. Sarebbe a desiderarsi che qualche moderno Luciano smascherasse queste letterarie superchierie. Una iscrizione non debb' essere un lavoro di tarsia, un accozzamento di frasi lapidarie raccolte qua e là, e più fredde del marmo su cui giacciono. Senza immaginazione, senza sensibilità, senza gusto non si fa una buona iscrizione. Che diremo dunque delle lodi sperticate che in alcuni giornali cotesti Barbassori si compartono tra di loro, alcuni de'quali si chiamano anche luminosi discepoli di Morcelli perchè salutarono quel venerando Nestore della lapidaria passando per Chiari? Noi sapiamo in vece che quel dotto prelato è dolente dell'onore che alcuni vogliono fargli di una scuola ch'egli non fece loro giammai. Ma queste novelle si ripetono di là dagli Appennini, o fanno ridere noi che non usiamo stimare gli uomini che per quello che fanno e sanno far bene, e non chiamiamo letterati che coloro che hanno opere proprie che diano loro un diritto a questo titolo prodigalizzato ed avvilito già troppo.

3.º come monumento sacro. Milano, 1819, tipografia Manini, in 4.º, di pag. 210 con una tavola in rame.

Un uso va prevalendo fra noi 46) domandato a forza dalla ragione de' tempi, ed è quello di mettere iscrizioni italiane, dove la pedanteria non ne permetteva che di latine. Se questo nuoca alla coltura delle lingue morte non è ben chiaro; quello che è certo si è che giova all'intento dei viventi, e serve allo scopo delle iscrizioni. E che!. Le iscrizioni si incidono forse solamente pei latinisti? Non vi sono che i lapidari che sappiano piangere sulla tomba di un giovanetto, di una sposa, di un cittadino? Le lagrime di una madre saranno meno care che quelle di un antiquario alle ceneri di un pargoletto? Pregiudizi! La storia presente si scrive colla lingua di cinque secoli fa; e colla lingua di 18 secoli addietro si vuol celebrare chi more oggi! — Ciascuno domandi a sè stesso se condotto dalla pietà in qualche cimitero siasi mai sentito penetrare e commovere da una iscrizione latina. E se mai lo fu, da quale lo fu? Da quella certamente inspirata dal dolore, dalla pieta, dalla passione: dove l'arte non si mostra, dove non compare lo studio, dove parla il gusto, il sentimento, la natura. E ne ha incontrate egli molte di tali iscrizioni? Pochissime. - E perche? -Perchè chi sente non iscrive, e fa scrivere chi non sente. — Perchè quando si vuole una iscrizione anche italiana si ricorre ad un lapidario, come se un lapidario avvezzo ad accarezzare l'Hero per hic, POSITU per positum, LIBES per libens, SIET per sit, quom per quum, coiravit per curavit, sapesse meglio esprimere in italiano il dolore di un padre, di un fratello, di un marito.

L'arte di comporre iscrizioni è una parte importantissima de buoni studj; la critica deve quindi occuparsi di essa e con molto più rigore che con qualunque altro genere di breve composizione. Un sonetto, un madrigale, un epigramma non s'incide sopra materia così durevole come un epitafio, e questo è per lo più compagno di monumenti destinati a vincere la mano del tempo. E pare una fatalità, ma non di meno è pur troppo vero che i migliori monumenti sono spesso deturpati dalle peggiori iscrizioni. Vogliamo mostrare questa verità con un esempio. La critica quando è giusta non morde invano pei progressi dell'arte e della ragione.

Nel cimitero fuori di Porta Romana si alza sopra di tutti gli altri un monumento distinto per correzion di disegno, per isquisitezza di gusto, per semplicità ed opportunità di ornamenti. Esso fa onore all'architetto che lo immaginò, non meno che alla pietà di chi lo eresse. Tutto vi è corrispondente al soggetto, Belle linee, bel pensiero, bella quiete, belle scelta di marmi, bel contrapposto di ombre. Sentiamo che sia invenzione del signor Landriani; se non lo fosse, sarebbe il mag-

A questa memoria su risposto dal sig. Gironi, Direttore dell'I. Biblioteca di Milano, con un opuscolo intistolato — Appendice all'articolo sulla Corona Ferrea nell'opera del Costume antico e moderno. — La quale Appendice su tirata anche a parte.

<sup>45)</sup> Relazione degli scavamenti fatti nell'Anfiteatro di Verona l'anno 1819, presentata alla commissione al pubblico ornato da Bartolomeo conte Giuliari, Verona, 1818, tipografia Giuliari, in 8.°, con tavole in rame.

<sup>44)</sup> L'ultimo fascicolo della Galleria di Firenze è il numero 54.

<sup>45)</sup> Le Rovine di Veleja, misurate e disegnate da Giovanni Autolini professore di architettura, ecc., ecc. Parte I. Milano, 1819, tipografia Fusi, in foglio, di pag. 36 senza la prefazione, colle veduta del Foro di Veleja all'acquatinta e nove tavolo incise in rame.

<sup>46)</sup> Quest' uso farà le veci di Luciano e maschererà la nullità di molti sedicenti lapidar).

giore elogio dicendo che è degna di lui 47). Ma si esamini la iscrizione che sta scolpita sul fregio del frontone. Ignoriamo chi ne sia l'autore. Riportiamo l'iscrizione per intero; essa è opera del 1818, e perciò non lontana dall'epoca di cui stiamo ragionando.

QUI

DI 'FRANCESCA 'GALBIATE

DONNA 'PER 'FORME 'E 'PER 'VIRTU

DA 'SUOI 'DA 'TUTTI 'DESIDERATA

CUI 'PRIMA 'PROLE 'NASCENDO . TOLSE

SUL 'QUARTO 'LUSTRO 'LA 'VITA

L'AVVOCATO 'DOMENICO 'ANGIOLINI

MARITO 'DOLENTISSIMO

FOSE 'LE 'AMATE 'SPOGLIE

L'ANNO 'M 'DCCC 'XVIII

Abbiamo detto che senza immaginazione, senza sensibilità, senza gusto non si fa una buona

iscrizione, e qui giova ripeterlo.

Cominceremo dal chiedere se in questa iscrizione sia pensiero cavato dal fondo della immaginazione, ed ometteremo per brevità e descrizione le critiche sulla lingua italiana. Ometteremo di dire che quando si dice da tutti è inutile il dire dai suoi, e ognun sa che niente debb'essere d'inutile-in un epitafio. Quel cui è un coltello a quattro tagli nella nostra lingua: non si dovrebbero usar mai parole a due sensi in un epitafio dove ogni cosa vuol esser chiara ed intesa di volo. Cui significa tanto il quale, come al quale; tanto la quale come alla quale; perche dunque obbligare il lettore a fare la costruzione in sua mente per indovinarne il senso e l'applicazione? Preghiamo i nostri lettori a ricordarsi sempre che in un componimento di poche righe ogni neo è una macchia. In questo caso anche il brutto suono di pri, pro in prima prole sarebbe una menda.

Ma vediamo dove l'iscrizione pecchi contra la delicatezza e il buno gusto. Donna per forme da tutti desiderata! — Oibò, sig. lapidario, ciò si oppone al nono comandamento. Se aveste detto ammirata, pazienza: ma desiderata! Chi ha scintilla di delicatezza sentirà che la giunta di virtù non basta a coonestar questa frase. Vi pare poi che toccasse ad un marito il dire che la propria

47) Il pubblico confermerà tra non molto i nostri elogi e le nostre critiche, poiche il sig. Sergent sta incidendo questo monumento per farlo di pubblica ragione. moglie era tlesiderata da tutti per le sue forme? Chiunque siate, sig. lapidario, o voi non amaste mai, o il vostro amore non fu degno di epitafi. Volete sapere come si parla della bellezza di una donna che si vuol celebrare e dar per modello innanzi agli occhi del pubblico? Imparatelo da Dante. Il sonetto che qui vi porgiamo non è forse de'più noti, ma è uno de'più belli che vanti la nostra letteratura, e il gran Parini, quando da oneste brigate era invitato a recitar qualche poesia, soleva preferir questa sempre ad ogni altra.

Tanto gentile e tanto onesta pare.

La Danna mia, quand' Ella altrui saluta,
Ch' ogni lingua divien tremando muta,
E gli occhi non ardiscon di guardare,
Ella sen va, sentendosi laudare,
Benignamente d' umiltà vestuta,
E par, che sia una cosa venuta
Di cielo in terra a miracol mostrare.
Mostrasi si piacente a chi la mira,
Che dà per gli occhi una dolcezza, al core
Che intender non la può chi non la prova.
E par, che de la sua labbia si mova
Uno spirto soave, e pien d'amore,
Che va dicendo all' anima: sospira.

Che ve ne pare? Secondo voi tutti la desiderano, secondo Dante le lingue si fanno mute, gli occhi non ardiscono di guardarla. Dove mai è più sapore di delicatezza, nel vostro concetto, o in

quello di Dante? ---

Vediamo ora dove l'iscrizione pecchi contro della sensibilità. - Cui prima prole nascendo tolse la vita. E chi vi ha detto, sig. lapidario, che per onorare un morto s'abbia a trafiggere un vivo? E con qual cuore quell'innocente figliuolo verrà a leggere un giorno la crudele vostra iscrizione che gli rinfaccia la morte di sua madre? E qual bisogno ci aveva di dire che il fanciullo tolse-la vita alla madre? Anche supposto vera la cosa, era d'uopo velarla, radolcirla, rammorbidirla. Ma voi non siete solamente crudele, siete anche ingiusto. Non fu la prole che uccise la madre, fu l'ordine incomprensibile delle cose, fu la natura, fu la Provvidenza, fu il volere inescrutabile della Divinità. La vostra iscrizione contiene la falsa accusa di un parricidio. La sensibilità del fanciullo superstite cresciuto un giorno alla patria, educato alle lettere, cancellerà la vostra iscrizione, e ne scriverà egli stesso una sul picdestallo dell'urna ove pare che manchi perchè forse si attende ch'egli stesso la faccia incidere. Egli non dirà già come voi, io uccisi mia madre, ma come il Tasso fa parlare Armida:

> Costei col suo morir quasi prevenne Il nascer mio, ch' in tempo estinta giacque, Ch' io fuori uscia dell' alvo: r fu il fatale Giorno, ch' a lei die morte, a me natale.

Antiquari! Lapidari! Chiudete i vostri repertori, i vostri sillabari; sepellite i vostri *Tesauri* colle preziose loro sigle: studiate il core umano e la natura, ed esprimetela col linguaggio di Dante di Torquato. È se vi ripugna l'animo a questo

Sarebbe qui il luogo di mostrare la necessità di una legge che dirigesse a più durevole scopo la pietà dei superstiti in onorare i defunti, e proscrivesse ogni spesa di catafalchi, di apparati e di pompe momentanee. Se Milano avesse implegato in monumenti di marmo tutto il danaro speso in catafalchi di cartone per funerali, non vi sarebbe città che vincesse in bellezza le sue chiese, i suoi cimiteri. I lumi del secolo e della ragione domandano una legge sontuaria che dia al lusso de funerali una direzione utile alle arti del disegno, all'abbelimento del paese, alla durata stessa della memoria di chi si brama onorare.

104

studio, non fate altro epitafio che il vostro: non farà d'uopo in esso nè d'immaginazione, nè di

sensibilità, nè di gusto.

Noi però non tralasceremo di accennare ciò che si fece in Italia anche in questa parte della letteratura; e prima di tutto giovi sapere che una ristampa si è fatta a Padova della famosa opera Morcelliana De stylo inscriptionum che già divenuta era rarissima 48). Noi abbiam reso conto della bella raccolta d'Iscrizioni, che quest'anno ci ha data lo stesso autore 49), e solo per fare un contrasto e rallegrare alcun poco questo non lieto argomento riportammo alcune iscrizioni italiane in rima dell'Ab. B. 50).

Chi fosse bramoso di maggior messe in questa parte di antiquaria la cerchi nel Giornale arcadico ove troverà molte iscrizioni del Museo vaticano 51), una del Museo lapidario di Perugia 52), alcune Iscrizioni nomentane 53), ed altre sepolcrali etrusche 54), delle Osservazioni sopra un decreto latino di Pesaro 55), ecc. Una Iscrizione romana scoperta in Cagliari troverà nelle Memorie dell'Accademia di Torino 56); una greca del Museo veronese nelle Memorie dell'Ateneo di Treviso 97), e quelle che stanno murate intorno alla scala farnese di Parma spiegate in un'opera a parte e pubblicata dal sig. Lama in quella città 58).

#### Filosofia.

Da Platone fino a Kant i filosofi non hanno cessato di occuparsi del bello. Voltaire che conosceva i giusti confini di una metafisica intelligibile spiegava la materia d'una maniera meno profonda, ma più piacevole, ridendosi, di queste sottili ed oscure meditazioni. Demandez à un crapaud, diceva egli, ce que c'est que la beauté, le grand beau, le to kalon; il vous répondra que c'est sa

48) Patavii, Typ. Seminarii, 1819, in 4.º Electorum libri II, Patavii, 1818, Minerva, in 8.º

- 50) Vedi Biblioteca Italiana, tom. xv pag. 139-
- 51) Giorn. Arcad., gennajo, febbrajo, marzo, Iuglio.
- 62) Ibid., settembre 1819, pag. 283.
- 53) Ibid., maggio.
- 64) Giornale Arcadico, settembre pag. 328.
- 55) Ibid., novembre, pag. 153.
- 60) Lapida romana in Cagliari, inedita. Lezione del barone Vernaz.a. Memorie della R. Accadema delle scienze di Torino, tom. 23.
- 67) Osservazioni intorno ad una iscrizione greca nel Musco Veronese, del sig. Tom. Negri, nelle memorie scientif., e lettera dell'Ateneo di Treviso.
- 58) Iscrizioni antiche poste sui muri della scala Farnese e spiegate da Pietro De Lama, Parma, 1819, in 4.º Per altri opuscoli vedi Appendice.

crapaude avec deux gros yeux ronds sortants de sa petite tête, une gueule large et plate, un ventre jaune, un dos brun. Interrogez un Nègre de-Guinée; le beau est pour lui une peau noire, huileuse; des yeux enfonces; un nez épate. Interrogez le diable; il vous dira que le beau est une paire de cornes, quatre griffes et une queue. Consultez enfin les philosophes; ils vous répondront par du galimatias 59). Il sig. cav. Delfico 60) mostrò quest'anno che si poteva rispondere senza galimatias, e volle trattare di proposito questo argomento che fu trattato l'anno prima anche dal conte Cicognara 61). L'operetta sul bello del cav. Delfico occupò la nostra Biblioteca con una analisi, nella quale rendendo all'autore la dovuta giustizia non tralasciammo anche di palesare in qualche punto la nostra opinione non affatto concorde colla sua. Un articolo consacrammo pure alla piccola filosofia (piccola veramente) del teologo Venanzio Parone appartenente al 181762) ed alla Cicalata sul fascino del 1818 63).

Varie altre operette di genere filosofico vider la luce quest'anno. Il sig. Gigli trattò dello studio ragionato della lingua 64); il sig. Ferri dell' armonia della società 65); il signor marchese Cavriani scrisse alcune lettere filosofiche alla studiosa gioventù 66), e a Napoli si è fatta conoscere (non sappiamo ancore sotto qual lume) la filosofia trascendentale di Kant 67).

Nessuno neghera per altro che debba reputarsi un bel dono fatto a questi studi in Italia la traduzione di tutte le opere del sig. di Tracy per mano del cav. Compagnoni, il quale ha dato in quest'anno gli ultimi volumi contenenti il Trattato della volonta, ed un trattatello inedito sull'amore, che

- 59) Diction. Philosophique, sotto la voce Beau.
- 60) Nuove ricerche sul bello. Napoli, 1818, in 88, presso Nobile.
- 61) Prose in occasione di varie acclamatissime nozze seguite in Padova. Venezia, 1818, Picotti, in 4.º, di pag. 68.
- 62) Piccola filosofia ecc., del teologo Venanzio Parone, ecc. Torino, 1817, Bianco, 4 vol. in 10mo.
- 63) Cicalata sul Fascino volgarmente detto Settatura di Nicola Valletta. Napoli 1818, presso Nobile, in 8.º con ritratto dell'autore.
- 64) Elementi filosofici per lo studio ragionato di lingua, di Mariano Cigli. Milano, 1819, Fusi, in 8.º

Norme filosofiche di ragionata letteratura del medesimo. Milano, 1819, Pogliani, in 8.º di pag. 108.

- 05) Cenni su l'armonia della società, di Natale Ferri. Milano, 1819, Visconti, in 12 di pag. 132.
  - 66) Milano, 1819, Battelli e Fanfani, in 8.º
- 67) Saggio filosofico sulla critica della conoscenza, o sia analisi distinta del pensiere umano con un esame delle più importanti questioni della ideologia, del kantismo e della filosofia trascendentale, di Pasquale Galuppi della citta di Tropea. Napoli, 1819.

<sup>40)</sup> Steph. Antonii Morcelli HAPEPION Inscriptionam novissimarum ab anno MDGCLXXXIIII Andreae Andreii Rhetoris cura editum, Patavii, 1818, Typ. Seminarii, in fogl. di pag. 331.

765

fu dallo stesso Tracy regalato al traduttore per rendere vie più preziosa la sua edizione 68).

#### Economia politica e statistica.

L'argomento del Merito e delle Ricompense esercito l'ingegno di molti economisti e filosofi moderni. Il Dragonetti, il Beccaria, e fra gli stranieri il Diderot, il Rousseau, il Condorcet, ed ultimamente l'inglese sig. Bentham discussero più o meno profondamente questa materia; ma fra le diverse e contrarie opinioni di questi scrittori, il soggetto era rimasto ancor oscuro ed incerto. Il sig. Gioja ne fece di proposito un trattato ch'egli ha compiuto quest'anno, e dopo il quale non reste quasi più nulla a desiderare.

L'A. è passato ad un altro lavoro non meno importante, quello cioè sopra le manifatture e tariffe daziarie 69). D'ambedue ha reso conto la Biblioteca Italiana, se non che ci rimane a dare un secondo estratto del secondo volume intorno al

Merito e alle Ricompense 7°).

Il sig. Ressi dopo aver esposto alcuni principi intorno alla scienza del dirito mercantile, ha dato un terzo volume dell'economia della specie umana 12°), e il sig. Coppin ha pubblicato alcuni Cenni sul commercio della provincia di Padova 12).

L'Amministrazione può essere qualche volta anch'essa argomento utile ed istruttivo per un giornale, massimamente oggidi che il popolo si interessa più che non solea per la cosa pubblica. Ecco la ragione per la quale noi abiamo consacrato un breve articolo a far conoscere le grandiose spese sostenute per le opere pubbliche dall'attuale governo delle provincie Lombarde in confronto di quelle sostenute pei medesimi oggetti della cessata amministrazione Italiana 73).

Doppo le Tavole statistiche del sig. Gioja non si era ancor veduta un'opera che di proposito si occupasse di quest'argomento. Il sig. Padovani ha voluto quasi proemiare con un volumetto d'Introduzione alla scienza della statistica [74], riservandosi di dare un'opera più voluminosa sullo stesso
oggeto. Alla statistica appartengono puri i Cenni
sulla provincia di Treviso [75] del sig. Arrigoni, e
se vogliamo, piuttosto all'amministrazione che alla
statistica appartiene il libretto del conte Schizzi di
Cremona intorno alla Riforma nell'interno degli
orfanotrofi [76].

#### Legislazione.

La Legislazione non occupò molto i nostri fogli in quest'anno. Oltre che questa scienza è per se spinosa ed arida troppo, dobbiamo confessare, che poche furono le opere originali degne dell'attenzione del pubblico. Tranne le cose del conte Barbacovi che si distinguono sempre per la solida filosofia e per la erudizione legale, le altre produzioni furono di poco momento. Quando uno Stato riceve dal suo Sovrano il beneficio di un Godice civile e criminale, tutto lo studio dei legali dee necessariamente restringersi allo schiarimento ed alla commentazione di quel codice. A questo solo oggetto si riducono di fatto quasi tutte le opere legali fra noi. Tali sono i libri Commentario al Codice civile 17); Giurisprudenza pratica 18); Giurisprudenza del Codice 79); Tabella alfabetica de' delitti 80); Le servitù prediali 81); Dei frutti ed interessi ecc. 82). La Filantropia del Giudice appartiene al 1818 83). I principj di diritto na-

<sup>68)</sup> Elementi d'ideologia del conte Destutt-Tracy ecc. Parte IV, o' sia Trattato della volonta e de' suoi effetti, diviso in tre. volumi. Milano, 1810, Sonzogno, in 8.º Quest' opera consta ora di XI volumetti, ed è compiuta. L'ultimo volume è tutto del Compagnoni, e contiene il Saggio di un trattato di morale in forma di catechismo, di pag. 194.

<sup>69)</sup> Sulle manifatture nazionali e tarisse daziarie. Discorso popolare di Melch. Gioja. Milano, 1819, Pirotta, in 8.º di pag. LV. 178.

<sup>70)</sup> Del merito e delle ricompense. Trattato storico e filosofico di Melch. Gioja. Milano, 1818, Pirota, il primo vol. in 4.º A Filadelfia il 2.º vol. parimente in 4.º

<sup>71)</sup> Breve esposizione di alcuni principi intorno alla scienza del diritto inercantile del prof. Adeodato Ressi. Pavia, 1818, Bizzoni, in 8.º

Dell'economia della specie umana del medesino. Padovati 1810 in 8.º

<sup>72)</sup> Padova, Penada, 1819, in 8.º di pag. 25.

<sup>73)</sup> Articolo inedito, vedi Bibl. Ital., t. XV pag. 172.

<sup>74)</sup> Pavia, 1819, Fusi e comp.

<sup>75)</sup> Cenni statistici sulla provincia di Treviso del dott. Renato Arrigoni. Nelle memorie scientifiche e letteratura dell' Ateneo di Treviso, 1810 vol. 2.º

<sup>76)</sup> Cenni di riforma nell'interno degli orfanotrofi dei maschi del conte Folchino Schizzi. Gremona 1818, Manini, in 8.º di pag. 58.

<sup>77)</sup> Commentario al codice civile universale austriaco, dell'avv. Onor. Taglioni. Vol. 5.º Milano, 1819, in 8.º presso Visaj.

<sup>78)</sup> Ginrisprudenza pratica secondo la legislazione austriaca, o sia collezione delle decisioni auliche, sentenze e decreti, non che delle encicliche, circolari e superiori disposizioni in materia gindiziaria. Milano, 1819.

<sup>79)</sup> Giurisprudenza del Godice civile universale della Monarchia austriaca, divisa in diversi trattati esposti secondo l'ordine delle materie in esse contenute. Milano, 1819.

<sup>80)</sup> Tabella alfabetica dei delitti compresi nel vigente Codice criminale, e delle pene in esso per ogni delitto stabilite, giusta la differente sua misura di durata e di rigore, attribuita a ciascuna pena. Padova, 1819.

<sup>81)</sup> Le servitù prediali rtdotte in casi pratici incise in rame. Nuova edizione riformata, coll'applicazione dei rami al Codice universale della Monarchia austriaca. Milano, 1818, in 8.°, presso Batelli e Fanfani.

<sup>82)</sup> De Prati dott. Luigi; dei Fratti ed Interesi. Trattato giuridico, ecc. Verona, 1819, in 8.º, presso la Società tipografica.

<sup>83)</sup> La Filantropia del giudice, dissertazione coronata nell'Ateneo di Brescia il 10 febbrajo 1818, dell'ayv. Fer-

turale al 1813.84), e furono da noi annunciati per essere cosa di Sicilia che arriva sino a noi sempre tardi.

La giurisprudenza occupò pure altri Giornali d'Italia. La legge Fusia fu argomento dell'Arcadico di Roma 85), perchè colà si idoleggiano sempre gli argomenti che hanno una relazione colle leggi romane. L'avv. Marocco stampò fra noi le sue difese criminali 86): si è ristampato il Corpus juris a Venezia 87), una nuova edizione si è intrapresa del Richeri 88), e qualche altro opuscolo di minor conto si è pubblicato in questa città, L'avv. Rossi ci ha prommessa un'opera legale-filosofica nell'anno scorso, ma vedrà probabilmente la luce in quest'anno 89).

#### Religione.

L'importanza dell'argomento ed alcune circostanze de'tempi ci fecero pigliar per le mani un'operetta di data molto anteriore (del 1814) del P. M. Airenti sulla tolleranza religiosa degli antichi romani 90). Questa è la sola di argomento religioso che abbiamo accelta ne'nostri fogli, e già ci siamo altrove protestati che tali libri devono entrar parcamente in un giornal letterario. Non per questo tralasceremo in questo proemio di fare onorevole menzione di quelle opere che giunsero a nostra notizia su tale argomento.

Non è cosa si facile in questi tempi di corruzione e di licenza il trovar un secolare, un poeta, un bell'ingegno, un signore occuparsi ad un tempo per suo diletto di poesia e di teologia, di tragedie e di opere polemico-morali-religiose. Eppure questo fenomeno ci viene offerto a Milano dall'autore del Carmagnola e della Morale cattolica 9x).

dinando Arrivabene. Montova, 1818, in 8.º, tipografia Virgiliana.

In quest' ultima opera (della quale è uscita fin ora soltanto la prima parte) il sig. Manzoni imprende a difendere la morale della Chiesa cattolica dalle accuse che le sono fatte dall'autore della Storia delle Repubbliche italiane del medio evo al capo CXXVII, dove questo intende provare che la corruttela dell'Italia deriva in parte da si fatta morale. Pochissimi fra coloro che indossano il rocchetto e la stola sarebbero in grado di scrivere su queste materie colla decenza, colla dignità e col sapere del sig. Manzoni. Il suo libro spira da capo a fondo l'amore dell' alto argomento e la stima del suo avversario, due sentimenti difficili a combinarsi ne'letterati che scrivono per contraddire l'al-E noi lodiamo tanto più questo. trui opinione. pregio in quanto che appunto vediamo più vilipesa la carità e la morale in que' libri polemici dove più si pretende di difenderla. Se le frequenti ristampe di libri ascetici, se la

moltiplicazione delle edizioni di opere di morale cristiana sono indizi di buon augurio pel mantenimento e progresso della nostra santa religione, noi possiamo certamente rallegrarcene, perchè è grandissimo il numero di tali ristampe. A Milano formano queste un ramo considerabile di commercio, ed è molto superiore a quello di Roma stessa. Abbiamo qui stamperie che da anni non fanno che ristampare perpetuamente gli stessi libri di religione. I nostri lettori nol crederanno (ma noi possiamo con fondamenti sicuri accertarlo), che nelle Provincie lombarde la ristampa di libri ascetici monta a un mezzo milione circa di esemplari, ogni anno fra grossi e piccoli. E vedano qual nutrimento abbiano le arti della stampa, delle cartiere, delle fonderie, ecc. ecc. dalla sola devozione de' buoni cristiani. Per agevolare a' nostri : lettori la persuasione del nostro calcolo, basti loro il sapere che sono all'incirca 200 le opere che si ristampano ogni anno, che di poche l'edizione è minore di mille copie, e di molte è maggiore di cin-

Manzoni. Milano, 1819, in 8.°, parte prima, presso Antonio Lamperti.

que a seimila. Potremmo qui accennare circa 50

titoli di opere che vantano questo numero di edi-

zioni ogni anno, se non temessimo di entrare in

minutezze non concesse al nostro lavoro (2). 2171

La giornata del Cristiano, in 18,º si ristampa presso

<sup>64)</sup> Principi di diritto naturale, di Giuseppe Donzelli. Palermo, 1813, tipografia Reale di guerra, in 8.º piccolo, di pag. 145.

<sup>26)</sup> Dissertazione del sig. cav. Salina sulle leggi Elia e Fusia: intorno al diritto ed al tempo di proporre le leggi (Giorn. Arcad. di gennajo e febbrajo).

<sup>60)</sup> Difese criminali dell'avv. Ginseppe Marocco. Milano, 1810, in 8.º, presso Vincenzo Ferrario. E uscito il volume 6 che è l'ultimo.

e7) Corpus juris civilis cum notis Gothofredi, Accedunt fragmenta jurisprud. ante Justinianae. Venetiis, 1219, in 4.º

en Universa civilis et criminalis Jurisprudentia, auctore Thom. Mauritio Richeri. Milano, 1813, in 4.º Non sono usciti che 4 fascicoli fin ora, tre de quali formano il primo volume. Quest'edizione da qualche tempo è interretta.

<sup>29)</sup> Per altre opere vedi l'Appendice.

<sup>90)</sup> Vedi Biblioteca Italiana, tom. XIII, pag. 295.

<sup>01)</sup> Osservazioni sulla morale cattolica di Alessandro

o2) Per opere s'intendono le grandi di uno fino a tre o quattro volumi, ed i libriccini anche di pochi fogli. Su questo argomento abbiamo fatte delle indaglni molto curiose e molto tranquillanti per coloro che temessero il raffreddamento della pietà almeno presso una certa classe di persone. Le ristampe di libri ascetici e di divozione formano un ramo considerevolissimo di esportazione pel Regno Lombardo-Veneto, e non è assolutamente esagerato il computo da moi fatto di sopra. Non possiamo in questo luogo entraro in un circostanziato raggiuaglio, ma giovi notare di sfuggita alcune opere che noi conosciamo segnalate pel gran numero di copie che si ristampano ogni anno.

## .. Mutuo iinsegnamento.

Dobbiamo alla nostra religione l'incivilimento de popoli, il mantenimento de lumi, la conservazione de codici più preziosi dell'antichità; dobbiamo a lei pure l'origine de migliori metodi per istruire la plebe non solo ne deveri cristiani, ma anche a leggere e scrivere.

Pretendono gl'Inglesi che il dottor Bell sia stato il primo che abbia data l'idea della instruzione vicendevole, e questa a Madras dove nel 1789 dirigeva una scuola elementare di circa 300 fanciulli europei. Passato Bell in Inghilterra introdusse il suo metodo anche in quell'isola. Lancaster nell'adottarlo v'introdusse tali riforme nella parte principalmente disciplinale, che quantunque, il metodo in sostanza fosse lo stesso, pure ebbe vernice di novità, e parve invenzione ciò che era puramente riforma. Questi due metodi, per lo zelo di molti individui, e per la cooperazione ancora di quel governo si sono propagati per tutta l'Inghilterra, e prosperano quantunque sostenuti da opinioni diverse.

I Françosi all' incontro pretendono aver essi il merito di questo ritrovato, e lo attribuiscono ad Herbault e Paulet, ambedue direttori di scuole elementari in Parigi, il primo nel 1747, il secondo nel 1772, Qual fondamento abbia questa loro pretensione lo vedremo in appresso; vero è che dopo quell' epoca non si è parlato di mutuo insegnamento fino al 1815, allorche vogliosi i Francesi di conoscere questo sistema di elementare istruzione, e di stabilirlo fra loro ne trasportarono i due metodi dall'Inghilterra, e quindi combinandone insieme gli elementi e le pratiche ne formarono un metodo misto che noi conosciamo sotto il nome di mutuo insegnamento, che poi passo in Olanda, in Prussia, in Polonia, in Russia, in Isvezia, in Danimarca, in Portogallo, in Ispagna, in Isvizzera, ed in tutti gli stabilimenti europei di oltremare.

Gl'Italiani non debbono risguardare questo metodo come nuovo per essi. Il mutuo insegnamento è nato fra noi, son già tre secoli, e vi sussiste

quasi tutti gli stampatori del Regno, ed è poco il computare a venti mila copie spacciate ogni anno. Lo stesso dicasi delle seguenti operette:

Ricordi spirituali estratti dalle opere di S. Francesco di Sales.

Esercizi del Cristiano.

Apparecchio e ringraziamento per ben confessarsi e

Breve esposizione dei caratteri della vera religione, del Card. Gerdil.

Ecco centomila volumetti di queste sole cinque ope-

Una ex-monaca, certa madre Lomene e già all'ottava edizione di un'operetta intitolata: Giornale di un' Anima cristiana innamorata di Gesù Cristo; ogni edizione fu di seimila copie. Ed ecco 48 mila volumi!! — Per le opere di religione uscite fra l'anno vedi l'Appendice. ancora conservando le forme originali che lo distinguono da ogni altro sistema di elementare istruzione. Ecco quali sono gli estremi che lo caratterizzano.

Gli scolari s'istruiscono tra di loro senza il concorso de maestri, a rigore di termine, e percio l'istruzione è chiamata vicendevole. La stessa istruzione è distribuita in varie classi che costituiscono come i gradi dell'insegnamento, e quindi dicesi classificata. Tutte le classi operano nella scuola contemporaneamente, e dicesi simultanea. Queste tre qualità, che mai non si combinarono in altri metodi, formano l'impronta di novità che si attribuisce a quelli di Bell e Lancaster. Tutte le altre circostanze che si aggiungono alle tre suddette sono accessorie.

Osserviamo ora se questi distintivi caratteristici si trovino in qualche istituzione italiana stabilita fra noi qualche secolo prima degli Herbault, dei

Paulet, dei Bell, dei Lancaster.

Verso, la metà del secolo XVI quando l'Italia gemeva infelicemente sotto il peso di mille sciagure, in un tempo in cui tutto era ignoranza e depravazione fra il basso popolo, ebbero in Lombardia, e precisamente in Milano, incominciamento le Scuole della Dottrina Cristiana, il cui scopo era quello di rigenerare le popolazioni alla religione ed al buon costume. E incerto chi fosse il primo institutore di queste scuole, mai i più convengono che fosse nel 1532 un buon prete milanese chiamato Castellino da Castello, il quale non s'occupava che del bene spirituale de suoi con-cittadini. E poiche a que tempi il clero in generale era tutto dedito alla licenza e al vizio, non potendo il buon Castellino soddisfare alla sua santa passione d'istruire molti giovanetti, ch'egli anche con doni allettava a concorrere alla sua scuola, incominció a valersi di quelli che già sapevano fare il segno della croce, perchè l'insegnassero a quelli che non lo sapevano ancora (giacchè fatalmente in que' tempi nol sapeyano molti anche dei più provetti); e partendo cosi da questo primo gradino della cristiana istruzione passò in seguito alle parti fondamentali della dottrina, e contemporaneamente all'insegnamento del leggere e dello scrivere. Tal principio ebbero le così dette Scuole della Dottrina Cristiana, le quali ridotte a forme sicure in pochi anni si propagarono per tutta Italia mercè dell'opera anche di S. Carlo Borromeo che contribuì di molto alla loro prosperità e seppe renderle permanenti; per la qual cosa le veggiamo anche ai tempi nostri felicemente conservate a norma della primitiva loro istituzione. Questo insegnamento vicendevole nato da prima per necessità si conserva tutt'ora, e si conserva la classificazione proporzionata ai vari gradi di difficoltà che presenta il catechismo, e nelle varie classi si istruiscono simultaneamente nel modo istesso con cui suol farsi nelle scuole di lettura e scrittura regolate secondo il mutuo sistema. Chi fosse curioso di esaminare più

da vicino questa materia, di conoscere i cambiamenti ch'ebbe a subire col tempo, e la decisa somiglianza del nostro metodo antico col nuovo così detto di Bell e Lancaster, non avrebbe che a consultare le diverse edizioni, che in progresso di tempo si sono fatte della regola primitiva stampata in Milano nel 1555, col titolo seguente = Questa è la regula de la compagnia dei Servi di puttini in charità che insegna le feste a puttini et puttine a leggere scrivere et li boni costumi christiani gratis et amore Dei principiata in Milano, l'anno 1536. = Ed è qui da notarsi che nella primitiva istituzione delle dottrine, oltre il catechismo, s'insegnava anche a leggere e scrivere, come ne fa chiara fede la regola suindicata. Ciò basti per rivendicare all'Italia l'invenzione delle Scuole del mutuo insegnamento. Esse dovrebbero portare il nome tra noi di scuole Borromee o Castelline e, non alla Lancaster, como per ismania di novità esotica si è adottato. Non v'e dubbio che questo metodo debba essere riuscito utilissimo in quei paesi dove (come in America e nelle Indie) i maestri e gl'istitutori non si trovano in giusta proporzione colla popolazione, e questa colla estensione del territorio. In Italia dove i Governi provvedono con sollecitudine tanto paterna alla istruzione del popolo, e dove i maestri e gl'istitutori tanto sovrabbondano, è divenuto meno necessaria. Noi ciò non ostante faremo plauso alle illantropiche intenzioni di chi vuol farlo risorgere con nuove modificazioni adattate al bisogno e all'indole de tempi. Toccherà all'osservatore imparziale di esaminarne l'andamento e i vantaggi, di paragonarne i progressi e l'influenza morale. Questo confronto sarà facile a farsi su tutti i punti dell'Italia, giacchè su tutt'i punti è stabilito il nuovo metodo. Esso lo è a Napoli 93), a Firenze 94), în Piemonte 95), nel ducato di Parma 96), nel Genovesato 97), nel Regno Lombardo-Veneto 98), e forse in altri Stati ancora 29).

E poiche l'ordine delle cose ci ha condotti a parlare della pubblica istruzione, non dobbiamo omettere che nello scorso anno si sono pure coi tipi di questa I. R. Stamperia pubblicati vari libri che servir debbono di testo ne' ginnasj, con che si viene a stabilire la tanto necessaria uniformità

degli studj. Col metodo della Gramatica ragionata si sono finalmente liberate le scuole d i pedanteschi sistemi che tanto invilivano la prima istruzione, e che ne fanciulli nascere facevano l'abborrimento anzi che l'amore allo studio delle lettere latine. L'apprendimento della lingua italiana va del pari con quello della latina, e l'esercizio di questa vien fatto non più sui temi barbari e scritti in barbaro italiano, ma sino dai primi elementi sopra esempj estratti da' classici scrittori. Il fanciullo trattenendosi filosoficamente nelle prime nozioni della lingua apprende a conoscere ad un tempo le prime operazioni della mente, e progredendo nello studio delle due lingue progredisce del pari in quello del greco idioma, dell'aritmetica, dell'algebra, della geografia, della storia e della religione. 100).

100) Abbiamo opportunamente ricevuti documenti da Napoli che ci mostrano i progressi che fa in quel regno l'istruzion pubblica. Noi ci facciamo solleciti di farne parte a nostri lettori, e ci rendiamo mallevadori della veracità delle seguenti informazioni, attinte tutte ad autentiche fonti.

Ritornatocil: Re nel suo regno nell'anno 1815, creò una commissione di pubblica istruzione, la quale senza indugio si occupo a terminare il lavoro cominciato nell'anno 1804 riguardante la R. Università degli studi. 2 dare un esatto sistema a tutto ciò che riguarda l'istruzione di ogni classe del popolo, ed a formare diversi regolamenti dai quali poi poter compilare un Codice di pubblica istruzione. Ordino inoltre S. M., che l'osservatorio astronomico si portasse il suo compimento, come si c già compiuto; che si desse la persezione all'orto botanico, come si e data; che si arricchissero i gabinetti della R. Università degli studi, come hanno cominciato ad essero arricchiti; e che una ricca biblioteca si stabilisse nella suddetta Universita, per dare all'insegnamento tutte le facilitazioni che la gioventu studiosa può desiderare. Oltre alle surriferite cose, il Re ha fondato nell'Università degli studi una cattedra di chimica applicata alle arti; ha assegnato un grandioso locale al collegio medico-chirurgico, ed ha ordinato nel detto collegio una scuola per i farmacisti, classe di persone cola finora trascurata: ha stabilito due nuovi licei, uno in Aquila per gli Abruzzi, e l'altro in Bari per le Puglie: ha stabilito parimente tre collegi, il primo in Teramo, il secondo in Monteleone ed il terzo in Campobasso, e ne ha ordinato altri due, che a momenti compariranno, uno in Arpino e l'altro in Chieti. Sono state ancora stabilite at scuole seconda-rie in diversi comuni del regno. Ed acciò non mancasse cosa veruna ai reali stabilimenti di educazione, comeera accaduto nel corso della decennale occupazione militare, il Re lia assegnato ai medesimi dei fondi sovrabbondanti e sicuri, onde non dovessero ricorrere ad ajuti straordinari in tutti i loro bisogni. Quindi è avvenuto che al presente quasi tutti i licei e collegi, col fondo delle loro casse fabbricano per ingrandirsi e mettersi in maggior decenza. Così appunto sta facendo il liceo del Salvatore di Napoli, il liceo di Salerno, il liceo di Bari, il collegio di Maddaloni, il collegio di Monteleone, il collegio di Reggio in Calabria, e quelli di Lucera, di Lecce, di Campobasso. Finalmente ha ordinato il Re, che il metodo di Lancaster si mettesse in attività nella capitale; e la scuola dei sordi e muti, da vagante qual era, si sosse ridotta in collegio, acciò quei miserabili sossero meglio istruiti, e potessero apprendere qualche arte, che li met-tesse in seguito al coperto della miseria. Gli effetti di queste benefiche cure sovrane vengono attestati dai fatti. Nell'anno 1816 eli alumni dei collegi e dei licei, tanto

<sup>03)</sup> Nel reclusorio de' poveri.

<sup>04)</sup> Ve ne sono due a Firenze: una istituita da una societa; l'altra dal sig. Baldi.
05) A Racconigi, fondata dal Principe di Carignano.
A Surfirana, dal marchese di Breme.

<sup>(6)</sup> In Borgo Sandonino per risoluzione Sovrana del 30

<sup>(97)</sup> A Genova nel Reggimento Saluzzo per ordine del

Principe di Carignano.
925 Due a Milano, fondate da una Società, una a S.
Agostino, l'altra a S. Caterina. A Brescia una fondata dul sig. Giacinto Mompiani; una a Pontevico fondata dal

sig. Ugoni. 160) Pel novero degli opuscoli e delle memorie pubblicale interno al mutuo insegnamento redi l'Appendice,

L'educazione forma omai la più tenera sollecitudine anche delle madri nelle ricche ed agiate famiglie di tutte le classi. La musica, le lingue, il disegno, le lettere sono presso di noi gli ornamenti indispensabili di una gentil fanciulla, ed ora presso di noi si vuole che le doti del corpo sieno condite da quelle dell'animo, senza affettazione erudita, e senza trascurare i doveri aderenti al maneggio di una famiglia. Noi potremino citare vari modelli di queste madri e di queste figlie nella nostra città se non temessimo di offendere la loro modestia col nominarle; ma sia il nostro stesso silenzio un omaggio alle loro virtù. Sarebbe questo il luogo di parlare di uno stabilimento per l'educazione delle fanciulle, secondato dalle cure del nostro Governo, e che non ha certamente l'eguale in tutta Italia, sia per la grandezza del luogo, sia per la eccellenza dei metodi, sia per la manierosa avvedutezza ed esperienza della direttrice (vogliamo alludere all' I. R. Collegio delle fanciulle di S. Filippo, diretto da madama Delort); ma un tale argomento ci condurrebbe troppo lontano, perchè molti sono gli stabilimenti di questo genere in Milano, e bisognerebbe, istituir de' confronti sulla utilità dei metodi di quelli e di questo. L'obbligo d'imparzialità c'induce a confessare che molto, per non dir tutto, dobbiamo in fatto d'educazione al contatto che abbiamo avuto in questi ultimi tempi con altre nazioni, dalle quali togliemmo buona messe d'ogni maniera di libri e di metodi ele-

interni che esterni, erano al numero di 663, nell'anno 1818 erano 1240, e nel 1810 se ne contano 1462, come si rileva dagli ultimi stati. Nelle scuole primarie gli allevi dell'uno e dell'altro sesso nell'anno 1815 ammontavano a 48,013, e nell'anno 1818 giunsero al numero di 74,513. Il collegio medico-chirurgico, e la clinica oftalmica hanno progredito; la medica merita maggior energia. Le scuole primarie, così nella capitale, come nelle provincie, hanno delle diverse vicende, secondo la cura che i maestri ne prendono. — Il Direttore del metodo alla Lancaster si occuperà di adattarlo alle lingue; secondo è stato già fatto in Inghilterra ed in Iscozia. Quelle scuole che sono già stabilite nella capitale provano i molti loro vantaggi; poichè i fanciulli in vece di fuggirle, vi si affollano con entusiasmo: essi si trovano nella scuola prima del maestro, e n'escono con dispiacere.

mentari che dalla loro lingua abbiamo trasportati

nella nostra. zoz). Il loro esempio poi, i loro rim-

101) Quasi intiì i libri clementari e di educazione sono traduzioni dal francese, dal tedesco o dall'inglese. Pochissime o quasi nessune sono le opere originali italiane. Potremmo qui accennare una lista di 50 opere di diverso genere, tutte traduzioni. Tali sono, l'Enciclopedia de'fanciulli. L'Abecedario del piccolo favolista. L'Abecedario saero. L'Abecedario d'arti e mestrieri. Il giuoco del Testamento vecchio, il medesimo del Testamento nuovo. Idem del commercio geografico. Idem della nitologia. Idem della Storia greca. Idem della Storia romana, Le opere di Erquin 21 volumetti. Il Padre di famiglia. I Dialoghi di Mad. de Genlis. Corso di educaziane di Mad. di Baumont. L'opera del sig. Knigse. Della condotta da tenersi nella civile società il Compendio della Storia universale di Segur. I Funciulli Bearnesi o sia Lezioni di morale atte ad istruire e

proveri ci hanno scossi da quella indifferenza incui giacevamo sopra questa importantissima parte di morale avanzamento. Il cicisbeismo rinfacciatoci dai vinggiatori non si conosce ormai più; la gioventù a poco a poco si fa persuasa che le ricchezze e la nobiltà non bastano a meritare la stima e l'affezione del pubblico: l'amore dei viaggi, delle lettere, delle arti s'insinua anche ne'ricchi, e fa utilmente impriegare una porzione di quel danaro ch' era prima profuso in un gotico ed inutile fasto. La gioventù attuale, la generazione nascente porta seco una elasticità, un fervore di segnalarsi, che era sconosciuto alla generazione che declina. Tocca alla saggezza de Governi il dirigere queste molle a pro dello Stato, della patria, della buona morale. Tocca ad essi il confortare i più timorati, e provar loro che la divina Provvidenza presiede all'incivilimento delle nazioni, e che il mondo non può più retrocedere.

#### Geogrofia e Viaggi

Sempre povera è di cose proprie l'Italia in questi due rami; nulla di meno non mancano libri elementari nel primo che a forza di ristamparsi e correggersi sono giunti a un certo qual grado di perfezione. Il migliore è il Compendio (seconda edizione) di Geografia univerfale di Adriano Balbi<sup>102</sup>); quelle del sig. Antoine <sup>103</sup>) giunto quest' anno alla settima edizione è raccomandabile per la sua mole minore. Pregevoli sono pure gli Elementi di Geografia antica e moderna dello stesso autore stampati nel 1817. Anche il sig. Tamassia si è occupato di Geografia fisica <sup>104</sup>), l'abate Romani dell'antico corso de'fiumi Po, Olio ed Adda <sup>105</sup>),

dilettare la gioventu, di Mad. Brehier de la Faye, ecc. ecc. ecc. Per fino i metodi di cembalo, da arpa, da flauto, da violino sono francesi o tedeschi, e non sono dieci anni che Pollini ed Asioli ci diedero un metodo italiano pel

cembalo e pel contrappunto.

102) Compendio di Geografia universale conforme alle ultime politiche transazioni e più recenti scoperte, corredato di cinque elenchi sistematici delle principali lingue, e di altrettante dissertazioni sulla popolazione attuale delle cinque parti del mondo di Adriano Balbi, già professore, ecc. Seconda edizione diligentemente ricorretta ed arricchita della descrizione di circa 500 città, dei sinonimi dei principali luoghi del mondo, ecc. Venezia, 1819, presso Giuseppe Molinari, in 8.º di pag. xxxvi. 381.

103) Principi elementari di Geografia moderna ad uso dei giovanetti, secondo le più recenti geografie, e gli ultimi cangiamenti politici, con varie figure geografiche per più facile istruzione, di Giacomo Antoine. Settima edizione sopra le altre migliorata. Bergamo, 1819, presso Vincenzo Antoine, in 3.º di pag. 271.

so Vincenzo Antoine, in 6.º di pag. 271.

104) Primi insegnamenti di Geografia fisica, di storia naturale e di chimica, compilati secondo lo spirito del nuovo codice ginnasiale del cav. Gio. Tamassia. Como, 1810, presso Ostinelli.

105) Dell'antico corso de' fiumi Po, Oglio ed Adda negli agri Cremonese, Parmigiano e basso Mantovano. Memoria storico-critica dall'abate Giovani Romani. Casalmaggiore, 1818, Bizzari, m g.º di pag. 88.

una piccola Geografia compendiosa ha tradotta dall'Inglese il cavaliere Bossi 106), e troviamo accennato un Compendio geografico di commercio d'Isac-

.co Serravale 107).

L'Italia manca di un atlante generale da poter mettere con fiducia in mano della gioventù e degli studiosi della storia e della geografia. Quello intrapreso a Firenze dall'autore Bartolommeo Borghi, e che usciva in quaderni ciascuno di 4 tavole, sembra interrotto da molti mesi, e l'esecuzione calcografica non era troppo perfetta 108). Uno ne ha ultimamente incominciato a Milano il sig. Vallardi intitolato Nuovo atlante universale ecc. dello stesso formato di quel di Firenze; ed esce alla lu-'ce anch' esso per fascicoli di 2 tavole l'uno, e per associazione 109).

Di viaggi originali non ne sappiamo indicare che pochi; ma l'abate Zurla ci ha voluto consolare delle presenti miserie col ricordarci le antiche nostre ricchezze, riproducendo la sua dissertazione sopra Marco Polo, e sopra altri viaggiatori veneti \*10). Il viaggio del conte Orti, veronese, in Francia, Inghilterra e Germania 111) che abbiamo già in parte fatto conoscere, è lavoro superficialissimo ed anche incsatto; di quello del dottor Della Cella da Tripoli alle provincie orientali del-

l'Egitto parleremo nei prossimi fascicoli.

L'affluenza degli stranieri che visitano curiosi questa nostra bella penisola, ha destato qualche scrittore italiano ad occuparsi della propria città e de'suoi contorni, e a scrivere alcune guide. ne abbiamo vedute comparire di nuove a Milano, cioè una del cavaliere Bossi in due lingue 112),

100) Vedi il titolo sotto la pag. 688, nota 1. Traduzione

dall'inglese. 107) Compendio geografico di commercio. Milano, 1810. 108) Atlante dell'A. Bartolomeo Borghi, Firenze presso gli editori Aristide Parigi e Comp. in via Pandolfini, N.º 487. Ne abbiamo 17 quaderni. Ogni quaterno ha quattro carte geografiche colla rispettiva loro spiegazione statistica. Il formato è in foglio, l'incisione è meno che mediocre. Grediamo quest'opera interrotta.

100) Nuovo Atlante universale dell'antica e moderna geografia dei signori Arrowsmith, Poirson, Sotzmann ed altri più accreditati autori; e per la parte antica dei signori D'Anville e Bonne nuovamente tradotto e ricorretto ecc. Milano, 1810, Vellardi, in foglio. Ne sono usciti due fascicoli con due carte ciascune; non v'è spiecezione ne testo, ma l'incisione è di gran lunga migliore di quella del precedente.

110) Di Marco Polo e degli altri viaggiatori Veneziani più illustri. Dissertazione dell'ab. D. Placido Zurla, con appendice sulle antiche mappe idro-geografiche lavorata in Venezia. Voll. II. Venezia, 1819, in 4.º di pag. 408.

111) Lettere d'un recente viaggio in Francia, Inghilterra, Scozia, Olanda, ed una parte della Germania di Girolamo Orti. Verona, 1819, della Società tipografica,

in 8.º di pag. 208. 112) Guide des étrangers à Milan et dans les environs

de cette ville contenant la description des objets les plus remarquables en fait des beanx arts, d'antiquité et d'histoire naturelle, d'églises, de lycées, etc. etc. par M. le chev. Louis Bossi, ouvrage enrichi des cartes et des figures. Milan, 1819, chez Pierre et Joseph Vallardi, in 12, 10m. 2.

una del sig. Della Carta in francese 123), 'un' altra intitolata il Cicerone Milanese 114). Una nuova Guida di Torino si è pubblicata in quella citta 115), una a Pavia 116), un'altra a Verona 117), un' altra di Arezzo 118), stampata in Firenze, ed una quasi in ogni città riguardevole. A questa classe appartengono il Viaggio da Napoli a Monte Casino dell'abate Romanelli 119), il Viaggio pe' contorni di Roma del sig. Nibby 120), la Promenade autour de Milan del sig. C. G. 121); la Lettera di una giovane dama sulla villa Picenardi 122), vicino a Cremona; il Viaggio da Milano a Nizza di Carlo Amoretti 123), un muovo Itinerario d' Europa 124).

Sono più di mille i viaggi d'Italia pubblicati dagli stranieri, e non sappiamo indicarne un solo Speriamo poter presto riparare a di un italiano. questa vergogna coll'accennare il viaggio dell'Italia meridionale fatto ultimamente dal sig. Brocchi, benemerito nostro collaboratore, uno dei pochi Italiani capaci di percorrere questo classico suolo, esaminandolo sotto tutti i rapporti della Storia na-

115) Nuovelle description de la ville de Milan conte-nant tout ce qui peut intéresser l'étrangers sous le rapport des monumens anciens et modernes, églises, lycees, etc. etc. Milan, 1819, par Jean Pirotta, in 12.º di pag. 552. (In questa guida trovasi ancora la Description des environs de Milan et voyage aux trois lacs, di pagi 105.) 114) Il Cicerone milanese colla Guida di Milano. Mi-

Iano, 1819, in 8.º tip. di Commercio.

115) Turin et ses curiosites, description historique de tout ce que cette capitale offre de remarquable etc. Par Modeste Paroletti. Turin, 1819, Reycend, in 8.º di pag. 400, con 12 tavole in rame.

116) Guida di Pavia del marchese Malaspina di Sannazaro, Pavia, 1819, presso Fusi e comp., in 8.º di pag.

117) Verona e i snoi dintorno, o sia Guida pel forestiero in città e nelle provincia Veronese con 33 rami rappresentanti le principali vedute, i fabbricati più distiffti ecc. Verona, 1819, Societa tipografica in 8.º grande.

118) Memorie istoriche per servire di guida al fore-stiero in Arczzo. Firenze, 1819, in 8.º di pag. 152, con

una carta topografica.

119) Viaggio da Napoli a Monte Casino ed alla celebre cascata d'acqua nell'isola di Sora, dell'ab. Domenico

Romanelli. Napoli, 1819, presso Angelo Tranni. 120) Viaggio pei contorni di Roma di A. Nibby. Roma, 1819, in 8.º Vol. 2, con 40 lav. in rame.

121) Promenade autour de Milan au mois de mai 1810,

par G. G. Milan, 1818, chez Destefanis. 122) Reminiscenza della villa Picenardi. Lettera di una giovane dama, che può servire di guida a chi bramasse visitarla. Cremona, 1819, presso Feraboli, in 12º di

pag. 31. 123) Viaggio da Milano a Nizza di Carlo Amoretti, ed altro da Berlino a Nizza, e ritorno da Nizza a Berlino di Giangiorgio Sulzer fatto negli anni 1775 al 1776. Milano,

1810, presso Silvestri, in 10.º di pag. 320.
124) Itinerario d'Europa di Francesco Gandini, accuratamente riveduto, corretto e considerabilmente au-mentato dietro la guida dei viaggiatori in Europa del sig. Reichard. Milano, 1819, tip. Siriori, in 12.º di pag. 239, seconda edizione. (Un vol. che ne contiene due, l'uno in italiano, l'altro in francese e della stessa paginatura ambidue.)

turale, delle antichità, della letteratura e delle

Ma l'opera per molti titoli più riguardevole in questo genere è senza dubbio quella del Costume antico e moderno del dott. Ferrario, che vanta cormai sette grossi volumi in 4.º con circa 700 rami colorati 125): e crediamo anzi che non riescira discaro a' nostri lettori il qui trovare compendiosamente accennato il contenuto della parte finor pubblicata di quest'opera; 'e noi crediamo tanto più ragionevole il farlo in quanto che dopo di aver dato conto dei primi volumi abbiamo cessato di parlare degli altri. Considerata da un certo lato, potrebbe appartenere anche alla Storia, e veduta da un altro, potrebbe per la moltitudine de'suoi rami, delle sue figure, disegnate dai celebri signori Palagi e Monticelli, appartenere anche alle belle arti. Tutte le sue parti non sono trattate con eguale maestria; ve n'ha di deboli e sono corsi varj errori, che furono notati in questa nostra Biblioteca 126): ma in mezzo a'suoi difetti presenta un complesso di cognizioni, che trovansi sparse in centinaja di volumi e di opere che pel loro carissimo prezzo non potrebbero si facilmente acquistarsi neppure da'lettori più facoltosi. L'Asia, l'Oceanica e l'Africa sono già terminate, ed un volume è già uscito dell'Europa: due sono le edizioni che escono contemporaneamente, una cioè in francese; e l'altra in italiano.

Il primo volume dell' Asia contiene il Costume antico e moderno dei Cinesi e dei loro possedimenti nell' Oceano orientale; descritto dal dottor Ferrario; la Corea, il Giappone ecc. dal professore Levati. Merita specialmente di essere consultato l'articolo sull'architettura civile, militare, navale ecc. dei Cinesi. L'autore dopo di aver esaminati giudizi di Le-Grand, di Chambers, di De-Guignet, di Barrow ecc. sull'architettura Cinese, passa a stabilirne il vero carattere, ed esaminare diligentemente tutte le parti che la compongono, e a formarne in una parola un trattato completo ed unico. Ottantasei tavole miniate abbelliscono questo volume, e ne presentano i costumi più interessanti.

Il secondo volume dell' Asia comprende la descrizione dell'Indostan; delle isole Ceilan, Maldive e Lachedive; dell'Impero de Birmani; delle isole Andamane e Nicobar; dei Regni di Jangoma, di Laos, Tonchino, Cocincina, Cambagia, Siam, Malacca, ecc. Questa parte è trattata dal dottor Ferrario, e vi ha esaminate non solamente le antiche, ma ben anche le più recenti relazioni, fa-

Nel terzo volume dell'Asia si descrive (dal professore Levati) il costume dei Fenici, de' Siri, degli Ebrei, degli Arabi, ecc. e (dal dottor Ferrario) quello de Frigj, Trojani, Misj, Lidj, Cilici ed altri antichi popoli dell'Asia minore, degli Assiri, de' Babilonesi, de' Medj, de' Persi. Gli articoli spettanti il costume de' Trojani, delle Amazoni, degli antichi e moderni Persiani sono trattati con particolar diligenza, e fra le 75 tavole che adornano questo volume distinguesi il disegno di una bellissima scatola che l'editore ha potuto ottenere dalla nobile compiacenza di S. A. il principe Metternich sommo mecenate delle scienze e delle arti, e dove sono esattamente imitati i colori degli abbigliamenti e i ritratti de' personaggi componenti

la corte del regnante Re di Persia.

Il quarto ed ultimo volume dell'Asia è tutto lavoro dell'editore dott. Ferrario, e contiene il costume degli abitatori del Cabul, del Tibet, della Georgia, della Circassia, dell'antica Scizia, della Tartaria, della Siberia, del Kamissciatka, ecc. Anche la quinta parte del mondo detta Oceanica, e da alcuni anche Australasia trovasi ampiamente descritta in questo volume. Nel dare il costume degli abitatori del Cabul, l'autore segui specialmente la descrizione di questo regno lasciataci ultimamente da Mountsuart Elphinstone, ambasciadore del Governo inglese al Re di Cabul: l'ambasceria di Turner al Tibet, l'erudita opera del conte di Rechberg dei popoli della Russia, i viaggi di Freycinet e di Peron nelle terre australi servirono di scorta al compilatore per descrivere il costume degli abitatori del Tibet, del Caucaso e della Nuova Olanda. Egli raccolse in questo volume tutte le notizie, e ci presentò assai bene disegnate tutte le figure che trovansi nelle dette opere, e così agevolò ai lettori curiosi il mezzo d'istruirsi senza dover consultare tutte le succennate opere dispendiosissime. Il volume contiene 97 tavole,

Tutta l'Africa è lavoro del dott. Ferrario, tranne il costume de' Cartaginesi, dei Numidi, de' Barbareschi che è del prof. Levati,

Il primo volume contiene il costume antico e moderno degli Egizj. L'autore prevalendosi dei molti lavori e delle indagini esattissime fatte in questi ultimi tempi da tanti viaggiatori ed eruditi di diverse nazioni, ha formato un complesso che prima non trovavasi in alcuna opera. Contiene 77

Il secondo volume rinchiude il costume degli antichi Etiopi, de' Nubj, degli Abissinj, degli abitatori della Senegambia, della Guinea, del Congo, del Capo, della Caffraria e delle Isole africane.

dell'editore, 1817 e seguenti, in 4.º
, 126) Vedi tom. 111, pag. 245, e tom. v11, pag. 16 di

questa Biblioteca.

cendo disegnare dai migliori artisti di questa città le belle vedute dell' Indostan di Daniell e tutte le costumanze delle Indie rappresentate al vivo nella famosa opera di Solvyns. L'articolo intorno al Bacco Indiano è trattato con erudizione e critica, ed illustrato con monumenti tratti dai casi detti vasi etruschi. Il volume è ornato di 92 tavole,

<sup>125)</sup> Il Costume antico e moderno, o Storie del governo, della milizia, della religione, delle arti, scienze ed usanze di tutti i popoli antichi e moderni, provata coi monumenti dell'antichita, e rappresentata cogli analoghi disegni dall dott. Giulio Ferrario. Milano, tipografia Milano, tipografia

Le ultime relazioni di Bruce, di lord Valentia, di Salt, di Mungo Park, ecc. furono spogliate; anche le ultime scoperte fatte nell'interno dell'Africa da Bowdich e quanto risguarda il Regno degli Assanti è rappresentato in belle tavole., Questo volume ne conta 62.

L'Europa comincia colla Grecia e contiene circa 100 tavole. Essendo questo lavoro del sig. don Robustiano Gironi, direttore dell' I. R. Biblioteca di Milano, autore parimente dei discorsi preliminari dell'Asia, dell'Africa e dell'Europa, noi contiamo farne argomento di un articolo a parte ne' prossimi fascicoli.

#### Belle arti.

L'opera del sig. Mayer sopra Tiziano 127) distinguesi fra tutte quelle che videro la luce nel periodo di tempo che abbiamo impreso a contemplare; ma il sig. Mayer disgraziatamente è nelle belle arti ciò che erano i romanticisti nelle belle lettere; egli esclude ogni bello ideale, disprezza i greci modelli, e non riconosce altro prototipo che la natura. - Noi non potevamo confidare meglio l'analisi della sua opera che al signor Giuseppe Carpani, benemerito nostro collaboratore, residente in Vienna, il quale con tre lettere successive a noi dirette rileva i paradossi dell'autore, lo combatte con le sue proprie armi, difende i sani principi dell'arte, e coll'autorità de'sommi maestri e degli stessi pittori naturalisti sviluppa i principi del bello ideale, e mostra in qual modo e fino a qual segno possa essere lodevolmente imitata la natura. ·Le lettere del signor Carpani sono scritte con vivacità e disinvoltura, con caldo amore per l'arte, con abbondante erudizione. Caro alle muse per alcuni felici suoi drammi, caro agli amatori di musica per le sue lettere Haydine, ha bene meritato una terza volta delle arti del disegno, delle quali mostrasi con queste lettere propugnatore passionato ed erudito conoscitore.

Non bisogna confondere il sig. Mayer Veneziano accennato di sopra con un altro autore di opere risguardanti le belle arti e il cui nome può fare equivoco col suo. E questi il sig. Mayr o piuttosto Neu-Mayr Antonio, alemanno stabilito fra noi, che scrive nella nostra lingua lodevolmente, il quale pubblicò quest'anno (1819) il primo volume degli Artisti Allemanni 128) che noi faremo quanto prima conoscere.

127) Della Imitazione pittorica, della eccellenza delle opere di Tiziano e della vita di Tiziano ecc. ccc. Libri III di Andrea Mayer, Veneziano. Venezia, 1818, presso Anche la musica frae incoraggiamento fra noi dalle calcografie musicali introdotte a Torino, sa Milano, a Firenze, a Napoli; e questa industria facilita sommamente ai maestri lo smercio, ai dilettanti l'acquisto delle produzioni del loro ingegno. La parte didascalica di quest'arte ebbe quest'anno chi la illustrò con un nuovo Trattato. Il sig. Vincenzo Colla piacentino pubblicò un Saggio Teorico-pratico-musicale o sia nuovo metodo di contrappunto contenuto in due volumi in: 4.8, ... l'uno de' quali contiene il testo e le regole, l'altre le tavole e gli esempi 129). Quest'opera è distinta per la sua chiarezza, per l'ottimo metodo e pei nuovi lumi ch'egli ha saputo introdurre in molte regole che rimanevano ancora dubbiose ed oscure. Sappiamo che un altro Trattato di armonia e di contrappunto ha scritto il celebre maestro Trito napoletano e ne ha spedito il manoscritto al sig. Artaria di Milano perche venga qui pubblicato. Questo non è il solo esempio di compositori dell'Italia meridionale che mandino le cose loro per essere stampate a Milano piuttosto che, a Firenze ed a Napoli. TRACT OF CHIEF

Noi abbiamo citata con lode la bell'opera dei Monumenti sepolerali della Toscana 139); il Discorso del nostro vice-segretario Fumagalli \*3x), e ci fu grave che la scarsezza de'nostri fogli ci togliesse di far onore a tanti opuscoli che videro la luce in quest'anno. Non tralasceremo però di far conoscere l'opera la più laboriosa che sia stata condotta a termine da un solo individuo, e che senza la munificenza di una generosa Sovrana sarebbe rimasta per sempre inedita nel portafoglio dell'infaticabile suo autore, vogliamo dire quella dell'abate Zani Fidentino Enciclopedia metodica criticoragionata delle belle arti, stampata a Parma, e di cui sono usciti i tre primi volumi 132).

Fra gli opuscoli non lasceremo di nominare quello del signor Ticozzi 133) sopra un quadro d'incerto autore, quello del sig. Giordani 134) sopra le pitture d'Innocenzo Francucci da Imola,

Alvisopoli, in 8.°, di pag. xv, 380.

128) Venezia, 1819, in 8.° presso Andreola. Sono dello stesso autore due altre opere anteriori, cioè: Illustrazione del Patro della Valle ecc. di Padova. Padova, 1807, tip. del Seminario, in 8.°, di pag. 440. Meinoria storico-critica sopra la pittura. Padova. 1811, presso Penada, in 8.º di pag. 103.

<sup>120)-</sup>Torino, 1819, presso la vedova Pomba, vol. 2 in 4.º, il primo di pag. 101 di testo col ritratto dell'autore, il 2 di tav. 25.

<sup>130)</sup> Monumenti sepolerali della Toscana disegnati da Vincenzo Gazzini, incisi da Gio. Paolo Lasinio, sotto la direzione dei signori cavalieri Benvenuti e L. De Cambray Digny, con illustrazioni. Firenze, 1819, in 4.0, presso l'Editore.

<sup>131)</sup> Discorso del sig. Ignazio Fumagalli, Vicesegretario dell'I. R. Accademia, letto nella grande Aula dell'I. R. palazzo delle scienze e delle arti di Milano, ecc. il giorno 20 agosto 1819.

<sup>132)</sup> Parma, 1819, in 8.º, presso la tip. Reale. Noi fa-

remo quanto prima conoscere quest' opera laboriosissima.

133) Lettera intorno a un rarissimo quadro dell' Annunziata d'incerto autore posseduto dal sig. Francesco Gozzi. Milano, 1818, presso Sirtori, in 8.º, di pag. 15.

134) Sulle pitture di Innocenzo Francucci da Imola. Discorsi tre di Pietro Giordani. Milano, 1819, presso Silvestri, in 8.º, di pag. 79. Non e finora uscito altro che il primo. che il primo.

quello del sig. Della Rosa sopra una rotonda per il mercato delle biade in Verona 135), un Discorso detto nella grande Aula della Pontificia Accademia di belle arti in Bologna 136). Un anonimo · descrisse alcuni disegni di architettura ornativa di classici autori 137), il sig. Maniago 138) pubblico la Storia delle belle arti friulane; la Probole de'coltori delle arti trigemine presso i Greci occupò due articoli del giornale Enciclopedico di Napoli 139); varj articoli sulle belle arti si trovano inscriti nel giornale Arcadico di Roma 140), e i signori Ridolfi e Tartini si occuparono de' progressi della litografia 141).

Progrediscono poi sempre la belle opere già da qualche tempo intraprese della Galleria di Flrenze 142); della Pinacoteca di Brera 143); del Muiseo Pio Clementino 144); dell' Iconografia romana di Ennio Q. Visconti 245); del Museo capitolino 146). Si è dato principio al Museo Chiaramonti 147); l'Iconologia del Pistrucci è giunta al fasc. 17 148); i Costumi teatrali del Sergent-Marceau sono al fascicolo 18 149); il Costume antico e moderno del Ferrario è al tomo VII che risguarda l'Europa 150); il Dizionario delle fa-

135) Progetto di una rotonda pel mercato delle biade nella piazza della Bra in Verona, con 2 tav. in rame.

Verona, 1819, in 4.º, di pag. 16. 130) In occasione della distribuzione dei premi fattasi il 24 novembre 1818. Bologna, 1819, in 8.º, di pag. 72.
137) Descrizione di alcuni disegni di archittetura ornativa di classici autori. Pisa, 1818.
138) Storia delle belle arti friulane. Venezia, 1819.

presso Picotti, in 4.°, di pag. 285. 130) Ivei fascicoli di febbrajo e marzo 1819.

150) In quasi tutti i fascicoli si rende conto del lavoro di qualche artista di Roma.

141) Memoria sulla lilografia. Firenze, 1819, in 8.º

142) E al 54 fascicolo, in 8.º

143) E al 26 fascicolo. Milano, in 4.º, presso la tipo-

grafia Reale. 144) E uscito il 12 fascicolo. Milano, 1810, presso Destefanis, in 8.º l'edizione in Italiano, in 4.º quella fran-

145) E uscito l' 8.º fascicolo. Milano, ibid. come sopra. 140) E uscito il primo fascicolo. Milano, 1810, presso la tip. Destefanis, in 8.º e 4.º Si vende presso Cavaletti e comp.

147) E sotto i torchi dell'egual formato de Clementino

e presso lo stesso editore.

148) Iconologia, ovvero immagini di tutte le cose principali a cui l'umano intelletto ha finto un corpo senza che in realtà lo abbiano, di Filippo Pistrucci. Milano, in 4°, presso Tosi, con rami. 140) Costumi dei popoli antichi e moderni, ecc. in 4.º

con fig. colorate. Sono usciti finora 18 quaderni. Milano

presso Pirotta.

150) A quest'opera hanno contribuito i migliori artisti di Milano. Il sig. Palagi vi ha disegnate molte tavole nel vol. IV.º dell'Asia, nel II.º dell'Africa e nel I.º dell' Europa; il sig. Angelo Momicelli vi ha disegnate ed incise con maestria varie tavole nel volume dell' Europa, e distinguesi la sua bella composizione dell'Olimpo; il sig. Sanquirico vi ha disegnata l'architettura. Meritano pure molta lode i signori architetti Luigi Rossi, Gallo Gallina, Giuseppe Bramati, come anche i signori Bonati, Fumagalli, Biasioli e Bottigelli, tutti allievi di questa I. R. Accademia di belle arti.

vole del Noel arriva alle lettere B U D 251); lo Stucchi ha pubblicati 9 fascicoli delle Scene teatrali in 4.0 152), le quali saranno presto eclissate dalle magnifiche, in foglio, che sta preparando l'immaginoso nostro pittore prospettivo sig. Sanquirico, e delle quali ne abbiamo vedute già 30 di pronte 153). E giunta al n.º 13 la Raccolta de' XXV Uomini Illustri 154); al n.º 53 quella dei Sessanta 255); al n.º 61 la Serie di vite e ritratti 156). Il Bettalli prepara i Costumi di Milano, l'Artaria pubblica le viste de' contorni di questa città 157); il Bernucca ha terminato il Viaggio pittoresco ai tre laghi 158). Il sig. Lose e sua moglie hanno incominciato ad incidere quello ai monti di Brianza; la Flora medica dell'Alberti è al 33.º fascicolo 159).

A Firenze il sig. Fontana ha pubblicato sei. volumi in 12.º di un Viaggio pittorico della Toscana; la Pomona del Gallesio è al 4.º fascicolo 160); la Flora Italiana del professore Savi è al sesto 161).

A Napoli è già pubblicato il 2.º volume della Flora Napolitana, ma s'ignorano da noi i lavori di belle arti che si pubblicano tanto a Napoli che in Sicilia 162).

A Roma, sede delle belle arti, progredisce sempre la belle Raccolta delle più insigni fabbriche antiche 163); un'altra a colori del signor Giovanni Rossini Ravennate architetto, e un infinito numero di grandi, di mezzane, di piccole vedute

151) Dizionario della favola, o mitologia antica e moderna di Noel, tradotto dal francesc. Esce per fascicoli, ed è uscito l' 8.º, contengono finora 36 tavole in rame.

152) Raccolta di varie scene eseguite dai più celebri pittori teatrali in Ivilano, in 4.º dall'incisore Stucchi.

153) Esse sono hellissime e non presentano solamente l'opera del pittori, ma i costumi usati ne diversi drammi ed i gruppi de'balli a cui servirono quelle scene. Saranno a colore ed in nero, e formeranno una raccolta interessantissima per gli amatori, per gli artisti, per gl'impresarj e pei compositori di balli.

154) Vite e ritratti di 25 nomini illustri. Padova, in 4.º gr., tip. della Libera (portava prima il títolo di cento

uomini illustri, ma fu ridotto il numero a 25).

155) Vite e ritratti di sessanta illustri italiani: l'ultimo fascicolo è il 53, ed è la vita di Lorenzo de' Medici, scritta dall'avvocato Francesco Reina, Milano, 1819, presso Bettoni.

150) Serie di vite e ritratti dei famosi personaggi degli ultimi tempi con rami. Milano, in 4.º, presso Batelli, ne sono pubblicati 61 numeri.

157) Vedute principali di Milano e de'suoi dintorni. Milano, presso Artaria. E uscito il 5.º fascicolo.

158) E composto di 50 vedute in 4.º colorate apennello. 159) Flora medica. Milano, presso Destefanis, in 8.0,

con tav. colorate.
160) Pomona. Firenze, sta per uscire il quarto.

101) Flora Italiana. Pisa, presso Capurro.

- 162) Vedi Appendice. 163) Raccolta delle più insigni fabbriche di Roma antica e sue adjacenze. Roma, tip. de Romanis, in fogl. gr. L'ultimo quaderno che abbiamo ricevuto è il quarto.

vengono incise ogni giorno per comodo dei viag-

giatori 164).

A Siena si promette una raccolta de'più scelti monumenti di belle arti si di pittura e scultura, che d'architettura e di ornato di quella Città 165).

A Venezia la Raccolta delle fabbriche è giun-

ta al fascicolo 38 166).

Anche le Fabbriche di Genova s'incidono 'e "si illustrano, ma a Parigi e non a Genova 167).

Un monumento si è proposto in onore di Winkelmann a Trieste 158); uno si sta già eseguendo in onore di Appiani a Milano 169), e quello che si sta preparando pel grande Alighieri a Firenze nella chiesa di S. Croce fara dimenticare la ingratitudine della patria e placherà l'ombra sde-

Di quel Signor dell' altissimo canto Che sovra gli altri com' Aquila vola. 170)

104) Cinquanta tavole in rame incise a contorno, e poscia dipinte all'acquarello, «delle più belle fabbricho di Roma. Vedi giornale Arcadico, febbrajo, pag. 302.

105) Da Giovanni Vanni, Sanese.

100) Le fabbriche cospicue di Venezia misurate, illustrate ed intagliate dai membri della veneta R. Accademia. Venezia, presso Alvisopoli, in gr. fogl., con tav. a contorni. L'ultima distribuzione è la trentosettima. 16-) Les plus beaux édifices de la ville de Gènes et de

ses environs, par M. P. Gauthier, architecte. Paris, chez l'auteur. Ne abbiamo ricevute fin ora 4 fascicoli in

fogl. gr. con tavole a contorni.

108) Da erigersi nella chiesa di S. Giusto in Trieste. 100) E incaricato Thorwaldsen dell'esecuzione, ed il

pensiero fu dato da una Società di privati che ne fanno

170) Gliel decretò la Signoria di Firenze nel 1306; vi si pensò di nuovo nella felice epoca del Buonarroti; rivisse non è guari tempo il lodevol progetto, ma fu abbandonato egualmente. Ora lo vediamo finalmente sotto-scritto da persone, il cui nome assicura che non sara questa volta delusa la grand'ombra dell'Alighieri. Basti accennare quello di S. E. il cavaliere Vittorio Fossombroni, il primo de' sottoscritti, e nome caro alle lettere, alle scienze ed alle arti.

# Savigny.

Ucber bie eigentlichen Affeidien. Abh. III.

Ben der Untersuchung von Rorpern, die ihren aus fern Attributen nach, gar nicht an die gewöhnlichen Uffeibien erinnerten, wurden mir auf die Entdeifung ber Ordnung ber gufammengefehten oder gefellichaftlichen Afcibien geführt. \*)

Das Meußere ber Ascidien ift gleich; aber ihre Drganifation verschieden. Die ihnen gegebene Bufammene bildung erlaubt nicht, daß die inneren Berfchiedenheiten burch fehr deutliche Zeichen fich nach Außen offenbaren. Huch find die jur richtigen Renntniß der Gattungen nothigen Unterscheidungen schwer anzugeben; doch scheint es mir nicht unmöglich, fie in mehrere Sippen eingutheilen. 3d merde vier Gippen aufzuftellen versuchen und zweifte nicht, daß man in der Folge mehrere andere gulaffen wird.

Meine Gippen grunden fich auf folgende Betrach: tungen: Die Schale der Afridien ift lederartig, ober

gallertartig; auffibend ober geftielt \*) ..

Bu den Afcidien mit lederartiger Schale, gable ich die, deren außere Soulle trocken, wenig oder gar nicht durchfichtig, bart ju fchneidend, inwendig mit einer dichten Sant gefattert ift, die oft den Blang. und die Undurchsichtigkeit von Perlmutter hat; Die in die Substang ihrer Sulle mehrere Meerkorper aufnehmen, und fich mit Gand, Schalen, Lithophyten, Tang ufw. übergiehen; die, deren Oberflache nicht mit dergl. überzogen aber tief gerungelt ift oder warzig, hockerig, rauh, ftachelig, fammtartig. Die Gattungen, benen ich eine gallertartige Schale beilege, zeichnen fich durch das Entges gengefeste aus. Sulle meider, garter und leichter gu fcneiden, durchfichtig wie Galiert oder Rnorpel; mit bunner ferofer Saut gefüttert, Oberfiache glatt, oder nur hugelig, meift ichlupferig und poliert. Gelten find in bas Innere derfelben fremde Rorper aufgenommen.

Außerdem unterscheiden diefe beiden Abtheilungen fich noch burch Folgendes: ben den Affeidien mit lederis ger Schale ift das Riemenloch vierftrahlig geoffnet, 21f. terloch ebenfo, ober quergefpalten. Den benen mit gale

Priapos, quos Gaertnerus in Genere Distomos vocare conavit, quique funt quali Livalvia testis exemta, branchiisque lamellaceis orbata et basi rupibus adnata, Renier, Naturforider ju Benedig, bat in einem in Opusc. d. Milano tom XVI eingerudten Briefe abnliches geaußert. Freilich glaubt er weiter keine Eingeweide ben ihnen als eine heberformig gebogene Robre, Die von eis nem Lode jum andern gienge; und fo hat er fie auch abe gebilbet. Man muß aber bebenten, bag bamale ber innes re Bau ber Afcidien fast gang unbefannt mar und eigentlich alles nur in außerlichen Analogien seinen Grund haite. Ich bin auf einem andern Wege gur Wahrheit gelangt und habe auch schon in meiner ersten Abh. die Elemente des Dafenns der gesellschaftlichen Afcidien wenigftene angegeben.

') Cuvier (Mem. d. Muf. tom 11) theilt die Afcidien: Cippe in 4 Stamme, beren Charactere von ber form und Große Die Riemenfade entlehnt find.

1) Riemenfad langs gefaltet, hinablaufend bis jum Grund ber eigentl. Dedhaut, ohne fich bort umgubiegen. Asc.

microcosmus, A. papillata. 2) Riemenfad nicht gefaltet, geht bis jum Grund ber eis gentl. Dedhaut, ohne fich umzubiegen, A. phusca.

3) Rienienfad geht bis jum Grund Der Dedhaut, biegt fich bann um, und fleigt bis jur Mitte-des Leibes binauf,

A. mammillata, A. monachus.

4) Riemensad geht nicht bis jum Grund ber eigentl. Dede haut. A. inteltinalis, A. clavata.

Diefe Abtheil. find febr einfach und fehr naturlich. 36 habe fie beibehalten, nur einige meitere Entwideluns gen jugefest und den außern Characteren einen gemiffen Borgug gegeben. 1 1 1 1 1 (T)

o Gigentlich find biefe Afeidien nicht fomobl neu entheat ale vielmehr nur wieder aufgefunden worden. Bart: ner zeigte vor 45 Jahren schon in seiner aufgestellten Sippe Diftomus die ausgesuhrte Bereinigung ber ges sellschaftlichen Ascidien mit den einsomen. Pallas sast dies im Spiell. Zool. fass. X. pag. 35 schon 1774. Alcyonium ascidlioides seu Distomus variolosus Gaertneri novam indicat et perficit affinitatis feriem inter Zoophyta et Teltacea bivalvia per Afcidia Balteri f.

tertartiger Schale sind, wenn Strahlen sich vorfinden, immer deren g bie 9 an jedem Riemenloch und am Uf-

terloch nicht weniger als 6 \*).

Da bei den todten und zusammengezogenen Affeidien die Anzahl der Strahlen oft schwer zu bestimmen ist, so wurde man bei irgend einem Zweisel über den rechten Plah eines Individuums, leicht durch bloße Deffnung des Riemensacks zur Gewisheit gelangen konnen; denn alle Arten, die ich als Afeidien mit lederartiger Schale ansehe, haben Riemen, langs durch tiefe, tegelmäßige, bleibende \*\*) Falten getheilt; und alle, die ich als Afeidien mit gallertartiger Schale ansehe, has ben ebene, gang faltenlose Kiemen.

In jeder dieser Abtheitungen find aufsigende und gestielter Gattungen; doch mit dem Unterschiede, daß in der ersten Abtheilung der Stiel am Gipfel des Leibes entspringt; und in der zweiten am Grunde desselben; so daß bei den Gattungen dieser zweiten Abtheilung der Körper wirklich vom Stiel getragen wird, da er bei denen der ersten Abtheilung vielmehr daran hängt.

Dieß find die Resultate der Brobachtungen, die ich an den Afridien in meiner Sammlung und in der

von Cuvier habe machen konnen:

er Schale; machen die Sippe Boltenia, die mit lederartiger, aufstender Schale, die Sippe Cynthia,

mit gallertartiger, aufficender Schale, die Sippe Phallufia,

mit gallertartiger, gestielter Schale; Die Sippe

Clavelina.

Sippe Boltenia.

B. qvifera, Zaf. 1 und 5, (Vorticella ovifera Lin.) Leib enformig an einem fehr schlanken und fehr langen enlindrischen . Stiel hangend; beide mit furgen, harten, engstehenden Baaren; außere oder Mundtocher ins Rreug gefpalten, wenig vorftebend, an einer Geite, das Eine fehr nahe am Stiel, das Undere am entgegenfehten Ende. Das Erftere entspricht dem Riemenloch, am Gingang feht eine Reihe an der Spike getheilter Fuhlfa: ben. Die Kalten der Riemen fenne ich nicht, ich weiß bloß, daß die großen Gefage vierecfige Dafchen zwi: fchen diefen Riemen bilden und daß durch diefe Dafchen febr feine Langsgefaße laufen, die wieder felbst von zwen mittelmäßigen Quergefägen durchfreugt werden. Schlund am Grunde der Sohlung, tiefer als die Ufteroffnung. Er führt in einen einfachen Magen, anscheinlich ohne Leber. Darm fteigt bis zum Stiel, geht aber nicht durch, läuft wieder fich parallel herunter und enbet in einen gegahnten Ufter. Zwen fehr ungleiche Ovarien; das fleinfte an der Darmfeite, zwischen Da: gen und Maftdarm, das große gegenüber. Beide find

geftrecht, langeftebend; furge Giergange am End, und wie man benten fann, in die Afteroffnung austanfend. Alle diefe Gingeweide find in eine Deckhaut gewickelt. beren oberer Theil fich verlangert, bunner wied- und. wie Mart, das Innere des Stiels ausfüllt. Musteln derfeiben-find schmale Bandchen, wovon die einen langslaufenden ju den beiden Deffnungen geben : die andern find treisformig. Diefe Bandden durchfreugen fich im rechten Wintel und ahneln fo einem Riemen-Deb; allein bei ber leichteften Beobachtung fieht man gleich was, es ift. hier ift die Ginfugung des Stiels fichtlich nicht in der Mitte, fondern an der Geite bes oberften Endes; fo hat aum Edwards fie abgebilbet. Da fieht man denn, daß der Korper, vermoge feiner Schwere, das außere Ende des Stiels, wenn diefer gra: be aufsteigt, umbiegen muß, wodurch er in feine natur: liche Lage tommt. In einer anderen, von Bolten befchrie: benen, und die ich wegen des Abstandes ihrer Deffnungen. ju diefer Sippe bringe, entipringt der Stiel grade am Gipfel, und icheint feine verticale Richtung nicht gut verlieren. Rach der Zeichnung diefer Gattung ift ber Boden des Riemenfacks oben ftatt unten, fo daß das Thier eigentlich verfehrt feht.

Sippe Cynthia.

Mehrere Eattungen dieser Sippe unterscheiden sich von den vorigen nur durch den sehlenden Stiel, andere unterscheiden sich davon auch durch eine Leber, andere durch ein einziges Ovarium, noch andere durch Unterschrechung im Riemengewebe usw. Sie mussen also unter einander sehr verschieden sein. Die wenigen von mir untersuchten könnten vier Stämme bilden, wenn man auf die Verschiedenheiten in der Organisation bei folzgenden Eremplaren sieht.

Erstes Denspiel. Taf. I. II. V. VI.

Cynthia Momus, microcosmus, pantex, Gangelion, claudicans, Pupa.

Die mehr oder weniger rohrigen Mundoffnungen haben vier ungefrangte Ausbognungen. Gingang der Rica menhohle mit einem Rreis von gufammengefehten Rubl. faden, gewöhnlich gefiedert oder fast doppelt gefiedert. Im Innern diefer Soble find nicht weniger als gwolf schwimmende Falten und bisweilen find deren 18 volls tommene, auf jeder Seite 9, die alle fich parauel Der Rrummung der Sohlung folgen, und in ein fleines glattes Raumchen enden, das unter dem Schlunde liegt. Die großen Langsgefäße find von allen am deutlich: ften; bilden mit den großen halb : freisformigen Wefa-Ben langlich vieredige Dafchen, die von drei anderen. weniger großen Gefagen in vier Quermafchen getheilt werden; diefe letten werden von angerft feinen Langeges fanen aufgefangen. Schlund geht in einen Dagen mit grunlicher, torniger oder blatteriger Leber. Diefe am Magen fehr vesihangende Leber umgibt ihn gang oder theilmeife und ergiest die Balle hinein durch beutliche Loder am Boden gewiffer Sohlen. Darm wenig brus fig, macht eine wenig erhabene, immer vom Daftdarm abstehende Schlinge, Die fich mit einem abgestubten ober gangen Daftdarm ender. Wenigstens zwei Ovarien bangen an der Deckhaut, und liegen am Riemenfack, eines an ber Darmfeite, bas andere gegenüber; am

<sup>&</sup>quot;) In Diefer 2ten Abtheil. hangt die Rorperdede meniger veft an ben Lochern; Die fammetartige Futterhaut Diefer Locher ift weniger Did und veft.

<sup>\*\*)</sup> Rach Ouvier werden diese Falten bei jeder Erweiterung Des Kiemensacks burch Bander und Blutgefaße, Die quer burch ihren Grund gehen und ben Sach wie Reise um: f. annen, vestgehalten.

Ende biefer Ovarien find furge Epergange, die ju bem

Dieg ift die allgemeine Organisation der oben an gegebenen 7 Gattungen, die sich durch einige verander,

liche Charactere unterscheiben.

1) Die Menge der Falten der Kiemenhohle, davon sind bei Cynth. Gangelion 12, bei C. micro-cosmus, pantex, pupa 14, bei C. papillata 16, C. Momus 18, endlich bei C. claudicans 17 oder

19, immer in ungrader Angahl.

2) Die Lage des Shlundes, der fich mehr oder wer niger vom Grund der Sohle entfernt, wodurch das relative Berhaltnis der Falten sehr verändert werden kann. Bei G. Momus, wo der Schlund am hodfien steht, find die hintern oder den Kiemenarterien nahen Falten sehr lang, und die der Kiemenvene nahstehenden sehr kurz.

3) Die Bildung des Magens, deffen gewöhnlich einfaches Innere bei C. papillata mehrere vorsprin-

gende Blattchen bat.

4) Das Berhalten der Leber, die bei C. Momus, microcosmus, pantex und Gangelion in zwey Maffen zertheilt ift, wovon die eine links am Kiemensack gleichsam außerhalb des Abdomens sich bestindet.

5) Zahl, Gestalt und Lage der Ovarien. An der Seite des Abdomens ist das Ovarium immer nur Eines, aber bald in der Darmschlinge begriffen, ohne daran zu hängen, bald auf dem Darm liegend und am Mastdarm anhängend; dieß leste ist bei C. papillata, claudicans und pupa der Kall. Nur C. microc. hat 2 Ovarien an der linken Seite, und C. papillata ist die Sinzige, die auf beiden Seiten ein umgebogenes Ovarium hat an jedem End mit einem Etergange.

Ich übergehe hier die mehr ins Rleine gebens den Berfchiedenheiten, die man überdieß in den nachs folgenden fustematischen Tabellen der Gattungen finden

wird.

3weytes Beyspiel. Taf. VII. Fig. 1. Cynthia Dione.

Bei diefer Gattung sind die beiben außern Deffnungen in vier Lappen zerschnitten, Fuhlfaden gabelig und wie boppelt gesiedert; 14 lose Falten am Kiemens sach. Magen in eine geriefte, grunliche Leber einz gewickelt; zwei Eperstöcke, einer im Bauch an den Darm stoßend, obgleich nicht in bessen Schlinge begriffen, der andere an der gegenüberstehenden Seite. Sie scheint also mit den vorigen gleiche Bildung zu haben, und follte mit ihnen vereinigt werden, wenn sie nicht zwei Charactere zeigte, wodurch sie sich, nicht allein von ihren Sippengenossen, sondern von allen mir bestannten einfachen und zusammengsesten Asseiden untersscheidet.

Der erste biefer Charactere besteht in flei: nen Fadden am Ende der Ausbognungen an ihren Munds öffnungen, wodurch sie als diesenige Gattung erkannt wird, die in Forskal tab. XXVII. Fig. E gestos den ist, an der man diese sonderbaren Faden: Quasten

fintet.

Der zweite und wichtigfte biefer Charactere beruht in der Stellung des Riemengewebes, das nicht auf die Falten fortläuft, fondern in gleichen Zwischenraumen unterbrochen ift, fo daß fich eine Reihe fehr regelmaßis ger Musbognungen zeigen. Jede Salte hat an ihrem Grunde noch eine zweite, die nicht frei ift wie fie felbft, und deren Unhängepuncte den Zwischenraumen zwis fchen den Unsbognungen entfprechen. Muf diefe Art find im Gangen 28 Falten, an jeder Geite 14; fie find burch ebenfo viel große Langogefaße begrangt. Die Befaße, aus welchen bas Bewebe befteht, find außerft fein und gehen durch daffeibe weniger tos als die anderen und auch nicht fo enge, und vermoge ihrer Krummung fus gen fie fich fehr gut an die Umriffe der Ausbognungen. Diefer lette Punct ift eine fleine Ausnahme von dem Gefebe, nach welchem in diefer Familie die Riemenge: faße fid) vereinigen und rechte Binkel unter einandet bilden.

Merkwurdig ift diese Gattung noch ferner durch die Stellung der fleischigen Fibern ihrer Deckhaut, wo. von die Sauptbundel jederseits vorn bei ben Mundun. gen convergirend herablaufen und mit einemmal aufho: ren, ohne fich zu erreichen; es find deren wenig, furg; und am Ende bick. : Cynthia Momus hat eine ziemlich abnliche Duskelorganisation, allein bei! ben anderen Gattungen diefer Sippe wiederholen . Die Rreismusteln der Mundung fich über den gangen Leib, concentrifch fich Die Langemusteln ebendiefer Dans durchtreugend. dungen verlängern fich auch und breiten am: Grund fich aus; fie gereinigen fich mit den andern und brangen fich fo dicht jusammen in den beiden folgenden Stammen, daß man an der Deckhaut nichts fieht als ein . fortlaufendes Gewebe, ohne Bundel unterfcheiden gu tonnen. Bu diefer Sippe gehoren auch wirklich biejenis gen Afcidien, deren innere Decthaut die meiften Dus. teln hat und die weitesten Wafferfrahlen aussprigen fann.

Drittes Benfpiel. Taf. II. VII. VIII. Cynthia Canopus, polycarpa, pomaria.

Bei biefen Gattungen findet man Deffnungen mit 4 ungefranzten Lappen; fehr einfache Fuhlfaben; Riemenfalten nur 8, 4 auf jeder Seite, mit ununterbroschenem Mes; Magen inwendig blatterig, ohne Leber und irgend andere außere Anhangfel, au jeder Seite bes Leibes ein ober mehrere Gierstocke.

Eingeweide scheinen gang einfach; Riemenhohle hat weniger Falten und überdieß weniger tiefe, keine gespaltenen Fuhlfaden mehr; keine Leber; Drufen in den Wänden der Darme konnen diese vertreten. Inwendig im Darm ift eine cylindrische Leifte, die vom Magenmund zum After geht und sich hier zum erstenmale

geigt. Speisecanal verschieden gebildet. Cynthia Canopus hat einen fehr großen cylindrischen Magen und
fehr langen Mastdarm. Bei C. polycarpa und pomaria ist der Magen sehr klein, elliptisch, und der Darm
fehr kurz; überdieß ist vor dem Magenaster ein kleiner
Blinddarm.

Un den Zengungeorganen find auffallendere, fcmer rer ju erklarende Berfchiedenheiten. Gierfioce ben C.

Cauopus in begrangter Angahl, gwey ober fochftens Die an der rechten Geite fiogen an den Diafte barm; alle am End mit Giergangen oder befondern Canalen jum Mustaffen ber Gier. Dem außern Unfcheine nach find die Gierstode bei polycarpa und pomaria fogu fagen von unbegrangter Ungahl und haben gar feinen Ciergang; Die einzigen Organe, die man fur Giergange ansehen konnte find, mehr als 50, in g ungefahr den 8 Riemenfacksfalten entfprechende Reihen geftellte; bemifpharifche ober conifde Rorper, die an der fleifchigen Deckhaut hangen. Gie bestehen aus einem Saufen Rorner wie Eter einiger anderen Gattungen, fehr eng: fichend, und das Gange ift einer jufammengefetten, von einem fünftheiligen Keld gehaltenen Beere vollkommen abnlich: Diefe wirklichen oder falfchen Gierftocke haben unter einander gar feine fichtbare Berbindung und icheinen weder gemeinschaftliche noch besondere Giergange ju haben; an ihrem Grunde haben fie gallertartige, durche fichtige, halbgestielte Blaschen; im teeren Buffande feben fie felbst wie Blafen aus. Bei Cynthia papillata, Die jur erften Bunft gehort, febe ich auch mehrere Reis hen gallertartiger, rungeliger, halbdurchfichtiger Blaschen, ben Riemenfalten entsprechend, am Brund ihrer Sauptbander auf der fleischigen Deckhaut beveftiget. T. VI. Sig. 4. 2. Diefe Blaschen, ebenfo freiftehend als die obigen Korper, haben einige Blutgefage und icheinen organisiert." Doch tann man fie nicht mit den wirkli: den Gierstoden verwechseln, die hier fehr davon unter: Schieden find. Ben C. microcosmus bestehen die Giers ftode, deren natur nicht zweifelhaft ift, aus gallerte artigen, wie die Rorner einer Weintraube ge: trennten Lappchen. Wenn die Gier gelegt find, fo laffen Diefe vertrockneten Lappchen fich fcwerlich von ben rungligen Blaschen ber C. papillata unterscheiden. habe fogar Grund ju glauben, daß es die vertrochneten Gierstocke der C. microcosmus maren, die Cuvier, weil er nicht mußte, mas fur eine Organisation er ihnen beilegen follte, fur Borrath nahrenber Subftang, gleich bem Bett anderer Thiere, gehalten hat.

Was nun auch diese verschiedenen Theile für Funetionen haben mögen, so muß man sich doch hüten, so
regelniäsig organisserte und gestellte Körper, mit gewissen
schwammigen oder seischigen Auswüchsen zu verwechseln,
die ordnungsloß an den Wänden der Deckhaut und bis in
den Darm und die Eperstöcke einiger Gattungen wuchern.
Aehnliche Auswüchse fand ich an einer Barietät der C.
claudicans wo sie den Darm ganz einhüllten; sogar
bei C. canopus, die zur dritten Junst gehoret, sand
ich deren und habe sie zeichnen lassen (S. T. VIII.
fig. 1. · 2 2). Alle diese Erzeugnisse scheinen den Gatz
tungen der rierzen Junst ganz fremd zu sehn und sie
sinden sich in den folgenden Sippen nicht wieder

Sicrtes. T. VIII. Cynthia mytiligera, solearis, cinerea.

Beide Mundungen mehr oder weniger gefurcht, boch entfatten fie fich nur in vier Ausbognungen, die durch vier innere Winkel angegeben werden. Die Fühle faben find fehr einfach. Kiemenhohie mit 8 Kalten die bisweiten nicht tief liegen; Athengewebe im wesentlischen wie bei der ersten Zunft; Magen inwendig biattes

rig, ohne irgend außere Leber; Darm klein, drufig, ins wendig mit einer Leiste, die vom Magenafter zum After geht. Alle diese Charactere sinden sich schon in den Gatungen der dritten Ausst vereiniget, wovon diese hier eigentlich nur durch die Einheit des Eierstocks sich unterscheidet und durch seine Lage in der Darmschlinge, die ihn genau umfaßt. Diese Verschiedenheit ist etwas wichtig, weil, wenn man diese Gatungen mit wenigs gefalteten Kiemen trennt und in ihrer Abrheilung isoliert, sie sich sogleich der folgenden Abtheilung nähern, wo immer nur ein Eierstock vom Darm eng umschlossen ist.

In dieser Junft ist der Darm wie (0 ? hautige Tasche, die den Kiemen Anhängepuncte liesert und sich selbst an der Deckhaut und um die Darmschlinge here um, bevestiget. Ich habe immer nur einige runde und zerstreute Kornchen davon gesehen, ziemlich anderen Körnschen ähnlich, die die Deckhaut und das äußere des Darms überzichen; diese letzen sind aber nichts als kleiene, gewöhnlich sehr schwarze Drusen. Eine Berlängerung dieser Tasche bevestiget sich am Mastdarm, ist aber so kraus, so unregelmäßig und so klein, daß ich es

nicht mage, fie fur einen Giergang auszugeben.

Bei den Gattungen, wovon hier die Diede ift, nehmen bie Baucheingeweide den wenigsten Plat Ihr Darm ift fehr tlein und fehr mager; Riemenfack gemeiniglich von veftem Gewebe, burch febr dicke, faferige Bander verftartt, und an die fleischige Deckhaut durch Zügel oder verlängerte Huse fpannungen jener Bander \*) beveftiget. Man fieht, daß er beim Busammengiehen giemlich flein wird; und gwis fchen ihm und der fleischigen Sulle ein ziemlich großer Raum bleibt, mit dem die Alftermundung leicht von aus Gollte aber bas Ben eine Berbindung haben tonnte. Waffer in diefen Zwifdenraum dringen, der oft mit giemlich grobem Ries angefult ift, ohne daß irgend eine Berlehung bes Riemengewebes fich zeigte?\*\*) Glaub. würdige Beobachter (Rondelet, Diquemare, Bruguiere, Müller, Bosc) haben gesehen, daß die Ascidien das Wasser in 2 Strahlen aussprißen, so bag man nicht zweifeln tann, daß fie baffelbe burch bas Darmloch bis: weilen einziehen und ausftoßen.

Sippe Phallusia.

Diese Sippe weicht von den vorhergehenden bestanntlich durch ihre ungefalteten und gespannten Riemen ab. Zu diesem Character fommt noch ein zweiter schwerer zu beobachtender: nehmlich die Maschen ihres Gewebes haben in jedem Bintel kleine Beutel oder conisse Barzen, wodurch die Verbindung der langes gefäße mit den queren angezeigt wird. Ueberdieß werden die Maschen, wie gewöhnlich, von andern sehr schlanken Längegestäßen aufgefangen. Die Barzen sind den Fåden analog, die bei vielen einsachen und zusammengeses

.

Der Riemenfad der Afcidien hangt unmittelbar an ber Dechaut nur mittele feiner beiben vorbern und hintern Graten.

<sup>\*\*)</sup> Sievon tonnte man fich übergrugen, wenn man irgend eine Fluffigfeit burch die Afteroffnung einsprigte; Diefen Bersuch tonnte ich bei ben Exemplaren, Die ich habe, nicht anstellen.

ten Affeidien die Riemenvene begleiten, und auch die Bereinigung der Quergefage mit diefer Bene anzeigen.

Es scheint, als ob diese Sippe sich nicht so leicht abtheilen ließe als die vorige: Fühlsaben immer einsach; Riemen immer gespannt, immer mit wesentlich gleichen Maschen; immer nur ein Ovarium; nie eine Leber am Magen; dieses Anhängsel muß wohl nicht weiter vorstommen, wohl aber eine Darmleiste, die immer vom Magenafter zum After geht. hier ist also viel Uebers einstimmung; sie wird aber verändert durch Jusammensstellungen, die den beiden ersten Sippen ganzlich frembsind, und in dieser drey sehr unterschiedene naturliche Zünfte zu unterschieden erlauben, wie ich in ebensoviel Benspielen zeigen werde.

Erstes Benspiel. Tab. II. IX. X. Phallufia sulcata, nigra, arabica, turcica.

Die Bulle diefer 4 Gattungen ift halb fnorpelia. mit venofen und arteriellen, fehr fichtbaren Beraftungen. Diefe fleinen Gefage entspringen aus einem doppelten Stamm, ber aus bem mittlern und hintern Theil bes Der Schlund liegt nicht genau im Leibes hervorgeht. Boden bes Riemenfacts, aber hoher an feinem unteren Drittel oder Biertel. Er führt zu einem horizontalen und bei den 3 erften Gattungen einfachen Magen, bei Phall, turcica aber verticalen mit fehr dunnen Blattchen. Darm wenig drufig, bildet eine mehr erhabene Schlin: ge, als in ber vorigen Gippe und ift mehr auf ben Maftdarm hingeneigt. Gierftoch habe ich nur bei der erften Gattung P. sulcata, fichtbar und voll Gier ge: funden; feine Sauptmaffe ift gwifden bem Daftdarm und der Darmfchlinge, in welche feine Rohre geht und bem andern Rand des Darms bis jum Ufrer folgt.

Beim ersten Anblick scheint Ph. turcica eine anomale Gattung in dieser Zunft zu seyn; das Kiemengemebe zeigt kein Neth, dessen Maschen von seineren Fawben aufgesangen werden; Langsgesäße alle sehr sein und sehr gleich, allein die vorzüglichsten davon nicht weniger unterschieden von den anderen durch die Stellung der Marychen; und es ist gewiß, daß bei den meisten Gattungen, der scheinbare Durchmesser der Gefäße mehr oder wenis ger durch die verstärkenden Bänder vergrößert wird, die hier vollkommen durchsichtig sind. Genau genommen, so ist diese Anomalie sast Michts; eine bedeutens

bere findet fich aber bei ber Lage ber Darme. Es ift bei ben Afcibien eine allgemeine Regel, daß bie Riemenhoble bie linke, und die Bauchhohle bie

die Kiemenhohle die linke, und die Bauchhohle die rechte Leibes Seite \*) einnimmt. Ph. turcica weicht unbezweiselt von diesem Geselse ab., ihre Nahrungsröhre liegt links des Kiemensacks. Sine andere Regel ist: daß der Darm, nachdem er vom Magenaster abgegangen, sich umbiegt nach vorn, um sich dem obern Nande des Magens zu nahern ehe er zum Uster geht. Bei Ph. turc. biegt der Darm sich nach hinten und umssasst den Magen von unten, ehe er den Mastdarm abs gibt. Diese, nur an einer einzigen Gattung und einem einzigen Exemplare gesundene, doppelte Eigenheit

17

schien mir verdachtig, ich wollte daher untersuchen, ob andere Gattungen nicht bisweilen abnliche Unregelmas Bigkeiten zeigten, und wirklich fand ich bei Cynthia Momus eine noch fonderbarere \*), die ich hier anzufüh. ren werth halte. Die Rahrungerohre mar ebenfalls links, allein durch ein fast unerflarbares Bertehren mar ber Schlund vom vordern Grunde des Riemenfacts an ben hintern Gipfel beffeiben hingeruckt; der Darm gieng bis jum Grunde ber Dechaut binab, bog fich nad vorn, flieg parallel wieder auf und endete dem Odlunde gegenüber; fo daß Alfter und Ochlund unter ber Riemenmundung offneten. ... Die Ufteroffnung gieng in die Riemen und bildete fur fie einen zweiten Ausgang nach außen. Bei biefem Erems piare waren die Gierftoche voll Gier. Doch fchien diefe monftrofe Organifation ihm fehr beschwerlich ju fenn. Geine mit Krabben angefüllten Riemen bewiefen feinen fdmaden Buftand, und eben diefe Odmade fdien bei Ph. turc. aus der großen Menge Entomoftraceen hervorzugehen, die inwendig darin maren.

Eine dritte aber ziemlich kleine Berichiedenheit bemerkt man an der Deckhaut, bei der die Langemuskeln kurz find, und bei Ph. turcica ploblich enden ; da fie bei den drei anderen fich verlangern und ausbreiten.

Zweites. Tab. X.

Phallufia Monachus, mammillata.

Co verschieden auch die Organisation einiger Grup. pen der Afcidien ift, die wir unterfucht haben, fo gleis den fie fich doch alle in der allgemeinen Leibesform und im Berhaltniffe ihrer Saupttheile. Leib immer grad; Riemenhoble fleigt bis ans Ende der Dechaut berab; Voden diefer Soble kaum merklich über den Darm vorragend, so wie er felbst auch nicht vorsteht. Doch diefe bisher fo beständige Gleichformigkeit wird plotlich verfdwinden, bald werden wir nichts als folche Ufcidien haben, beren Darm vom Riemenfack fich entfernt und beren Bauch, fo gu fagen, von der Bruft fich treunt. Che aber die Natur diefen Weg einschlagt, um ihn nicht mehr zu verlaffen, fo fcheint fie noch ploblich einen Schritt ruchwarts gu/thun. Die Afcidien diefer Bunft haben nicht allein einen ebenfo langen Riemenfack als ber Bauch ift; er verlangert fich darüber hinaus, indem er fid nad hinten guruckbiegt und icheint die Dedhaut mit ju diefer Bewegung ju gwingen; felbft ben Bauch zwingt er gewiffermaßen dazu, denn ber Dlagen ift wirtlich erhoben und die Darmschlinge in eine Falte gelegt.

Die außere Gulle ift ebenfo halb knorpelig, wie wir sie bei ber vorigen Junft gesehen haben, und zeigt dieselben Gefagverzweigungen. Der Körper, der darin steckt, geht erst auf ihren Boden hinab, dann biegt er sich um zur Nechten und nach hinten und steigt wieder bis zur Mitte hinauf; sie bildet sich nach dieser Falte, und indem sie in den Raum, den die beiden Theile zwisschen sich lassen, hineingeht, halt sie dieselben in ihrer Lage. Ueber dieser Scheidwand erhalt die Hulle ihr Hauptgefaß vom Körper. Die Deckhaut hat sehr ge-

nan muß nicht vergeffen, bag bie rechte Seite ber Afeis bien ber linken ber Zweischaler entspricht.

<sup>1</sup> Tab. VI. Fig. 1. 3.

theilte Faferbundel. Der Riemenfack ift, wie fich wohl deuten lagt, fehr weit, er ift geftrecht und biegt fich unmittelbar unter bem Ochlunde um. Da, aber ofefe Rrummung am Unfange geraumig ift, fo feht ber Schlund von dem Grunde der Sille ab, webhalb ber Magen fich unten in einer ganglich verticalen Lage erhalten tann. Wenn diefer Dagen auf den Darm jurucktommt, fo bat er eine vertehrte Lage gegen feine gewöhnliche angenommen, bas beißt fein vorderer und unterer Rand ift ber obere und hintere geworden. Seine Sohlung ift durch große convergierende Falten auf. getrieben von dem Magenmund bis jum Magenafter; er ift, fo wie ber gange Darm fehr brufig, beffen Schlinge ber in der erften Bunft gleich ift. Gierftoch habe ich nicht gefunden; die fleinen in der Eingeweid: maffe gerftreuten Rorner find bentlich Drufen. Indeffen gibt Cuvier ben Musführungsgang ber Bengung an, wenn ich aber die Zeichnung, die er davon gibt, bes trachte; fo furchte ich, daß er bas Ende der Darmeleifte Dafur angesehen bat. Diese Leifte Scheint aus einem Packchen fleiner Diohren ju bestehen, die vom Magenafter ausgehend am After enden in eine Art von Rraufe.

Drittes. Tab. XI. Sig. 1. Phallufia intestinalis.

Hier fangt nun der Bauch der Afcidien an merktich himmter zu gehen und fich von der Bruft zu trens nen \*). Diese neue, wichtige Modification scheint ans zudeuten, daß die Natur von den einfachen Afcidien zu den Zusammengesetzten übergeht. Indeß kann man dieß nur als das organische Band ansehen, das diese Sippe

mit der folgenden vereinigt.

Die Julie der Phallusia intest. ist gallertartig, durche sichtig, cylindrisch und ihre Gestalt zeigt, daß sie sich nach der Berlangerung der Eingeweide richtet. Gesäss verzweigungen sind davon nicht sichtbar; die ungefärbten Gesäse nimmt sie von dem untern Theil des Leibes auf. Die Oberhaut ist etwas sammetartig, die Ausbognungen an den Dessiungen sind durch dicke, schwielige Puncte gestrennt, welchen Character man in der Folge sehr gut wird benußen können, wenn er sich bei dieser Junst ausschließlich sindet. Die Längssibern der Hulle laufen in regelmäßigen Bundeln herab und breiten sich am Grunde derselben aus. Kiemenhöhle sehr gestreckt und der Schund stöft fast unmittelbar an ihren Boden, über den der Bauch osse leicht vorragt. Der Magen mit kurden der Bauch osse leicht vorragt. Der Magen mit kurden

ger Speistohre geht schief nach hinten hinab; immendig einige Blatter und außen ziemlich deutliche Drufen; ahnliche Drufen an einem Theil des Darmes. Darms schinge ein Ring, der kaum bis an die Kiemen hinauf geht, unmittelbar daran ein langer Mast. Darm. Eiersstecksmasse vom Darmring umgeben, ihr unterer Theil an der Speistohre vest; Trompete mit dem Mast. Darm aufsleigend ragt über benselben vor. Merkwürdig ist es, daß bei dieser Gattung das Bauchfell anfängt vester zu werden und ein häutiges Gewölbe bildet, wodurch die Bauchhöhle begränzt und von oben geschüst wird.

(Tab. I. und XI. fig. 2.) Cl. borealis (Ascidia clavata Cuvier).

Obgleich die Sippe Phallusia einige Gattungen entshalt, deren Eingeweidmasse sich zwischen dem Erunde der Deckhaut und dem des Riemensacks concentrirt; so ist doch dieser lettere sehr gestreckt, und dient ihr auch als Stühpunkt, so, daß man sagen kann: alle Phallusias haben einen mehr oder weniger seitlichen Bauch. Clavelina hat dieß nicht so: Riemensack und Brust sehr klein; Bauch sehr gestreckt und gänzlich unterwärts; wegen seines Stiels scheint er noch länger. Uebrigens kann diese Berlängerung, die nur mit einer schleimigen Absonderung der Deckhaut angefüllt ist, verschiedene Grösse haben, und, nach meiner Meinung, kann man Mülslers Ascidia Lepadiformis als Gattung von Clavelina annehmen, mit sehr furzem Stiel.

Der Stiel macht zwischen Clavelina und Boltenia eine Urt äußerer Aehnlichkeit, wodurch sie verwechs felt werden können. Wenn man aber auf den Punct Acht hat, wo dieser Stiel hervorkommt, so sindet man bald, daß der Charakter, wodurch beide Sippen zusams menzutreffen scheinen, grade sie am meisten von einans der entsernt und es nothwendig macht, sie an die beis den außersten Enden der einsachen Ascidien zu stellen.

Wirkliche Achnlichkeit hat Clavelina mit Phallufia. Dennoch tommen zu den ichon befannten Unter: Scheidungen einige vielleicht meniger wichtige Dinge bins ju, die aber gufammengenommen, nur vollfommen die Aufftellung der Gippe gu- rechtsertigen icheinen. Rie: menloch fcheint feine Strahlen zu haben, inwendig mit in zwei gut getrennten Reihen febenden Saden befett! Des der Sohle hat feine Safchen ober Gefag : Papillen; besteht aus großen Quergefagen, burch fehr feine und fehr gleiche Langsgefäße verbunden. Speisrohre lang und dunn , lauft gang grade herab und endet in einen perpendicularen Magen, der inwendig einige Blatter hat, aber nicht drufig ift. Cylindrifche Leifte, Die bei Phallufia vom Magenafter jum Ende des Daftdarms gebt, ift-nicht ba. Das Stud des Darms unter dem Magen voll fleiner birnformiger Drufen, gelblich und gruntich wie die Leberrohren; fteden in der Daffe der Darmmanbe und fpringen nirgends vor. Bom Magen: after an fleigt der Darm nicht in einem mehr ober mes niger verticalen Ring auf, fondern geht fenfrecht bere unter bis jum Stiel, legt fich um und fteigt nur mit einer Biegung grade über dem Magen weg jum After ; ebenfo wie bei den meiften gefellschaftlichen Afcibien, mit benen Clavelina, in Unsehung der Große und des

50 ¥

In gewisser hinsicht geht ber Bauch nicht hinunter; er fleigt aufwarte, und hier ist ber Beweis bavon. Eine Afeibte in ihrer natürlichen Lage ftellt eine Muschel auch in natürlicher Lage vor, und die z.B. einen Gasterdpod, eine Patelle, den Kopf unten und in verkehrter Lage. Es ergibt sich hieraus, daß die Theile, weiche, im Berhältniß zu Der Ascidie heruntergehen, im Berbaltniß zum Gasterropaben auswarts geben. So kann also eine Ascidie, berren Darm und Gierstod unterhalb der Brusk nerlängert sind, nur noch mit einem Gasteropod verglichen werden, bessen mach mit einem Gasteropod verglichen werden, dessen mach bei bem im Bauch, der bie gewöhnliche Lage behalten, nichts als Kiemen und Atter zurückgelteben wäre. Dies erklart vollends die Berkehrung der Ausdrücke, die ich vorher bet Aplichum lohatum begrertte.

Aneinanderliegens ihrer Gingeweibe, Aehnlichkeiten hat,

die Cuvier fehr mohl bemertte.

Die Lage des Ovarium's in der Falte des Darms, obgleich sie der bei Phallusia intestinalis anntich ift, schwächt die vorhergehenden Folgerungen nicht, weil diese Lage auch bei den Sippen Diazona und Diftoma, wels ches gesellschaftliche Afcidien sind, fast dieselbe ift.

Mus den Aehnlichkeiten der Clavelina mit diefen beiden legten Sippen, tann man ichon ichließen, daß, wenn man fich auf die Berücksichtigung ber individuels Ien Organisation beschränft , fich fein einziger recller Unterschied zwischen den einfachen und gusammengeseten Affeidien finden wird. Se mehr man fie auch wirtlich mit einander vergleicht, defto mehr fcwinden die Ber: ichiebenheiten. Albgesehen von den Unterscheidungen, welche die Sippen, jede in ihrer Abtheilung, charaftes riffren, tann man fagen, daß fie alle übrigen Modifis cationen gemein haben \*); es gibt deren jogar, die bei den Ginen verschwinden, um bei den Undern wieder jum Borfchein zu tommen. Go erscheinen die fleinen, papillenformigen Riementaschen der Gippe Phallulia wieder in der Gippe Diazona; die doppelten, gegen die Kiemen anliegenden Ovarien der Cynthia finden fich wieder bei Borryllus; der febr hochstehende Magen, fo gang ungewohnlich bei Clavelina, fommt, bis auf ei: nen gemiffen Punct, wieder vor bei Botryllus und Eucoelium; es gibt fogar fehr unbedentende und fehr fleine Gingelnheiten der Organisation, die fich durchgan: gig in der gangen Reihe finden. Go find bei Botryllus, Sigillina und den anderen gefellschaftlichen Ufcis dien, deren Sublfaden wir fennen, diefe immer von ungleicher Lange, fo daß die fleineren zwischen ben größeren feben und mit biefen abwechfeln. findet fid bei ben einfachen Afcidien; und wenn biefe Buhlfaden bei ihnen nicht fo regelmäßig fteben, fo fieht man, daß dieß an der Bielheit der Faden liegt; wo= durch ihre Entwickelung aufgehalten und gehindert wird.

Ware diese Uebereinstimmung in den bis jest von und untersuchten Organen aber nicht etwa eine gemeinschaftliche Maske, unter welcher wesentlich verschiedene Naturen criftierten? Es gibt wirklich andere Organe, welche die Zoologen für wesentlicher ansehen, und von deren Nichtbaschn, Dasenn oder gewissen Abanderungen, nach jenen Zoologen, die den verschiedenen Thieren zuerkannte Urt der Existenz abhängt. Das Herz sand sich bei den einsachen Assichen; ist es auch da bei den zusammengesetzten? Ich kann diese Frage bejahend beantworten; um aber einen vollständigen Beweis zu führen, muß ich nothwendig die Gestalt untersuchen, unter welcher die gewöhnlichen Assichen dieses Organ

geigen.

Bei Allen ift bas Berg eine wenig muskulofe, langs liche ober freiselformige Anschwellung, becen zwei entgegengeseite Enden fich in zwei Gefäge verlängern, die fast mit bemfelben einen gleichen Durchmeffer haben. Eines biefer Gefäge nimmt, wie man glaubt, auch

B'ut der Riemen auf; es führt den Namen Bungens Bene. Das andere, weit langere, ift die Norte, bie das Blut in die verschiedenen Theile des Leibes vertheilt \*). Diefer Apparat steckt in einem doppelten hautigen Futteral.

Auch liegt bet Allen bas Berg fehr nahe am Dagen. Die Lungen Bene geht aufangs jur Cardia, ba bie Averte in entgegengefetzter Richtung läuft. Bernach find Beranderungen ba, die wichtig genug find, um

fie fennen gu lernen.

Cynthia papillosa (Tab. VI. fig. 4. 1. 4. 2) hat das Herz horizontal zwischen dem Boden und der Leber. Die Lingen-Bene folgt dem unteren und vorsderen Rande des Magens bis zur Cardia, an welcher Stelle sich immer die Verbindung dieser Vene mit den Kiemen anzusangen scheint. Die Aorte biegt sich anssangs rasch zurück, geht unter dem Herzen durch, tommt dann über sich selbst zurück und steigt eine Zeitzlang parallel mit den Kiemen Alrterien auswärts, ehe sie sich theilt.

Phallusia cannelata (Tab. IX. fig. 2. 1) die erste Junft; hat das Herz mehr nach vorn stehend, aber immer horizontal und unter dem unteren Rande des Magens, so daß die Lungen-Bene bis zum Schlund aufsteigt, während die Aorte unmittelbar zur entgegen-stehenden Seite geht und den Kiemen-Arterien folgt, die sie gegen die Mitte derfelben versäht, um das Blutin die Deckhülle zu vertheilen. Auf diesem ganzen Bege wird sie von einem anderen, großen Gefäse bes gleitet, welches dieses Blut wieder zum Leibe sührt.

Dei Phall. Monachus (Tab. X. fig. 2. + 2. )
ber zweiten Zunft, liegt das Berz etwas schief hinter
bem Magenafter. Da ber Magen über ben Darm zurückgeschlagen und sein unterer Rand zum oberen geworden ist, so biegt die Lungen-Bene sich zurück um
an jenem Nande hin bis zum Magenmund zu gehen.
Die Lorte steigt, wie bei der vorigen Gattung, parafelel mit den Riemen-Arterien auf und weicht nur von
diesen ab, um die Hulle und andere Theile zu durchlausen.

Das Berz von Phall. intestin. (T. XI. f. 1. 2. 1. ), der dritten Zunft, unterscheidet sich von den vorhergehenden durch seine Lage; es steht fast senkrecht, etwas unter dem Magen, links dem Ovarium gegensüber. Die Lungen Bene umkreiset den Magen und geht zur Speiserdhre. Die Aorte geht anfangs auswarts und bildet dann, über sich zurücksommend, eine kleine verticale Schlinge, etwas größer als die Darmschlinge; nun geht sie weiter hinunter, aber in entgegengesetzer Richtung mit der Lungen Bene und theilt sich am Eusde in 2 ader 3 Zweige, die zu der Hulle oder den ander ren Theilen gehen.

Das Herz von Clavel, boreal. (T. XI. fig. 2. 1) fieht sentrecht wie das vorige, und auf eben die Urt

<sup>.</sup> Die einfamen Bienen haben teine großere Aehnlichteit mit ben gejellichaftlichen.

<sup>\*)</sup> Die Micibien, wie die Gasteropoden und Acephalen haben nur eine linte oder avrische Bergtammer und fur die Bereinigung ber Sohlader und der Lungen Arterie ift teine Bergtammer da, Cuvier in der anges, Abb. p. 21.

dem Ovarium gegenüber; aber durch das vollige Zusams, menfallen der Darmschlinge ist es etwas unter den Magen geschoben. Die Lungen: Bene geht auswärts gezen die Cardia; die Aorte läuft, dem Darm parallel, auswärts, und theilt sich nahe an seiner Krummung. Das Gange stellt ein dickes, vollig grades Gesäs vor.

Dieß sind die verschiedenen Lagen, welche ich an dem Herzen der eigentlich genannten Afcidien beobachtet habe. Disquemare, der jenes Organ bei Ascidia intestin. beobachtet hat, doch ohne es zu erkennen, fagt (Journ. d. Phys. 1777 p. 138), daß es sich wechfelse weise mit vieler Lebhaftigkeit verlängere und verturze. Es läßt sich also an der Natur und den Verrichtungen dessethen nicht zweiseln. Es ist fotglich dieß dasselbe Organ, welches wir bei den gefellschaftlichen Afcidien wieder auszusinden suchen wollen.

Diese Sippe Diazona zeigt ein ganz ahnliches Organ (Tab. XII. fig. 1. 2. 1. 4.). Es liegt, wie bei Clavelina, fenkrecht unter dem Magenaster, dem Ovarrinm gegenüber. Die Lungen-Bene steigt ebenfalls am Grunde der Speistohre auf. Die Aorte lauft an dem Boden der Deckhaut hinab, darauf biegt sie sich zurückt und steigt auswärts am Mastdarm; dennoch theilt sie

fich, ebe fie ben Bauchftiel erreicht.

Mur an dieser zusammengesetzen Afcidie habe ich das Serz untersucht, bei den anderen konnte ich, ihrer Reinheit wegen, selche Untersuchung nicht vornehmen; es ware aber eben so unnöthig dieses Organ ihnen abzusprechen, als zu schwanten, ob man es so vielen Cephalopoden oder Gasteropoden zugestehen soll, bei denen man es nicht gesehen hat, und wo man es auch wahrsscheinlich niemals suchen wird.

So haben also die gesellschaftlichen Afcidien ein Herz, einen Mittelpunct der Circulation, wie der bei den einfachen Afcidien. Sie gleichen ihnen noch überz dieß in Ansehung der Stelle, die dieser Hauptmittels punct der Empfindung einnimmt. Cuvier hat gezeigt, daß das diese Ganglion der gewöhnlichen Afcidien zwisschen den Fortsähen der Deckhaut siehe, weiter indes von der Riemen: als von der After Dessung \*). Es ist gestreckt, gibt an jedem End zwei Zweige, welche Zweigeichen an die Eingeweide liefern, deren Hauptstheilungen aber ganz sichtlich zu den beiden Dessungen geben.

Bur Erkfarung diefer Vertheilung der Mervenfaden muß man fich benten, bag die Afcidien, eingesperrt unter einer beinahe unempfindlichen Kruste, und öfters mit fremdartigen Korpern überzogen, nur allein durch die beiden Deffnungen directe Gemeinschaft und Empfindung des Acuseren haben. Es scheint sogar, daß die Afterdffnung, die gewöhnlich dem Ganglion naher

steht, der Sis einer lebhafteren Empfindlichkeit fey. Die Bewegungen des Ausdehnens und Zusammenzieschens, welche man da bemerkt, sind so wiederholt, daß Muller geglaubt hat, diese Deffining sey zum Einnehmen der Nahrung bestimmt und das Obere diene einzig und allein zur Ausführung des Wassers.

Die gefellschaftlichen Afcidien haben diefelbe. Orga= nifation und es finden bei ihnen diefelben Erfcheinungen Statt. Ich habe ichon ihres dicken Ganglions erwahnt und will alfo hier nicht weiter bavon reden; fondern . nur bemerken, daß, obgleich die befondern Gullen voll= tommen und innig aneinander gehauft find, boch bie Empfindungen nur durch die Afterdffnungen gemeinschaftlich ju feyn Scheinen. Man fieht, wie fie immer ftreben, fich mit einander in Beruhrung gu fegen, und wenn fie endlich fich vereinigen, fo bemerkt man, daß fie fich einen neuen nervofen Mittelpunct ichaffen und durch ihre Musdehnung ein neues Organ bilden, das Organ der gemeinschaftlichen Empfindung und des Willens \*). Botryllus, der alle angeführten Eigenschaften bat, genießt im hochften Grade der Borjuge eines gufam: mengefehten Thieres. Geine Unatomie mar gur Erfor: fdung, feiner mahren Natur nothwendig und man fann fagen, daß ohne biefe Unatomie die Thiere, aus welchen jeder Stern des Botryll. gebildet ift, beständig als ein einziges Thier angefehen worden feun murden \*\*).

Man sieht, daß, wenn auch die materielle Bereinigung mehrerer Individuen in einem einzigen Wesen einer zu hohen Organisationsstuffe widerspricht,

Dieß Ganglion, fagt Ouvier, gibt Zweige, die man leicht verfolgen tann, von welchen man, bei den großen Gattungen, zwei bemerkt, die zur Speisro re geben und fie wie ein Ring umgeben. Die Anglogie fast nim zweisfeln, das diezer Ring das Gehirn fen. Dieß Ganglion enispricht tem, das bei den Zweisdalern ach zwischen den Kiemin und am Anfang ber Rohre befindet, die das Baffer zujührt. (angef. abh. p. 24).

<sup>\*)</sup> Reist man ein Loch am Umfreise eines Botrollen: Gn= fteme, fo giebt nur bieg Poch fich gufammen; reigt man Die Mitte ber centralen Soblung Des Onfteme, fo gieben fich alle Loder mit einem male gufammen. Bewahrt man fie in filtrirrem Wufer auf und laft fie burch langes Fa-ften matt werden, jo bebt bas Thier ben zweiten Saum um bie centrale Deffaung mehr in die Dobe; es gibt ibm Die Bestalt eines conifden Ruffele und bemubt fich, in: bem es benfelben bin und ber bewegt, einen meiteren, fcnelleren Strubel ju erregen. Sat es Rahrung genoms men und verbaut, fo giebt es ben gangen Saum wieber an fich; Die inneren Locher fprigen nun die Greremente, in fleinen Rornern, mit folder Gewalt von fic, bag fie mit einem Stoß über die centrale boblung wegfahren. "Irritato osculo externo dactyli, illud unice contrahitur, immotis persistentibus reliquis, sed irritata parte centrali stellae, omnia oscula simul clauduntur. In aqua marina filtrata detentum, et longa inedia vexa-tum animal, fingulae Itellae limbum centralem in conum apice pervium (seu infundibulum) e tenerrima et diaphana membrana formatum erigit, fortioris fine dubio et amplioris verticis excitandi gratia, contra alvum deponens retrahit limbum illum ut vix ejus superfit vestigium, atque tunc ex foramine interno dactylorum granulatae faeces tanta vi exploduntur, ut ingenti saltu oppositum soveae marginem transiliant Gaertn. apud Pall. Spicil. Zoolog. fascic. X. pag. 32.

<sup>\*\*,</sup> Ballas machte von diesen Sternen sich eine sonderbart Borstellung; er hielt sie für vieltöpfige Thiere, die täglich neue Köpfe erhielten. "Quis enim e Gaertneri observationibus non concludat, singulum hujus crustae Zoophytae stellam non unum else flosculum sen unicum caput, sed Polypum quasi multicipitem, et subnacentibus continuo novis capitibus pullulantem." Spiell. Zool. sasc. X. p. 35.

doch eine Mittelfiuffe anpassend feyn konnte, da bas Mervenfostem der Afeidien, weit entfernt, den Gabigkeiten des aus diesen Aseidien bestehenden Thieres nachtheilig gu feyn, demfelben vielmehr gang vorzügliche verschafft, die man vielleicht vergebens, in den niederern Classen fuchen wurde.

Das eigentliche Wefentliche ber gufammengefehten Afeidien freckt alfo in dem Convergieren und der mehr oder weniger directen Bereinigung der Afterlocher, einer Bereinigung, die das Wechfelfeitige gewiffer Eindrucke und die Gemeinschaft oder das gemeinschaftliche Leben pesifiellt. Dieß ift der Character, der aus ihren actuels len und ponitiven Gigenschaften entspringt. Das Ent: fieben derfelben ift in der Befchaffenheit des Epes felbft. gu fuchen; denn es ift flar, daß der fucceffive Abfah mehrerer unabhangiger Reime, fo regelmäßig und - fyms metrifd man ibn auch annehmen mag, nur immer Gruppen erzeugt, die benen der Alcidia ramola oder A. lepadiformis aualog find, deren Individuen fich einander hangen, ohne daß durch diefes Bus fammenrucken eine organische Berbindung unter ihnen bewirft wurde.

Das Dafenn biefer gufammengefisten Reime haben wir icon bewiesen; fie ichliegen allein Alles, mas man gu Gunften der einfachen Reime annehmen tonnte, aus. Ich gefiehe, das die sichtbare Angahl, der befonderen Embryonen in jedem En fehr befchrantt ift. Das En des Pyrosoma, das mehrere Taufend Individuen hat, zeigt nur 4 Embryonen, und ich mage nicht zu behaupten, daß die Eper der Botryll, und der anderen gefellschaftlichen Alfeidien ebenfo viele beutlich zeigen. (Tab. XXI. fig. 1. "t. ift bas En von Botryll. abge: bildet worden). Dug man aber nicht annehmen, daß bas frubere Machfen diefer Foetus jum Ericheinen und gur erften Entwickelung ber unfichtbaren Foetus noth: wendig ift, denen nur die Rahrung jener Erfteren gu Bute fommt und die, da fie auch bald fich felbft ernah? ren, wieder das Erscheinen neuer Embryone bemirten; fo bag bas Bachfen des gangen Dinges nach und nach, aber in einer immer fcnelleren Progreffion erfolgt und nur bei bem lehten im En enthaltenen Reime auf. hort. Denn die Bahl ber Embryone, wenn auch verfchie: ben, ift body nie unendlich; ein Spftem von Synoïcum fann aus 10 Individuen besiehen, aber nicht aus 50; eines von Botryll. aus 30, nicht aus 100; und obgleich bei gewiffen Battungen von Pyrosoma die 3ahl ber Individuen auf mehrere Taufend gu fteigen fcheint, fo hat auch biefe große Gefellichaft Grangen, Die fie nicht überfchreitet; ein Umfiand, der mit jum Beweife dient, daß das Bachfen nicht durch ein unbestimmtes Unfeben neuer Reime gefchieht, fondern burch gradweife und fucceffive Entwickelung ber einzelnen, urfprunglich in einem Ey enthaltenen Reime.

Diese Entwicklung geschieht im Innern des Dinges seifift, unter den größeren Individuen, aus denen es besteht und oft entfernt von der außeren Blache (Tab. XIX. fig. 3. 3. und Tab. XXIII. fig. 1. 10.). Sie läßt sich bis zu einem gewissen Puncte beobachten, und ich zweiste nicht, daß man mit der Zeit dahin gestangen wird, für jede Sippe streng die Entwicklungs

art zu bestimmen. Her wollen wir uns begnügen zu bemerken, daß diese Art verschieden seyn muß, in Ansehung der Form des Systems, und daß es nicht dieselbe seyn kann dei Botrylk, der sich nur im Umfange ansochnt, und bei Pyrosoma, das im Umfange und in der Hohe zunimmt. Dieses Wachsen nach jeder Richtung wird röllig unerklärbar durch die Jurta: Possition und muß diese endlich ausheben, weuigstens in Anzehung der Körper, welche, wie die Pyrosomata aus einem einzigen Systeme bestehen.

Dei denen, die aus mehreren Systemen bestehen, kann man, da diese Systeme keinen gemeinschaftlichen Mittelpunct haben, annehmen, daß zufällig nahe gestommene Reime in einen einzigen Körper verschmolzen sind. Wenn man indessen bedenkt, daß die Reime einer nur eine gewisse Zeit nach dem andern größer wird und hervorkommt, und daß in diesen Körpern die Orsganisation zusammenhängend ist ") und gleichsormig in der ganzen Masse; so wird nun dieser verwickelten Zusammenhänsung denselben Ursprung geben als jenen wesniger verwickelten, und glauben, daß, wenn es zussammengeseste Eper gibt, es auch aus noch mehreren Zusammengeseste Eper gibt, es auch aus noch mehreren Zusammengesesten bestehende Eper geben könne.

Die gesellschaftliche Afrieble hat also schon bei ihrem Entstehen biejenigen Eigenschaften, wodurch sie sich von der einfamen Afribie unterscheidet; sie hatte diese Eigenschaften im Ey, und ich weiß nicht, ob es bei irgend einem achten, aufammengesetzen Thiere anders seyn kann. Man muß hier annehmen, daß bei den Bippboren, einer anderen Art von Afribien; deren Bereisnigung lange, viele, sehr merkwurdige, schwimsmende Letten auf gewissen Meeren bildet, sich etwas Analoges sinde.

Um mich von den bekannten Aehnlichkeiten der Bischhoren mit den Ascid. in der Natur felbst zu überzeus gen, mandte ich mich an Cuvier, der mir die Erlaubsniß gab, die zahlreichen Gattungen in seiner Sammslung zu benußen. Ich habe mich aber bloß auf die Untersuchung von Salpa octofora und cylindrica (Tab. XXIV.) beschränft, weil diese schon zu meinem Zweckhinreichend waren.

Das Auffallendste waren mir ansangs die 4 kleis nen, weichen und gesärbten Schnüre der Kiemenhöhle. Ihr Daseyn überraschte mich nicht bei Wesen, welche Cuvier so nahe an die Ascidien gestellt hat (Annal d. Mus. T. IV. p. 360. Salpa; und dessen Abh. über die Ascidien). Diese Schnüre sind hier ebenfalls in eine Rückensurche eingeschlossen, welche einerseits an die Oeffnung austößt, durch die das Wasser eindringt, und anderseits an den Kiemenboden, nicht weit vom Schlund. Sie sehen eben so aus wie bei Pyrosoma und es ist sein Grund da zu glauben, daß sie in anderen Stücken davon verschieden seyn sollten. In dieser Borausses zung sind die solgenden Beobachtungen gemacht worden.

<sup>&</sup>quot;) Renier bemerkt, daß, wenn man fehr flart ben Rand ber gallertartigen Sulle eines Botryllus reigt, bas dem gereigten huncte gegenüberstehende Siftem sich nicht allein zusammengieht, fondern daß Alle, denen der Einbruck nach einzander sich mittheilt, sich nach und nach ebenso zusammensziehen.

1) Die Biphoren haben einen gedrückten Leib. Die Riemenbffinnig weder röhrig nach strahlig, ist eis nie große Querspaite an dem einen Ende des Leibes, während die eben so große After Deffnung sich am ans dern Ende öffnet; entweder am Ende selbit oder darunter. Die Erstere hat inwendig weder Fädchen noch aus gebogene Membran, sondern eine danne Klappe, die durch eine Falte der Ober oder Rückenslippe gebildet wird. Durch diese Klappe wird das durch diese Deffnung eingezogene Wasser gezwungen, durch die entgegengeseste wieder abzustießen.

2) Die inwendige Deckhaut ift mit breiten, gewohnlich queren Muskelstreifen befeht. Sie ift von allen Seiten mit der außeren, dunnen, gallertartigen, vollkommen durchsichtigen Sohle vereinigt, die jener in allen Bewegungen folgen foll, aber doch mehr geeignet scheint, sich in der Dieke zu verändern als in der Lange.

3) Der Riemenfack hangt fehr veft an der Deck: haut oder vielmehr verschmilzt mit ihr. Er ift an beiben Enden ganglich offen. Der Gingang, an bem, wie gefagt, teine Saben find, unterscheidet fich nur durch einen fleinen, arteriellen Rreis. Der andere Ausgang deffelben ift unter ber Banchhöhlung. Gefäß: Gewebe erftreckt fich nicht über die Wande dies fes Cades; es nimmt nur den Rand der beiden un: gleich langen Ralten oder Langs : Blattchen ein. Das Sauptblattehen fieht ber Ruckenfurche gegenüber und muß alfo von vorn nach hinten und von unten nach oben quer durch die Sohlung des Sackes geben, um gum Schlund ju gelangen; es ift alfo nur an den Enden beveftiget. Das andere Blattchen ift fo klein, daß es, wie ich glanbe, noch Miemand bemerkt hat; es geht vom Grunde bes Erfteren jur Ruckenfurche. Es tann baher obere . oder hintere, und das Größere untere oder vordere Rieme genannt werden, welche Benennungen aber nicht ju den analogen Organen der Afcidien paffen modten, die die Seitenwande ihrer Sohlung ausfüttern. Go unverhaltnigmäßig auch die Riemen ber Biphoren find, fo haben sie doch Symmetrie im Berhaltniß zum gangen Leibe, deffen mittlere Langelinie fie einnehmen, da die gleichformigen Riemen der Ufci: bien, symmetrisch in Rudficht ihrer eigenen Sohlung, es in Ruckficht des gangen Korpers nur erft dann werden, wann der Bauch fich unter fie hinunter fenft.

4) Die Respirations: Flache besteht hauptsächlich aus Quer: Gefäßen. Bei Salpa cylindrica stehen der ren an jeder Seite der Blattchen nur eine Reihe; bei S. octofora aber sind mehrere Reihen, welches das Dafeyn mehrerer Langsgefäße voraussest und dieses Rie-

mengewebe dem der Affeidien naheftellt.

5) Die oft fehr befchrankte Bauchhöhle liegt hinter den Kiemen, im obern Theil des Leibes, d. h. im Rucken und auf dessen Mittellinie, welche Lage durch die zweite Deffnung des Kiemensacks bestimmt wird. Die Darme sind hier in Knauel zusammengeschoben. Der zwischen beiden Kiemen stehende Mund unterscheidet sich gar nicht von dem der Assichien, so auch das Ende des Mastdarms, der in den hier besonders behandelten Gattungen frei und gerade der After-Deffnung zugekehrt ist. 6) Das in einem hautigen herzbeutel liegende Berg, sieht man hinter tem Grunde des Kiemensacks, zwischen der Deckhaut und dem Darm; welche Lage der bei den Ascidien und besonders bei Phallusia intestinalis analog ift.

7) Man sieht weder ein deutliches Ganglion noch Mervenfäden; allein hinter einem kleinen Gefäßringe, der den Anfang der großen Kieme bezeichnet, bemerkt man fehr wohl das Knötchen, das bei den Asseichen an das große Ganglion stößt. Es ist, wie das bei den

Pyrol., undurchsichtig und gelblich.

Uebrigens hat die Organisation der Biphorae, Die im Grunde mit der ber Afcidien einerlei ift, dennoch einige feicht ju bemerkende Gigenthumlichfeiten, j. B. Die entgegengefeste Richtung der Deffnungen , und daß Die Gine durch eine Rlappe verschloffen ift; bas Inhangen der inneren Deckhaut an ben außeren Gad; Die amei Husgange der Respiratione: Soble; das Ungleiche ber Riemen; die Berfleinerung des Riemenneges ufw. Die wichtigfte von Diefen Gigenthumlichkeiten fcheint eben nicht das Entgegenfteben der Deffnungen ju feyn, was bei Pyrof. fich ebenfalls bemerft; ebenfo wenig finde ich es in der fonderbaren Geftalt der Riemen. vielmehr glaube ich, daß durch das vollige Unhängen der muskulofen Dedhaut, oder des eigentlichen Organs der Bewegung, an die gallertige Deckhaut die andes ren Modificationen find herbeigeführt worden. außere Bulle, bestimmt bem Spiel der Muskeln beim Ein: und Ausathmen des Waffers nadhaugeben, mußte dunn und gart feyn \*); und diefe erften Befchaffenbeis ten führten ihr auch eine andere herbei, die durch ihre engere Berbindung mit den Eingeweiden nur begunftigt werden tonnte : ich meine eine Urt von Empfindlichkeit, welche der dickeren oder vefteren Schale der Afcidien ju mangeln fcheint \*\*). Diefe Empfindlichkeit des Rorpers an feiner Oberflache, war mit bem ganglichen Mangel des Fortbewegungevermogens unverträglich. Wie fann man fich Wefen benten , beständig dem Gin= druck außerlicher, wirkender Dinge ausgesett, und in ber abfoluten Unmöglichkeit auch nur dem geringften auszuweichen? Die Biph. haben alfo Mittel erhalten, ihren Standort ju verandern, und bewunderungewerth find diefe Mittel, welche eine einfache Organisation ibnen leiht, die doch fo wenig geeignet icheint, dergleichen

\*\*) Die sehr gallertigen Ascidien, wie A. intestinalis, sind außerlich weit empfindlicher als die anderen; sie haben aber die Kraft die garten, vorstehenden Theile ihrer bulle gurudzuziehen und sichern zu konnen. Uebrigens sest Diesfer ganze Paragraph einige Einschränfungen voraus, und wenn ich einige derselben anzusühren vergäße, so, hoffe

id, wird ber Lefer icon nachhelfen.

Dbgleich im Allgemeinen die Afcidien sich aufblafen, wenn sie Wasser einschlucken, und schlass werden und sich falten, wenn sie es wieder von sich geben, so beweisen die verschiedenen Umfande, unter welchen man diese Thiere sinder, daß die Bewegungen der aufern bulle nicht unz umganglich not wendig sind, um die fleischige Deckhaut zu bewegen. Man muß glauben, daß biese sich allein zus sammenziehen kann; indes läßt sich nicht bestimmen, was für eine Substanz zwischen die Deckhaut und jene Hülle tritt, wenn die Jusammenziehung vor sich geht.

gu liefern \*). Darum jene Ginrichtung, bie Lage ber beiden Deffnungen und mahricheinlich auch die der Ries men, welche, wenn fie an ben Banden der Dedhaut maren, ausgespannt murden; schwerlich ju oft wieder: holte Bufammenziehungen murden ertragen haben. Aber nicht allein auf die Individuen, fondern auch auf ihre Bufammenhaufungen hat bas Bufammenhangen der beis ben Saute einen unvermeidlichen Ginfing. Die außes ren Saute konnten fich nicht mehr an allen ihren Puntten berühren und in einander verschmeigen. durchgangige Berbindung der Sullen, die ihre einzelnen Bewegungen hinderte, hatte bei jeder die Stelle der größten Steifheit vertreten, und murde ebenfo alles Einsaugen und Aussprifen des Baffers gehemmt ba: ben \*\*). Die Busammenhaufungen der Biph. mußten alfo fehr von denen der Afcidien verfchieden fenn. Much hangen biefe Musteln nur mittels gallertiger Erhabenheiten an einander, die fo eingerichtet find, baß Die Bewegung der Musteln dadurch nicht gehindert wird; auch daliert ihr Bufammenbangen nur eine gewiffe Beit. "In einem gewiffen Alter, fagt Peron, trennen fich Diefe Thiere; alle großen Individuen find Ginfame." Derfelbe Reifende glaubt, dag die Retten ber Biph. fcon völlig gebildet jum Borichein fommen; nach anderen icheint es, daß fie bestandig aus Individuen von gleis chem Alter und gleicher Broge befrehen. Sft diefes letje tere gegrundet, fo beweißt es, wie wenig diefes Bu: fammentreten Unalogie mit dem der Ufcidien behalt, wo Die Sufteme gang gebildet jum Borfchein tommen, aber immer ju wechfeln fortfahren durch Erscheinen und fucceffive Entwickelung neuer Thiere, und lange Beit aus Individuen von verschiedener Große befteben. nehme man noch hingu, daß die fymmetrifche Stellung jener und diefer fich gar nicht abnlich ift. Die Biph. fie mogen nun als Rette oder als Ringe fich vereini: geu, fteben immer Ruden gegen Ruden. Gemeiniglich bestehen die Retten aus zwei Reihen Individuen, Die fo verbunden find, daß jede Biph. zwei Undere, von ber an ihrem Ruden ftehenden Reihe entfpricht. Die Diph. der Einen gangen Reihe haben ihre Riemenoff: nung ber einen Geite ber Stette jugefehrt, Diejenigen ber anderen Reihe nach der entgegengefehten Geite gu. Diefe Ginrichtung fest eine Urt von Berbindung voraus, die wir nicht tennen, die aber doch da fenn muß, wenn, wie die Beobachter es verfichern, die individuels len Bewegungen fo gut einander coordinirt find, daß eine Rette von einigen Sunderten im Grunde nur eine Bewegung zeigt.

Wie auch übrigens der Zusammenhang der außeren Gulle mit den inneren Theilen beschaffen fenn mag,

fo bleibt er boch feiner Matur nach bei Ascid. und Biph. berfelbe. Diefe Bulle ift immer gefchmeibig, feucht, und deutlich organisiert, und hiedurch erleichtert fie die fonderbaren Zusammenhäufungen, welche wir hier darzustellen gefucht haben. Sierin unterscheibet fie fich fehr von der Gulle der Conchae oder zweischaligen Mollusten, deren fteinige Schale, ohne Teuchtigkeit und dentliche Gefage, aller Möglichkeit eines folden organischen Busammenhanges zu widersprechen Scheint. Heberdieß ift gu bemerten, daß die Datur Diefer lettes ren Mollusten ein ihrer Ochwere angemeffenes Fortbes wegungs : Bermogen gegeben hat, eine Urt von mustu: tofem Bug, ber nicht nur den Biph. und Afcid. fehlt, fondern der fich mit der Organisation derfelben gar nicht verträgt. Geine Erifteng bei ben Conchis, ift hingegen begunftiget durch die Theilung der Schale in zwei bewegliche Klappen, durch die Deffnung des Mans tels, und durch die symmetrische Stellung ber Riemen an beiden Seiten des Leibes, über den er fich bequem Ich will die übrigen Unterschiede nicht ervorschiebt. mahnen, obgleich fie noch beffer den Abstand bezeichnen murden, der die Biph. und Ascid. von den 3mei= schalern trennt; ich begunge mich hier, die Charactere welche diese lettern Thiere Jenen naber bringen, und Diejenigen, wodurch fie von ihnen getrennt werben, auseinandergefeht und gezeigt gu haben, daß, wenn fie auch, vermoge ihres Baues und ihres gemeinschaftli: den Sanges gusammengefeste Befen gu bilben, in Gine Claffe gebracht werden muffen, fie dennoch hinlanglich von einander unterschieden bleiben, um in diefer fleinen, aber wichtigen Abtheilung der wirbellofen Thiere', zwei verschiedene Ordnungen zu bilden.

# Un ze i ge, Schreibers handbuch für Rheinreisende

herr J. L. Demmert, in der Dongesgaffe, in Frankfurt am Main, fundigt in den dortigen Zeitungen ein Handbuch fur Mheinreisende von Grn. Demian an, und

zwar wörtlich, wie folgt:

"Wir hatten bis jest kein anderes Sandbuch für Rheinreisende, als das Schreiberische. Aber abges sehen auch davon, daß dieses Buch 5 fl. kostet, und sich über Gegenden ausdehnt, wohin selten ein Rheinreisender kommt, so ist es auch nur für solche berecht net, die blos zum Vergnügen reisen, daher oberstächlich, den Gegenstand nicht erschöpfend, zum Theil unrichtig, und nicht den neuesten Zustand schildernd. In diesem neuern Handbuche sur Rheinreisende ist jenen Mängeln abgeholsen, und wir können es um so zwersichtlicher empschlen, da der Herr Versasser durch seine früher geslieserten Werte rühmlichst bekannt ist."

In der Vorrede zu diesem seinem neuen Werke fagt Br. Demian: Die vorhandenen Bucher über die Rheinerise befriedigten keineswegs folde Reisende, die nicht blos zum Vergnügen reifen; auch fey in keinem derfel felben der neueste Zustand der Rheingegenden rich-

Defanntlich bewegen fie fich vormarte, wenn fie burch bie Riemenoffnung Waffer einsaugen und es burch bie Afteroffnung wieber mit Hetigleit aussprigen. Giebe Forskal, Boso, Peron u. a. m.

<sup>\*\*)</sup> Bill man bas Gegentheil annehmen, fo mußte man porausfegen, bag bei ben jufammengehauften Afcibien bie inbivibucuen Bewegungen ber Gin: und Ausathmung palig gleichmaßig und gleichzeitig waren; biefer Boraugiegung aber inifprechen bie befannten Lyatfa ben nicht.

buch für Rheinreisende sein bargestellt. Gin neues Hands buch für Rheinreisende sein baher Bedürsniß, denn auch die erft neulich zu Wiesbaden herausgekommenen zwei Schriften dieser Art hatten den Erwartungen des Publiskums nicht entsprochen, (?) so wie sie überhaupt für Reisende nicht brauchbar fenen. (!)

Der Unterzeichnete gesteht, daß er einen so brutalen Angriff aus der Dongesgasse in Frankfurt am Main
keineswegs erwartet hatte. Sein Reisebuch war nicht
nur vom Publicum überhaupt mit entschiedenem Beis
fall aufgenommen worden, auch die vorzüglichsten kritis
schen Biatter in Deutschland, England und Frankreich
hatten desselben mit großem Lobe gedacht. Um so mehr
liegt dem Unterzeichneten ob, so gemeine Berunglimps-

ungen von fich abzuhalten.

Wenn Hr. Demmert, als Krämer, die fremde Waare herabsett, um der seinigen Vorschub zu thun, so ist dies ein Kunstgriff, dessen Ehrenmanner sich schakmen. Aber was soll man von seinem Verstande densten, wenn er in seiner Ankündigung die Schriften von Lang, Rlebe, Smets, Genning, Vogt 20., welche zum Theil in Franksurt verlegt wurden, ignorier? Oder enthalten diese Werte keine Anleitung für Rheinreisende, weil es bei einigen derselben nicht auf dem Titel besmerkt ist? — Aber freilich, mein Handbuch stand ihm am meisten im Wege, und darum zeiht er das ganze gebildete Publicum der Kopslosigkeit, denn wie hätte dieses sonst ein oberstäckliches Vuch bis jest so eistig kausen und so treuherzig preisen können?

Dies alles ware indes nur als eine gewöhnliche Erbarmlichkeit zu betrachten, hatte fr. Demian in feiner Schrift bas Resultat eigener Anschauung und Forschung gegeben. Aber er hat hauptsächlich mein Reiserbuch abgeschrieben, und außerdem die Schrift der Frau vir Chezy über Heidelberg, Mannheim und das Nescharthal; Dahls Statistit des heffendarmstädtischen Ueberrheins, Gernings Rheingegenden ic. ic. Mahrelich, zu einer solchen Buchmacherei gehört eine solche

Trompete.

Serr Demian und fein Verleger geben vor, mein Buch fen blos für lebensluftige Reifende, das ihrige aber für folide. Es enthalte eine erfchopfende Dar-ftellung der Rheingegenden in ihrem jegigen

Bustande.

Bare bem wirkich so, dann mußte das Demians sche Werk eine vollständige Statistik und Topographie der Rheingegenden geben, und ein folches, falls es seinen Gegenstand in 6 bis 8 Banden erschöpfte, ware als terdings als Bereicherung unfrer Litteratur anzusehen. Dem Reisenden mochte jedoch schwerlich damit gedient sein. In Beziehung auf diesen (mit wenigen Musnahmen) bieten die Rheingegenden ein dreisaches Interesse dar: 1) ein rein meuschliches; 2) ein wissenschaftliches; 3) ein zufälliges.

I) Ein rein menschliches gewähren die herrlichen Szenereien des Rheinthals, die zerstorten Ritterburgen, die alten Rirchen, Ribster und Stadte, an welche sich sast durchaus große historische Erinnerungen anknupfen, oder romantische Sagen. Auch rechnen wir hierher die alte deutsche Mahlerschule, die vom Rhein ausging, und

aus welcher noch manches erfreuliche Bert bort gu fins ben ift.

Alle diese Gegenstände sind in meinem Reisebuche nicht blos stuchtig berührt, fondern aussuhrlicher darges stellt, bei Grn. Demian fehlen sie zum Theil, zum Theil ermant er ihrer mit wenigen Worten. Zumal auf das Historische und Artistische tapt er sich selten ein.

2) In wiffenschaftlicher hinscht ift ber Mein vornehmlich dem Geologen, Votanifer, Mineraliogen, Vaufünstler und Litterator merkwürdig. Auch hier habe ich wenigstens Fingerzeige (mitunter betailitrte Nachweisungen) gegeben, so viel nehmlich für den nörthig ist, der blod wissen will, was er zu suchen hat. Derr Demian läßt sich jedoch weder auf Naturkunde noch auf alte Architectur ein, und wo er es thut, da schreibt er großentheils (wie im Artikel Köln) mein

Buch ab.

3) Es giebt allerdinge Reifende, benen es gunach ft weder um Ratur und Runft, noch um hiftorifde und wissenschaftliche Gegenstände ju thun ift, wenn fie gleich dafür Ginn haben mogen; ihr Augenmert ift irgend ein. Lebensbedurfnig, und darum nenne ich ihr Intereffe bet der Rheinreife ein zufälliges, wie beim Raufmann, beim Fabrifanten, und bei alle denen, welche die gahlreichen Beilquellen in diefer Gegent der Gefundheit wegen besuchen. Der Kaufmann und der Fabrikant haben wohl schwerlich nothig, sich aus einem Reisebuche gu orientis ren, auch ift fur fie durch Addregbucher ic. geforgt. Inmifchen habe ich bod, über Bergwerte, Fabrication und Sandel durchaus das merkwurdigfte beigebracht, ohne mich jedesmal auf Bahlen einzulaffen, die felten gu verificiren find, und mit jedem Tage wechfeln. Heber Die berühmten Beilquellen am Taunus, an der Lahn, gu Spaa und Aden, die jahrlich von 20000 bis 30000 Menfchen befucht werden, habe ich ausführliche Berichte gegeben. Berr Demian hat fie, als zwecklos, gang mit Stillschmeigen übergangen.

Wohl giebt er einige statistische Rotizen, welche bei mir fehlen, 3. B. Bergeichniffe von den verschiednen Sandwerfern in einzelnen Stadten. Fur Deifende, die nicht zu ihrem Bergnugen reifen, wie Sandwerksburg fche, mogen folche Liften ihren guten Rugen haben: ber mandernde Ochufter, Ochneider, Burftenbinder ic. fann fogleich daraus erfeben, ob da und bort etwas fur ihn zu thun feyn moge. 2fuf der andern Geite ifis freilich mahr, daß nichts mehr der Beranderung unterworfen ift, als fintistische Angaben, und manches Reue mußte veralten, magrend die Demianiche Compilation gedruckt murbe. Bisweilen ftoft man auch in diefer erfcopfenden Darftellung des neueften Buftandes der Rhein= gegenden auf Dinge, welche, auger Sr. Demian, fein Mienfch ju den neueften rechnen wird. Go giebt er g. B. ein Bergeichniß von der ehemaligen Mannheimer Gals lerie, aus Carl Theodors Zeit, und berührt die jest dort aufgestellte neue Gemablbefammlung nur im allgemeinen.

Die Aunstgeschichte scheint überhaupt nicht bas Feld, wo feine Lorbeern bluben. Bei Gelegenheit ber Darmftadter Gallerie stellt er Raphael und Geelah in eine Reihe, und hat feine Uhnung, daß es auch Kopieen in der Welt gebe. Eben fo fchreibt er meine Notiz über die Mainzer Sammlung aus, und lallt treuherzig meine frühere Meinung nach, als ob die herrliche Madonna in gedachter Sammlung wohl von Vellini fenn tonne. Ich bin aber aus guten Grunden von diefer Meinung langst zurückgekommen.

Mit der Natur gehts ihm ohngefahr, wie mit ber Runft. Den herrlichen Niederwald bei Rudesheim ferzigt er mit drei Zeilen ab, und erwähnt nicht einmal ber Roffel, dieses herrlichsten Standpunktes am Rhein, der feines Gleichen schwerlich ein Deutschland haben

möchte.

Soft naiv laft fr. Demian feinen Berleger fagen: Mein Reifebuch erftrede fid über verfchiedne Gegenden, welche von Reifenden am Rhein wenig oder gar nicht besucht murden. Die Beren verftehn darunter: 1) ben Dberrhein bis Beibelberg und Mannheim herab, beffen Ufer, die fcone Sahregeit hindurch, von Reifenden wimmeln, welche meift aus Bolland ober ans der Schweit tommen. 2) Die wunderfconen Thater auf bem Baierifden Ueberrhein, duad welche bodit interefs fante Wege nach Rreugnach und Bingen gieben, und wo jugleich flaffifder Boden fur unfre Gefchichte ift. Die Libftecher an die Dofel und an die Labn, an die Mahe, in bas Cauerthal, an ben Laacher Gee u. f. m. Dieje Gegenden find aber fo reich an großen und ans muthigen Raturfcenen, fo michtig in Beziehung auf das Deutsche Mittelalter und jum Theil weiter hinauf, daß eine Befdreibung berfelben noch bis jest von allen fins nigen Reifenden, als ein Borgug meines Buche aner: fannt worden ift. 4) Die Reife von Duffeldorf bis Amfterdam, die oft genug gemacht wird. 5) Die Bas ber und Gefundbrunnen am Oberrhein, am Taunus, ju Machen, Spaa ic. ic., woruber ich fcon oben das Mos thige angemerkt. Dies alles fehlt bei Demian, als überfluffig, bod mohl nur barum, damit fein Bud bun: ner und - mobifeiler werden tonnte. Er giebt in jes ber Sinficht weniger als ich, und mas er giebt, ift meift abgeschrieben.

Idy frage den Geologen, den Botanifer, den Misneralogen, den Technologen, den Historifer, den Kunster, ten Archäologen, ob sie denn wirtlich bei frn. Des mian in irgend einem Punkt Befriedigung gefunden? Ich frage jeden rechtlichen Mann, der unfre beiden Buscher ausmerksam gelesen, ob Gr. Demian nicht an hundert Orten mich ausgeschrieben? Freilich mit Alburgungen und manchmal mit Aenderung der Wortsellung.

Und nun urtheile, lieber Lefer, mas von dem Des mian-Demmertschen Werk und ihrem offentlichen Schimpf gegen mid, gegen bas gediegene Wert von Gerning u.

f. w. ju halten fen?

Die leichtfertig Gr. Demian zusammenstoppelt, das von hat er in seiner Geographie des Großberzogthums Baden ben neuesten und vonftandigften Beweis geliesert, und ich werde es in meiner Badischen Geographie, die bald erscheint, sonnenklar darthun. Bon meinem Reissehandbuch veranstatte ich in diesem Augendlick einen zwechmäßigen Auszug, dessen Druck bereits begonnen hat, und bei demselben Berleger erscheinen wird.

Carleruhe den 29. July 1820.

Mons Schreiber.

In Pest erscheint eine Pannonia für Freunde des Guten und Wahren. Die Personen denen sie gewidsmet ist, werden nun freilich gestehen mussen, daß sie bieber ihren Zweck ziemlich schlecht erfüllte. Durch die Mühe des nicht gelehrten Redacteurs Eraf C. A. Festezties und seines nicht geistlosen Jühreres: Sapphie nimmt sie jedoch täglich an Gehalte zu, bedeutende Mitarbeiter werden geworben, und es ist nicht unmöglich, daß Pannonia, die einzige Unterhaltungszeitschrift Ungarns, einst einen Plaß unter den guten deutschen Zeitschriften einnehmen werde.

## Leopold Boff in Leipzig

hat sich dem handel mit frangofischen Budbern unterzogen, und gibt monatlich ein Berzeichnis der bei ihm angekommenen heraus, verspricht auch, jedes Buchbinnen 6 Wochen ju liefern.

Nach den Monatsverzeichnissen zu urtheilen, scheint dieses Geschäft einen bedeutenden Umfang zu gewinnen, die Preise sind billig und diese Buchhandlung verdient daher alles Vertrauen.

# Buchhandler S. Bolke in Wien Cobere Baderstraße No. 810.)

hat ben it alianisch en Buch handel für Deutschland übernommen, und-liesert alle italianische Werke, selbsteie neapolitanisch en um die billigsten Preise. Da sein Wohnort die Verbindung mit Italien sehr bes gunstiget, so kann man sehr schnelle Bedienung erwarten. Man kann die Vestellungen bei jeder Vuchhandlung machen. Der Commissionar in Leipzig ist Rum, mer.

## Litterarischer Anzeiger.

## Reife bes Prinzen Maximilian von Wied = Renwied.

Gedrangter Auszug aus vem erften Theile berfelben. Frankfurt) bei Bronner. 4. cal. Themselve r Algerian.

Diefe im vielfacher Binficht mufferhafte Deifebes fdreibung, welche ber Pring felbft febr befcheiben fur einen blogen Bortaufer ber von Fregreis und Sellow, gwer Raturforfchern, bie gu einem weit lans geren Unfenthalt in Brafilten fich entschloffen haben, gu erwartenbeit Relfeberichte erflart, ift eine viel gu bedeus fende Erfcheinung, als bag nicht die Lefer ber 3 fi's (Die doch wohl nicht Alle im Stande find, fich' den Genuß des Driginale felbft ju verfchaffen) eine umffand: lichere Dachricht von ihrem Sauptinnhalte zu bekommen munichen mußten. Des Pringen ungemeines Salent, gnt gu beobachten, und die Resultate feiner Beobachtungen in einem Gemande ber Sprache gu geben, welches durch großes Berdienft glangt, mng mair freilich aus bem Buche felbft tennen lernen. Er fchilbert mit einer Les bendigfeit und einer bezeichnenden Energie des 2lus Brucks, Die ihm eine große Angahl Lefer fichert, felbft flurer den der Maturgeschichte Untundigen! Bir be fdranten uns auf eine bloge vollständige Aufgablung der intereffantern Gegenfrande, welche ber diefer, langs ber Offfifte Grafiliens vom 23ften bis jum' 13ten Gr. fubl. Br. gemachten Reife; Die bie jest nur Die Rufte von Rio Janeiro an bis Rio Grande de Bel: monte umfpannt, bem Pringen aufftiegen, und jum Theil Bierden feiner Cammlungen wurden, ohne dabei in den treffenden Gemalden, die ein Sanptverdienft bet Erzählung bes Pringen ausmochen, ihn zu copieren.

Prachtvoll ift der erfie Band mit 22 Rupfern, 19 Bignetten und 3 Charten ausgeflattet. Wie lebhaft Die Theilnahme bes Dublitum's fur biefes herrliche Unter: nehmen gleich vom Beginn gewesen, beweist ichon bas bem Buche vorgedruckte, febr lange Bergeichniß der Subscribenten. Die über alles Lob erhabenen Rupfer find vom Pringen felbft an Ort und Stelle gemalt und nachher ju Saufe, jum Theil bon feinen erhabenen Befdwiftern, ausgeführt; gestoufen von Bagner int Leipzig, den beiden Sathen wa'n'g in Carleruh, Senffer, Krüger und G. Mift in Stuttgard, N. G. Eichler, J. G. Frengel und Beith in Dresben, J. Lips und M. Eglinger in Zurich, Och nell in Darmstadt, Muller in Paris, Och leich in Munchen und Reinhard in Wien; gedruckt in Rurnberg

bei ... Es find nehmitd, folgende Blatter:

## A. Großere Charten und Rupfer. andie

Cafel I. Anficht ber Miffion von St. Fidelis, ra dirt von Bagner in Leipzig, ausgeführt von Salden mang, in Carlsruhe; herrlich bemal-... bete Berge, allenfalls mit bem Schwarzwalb ju vergleichen; meifterhaft gearbeitet.

Safel 2. Die Puvis in ihren Waldern; geftor

Ein fchauerlich fcones Portrait von Geinem undurchoringlichen lirmald, deffen Baume mit ben felonften Schlingpflangen burdiflowten find. Jeber Balim, jedes Rraut ift ein Portrait u. porrefflich gearbeitet. Die Pflangen ber Ur. walder find gewohnlich : Palmen, Mimofeit, Bombar, Bignonien, Tillandsten, Beliconien, Brometen u. bergl.

Puris in ihrer Butte; geftochen von Enfel 3. Eidfer in Augeblirg. Auch ein mandfale

tiges Blatt mit viel Tiefe." - 1001

Tafel 4. Ansicht des Felsen Juentucdara am Flusse Espirito Canto unweit Billa de Bis ctoria; gestochen von Frengel in Dreeden. Eine Berggegend ungefahr wie am Thuringer Wald.

Tafel 5. Schiffahrt auf einem Scitenarm bes Rio Doc'e geftoden von Beith in Dresben-1161 310 Portraite von herrlichen Baumen und Staup oen. Schade; daß fie nicht numeriert finb.

Tafel 6. Buffimmentunft mie Capitain Bento Lous dis elen fo und feinen Mineivod in den Urmaf bern am Ducuri; geftochen v. D. Eflins ger in Burich. Wiederum Urmaid, der eie nehi Dadtftud gleicht.

Tafel 7. Die Patados am Rio do Prados geft. von Rift in Stuttgardt? Portrate,

Tafel 8. Unficht der Dunbung des Bluffes und der Rirde gu Ganta Crug; geff, v. Frengel in Dresben. Ein flaches Bafferland, hatte vielleicht, wegbleiben, tonnen. ;.

Unficht der Infel Cach veirinha mit dem Tafel 9. Quartel dos Arcos in Mio Grande de Belmonte; geft. von S. Baldenwang, Gohn, in Carleruh, Subsches Maldgebirg, faft wie Dir. I; die Banme find auf diefen is i wei Blattern mehr landschaftartig, nicht fo botanifch bargeftellt wie auf den anderen.

Eine Famille der Botocudos auf der Tafel 10. Reise; gestochen von Genffer und Kruger

in Stuttgarbt. Portraite.

Bweitampfe der Botocubosiam Rio Tafel 11. Grande de Belmonte; geftoden von Differ in Paris, Bor einem gremtich bos Allber i-fanifch bargeftellten Urwald. ... ..

Tafel 12. Baffen, Bierrathen und Gerathschaften ber

The species is

Rig. 1. Der Bogen, Fig. 2 u. 3. Kriege: und Ingopfeil fur großere Thiere. Fig. 4. Pfeil, um tleine Thiere ju fchiegen. Fig. S. Saleband von Baumfrudten. Fig. 6, Sales band von Dornauswuchlen eines Gewachses. Fig. 7. Tragforb von Datmblattern. Juumn.

Safel 13. Geräthschaften, Zierrathen und Waffen ber Puris, Botocudos, Machacaris und der Kusten-Indier. & Figuren. Illusminiert.

Safel 14. Zierrathen und Gerathschaften der Botocu: bos. Chenfalls 8 Figuren. Illuminiert.

Die beigefügten Charten find;

Charte der neuen Straße von Villa de St. José do Port-Allegre nach Minas Novas, gebahnt im J. 1816 vom Coronel Bento Lourenzo Baz de Arreu e Lima.

Charte eines Theils Der Dftfufte von Brafitien, nach

Arrowsmith.

(Die erffere diefer Charten erhielt ber Pring vom Coronel Bento Lourengo felbft, einem Manne, der fich durch das Unternehmen ber darauf vorgestellten Landstraße um Brafitien ein fehr großes Berdienft erworben hat, auch vom Sofe mit einem Orden und an-Deren Auszeichnungen dafür belohnt worden ift. Er hatte der Charte eine erklarende Motig beigefügt, welche die Toftbarften der von ihm an feiner neuen Gtrage gefundenen Producte verzeichnet, und diefe Rotig hat der Pring zugleich in einer leberfetung mitgetheilt. - Bur Charte von der Brafilifden Dfifufte mabite ber Pring im Befentlichen Die Urrowsmithsche., Die vom Isten bis jum 23ften Gr. f. Br. gehet, weil fie anertanne die beste ift. . Er, hat fie aber um ein Drittel vergrößern laffen, und nur einige Sauptpuncte und Blufimundungen , (1. B. der Bufen von Rio , die Mundung des Paraiba, des Espirito Ganto. Rio Doce, Rio Grande de Belmonte und Rio Dardo) find, weil man fiz als aftronomisch richcig bes ftimmt annehmen muß, gang in ihrer aften lage gebes Coronel Bento Lourengo abgeandert, und die neue Baldftrage beffelben ift barauf angegeben).

## B. Bignetten.

Bu Abschnitt I. Sturmische Geefahrt; geft. von Salbenwang in Carlorub. Darf fich ben engliichen Bignetten au bie Seite ftellen.

Bu Abfinitt U. Ansicht ber Ginfahrinin ben Bufen von Rio Janeiro; gestie wie och nell in Darmstadt. Durre Felfen und Meer.

Bu 26fchnitt III. Brafitianifche Bager; geft. v. J.

Lips in Zürich.

Bu Abschnitt IV. Fischerhutte am Fluffe Barganga; gest. v. C. Schleich in Munchen. Wie eine Winterlandschaft.

Bu Abschnitt V. Brofillanisches Landhaus am Parale ba; v. Demfelben, Ziemlich so. Der Kunste

Bu Abschnift VI. Brafilianifibe Pflangerwohnung; v.

Demfelben. Sft aud fo-

Bu' Abfchitt VII. Cordaten ju Linhares in ihren Pongeredden; geft. v. Dt. Eflinger in Inrich.

Bu Abschiffe, geft. v. J. Lips. Eine intereffante Cene. Sande, das ber Schith Schuppen wie eine Siechle hat.

Bu Abschnitt IX. Ansicht ber hutten ber Reisenden am Morro d'Arara; gest. v. Reinhard in Wien. Auch schnecartig erleuchtet.

Bu Abschnitte X. ! Die Butten ber Patachos; geft.

v. C. Schleich.

Bu Abschnitt XI. Der Botocuden : Chef Revengnas

ger. Portrate.

Dem berühmten Botanifer Schraber verbankt ber Prinz die Bestimmung der mitgebrachten Pflanzen, welche neue Arten waren. Der Bericht geht in diesem Bande bis zum Ende Septembers 1816 und ist in eilf Abschnitte getheilt. In einer Einleitung spricht der Prinz einsichtsvoll über die Litteratur, die Brasilien wissenschaftlich zum Gegenstande hat, (freilich eine armstiche, da man dieß Land bisher immer noch zu den verschlassenen zählen konnte), und über die ausgezeichenete Liberalitätze mit welcher die jesige brasilische Resgierung Unternehmungen dieser Art begünstigt.

Wir wollen dem Faben ber Ergablung im Berichte

felbst genau folgen.

nach Rio Janeiro. — Der Janus, auf welchem der Pring ju Unfange Dai's 1815 - Der Tag felbft ift nicht angegeben - aus England abfegelte, fand vor Deal große Offindienfahrer und eine Menge Rriege. fchiffe, und wollte mit mehreren berfelben in Gefells Schaft weiter fegeln, tonnte aber bem Winde nicht 28to berstand leisten, und mußte zwei Dal wieder auf feis nen Unterplat guruck. Erft am 20ften verlor er Die Infel Bight und erft am 22sten die lette Spite von England, Cape Laudsend, aus den Mugen. aber ward Die Reife nach Dad era binnen gehn Tage ohne Bufalle Beendet. Dan beschäftigte fich auf Diefer Heberfahrt viel mit den Ungeln und andern Fischerge rathschaften, indeg ward doch tein anderer Gifd, als. der Trigla Gurnardus, ber ein guter effarer ift, gefangen. Rach bem Braunfifche (Delphinus Phocaena, Linn.), der, befonders bei etwas unruhiger Gee, bas Schiff, oft in Ochaaren und weite Strecken begleis tete, feuerte man, erlegte aber teinen. Bu ben haufie gen Degleitern gehörte nicht minder die Proceltaria pelagica. Um iften Juny Abends ward die Westspihe von Madera, Ponta Pargo, umschifft, und man fand nun das Deer von Sturmvogeln, Dos ven und anderen Baffervogeln außerordentlich belebt. Den Anblick von Dadera beschreibt der Pring als fcon und fonderbar. Muf den Ruden ber Soben zeigten fich grune Baiden, gleich Alpen, und hohe buntele Baumgruppen um Die fleinen Wohnungen, und an ben fchwarzlich gefarbten Felfen, in benen überall tiefe Schluchten und Riffe fille, breitet überall der Beine ftock feine Ranten aus. In ben fteilen Felewanden filib burch die hanfigen Regenbache tiefe Rinnen ausges maschen.

Ein gunftiger Paffatwind trieb mit großer Schnele ligfeit nach dem Bendetreife hin. Fliegende Fische erhoben fich nun in filbernen Befchwadern. Diefe There find noch felten ehe man ben Bendetreis bei ruhet, aber iht Erfcheinen wird immer haufiger, je na

ber man bem Mequator fommt. Mollusten zeigten fich erft unachdem man am oten Jung den nordlichen Wendefreis durchschnitten hatte. Die erfte Phyfalie (Phyfalis) ward unter 22° 17' nordl. Br. gefunden. Dies fes fonderbare Thier, von welchem eine genaue Befchreis bung v. Titefine in der Rrufenfternischen Reife guerft gegeben ward, findet fich von jenem Puncte nach dem Requator ju immer haufiger, fo daß man weiter fudlich leicht an Ginem Tage mehrere hundert zu feben befommt. Der großere, über dem Baffer schwimmende Theil des Thieres ift eine mit Luft gefüllte Blafe. Am unteren Theile stehen 8 bis 9 Bundel langer Fleische faben, welche an der Burgel in furge diche Stamme verwachfen find und hier an der Bafis der Blafe ein Ganges ausmachen. Die Faden find reigbar (aber nicht ble Blafe), verlangern und verfurgen fich, fangen auch ben Raub, und find mit einer Menge von Saugnapf: den und Saugwargen bedectt. Die Blafe fcheint unveranderlich. Der Pring fand feine Ranale, Die fich in Diefelbe offnen. Gie fallt beim Absterben des Thieres nicht gufammen, benn felbft in Beingeift gefest behalt Ihr Bewegungsvermogen ift nur fie ihre Gestalt. fdwad; fie frummt fich in die Bestalt eines halben Mondes, Jauch biegt fie ihre beiden Enden auf: und abwarts. Durch Diefe Bewegungen richtet fie fich auf, wenn eine heranrollende Welle fie umgeworfen hat. Die Blafe felbst fann man ohne fdmerghafte Empfindung berahren, allein die Saugfaden verurfachen einen brennenden : Odmerg."

Ganz in der Nahe des Aequators nahm dieses Thier wieder ab, desto häusiger aber ward nun die Medusa pelagica: Auch umflatterten hier wieder zuweilen Seevogel das Schiff. Nach einem Sturmschauer ward ein Solpel (Storna stolida. Linni), der sich ermüdet niedergesetzt hatte, mit den Händen gefangen: Ferner zeigten sich Fregattvogel (Pelecanus aquilus. Linn.), die von den benachbarren Kippen verschlagen worden waren.

Bom Mequator fubl. wurden Regenschauer; begleitet von Sturmstoßen, haufiger; bie Procellaria pelagica, bie Delphine, die Beaunfisch eind die größeren Ceta deen zeigten fich öfter.

Am 27sten Juny Morgens ward die Ansicht des Landes gemelder. Man mußte jedoch wegenzeintretenzden heftigen Regens mit Sturm noch mehrere Tage beinahe auf derfelben Stelle kreuzen, und erst am sten July gegen Mittag bekam man wieder die Unsicht der Auste, und zwar in der Gegend von Bahia de toe dos os Santos, doch hatte mannsortwährend ungunstigen Bind. Unter 22° 23' s. Br. beobachtete der Prinz seine zweite Art von Seeblase (Physalis) die weit kleiner, als die gewöhnliche war, und nichts Rothes in ihrer Farbung hatte. Er erkennt in ihr die von Bosc im zweiten Bande seiner-Histoire naturelle des Vers. Tabi 19. abgebildete. Sie sand sich in aroser Menge.

mals die Raffe und hatten beutlich das Borgebirge Ca: bo Frto vor ach. Mm 15ten befamen fie ben Anblick ber hohen Berge Brautiens, die pon ben fconfen ab-

wechfelnoften Formen, alle mit fcomen Balbungen bedeckt, in ununterbrochener Reihe langs der Rufte fich hinziehen. Bis hieher waren fie schon 70 Tage in der Gee. Um 16ten Morgens waren sie vor dem Eingang in das große Binnenwasser von Rio de Janeiro. - Durch wieder eintretende Windftille gezwungen, eine Zeitlang auf einer und derfelben Stelle zu liegen , benutte ber Pring diefe Beit gur Unterfuchung einer von ben vielen fleinen Gels : Infeln; welche in dem großen Binnenmaße fer gerftrent liegen, und von welchen einige burch febr ausgezeichnete Formen auffielen. Er wollte bamit Die erfte nahere Befanntschaft mit dem brafilianifchen Boden machen; auch erreichte er wirflich mit einem Boote die Ilha raza (Flache Infel, fogenannt im Gegens faß einer hohen, welche dort liegt und Ilha rotunda heißt), allein er fand die Ersteigung des Ufere unmog= lich, da es rings umber aus fteilen, gebrochenen, buns ten Teifen bestand, woran reine Menge. Fleifchgemachfe ein wahres Burgel: und Zweignet verbreiteten, an des nen überdieß die mit weißem Schaum hochauffprigende Brandung heftig tobte. Dan bewunderte die fconen Baumformen in dem auf der Flache der Infel dicht verflochtenen Gebufche und den herüberschallenden Gez Ruf ben Felsspigen fang der Bogel aus der Ferne. ftanden Paarweis in großer Menge die weißen Do= ven mit fchwarzem Ruden, welche vollig unfernt Larus Marinus an den europaifchen Meeren gleichen. Um nachstfolgenden Tage lief man endlich in den Sas ven ein.

Der Eingang bes großen Bufens von Rio Janeiro wird durch die zu beiden Seiten sich erhebenden
hohen fchroffen Felegebirge, die mir ihren mancherlei
sonderbar gestellten Ruppen und Hörnern benen der Schweiz ahnlich sind, imponirend und außerst malerisch. Die hohen Zackengebirge sind zum Theil mit Wald bes
beckt, aus dessen dunkelem Grun die Kotospalmen stolz
emporsteigen.

Zweites Kapitel. Aufenthalt in Rio Janeiro. — Diese Stadt liegt in einem Thaleins schnitte ausgebreitet, und Kokospalmen (Cocos butyracea) heben sich stolz aus ihr empor. Auf der Landseite ift sie mit Sumpfen, aus benen Manglebaume machsen, umgeben.

Die Bevolkerung von Rio Janeiro und übers haupt allen portugiesisch s brasilianischen Staaten theilt ber Pring nach folgenden 8 Farbenvarietäten ein:

- 1) Portuguezes oder Filhos do reino, achte euro? paische Portugiesen.
- 2) Brazileiros, Brasilianer, oder Portugiesen, die in Brasilien geboren und von mehr oder weniger reiner Abkunft sind.
- 3) Mulatos, Mulatten.
- 4) Mamaluceos, Mamatucken, aus der Vermischung von Beißen und Indiern, sonst auch Mestie zen genannt.
- 5) Negros, achte Neger aus Ufrica, auch Muleccos genannt.
- 6) Creolos, Creolen, von Megern in Brafilien geboren.

7) Caribocos, aus: ber Bermifchung von Degern und Indiern. and der bei bei bei bei bei

2) Indios, reine Indier ober Urbewohner von. Brafilien, unter benen: man Die civiligierten Caboolos nennt, und die noch im roben Urguftande lebenden mit dem Ramen ber Gentios, Tapuyas oder Bugres beleat.

In Rio felbft fommen alle diese Farbenvarietaten vor, die Sapunas jedoch nur einzeln, fo daß fie als

Seltenheiten betrachtet werden.

Die Umgebungen von Rio find paradiefisch. allen Garten machfen Die herrlichften Baume, bobe to: loffale Mangostamme (Mangifera indica, Lin.), molde bunfelen Schatten und eine angenehme Frucht geben; Rotospalmen (Cocos butyracea); Bana: nenbaume (Mula) in bichten Gruppen; Orangen, Melonenbaume (Carica); die prachtvolle schartach: roth biuhende Erythrina u. a. Unter ben pracht wollen Bogeln, die auf diefen Baumen gablreich gefeben werden, zeichnen fich die vergoldeten Roli.

bri's aus.

Muger Orangen, Mangos, Feigen, Beintranben, Bananen; Rotionuffen, find fchr gemein: die wohl: idmedenden Gonaven (Pfidium pyriferum, Lin.) und Mnanas (Bromelia Ananas, Lin), die hier gu einer feltenen Bollfommenheit gedeihen, ferner: Sa: cas (Artocarpus integrifolia), Melancia's ober Baffermelonen, die Ruffe bes Gapucana: Baus mes (Lecythis Ollaria, Lin.), die der brafilia: nifden Sichte (Araucaria), u. a. Die Bananen fommen in mehreren Abarten vor, unter benen die von Et. Tome und die Banana da terra die bemertliche fien find. Gben fo reich find die Darfte an Sifchen, on Geflügel und Bild. Unter dem Geflügel ficht man eine fcone Suhner : Art mit gelben gugen und

Canabeln, die angeblich aus Ufrifa fammt.

Die erfte Excurfion, die ber Pring machte, mar nach bem in ber Dabe ber Refibeng auf einer fleinen Unhohe fehr malerifd liegenden Dorfden S. Lourenzo, in blefer Wegend tein einzigen Orte, wo fich noch lles berrefte der chemals fo jablreichen Gingeborenen erhal: ten haben, Huf bem burch bicht vermachfene Lanta: nen (Lantana), Seliconien und anderes fcones Ges firauch fich hinziehenden Wege fand er die bewunderne: wurdigfte tropifde Pflangenfulle. Der größte Theil der Einwohner bes Dorfe zeigte noch unvertembar bie acht indifche Gefichtebildung, andere hingegen fchienen fcon etwas vermifdter Abkunft. Die unterfcheidenden Buge ber begfilianischen Menschenraffe, wie der Pring fie hier zuerft antraf, dann aber immer beftatigt fand, find folgende: Korper maßig groß, oftere flein, mohlgemachfen, bei den Manneyn unterfett und mus: sulos; Farbe rothlich ober gelblich : braun; Saar febr fart, hart, lang, tehlimmary, folicht; Geficht breit, etwas fart fnodig, oft mit etwas ichief gefiellten Hugen, jedoch haufig mohlgebilder, mit farten Bugen und meift etwas bickem Munde; Sande und Suge flein und gierfich; Bart gewöhnlich bunn und hart.

Die Gegend bet Rio Janeiro ift-aber nicht bie eigentliche Beimath diefer Indier, vielmehr mar fie von bem friegerifden Stamme ber Camoy of bewohnt. Machdem die Camopos von den Eupin Smba (aus welchem Damen die Portugiefen Tupinambas machten) ziemlich werdrangr- worden, verbanden fie fich fpater mit den legtern gegen die Portugiesen und ichlof. fen nicht mit ihnen den Frangofen an, bis fie endlich, da im 3. 1567 auch bie Frangofen aus biefer Gegend pers trieben wurden; das Odicefal hatten, von den Portus giefen und bereit inbionifchen Berbundeten theils aus gerottet, theils weiter in die Walder juruckgedrangt ju werden. Binch einer Gage follen Die Tupinambas quer durch die Urwalder bis jum Umazonen from & gezogen fenn und fich dort niedergelaffen haben : Wirks lich wird noch jest im Amazonenferome am Ausfluffe des Madeira auf einer Infel in dem Flecken Tupinambara; woraus fpater der Ort Topayos entftanden ift , ein Meberreft diefes Stammes gefunden, imoraus: auf die weite Berbreitung biefes Bolts, (aus beffen, Sprache noch eine Menge Benennungen an der gangen: Offfuste, am Umazonenstrom und felbst in Pas raginan vorkommen) geschloffen werden tann. Alle: biefe Stamme der Ruften Indier find nun civilig fiert und werden von den Portugiefen Indias manfos; (gerahmte Sindier) genaunt. Großes Sintereffe behalten daber die alten Radrichten über uffen von Lervund von Sans Stade, nach welchen Quellen auch Cour they's Schifterung in feiner betaunten History of Brazil abgefaffet ift. Dan hat eine vollffandige Grams matit ihrer Sprache von den Jefuiten, wont welchen; fie mit odem Ramen der Lingoa geral (allgemeinen-Sprace) bezeichnet wird, weil fie alten Ruften ftame meit gemein mar. Basconcellas, berühmter por tugiefischer Gebriftsteller : aber : Brafilien, ... theilt alle Stamme der Arvolfer des offlichen: Brafilien in 3 mei Claffen, in gegahmite oder civilifierte Sudier, und in Sapunas oder wilde Borden. Die erfieren bewohnten; als die Europäer Brafillen querft befuchten, blog die Rufte, und maren zwar in viele Stamme getheilt, aber durch Eprache, Sitten und Gebrauche fehr wenig, von einander verfchieden. Dan nennt une ter ihnen die Stamme der Camopos, Tupiname bas, Tupinaquins, Tobayaras, Tupis, Tus pigodes, Tumiminos, Umoigpyras, Araboyas ras, Rariguatas, Potigoares, Carijos, m2 the termit metals and

Die civilifierten Indianer leben von ihren Das niof: (Jatropha Manihot, Lin.) und ihren Mais Pflanzungen. Außer diefen Gemachfen, die überhaupt ben eigentlichen: Unterhalt ber Brafilianer aller Maxioe nen ausmachen, pflangt man um bie: ABohnungen moch einige Gewurg ftraucher (Pimenteiras). Berichiedes ne Arten von Capficum, (unter denen man Malagueta bas mit langlicher rother Frucht und Pimenta di chei? ro bas mit runder, rother oder gelber Frucht nennt) und Gebufche von Micinus (hier Baga, nach Ro. fter in Pernambuco Carrapato gengunt) umgebent bas Saus und verforgen die haushaltung mit bem aus ihren Camen gepreften Dele. Unch fand mane nabe bei den Wohnungen der Indier eine Art Rreffe (Lepidium) wildwachsend, die im Befchmackemunferer

europaifden iff, und von welcher bie Indier bihaupten, bag fie ein gutes Mittel gegen Brufibefdwerben fen.

Man erhielt in St. Lourenzo auch einige hube sche Bogel, welche die Indier in holzernen Kafigen eingeschlossen zum Verkause anboten, vornehmlich die violet und orangegelbe Tangara (Tanagra violacea), in dieser Gegend Vrasiliens Gatturama gesnannt.

Bin bem Bege gwifden St. Lourengo und ber Refident ift bas Landhaus des englischen Charge d'affaires, herrn Chamberlain, das in einer fleinen Reifenbucht liegt, mitten in Unpflanzungen von Dran: gen und Rakaobaumen (Theobroma), an welchen letteren die Frucht unmittelbar aus dem Stamme her: vermadit. Bobe Dangobaume (Mangifera indica Linn.), an Sohe die großten Gichen Europa's über: treffend, befchatteten in einer fleinen Ochlucht eine tuble Quelle, an deren Ufer man eine bewundernsmur: Dige Denge wilber Fruchte, Schooten , Sulfen, Rap: feln und Ruffe fand, worunter die große gurtenahn: liche Frucht ber vielastigen, gang mit Stacheln ubers deckten Bombar : Stamme befondere haufig vorfam. (Sellow hatte an diefem Baume fcon fruher die Ent: bedung gemacht, daß der befannte Curculio imperialis, eines der fconften Infecten Brafiliens, auf ihm wohnt, und er verfpricht dem Publicum die Gefchichte der Ber: mandelning deffelben). Un den benachbarten Bergen nahe an der Rufte zeigten fich außerft hohe Felewande mit großen Cactus: Stammen und der Agave foetida bemadifen.

Da in der hauptstadt zu weilen gar nicht im Plane bes Pringen lag, fo eilte er fie ju verlaffen. Durch die liberale Regierung und das Wohlwollen des allge: mein geliebten Minifters Conde da Barca erhielt er Daffe und Empfehlungsichreiben an die verschiedenen Beneral Capitaine, und diefe murden darinn angewiefen, den Reifenden auf alle Urt behilflich ju feyn, ihre Gamm: lungen nach Rio zu beforgen, wenn fie es fordern wur: ben fie mit Laftthieren, mit Goldaten und anderen Leuten ju unterftugen. Die Untersuchungereife follte langs der Ofitufte nach Caravellas hinauf gemacht merben; dazu hatten fich Gellow und Fregreiß, beibe ber Sprache und Sitte des Landes fchon funvig, mit dem Pringen verbunden. Es waren 16 Maulthiere angefhafft, deren jedes zwei holgerne mit Ochfenhaut überzogene Riften trug. Auch waren 10 Leute in Dienst genommen, theils jur Wartung der Thiere, theils als Jager. Alle maren bewaffnet. Jager warb ber Pring in der Folge da und bort noch mehrere an.

Dritter Abfchnitt. Reise von Rio nach Eabo Frio. — Am 4ten August durchschifften sie das große Binnenwasser von Rio dis nach dem Dorse Praya Crande, wo sie um Mitternacht lanceten. Erst am 6ten konnten sie es verlassen, und man kam auch an diesem Tage nicht viel weiter, da die Maulthiere zum Theil unbandig waren, und beständig Austenthalt verursachten. Um sich ans Lagern unter freiem himmel zu gewöhnen, brachte die Gesellschaft die Nacht auf einer rundum von Gehüfch sein gestederter Min ofen eingeschlossenen Wiese zu. Alls man früh mit

ber Jagdstinte in die umliegende Gegend eindrang, erlegte ber Prinz ein niedliches Wasserhuhn (Gallinula), mehrere Arten von Tangara (Tanagra) vom schönsten Gesieder, und einen vorzüglich schönen kleinen Koslibri. Freireiß hatte nebst vielen andern schönen Stücken die prächtig blaue Nectarinia cyanea (Certhia cyanea Linn.) erbentet.

Bwifden Bergen bingiebend bewunderte man ubers all die uppige Begetation. Giner fconen Bignonie. fapft gelb mit großen Bluthen, die nebft der Erythrina und anderen Prachtblumen hier blubete, gab Gellow den Ramen coriacea. Mus Bananenstammen in dichten Gebufchen, Mammon : Baumen und fcblans ten Rofospalmen, welche die einzelnen Wohnungen umgaben, ragten Cactus, Agave foetida und hohe Gebufche einer fecherartigen Robrart empor. Un den Wegen wuche, zuweilen 10 bis 12 Jug boch. bas Blumenrohr (Canna indica Lin.) mit feinen hochrothen Blumen. Den prachtigften Unblick aber gemahrte das haufige Erscheinen der Bougainvillea brafiliensis, eines etwas facheligen, über und über mit fanftem Roth prachtvoll gefarbten bufchigen Baumes. (welchem feine ungemeine Ochonheit aber nicht von ben Blumen, fondern von den großen Bracteen, welche die Dlume bedecken, verliehen wird.)

2m nachftfolgenden Tage lagerte" man bei einer cingemen Venda am Blugden Guajintibo, in beren dunkelen Schatten unter anderen der ausgezeichnetften brafilischen Wogel auch der prachtvolle Tije (Tanagra brafilia Lin.) und der rothbraune Buckguck (Cuculus cayanus Liu.) fich zeigte. Der Pring bemerkt, daß die brafilischen Batter die Jago ungemein erschweren, da die Mimofen und auch fast alles ans bere Bebuich voll fleiner Dornen und Stacheln, und die Schlingpflangen fo dicht in einander und um Die Stamme verflochten find, daß ohne ein breites Sach oder Waldmeffer nicht in diefe Wildniffe eingedrungen werden tann. Die Dostiten diefer Gegenden find außerft flein, und verurfachen bennoch durch ihren Stich ein fehr heftiges Juden. Dan nennt diefe Thierchen Marui oder Murui (Maruim), und fie follen daffelbe Infect fenn, das die Englander auf den westindifchen Infeln mit dem Damen Sandfly bezeichnen.

Unter den Pflangen an jenem Flugchen geichneten eine hochroth blubende Salvia, welche Sellow fplendens nannte, und eine schone Justicia mit rofenrother Blume fich befonders aus. Auf einer trodenen offenen Wiefe, Die mit niederen Strauchern, befonders mit Lantana und der Asclepias curaffavica mit ihren orangefarbenen Blumen, bedeckt mar, fcmirrte eine Menge von Rolibric; Die gleich Bienen fummend Die Blamen umflatterten. Der Pring erlegte mehiere berfelben, unter andern ben blautebligen Rlies genvogel mit corallenrothem Schnabel (Trochilus faphirinus Linn.), der dort fehr gemein ft. Der kleine Aragentolibri mit restrother Saube (Trochilus ornatus) fam ihm ebenfalls ju Beficht. Bon Bierfugern fab die Gefellichaft a. f diesem erften ihrer Jagdgange nichts als einen fleinen Capiti (Lepus brafiliensis Linn.), der auch erlegt

mard. Diefer in Subamerica überall verbreitete Safe gleicht den europäischen wilden Raninchen, und hat ein gutes Fleisch.

Sellow fand auch eine schone neue Urt von Blumenrohr (Canna), mit gelben Bluthen, und in einem hohen Urwalde, der aus himmelanstrebenden weiß: stämmigen Mimofa, : Cecropia, : Cocos: und an: beren Baumen bestand, in den finfteren Rronen diefer Baume Die wie Fener ftrahlende Blumenmaffe ber ran: fenden Bignonia Bellas. Diefen Ramen gab er bam herrlichen Gewächse nach der Markifinn von Bellas, der erften Entdeckerinn. Jener Wald mar indeg nur noch ein fdmaches Bild ber Urwildniß, welche man in der Serra de Inua fennen lernte. Diefe aus einem nach dem Meere bin vortretenden Arme der boberen Gebirgefette, welche mit der Rufte parallel gicht, be: ftehende Wildnif übertraf Alles, was des Pringen Phantafie je von reizenden großen Raturfcenen fich vorgeftellt hatte. Palmen und alle die manchfachen baumartigen Prachtgewachfe Brafiliens waren mit Lia: nen fo verfchlungen, daß dem Huge durch bie bichte grune Wand hindurchzudringen unmöglich mar. Heber: all, felbft auf dunnen niederen Stammden, machfen eine Menge Bleifch gewachfe, Epidendrum, Cactus, Bromelia, u. a. Sodift ausgezeichnet find eine Bros melieneArt mit hochcorallenrother Blumenfolbe, deren Blatichen herrlich violettblane Gpigen haben, und Die Heliconia, ein der Strelitzia abnliches Bananengemachs, mit hochrothen Blumenscheiden und weißen Blumen. Alle Augenblicke fand Jeder von der Gefellschaft etwas Deues, feine gange Hufmertfamteit Reffelndes, und fündigte es mit lautem Freudenruf den Underen on. Selbst die Felfen in diesem Urwalde find mit taufendfaltigen Kleischgewächsen und eryptogamischen Pflanzen bebedt. Die herrlichften Farrentrauter hangen gum Theil hochit malerifch von den Baumen herab, gefieders ten Bandern ahnelnd. Die durren Stamme giert ein bodrether borigentaler Odwamm. Die Rinde der fraftigern Baume bedeckt eine fcone tarminrothe Flech: te mit ihren runden Flecken. Alle bie Sohe Des Ge: birgs erreicht war, zeigte fich fehr haufig der Perroquet Dufresne le Baillants. Er flog paarweise über den hohen Waldbaumen unter fautem Gefdrei Man fah die Simia Rofalia Linn, jenen unter bem Damen bes Maritina befannten ichon rothlich goldfarbenen Uffen, schoffaber vergeblich nach ihm. Diefes niedliche Thier lebt in den dieffen Balbern, doch wie es scheint bloß fublich in der Dabe von Rio Janeiro und Cabo Frio, ta es weiter narblich vom Pringen nie angetroffen worden ift. Reußerst zahlreich fand man in diesen malbreichen Bergen befonders jene Pas pagai : Arten , Die einen langen feilformigen Ochwang haben, und in Brafilien Maracana genannt werden, mogu unter anderen Plittacus Macavuanna und P. Quianenfis gehören. Diefe letteren fah man fcwarm: weise in die benachbarten Daie : Pplangungen einfallen.

In einem am Juge bes Joud liegenden Urwalde von hoben wildverflochtenen Riefenstämmen that man muchen fehr glucklichen Jund, Die Aranea avicularia Linn., jene große über und über behaarte Bufch-

fpinne, beren Big eine fchmerzhafte Gefdwulft erregen foll, ward auf der Erde gefunden; fodann eine Denge großer breiter Rroten, unter benen eine mahricheinlich noch unbefdriebene 2frt mit zwei großen dunkelen Feldern auf dem Rucken vom Pringen Bufo bimaculatus genannt wird. Oben auf dem Inua aber hatte man den Boden fellenweis von Rroten fast gang bedeckt ge-Ferner ein mildweißer Bogel, ber in ber Farbe mit Linne's Ampelis carunculata die größte Alehnlichkeit hat, doch beutlich unterschieden ift, Procnias nudicollis. Unter den Papagaien ließ fich besonders häufig der niedliche Perifit mit feilfors migem Odwange feben, der dort Tiriba genannt wird, und ein Sciurus aestuans Linn. ward vom Pringen gefchoffen. : Huf Wiefen mit Gumpf: und Rohrstellen fah man in großer Menge Reiher, ames rifanische Kibihe (Vanellus Cayennensis), Jassa: nas (Parra Jacana Linn.), und Regenpfeifer, und eben fo gabireich zwischen waidendem Rindvich den violetitglangenden Pirol (Oriolus violaceus) herumspagierend, und die Dadenfreffer (Crotophaga Ani Linn.) fo wie bei und die Staare auf den Baus nen und auf den Triften figend.

Beim Kirchdorfe' Marica, das am See gleiches Namens liegt, schop der Prinz den bis jest nur von Azara richtig unterschiedenen Acabiray (Vultur Aura Linn.), der auf den ersten Anblick zwar dem grauföpfigen Urubu (Iribu Azara) sehr gleicht, doch deutlich genug von ihm unterschieden ist. Im See Warica war eine kleine Art Beis (Silurus) sehr häusig, und au seinen Usern ward eine Möven-Lirt, dem Larus-richbundus sehr ähnlich, (mit aschgrauem Kopse, rothem Schnabel und rothen Kusen) gefunden. Ferner eine schöne Art Meerschwalben (Sterna), Kibike und eine Art Regenpfeiser. Ueber den Gebüschen und Sümpsen schwebten die Urubu's in

der Luft.

Von einer Art fehr kleiner gelber Termiten, Cupim genannt, sieht man die Rester als große schwarzbraune Massen überall an den Aesten der Waldbaume hängen. Die Zahl der Termiten Arten überhaupt aber ist sehr groß, und insbesondere ist eine sehr kleine rothe Art ein höchst beschwerliches und schädliches Insect, welches hauptsächlich den Naturaliensammlern

Machtheil bringt.

Odene interessante Scenen bot ein anderer Wald dar, den die Reisenden nun betraten. Hier sahen sie zum ersten Male den Tukan (Ramphastos) hoch-auf den Baum ersten Male den Tukan (Ramphastos) hoch-auf den Baumen. Hier wuchs häusig die bisher in den Sysses men noch nicht angeführte etwa 30 Kus hohe Kokose palme, welche brasilianisch Arri allu und Brezeilda genannt und von den Wilden zur Versertigung ihrer Bogen benußt wird. (Ihr Stamm ist schwarzbraum und über und über dicht mit langen Stacheln besetzt, welche in horizontalen Ringen stehen.) Ferner eine ahneliche und eben so wenig (mit Ausnahme der Erwähnung Arruda's im botanischen Inhange zum Koster) bisher in dem Systeme angesührte Palme, Arri mirim gesnannt, welche ebenfalls stachelig ist und stets klein bleibt. Un allen Stämmen drängten sich holzige und

garte rantenbe Gewachfe hervor. . Do nur ein Stamm ein eingefaultes Loch oder einen Spalt hatte, da prangten Arum, Caladium, Dracontium und ogl. in fchos nen Bufdein, fo daß man verfchiebene Begetationen abet und durch einander ju feben glaubte. Befonders hausig war Dracontium pertulum mit feinen fonderbar burchlocherten Blattern. Gine prachtvoll blaublubenbe Maranta gehörte ebenfalls ju den intereffantern Ericheis nungen. Bum erften Male ward jest ein Darifina (Simia Rofalia Linn.) geschoffen. Der schone Bogel Ara: ponga (Procnias nudicollis) war in allen diefen gebirgigen Waldungen außerft haufig und überall verfun: bigte ibn feine hellflingende Stimme. Der fchone Gee Lagoa da Ponta Negra ernahrt an feinen fumpfigen mit Riohr bewachsenen Ufern Schaaren von Saffa's nas (Parra Jacana Linn.) und weißen Reihern. Das mildweiße Gefieder diefer Bogel erhalt fich wegen threr langen Ruffe felbit im Gumpfe ftets in der blendendften Reinheit. In dichtem Gebufche war der große Unnu (Crotophaga maior Linn.) fehr baufig. Gein Gefieder ift fchwarg, fchillernd in Rupfergrun und Stahlblau.

In einem 20 bis 30 Jug hohen Didicht langs dem See, worinn die Reife fortgefest ward, much: fen hohe Fact eldisteln (Cactus), und befonbere jahlreich fah man die oft mit wunderschonen Blumen geschmuckten Bromelien. Der Tije (Tanagra brafilia Linn.) und der große Unn ú waren in diefem Dicficht febr gablreich, auch die rofts bauchige Droffel (Turdus ruffventris des Berl. Duf.) und der Caprimulgus. Gine Fledermaus ward gefunden, die jur Sippe Phyllostoma geborte, und große Aehnlichkeit mit Agara's Chauvelouris premiere ou obscure et rayee batte, und dem Pringen auf ber gangen Reife nie wieder vorgefommen ift. Afte einer niedrigen Palme mar das Reftchen Des blaufcheiteligen Fliegenvogels, einer Art, die bem Trochilus bicolor (Saphire emeraude Buff.) gleicht, gefunden. (Trochilus pileatus. Lange 43. g & Dar. M.)

Bon Marica bis gegen Cabo Frio find eine hauptzierde ber Gegend die glangenden Spiegel vieler Landfecen, an deren Ufern binnen furger Beit eine große Schaar von Baffervögeln erlegt ward. Darunter befand sich eine bem europäischen Larus ridibundus fehr Sterna caspia, auch Sterna caspia, Hirundo, und eine dritte der Minuta fehr abnliche Die Unterschiede Diefer Bogel von ihrem Unalo: gon in Europa murden nur unbedeutend gefunden. Die dritte Art, die der Pringt hier aber, weil er fie von der minuta hinreichend verfchieden findet, Sterna argentea nennt, war an den Dunen ber Rufte febr haufig. (Lange 9 Boll I Linie, Farbe an Schnabel und Gugen gelb, bei erfterm mit einer ichwargen Spis Be, an der Stirn und allen unteren Theilen weiß, an Scheitel und Raden fdmary, Rucken, Flugel und Schwang fcon filbergrau.) Sinter diefen Sandbunen ber Rufte mar ber Boden mit 3werg : Rokospalmen bewachsen, einem ftengellofen Gewachs mit gefiederten, eingerollten oder übermarts gebogenen Blattern und Fruchtfolben , welche gleich einer Typha auf einem

aufrechten Schafte ftehen und mit fleinen Dugdelt von der Große der Safelnuffe bedeckt find.

Die Jager brachten bald darauf jum erften Male die Jacupemba (Penelope Marail Linn.), die fehr gut jum Effen ift, und die grunen Entane oder Araffaris (Ramphastos, Aracari Linn.), schone 285: gel, die einen furgen zweisplbigen Laut von fich geben. Bei der Fagenda (Meierei) Tiririca drang ber Pring-nebft Gellow wieder in einen jener finfer verfiochtenen Urwälder ein, von denen er rühmt, daß fie ihm ftets den reichften Genuß gewährt haben. Bier muchfen die Mimofas, Jacarandas, Bombars, Bignonia: und andere Baume, auch bie Caelalpinia braffliensis, und auf ihnen wieder eine Menge Cactus, Bromelia, Epidendrum, Passillora, Bauhinia, Banisteria und andere Sippen, deren rankende Stamme unten; an der Erde murgeln, Blatter und Blumen aber bloß die bochften Baumkronen einnehmen. Eine Bauhinia geichnete fich aus, deren vefte holgige Ranken ftets in abwechselnden Bogen wachsen. Die Concavitat jedes Bogens ift fo funftlich ausgehöhlt, als ob der Sohlmeifel eines Vildhauers dazu gebraucht worden mare, und auf der entgegengefesten converen Seite fieht ein furger ftumpfer Dorn. Diefes Ges mache fleigt bis in die hochften Baumfronen. Bluthe hat der Pring nie geschen, obgleich die Pstanze fehr gemein ift. Ihr Blatt ift flein und zweilappig. Eine andere Schlingpflange, die Cipo Cravo, zeichnet fich durch ihren fehr angenehmen Geruch aus, ber dem Gewürznägeleingeruche abulich ift, eine britte bagegen, die ichon in Condamine's Voyage erwähnt ift, hat den widrigen Knoblauchgeruch. In diesem Walde war der gelbbauchige Surufua (Trogon viridis Linn.) fehr gemein; und nicht minder die Spechtpirole (Dendrocolaptes Illigeri) in Gefellschaft des Syechts mit blaggelber Saube (Picus flavescens), bes vothfopfigen. Spechts (Charpentier à huppe et con rouge Azara) und des Picus lineatus. feilformig geschwanzten Papagai, welcher in Brafilien mit dem Ramen Tiriba bezeichnet, und vom Pringen, der ihn für eine unbeschriebene Urt halt, Plittacus cruentatus genannt wird, schoß man'in Menge. (Lange 8 Boll II Linien, Farbe grun, an Scheitel und Sinterfopf grunbraun, an Backen und Rinn grun, gwis fchen Huge und Ohr braunlich roth, hinter dem Ohr, an der Seite des Salfes ein orangegelblicher Bleck, Borderhals himmelblau, am Bauch und Uropygium ein bluthrother Fleck. Scheint Pfittacus erythrogaster des Berliner Museums). Und den Pavô (Pie à gorge ensanglantée des Azara) schoß man, einen schönen: schwarzen Bogel von der Größe einer Krabe, am Vorz derhals mit dem lebhafteften Roth gefarbt.

Sausig ward die schone Alftroemeria Ligtu Linn., mit angenehm roth: und weißgestreifter Blume, gesunden. Uuch sieng man die Cobra Coral oder Coraes, eine in Brasilien zwar gemeine Schlange, welche aber die größte Zierde dieses Geschiechts ausmacht, und welche nicht mit Coraes la Cepede's, Daudins und Anderer verwechselt werden darf. Sest man das Thier in Spiritus, so bringt man es nie dahin, ihm die herrliche

roth: Farbe ju erhalten. Estift ohne Zweifel der Co-

de ebenfalls ihre Farbe verloren hatten.

Un den Ufern von Gumpfen, mar der Quer: Quer oder brafilianifde Ribit; (Vanellus cayennenfis) fehr gemein. Er hat den Damen von feinem Gefdrei. Eben fo gemein war dort bie große Odwalbe mit dem weißlichen Salering (Hirundo collaris), eine fcone neue Urt von ber Gro: fie unfere deutschen Cypfelus; (Farbe braunlich fcmarg mit grunem Schiller. Schwungfedern mit Stachel: ichaften , deren Spigen eine Linie lang hervortreten; Berfe unbefiedert, Beben febr fart mit icharfen bogen: formigen Rageln verfeben, welche jum Unhalten an ben Felfen recht geeignet find). Im Baide ward eine hubide Urt von Maracaná (l'fittacus guianenfis Lin.), . welche fich dorr in gabllofen Chaaren aufhielt, gefchoffen. In San Pedro erhielt man einige Micos (Simia fatuellus, Linn.) und bas Sautthier mit dem ich wargen Saletragen (Bradypus torquatus Illigeri). Diefer Bradppus ift neu. Er untericheis det fich in Geffalt und Bildung wenig von dem AT. (Farbe eine Mifchung von Grau und Rothlich , der Ropf mehr ins Rothliche fallend und weißlich gemifcht. Muf dem Oberhals ein großer ichwarzer Fleck. 3 Beben wie der 217, und nicht zwei, wie Illiger in feinem Prodromus angibt). Der Pring fand ibn bernach iu den fudlichern Gegenden haufig, in ben anordlichern aber nicht mehr.

In jener Gegend fand man Balber mit den schonsten Rugholzern und officinellen Gewächsen angefüllt. Caesalpinia brasiliensis war ganz gemein, deßgleichen Signonien oder das Ipe Dolz von verschiedener Art, wovon eine Art Ipe amarello genannt wird, eine andere aber, welche eines der stärksten Schiffbauholzer liesert, Ipe Tabacco. Ferner war häusig Pekea, Pitoma, Oleo Paro (Laurus), Ipeuna (Bignonia) welches lectere von allen das harteste Holz ist. Da es zugleich elastisch ist, so versertigen die Indier zuweilen ihre Bogen daraus; ferner Imdiu, Jaquá, Grudú, Grumbari, Mazaranduba, welches Milchsaft zwischen Splint und Rinde hat, woraus die Indier Bogeleim machen, Grauna und Sergeira (eine Cassia oder Mimola), einer der schönsten und dichten Baume.

Kerner: Jarraticupitaya, mit gewurthafter Rinde, Die ein Beilmittel ber Indier ift; Jacaranda ober bois de rode (Mimola), fdon fdmarys braun, veft und ichwer, nutbar fur Tifchler und von einem fdmachen, aber angenehmen Rofengeruche. (Der weiße Eplint wird nicht gebrancht, fondern nur der innere fdmargbranne Rern); Cuiranna (Cerbera ober Gardenia), ein fehr leichtes Soly, aus tem man Lof: fel und Teiler macht, und beffen Rinde einen Milchfaft gibt; Peroba, ein hartes, veftes Chiffbauholy, bas von der Regierung benugt wird und deghalb fur ihr Eigenthum ertlart ift; Canella (Laurus), fehr aro: matifd, wie Bimmet riechend; Caübi (Mimofa), Mojole, Sepepire, l'utumuju und andere Ur: ten mehr. Officinelle Gemadife, Die in jenen Waldern in lleberfluß gefunden werden , find unter anderen die

Herva moeira do Sertam, die einen Gewürzenagelein ahnlichen Geschmack hat; Costus arabicus, der gegen eine gewisse venerische Krantheit gebraucht wird; die Ipecacuanha preta (Ipecacuanha officinalis, Arruda, ohne Zweisel die Raiz preta, die in v. Eschwege's Journal Best 1. abgebildet ist); Tpecacuanha branca (Viola Ipecacuanha Linn, oder Pombalia Ipecacuanha Vandelli); die Buta, welche die Wirtung der China ersehen soll, u. s. w.

Die Lagoas (Lagunen oder Landseeen) bei Casbo Frio umschwarmten Moven, Meerschwalben, weisse Reiher und Strandlauser. Zwei Urten von Cormoranen waren sehr gemein, der graubraune Tokpel (vielleicht der Petit Fou de Cayenne Buff. pl. 973. (Pelecanus parvus) und ein anderer, dem europäischen Cormoran sehr ahnlicher Logel. Beide sischten dort in den Gewässern und kamen den Häusern der Villa sehr nahe. Dei dieser Villa sah man noch eine Seltenheit: die achte Kokospalme (Cocos nucifera, Linn.), die zwar weiter nordlich sehr gemein, allein in den südlichern Gegenden außerst selten ist. In der Ostfüste hat sie den Namen Cocos da Bahia.

Auf einer Fazenda in der Rabe von Cabo Frio befanden fich, wie man dem Prinzen versicherte, ein Paar Dattelpalmen (Phoenix dactylifera, Linn.), welche Frudte trugen, allein die eine ward abgehauen

und feitdem trug die andere nicht mehr.

Auf der Landzunge, auf der die Villa Cabo Frio — ein kleiner Flecken — liegt, entdeckte man unter anderen neuen Gemächsen zwei strauchartige Unsdromeden, die eine mit blasgelben, die andere mit rosenrothen Blumen. Bon diesem, nicht weit vom Borgebirge Cabo Frio entsernten Flecken aus wurden Jagdzüge in alle Richtungen der Gegend gemacht. Bald hatte man mehrere Brütlaffen oder Guariba's geschossen, (welche Art unter dem Namen Stentor oder Mycetes ursinus beschrieben zu sehn scheint, und sich durch die große Stimmkapsel in der Kehle auszeichnet); desgeseichen Simia fatuellus Linn, und Simia Rosalia Linn, welche seitere beide Rio Janeiro nördlich nicht mehr gesunden werden.

Um Rande ber Lagoas und ber Gumpfe, be: sonders in der Rahe der Mangigebufche (Rhizophora, Conocarpus und Avicennia) fand man eine große Menge in die Erde gebohrter Bocher, in welchen Rrabben lebten, von jener Urt, welche im Lande Guayamu genannt wird und vers fcbieben ift von einer anderen, im Sande an ber Geefufte angutreffenden , welche man mit dem Ramen Giri belegt. Jene Urt ift großer ale diefe, und hat eine ungeflecte, fdmubige, fdieferblaue, etwas in's Bleigraue fpielende Farbe. Diefe Thiere find, fcmer ju fangen, ba fie fchon bei bem leifeften Geraufch fich in ihre Sohle gurudgieben, der Pring griff daber gu dem Mittel, fie mit Bogeldunft gu erlegen. In dem Candgebufche fand er hanfig zwei verschiedene Urten Eidechfen, wovon die großere, Dandin's Lacerta Ameiva, einen grunen Ruden und buntgeflecte Ceis ten hat. Er erhielt hier auch die Saut einer Boa conftrictor, welche Schlange von der gangen Boa : Sippe

bie gemeinfte Mrtian Brafdien Atomito noch mon Bill: bin febr unrichtig als bloghin Affrica einheimifch angegeben ward. "Die meiften Diefes Befchlechts find an der Grafilianifchen Oftfuffe unter dem Ramen Ji beogla befannt.

min Wierter: Abfcnit win Reife von Cabio Frio ibis Billande St. Salvabor bos Campos bos Boantacafe so - Um gren Geptember brach man auf und jog langfamelan ber Lago'a hin. Der Weg wendete fich dann in Baldungen, und hier flieg man auf portugiefifchei Stager, welche Riche jagten. . Die Riche Diefer Gegend find von zweit verichiedenen Arten, welche Agara unter Den Damen Buagupita und Gua: laubira beschrieben hat und Dawe falfchlich Fallow-Deer hennt: O Rofter nennt | gar feine diefer beiden Begarten eine Untilope, da doch Antilopen in ber inenen Welt gar nicht angutreffen find. Aleberhaupt fin: bet man vier hirfcharten in Brafilien, welche Agara Querft befdrieben hat und welche über einen großen Theil Don Gudamerica verbreiter zu feyn fcheinen. Die gemein: Met ift bad - Bead o Di at eiro Der Portugiefen , bas (rothe Reh oder ider Guagupita, woone fich bei Mara eine recht gute Befdreibung findet. II Diefes Shier ift in allen Walbungen und Bebufchen verbreftet und wird hanfig gegeffen, obgleich fein Fleifch trocken undigvob: Spuleria lift. 10 v Große 11 Drucher, und Rohraelflice, Indonit ibie Baldung abwechfelter ernahrten eine Menge Reiffer, · Enten ; Ribife und andere abuliche Artens | Ueberalliter: tonte das Stichrei des Queri Quer mid (im Batbe .fehr haufig die klingende Stimme des Alraponigia. Dan traf im Balbe große Termiten gebaude an, Die 's bis 10 guß Sohe hatten, mithin febr alt fenn mußten. Bosartige Befpen, welche Da ein bond oet genannt werden, (bei: Dia we falfchlich Dir abun be) annfelaten Jehr. "Die herrliche Bougainvillea brasiliensis bliebte thiertwolltommen rothgefarbt.! sen mid ... and ageinn

Ju einer großen Gumpfwiese schrieten der Siabilitu (Ciconia americana oder Tantalus loculator Lin.) und Reiher verschiedener Urt, befondere die ichneeibeifen Enretten; umber. Die grune Cipo (Colaber bicarinatus), die 6 bis 8 Fuß lang ift, Schoff einmal pfeilfchnell im ihohen Grafe vor der Gefellschaft hin. Gine Ochagr von Ma: racana's tief fich auf die Gebuiche nieder. Ein Jager, ber afich in blefen Wegend herum trieb, zeigte bem Pringenibas Fell eines Uffen, der in einer gewiffen Gegend ber großen Balber lebt und von den Ginwohnern Dono genannt wird. Lange ward vergebens nach diefer Affanart gejagt, boch fpater erhiett man fie und bei naberer Unterfuchung fand fich, daß es eine gur Gipper Ateles gehörige Mrt fei. Die Befdreibung ift folgende: Ateles hypo-(xanthus mit langen Gliedern fund fartem langem : Schwange. Baar fahlgrau gelbtich, an ber Burgel bes Whwanges oftigelbroth gefarbt. Geficht fleifdifatben, mit fchwarzlichen Puncten und Flecken befrent, Gange Lange von beradlafenfpige bis jum Ende des Ochman: 13es 46 3oll 8 Linien. Der Daumen der Borberhande ift nurifein Eurzes Mudiment. Dieg macht den eigent: ·lichen Unterschiede diefer Aut vom arachnoides & eof: afmon ? 6, meldente ber Daumem ganglith fehlen Der Atedes rhypoxanthasuift ider größte Affe der vom Pringen abereifetenn Gateche, undirfein Gell wird uon den Sagern

anigdlegentappengiiber ithe Alintenfuloffer benugt. hi Die Balber jum Gampos Novos, jedoch erft inneiniger Ent: mermungnupn ben Soufern, find mit biefen Gefchopfen angefüllten Diehrere Guariba's ader Barbados murs benathenfalls, erlegt. Einen alten manntichen Uffen ermam angden Binfen : und Grashalmen in Bundel ver: einimt die rofabrothen Gier ber Gumpfichneche, welche Mawe ... mer beim Mamen ber Helix ampollacea in . feiner Reife abgebildet, bat. Diefe Schnede, ! welche ein dunkelolivenbraunes Gehanfe hat, ift in allen aus. getrockneten Sumpfen Brafiliens febr gemein. Die von Mawe als eine Barietat ber Helix ovalis abgebildete große Land fch neute, deren Gehaufe gewohnlich blaß -idelberaunlich ifter war in allen bis dahin vom Prinzen abligderifeten Abaldern ebenfalle, ziemlich häufig . vorgetomumen: 2lin den Zweigen, des Bestrauche fah man das Deft veiner Befpenart (Pelopoeus lunatus. Habr.), bas von Erde gebant und won der Broge und Geftatt einer Dirne ift. Diefe Art ift identifd, oder doch nabe vermwandt, mit der von Agara (Voyages etc. Vol. I. p. (173) befchriebenen. :

31 ga Dan tam burch eine von niedrigen Waldhugeln eingefchloffene Biefenebene, wo das Gebufch, das durch befonders lebhaftes und freundliches Grun an die Farbe bes europaischen Trublings erinnette, aus einer art gnia beffand, welche bort Entranna genannt wird und wahricheinlich eine noch unbefdriebene 21rt ift. Die Baldungen waren wegen Der giemlich weiten Entfernung vom Decere nun mit Uffent und jagdbaren Thies Befonders erhaben und prachtvoll ift ren angefüllt. Der Urwald, welcher vier Legens weit fich von Cam = pos Novos beinah ununterbrochen bis jum Fluffe S. Un einer fconen Cumpfffelle fab man João ausdehnt. Baufig den Trogon viridis Linne farume blan und Taelben Gurucua), der in den dichtbelaubten Baum: zweigen lockte, und überhaupt war in den dortigen Ges Thenden blefer febone Boget reiner der gemeinften. Wald wurde immer herrlicher. Dian fab auffallend verfchlungene Otpor, besonders fcone Banifter ien (meife mit gelben Bimen), und oft schauerlich prachevolles Gewebe von Rorospalmen ; in deren Zweigen oben fchon die Bromelia ftauden blubeten, in Rone Lockfiim: men der Mögel reigten, die Reugferde und befonders hau: fig war hier der schone mildmeifie Uraponga (Procnias nudicollis.) Auf einem Stamme lag eine 6 bis 7 Aus lange bleigraue Oatlange, welche die Befellschaft vorbeireiten dieß ohne sich zu bewegen, und ge--fooffen words ne the Pring nanute he Coluber plumbeusie (Langesch in guff I. Soll-4 Pinien, Banchfchilder 6224, 16 Schwangfanppen 70 Daar, Die obern Theile comfelbleifarben z: Die untern fcop gelblich weiß, wie Domellan giangend.) . . . .

Dei der aufgeinem Sugel am Mecre liegenden Sagenda von Tapebuch machten die Siger reiche Bente an Papagaien, Maracaná's, Tutanen, Pavo's - und andern fchonen Mogeln. in Unter den Rofospalmen: Airten ward die All reimit eben reifen Fruchttrauben gefunden jegt fennere, die fagheligeil-Sumpfpalme Tucum, idie : einen ietwaisinfiehn Wponnen hoben Schaft bitdet,

Blumen und bie beiben Arteif ber Ifcon in Cab.

welcher, fo wie auch die Blateffiele, mit damen fpigigen Stacheln verfeben ift. Sie hat nicht, wie Mame angibt , eingefägte langettformige Blatter , fondern ges fiederte, deren Pinnulae glatt und gangraudig juges fpiht find. Diefe letteren haben febr ftarte vefte gafern. Berbricht man bas Blatt, fo heut fich bie obere grune Defe ab und die gafern hangen frei; diefe werden gebreht und geben ftarte, feine, grune Ochnure,- woraus besonders fcone Tischnehe verfertigt merden. : Dach Sellow gehort biefe Palme nicht gur Cippe Cocos. In demfeiben Balde fand fich haufig ber 3 pe mit hochgelben, großen Blumen überichuttet, und eine andere Bighonie mit großen weißen Bluthen wuchs in den Sumpfen. Soch über Die Rronen der toloffalen Baume erhob fich der ftoige Sapucana: Baum (Lecythie QIlaria, Linn.); mit fleinem Laube und großen topfahns lichen herabhangenden Frudten, welche einen vollkommenen Dedel offnen und ihre großen egbaren Rerne ausschut: Dach diefen Rernen find die Uffen, und befonders Die großen rothen und blauen Araras (Pfittacus Macao und Ararauna Linn.), fehr lufteen. : Muf teinem anderen Jagbunge mard eine febr hochmachfende Dalmen: art entberft, von ber Gellow fich überzeugte, baß fie eine neue Sippe bifden muffe.

eine neue Sippe bilden muffe.

Am isten September verließ man Tapebugu und trat die Reise nach dem Flusse Macahé an, auf welcher der Beg vier Legoas weit fast imnier an der See hin führt. In kleinen Felskuppen, die ins Meer vorstreten, waren eine Menge Moos und Musch eln, jedoch von geringer Manchsaltigkeit. Die letzte Meile der Reise suhrte durch dichten hohen Urwald, wo außer Tukanen und Arassaris auch der Cuculus tehebrosus geschoffen ward.

In den sumpfigen Biesen und Balbern flog eine Menge leuchtender Insecten, unter anderen der Elater noctilucus. Die Nachtschalbe (Caprimulgus) war sehr häufig und setzte in ihrem leise schwebenden Fluge burch die Baldpfade den Reisenden ficht est vor die Juste nieder. Im 18ten war der Prinz so glücklich, ein herriches Paar des weiß und schwarzen Milans (Falco lurcatus Linn.), das er plositich über sich schweben sah, herab zu schießen

Bon Urubus (Vultur Aura Linn.) mard eine 'ingeheure Menge um ein Has verfammelt gefeben, fo wenig fden, daß fie ihre Beute eintrachtig mit einem großen Sunde theilten und burd bie Reifenden fich gar nicht ftoren Shaaren von Maracana's, und Perifit: to's (langgefchwangten Papagaien) machten unterclaus tem Bejehret allerlei Odwentungen in ber Ruft. Daub: bogel und besonders ben Falco plumbeus Linn, fand man badfig', wie fie einzeln auf ben bochften durren 3meigen der Banme auf ihre Beute lauerten. In ben Sumpffiellen diefer Begend mard eine reiche bofanifche Ausbeute gemacht, barunter ein ber Bonnetia palufiris fcheinbar vermandter g bis 10: Buß hoher Baum mit weißen großen Blumen, eine fchone Mrt Evolvulus (nova fperfett, eine fleine getbblahunde Calfia, eine rantende Afolopi deal oder Echites mit angenehm weißer : und rofencother Blume, eine neue Andromeda mit hochrothen

Frio gefundene Undromeden nebft anderen mehr. Muf dem Geeftrande liefen Schaaren des brafie lianifden Aufternfreffere (Haematopus) umber, ound in den naben fart, mit Rofospalmen untermifchten Waldern Schoff man verschiedene fehr tieine Enten von der Art, welche die Ginwohner Cabure, nennen. (Strix Ferruginea. 6 30ff 7 Linien lang, größtentheis roft. roth, mit einigen weißlichen Stecken. Scheint vermandt mit Mara's Cabure.) In der Rabe von Daus lifta, wo die Umgegend eine unabsehliche Ebene ift, in derenf eichten Bertiefungen durch das ftebenbleibende Bafe fer: Lagoas oder Landfeeen gebildet worden, fchog man den 36to mit nadtem fleifd rothem Geficht, welchen Agara unter dem Mamen bes Curugua rafe befchreibt, ferner zwei Saften Rrten, eine fcone neue Art Beihe (Falco paluftris , 19 Boll 8 Linien lang) mit feinem Gulenfrang am Ropfengleich dem europaifchen Baleg cyaneus und den Falco Bufarellus mit rofts rothem Rorper und gelblich weißem Ropfe. Much fand man das Reft des Bentavi (Lanius Pitangua Linn.) mit den Giern. gen blet apog gener ! it onio loby &

tuba in den Ebenen nusbehnen, boten die beste Gelegenheit dar, eine umfassenhen, boten die beste Gelegenheit dar, eine umfassende Kenntniss von Brasiliens Wassers und Sumpsbewohnern zu bekommen. Bom schönen rosen voth en Löffelreiher (Platalea Ajaja Linn.) cfasen dreißig Individuen auf einer Stelle beisammen, allein die Jagd auf sie giütte nicht. Reiher, schwarze Idisse, Enten, Strandslaufer und Cormorane belebten die ganze Gegend. Das Gebusch, das auf den die Lagoas trennenden Dammen grünte, ward immer von Raubvögeln durche späht, deren man einige schos. Der Prinz sah den Plotus Anhinga Linn. hier am User einzeln, späteraber an den Flüssen, die sein wahrer Ausenthaltsort sind, zahlreich.

Mus diefer Gegend begab fich die Gefellichaft um die Lagoa Feia hinum in die gegenüberliegende unab: jebbare grune Ebene, welche fich bis jum Dargiba hin ausdehnten. fcon ju ben Chenen ber Gogytacas Indier gehort, eines von Badconcellos ju den Zapunas gezählten Stammes, friegerifcher Inbier, über den man außer diefem Schriftsteller auch : Machrichten in den Werken von Bern, Joforde, Unchiera und der Lebensbefchreibung des Paters Joao de Almeis Da findet, aus welchen Quellen Conthey gefchopft Langs den Dunen an ber tobenden Brandung Die Reife fortfegeno hatte man hanfig den Aublich ber Regenpfeifer (Charadrius), Strandlaufer und Anfternfreffer (Haematopus,) die hier nach jedem jurudrollenden Bellenfchlage ber Gee eine Denge tleiner Infecten auflefen. Dach bem Canbe bin war der Beg wieder von weiten Gumpfen begrengt, in denen eine Menge Rindvieh und Pferbe maideten. Die Menge ber Enten und Gumpfvogel, Die man hier fand, war ungeheuer: Große, fdmargliche Bes fcmader der Anas, viduata, Linn. und der pifetfan. ben grunfdulterigen Urt, welche Ajaraqunter bem Ramen des Ipacutiri befchrieben hat, erhoben fich bei ben erften Ochuffen, Bon allen Entenarten, bie

dem Pringen vorgekommen find, ift bie lettere die ges meinste. Als man über die Lagoa Feia übergefest war, fcof man unter andern den Ibis mit rothlichem Befiche (Carao) und den Caracara (Falco brasi-

lienlis), einen fconen Bogel.

Fünfter-Abschnitt. Aufenthalt zu Billa St. Salvador und Befud bei ben Puris. - Am Bluffe Pargiba, der die fruchtbare Bonatacafes: Ebene durchschneidet, erhebt fich am fublichen Ufer, etwa 3 Stunden vom Meere entfernt, eine betrachtliche Billa, welche den Damen einer Stadt verdient, nehmlich die Billa be St. Salvador, die den Beinamen dos Campos dos Goaytacases hat, gewöhnlich bloß Campos- genannt wird, und etwa 4 bis 5000 Ginmohner gablt. Da der Zweck, Die Boiter: und Daturmertwur: Digfeiten ber Gegend fennen gu lernen, bald erreicht war, fo eilte der Dring, die fur ihn intereffantefte Gels tenheit am Paraiba, einen in der Rabe wohnenden Stamm wilder Tapuyas, für welche die Diffion S. Fidelis angelegt ift, ju besuchen. Der Comman: bant des Diffricts von St. Galvador gab bagu eis nen Officier und einen Goldaten als Fuhrer mit. Paraiba entspringt in der Rapitanei Minas Geraës, und fließt zwifden ber Serra dos Orgaos (Orgelpfeis fengebirg) und dem Dantigueira-Gebirg in offlicher Richtung hinab. Schon im Chartden bei Dawes Reife ift er angegeben. Er nimmt mehrere Debenfluffe, den Parahibuna, Rio Pomba und andere auf, und burchftromt bie großen Urmalder zwifden gebirgigen Ufern; bis er endl., feiner Mundung nahe, in die Chene ber Goaytaca: Indier tritt. hier ift jest Alles bebaut und belebt, aber wenn man in jene großen Balber hinaufkommt; findet man die Ufer. des Da= raiba noch von Urvolfern bewohnt, die nur gum Theil entwildert und, angefiedelt find.

Der Beg suhrte Anfangs langs bem flussehin, deffen Affer herrliche Gebusche von Mimosen, Bignonienund dergleichenzierten. Nahe bei der Stadt Campos standen eizelne hohe Kotospalmen, dann folgten schone Biesen und Gebusche mit einzelnen Fazendas (Meiereien). Auf den Triften sah man hausg Crotophaga Ani Linn. u. Guoulus Guira Linn. Schönes großes Kindzvieh und Pferde waideten daselbst in Menge, auch eienige Maulthiere. In den oberen Zweigen eines unges heuren Feigenbaums ward das merkwürdige Nestchen des kleinen grunen Plattschnabels mit gelbem Bauche (Todus) gesunden. Es war, wie es überzhaupt mit den Vogelnestern in Vrasilien weit häusiger der Fall ist, oben verschlossen. Die in Vrasilien größere Menge von Keinden für die zarten Jungen macht

Diefe Bauart ber Mefter zweckmaßig.

Der dem deutschen Abeine an Breite nicht nachgebende Paraiba gleitet schnell dahin, und gewährt
nberraschend schone Ansichten. Die Seitenthäter zwifolen den Hügeln des Ufers sind mit Sumpfen angefallt, in denen eine hochstämmige Art von Trompeten:
baum (Biguonia) übergit in Massen zusammengehäuft
steht, was wegen der trantigen Farben, welche Stamm, Aeste, und Bigter dieses Baumes haben, häufig den Anblick eines verdorrten Waldes hervorbringt. schönere Gewächse waren aber in Menge vorhanden; unter andern eine baumartige Cteome, mit sehr grossen, schonen weiß und rosenrothen Bumenbuscheln dicht übersäet. Im Wege rantten hochgelbe und weiße Bignonien, und das Ufer Gebusch zierte der aufrecht siehende Strauch Allamanda cathartica Linn. mit seinen großen hochgelben Bluthen. Ber einer Fastenda stand einer jener herrlichen Trompeten bausme, Ipe amarello genannt, mit großen gelben Blumen überdeckt, die vor dem Laub ausbrechen. Sein Golz ist sehr nest, und läst sich gut verarbeiten.

Der Reig ber Lanbschaft, Die hier eine Menge hoher jadiger Baidfuppen darbietet, ward befonders erhobt durch das mertwurdig gebildete Felfengebirg Morro de Sapateira und den Kontraft beffelben mit den grunen anmuthigen Sugeln, auf welchen der Bewohner ihre lachenden Unfies delungen erhaut haben. Jede Fagen da liegt in herrlich duftendem Orangengebuiche. Ein Gumpf mar mit Robr und, der grauen weißblubenden, 20 bis 30 Suß hohen, Bignonie bemachfen und auf ben Bige nonienstammen hatten fehr viele Dach treiber (Ardea Nycticorax) ihre Defter. Diefer Reiher ift nicht viel großer als der beutsche Nycticorax, und scheint daher derfetbe Wogel. Dan fonnte ihrer in dem grundlofen Diefe Brucher follen Bruche nicht habhaft werden. eine Menge Jacare's (Grocodilus) ernahren; man befam jedoch bier feinen ju feben. Im Dunkel des Urwalbed funtelte eine Menge umberfliegender Infecten. Durch , Die einsame nachtliche . Wildnif erschallten Die Stimmen der Machtid malben (Caprimulgus), Die febr weittonenden ber größeren Cicaden (Cigarras) und

Das fonderbare Gefchret pieter Frofche.

Die Miffion Can Tidetis am Schonen Ufer bes Paraiba ift por etwa 30 Jahren von einigen Rapuginermonden aus Stalien angelegt worden. Bon vier Miffionarien leben jest nur zwei. Die Indier, beren Bekehrung ihr Geschäft ift, gehören zu den Stammen ber Corondos, Coropos und Putis, von welden Die legtern noch jest wild und frei zwifchen bem Meere und dem nordlichen Ufer des Paraiba in den Doch fürglich haben großen Wildniffen umbergieben. Diese wohnen fie mit den Corondos Rrieg geführt. auf dem fublichen Ufer des Bluffes, und gu Can Fi= Delis find auch einige Coropos, welche lettere aber nun fammtlich civilifiert oder angefeffen find. Ins einzels nen Bort : Aehnlichkeiten in den mancherlei Sprachen der Tapupas : Stamme hat man auf ihre Abstammung von europäischen Boltern wohl mit Unrecht foliegen wollen, da außer gang unbedeutenden und zufälligen Hebereinstimmungen nicht bie geringfte Hehnlichkeit mit den enropaischen Sprachen Statt findet. Bon den Coro as dos find fast alle ihre alten Gebrauche fcon verlaffen.

Um mit den Puris in ihren Urwäldern Befanntsschaft zu machen, begab man sich auf das jenseitige Ufer des Paraiba, wo man auf einer Fazenda sehr gute Aufnahme fand. In die Wilden ward eine Einladung vom Bester der Fazenda seibst in ihren Wald erslassen, sie nahmen sie au, und 5 Männer und 3—4 Weiber mit ihren Kindern famen an den Tuß der Johe, wo sich die Gesellschaft hinbegeben hatte. Sie waren

fainmtlid flein, nicht uber 5 guß 5 Soll foch, bie melfen unter ihnen breit und unterfest, fo auch bie Belagngen Ropf, einige auch Bart und Angenbranen gefooren. Im Allgemeinen haben fie wenig Barri; Alle hatten auf der Bruft und an ben Urmen blauf hmarge Streifen, die mit bem Cafte ber Genipaba Frucht (Genipa americana Lining) gematht waren, " einige auch auf Stirn und Bacten finde rothe Fleden mit Urucu (Bixa Orellana Linn.) gemalt. Man funbigte ihnen auf den folgenden Tag fruh einen Befuch in ih: ren Malbern an, wenn mah glite Aufnahme gu erwars ten habe, wobei man ihnen Geficente mitjubringen berforach. Eroblich und unter lautem Rufen und Befaira fehrten fie nun in ifice Wildnif gneuck, und als man am andern Morgen den Weg Daffin angetreten hatte, fan man fie auch alebald aus ihrem Walbthale ber: Man fonnte hun durch Beschanung verfommen. einer weit großern Bahl von Individuen die Rorperbeichaffenheit und den Rleider ; und anderen Sthminer biefer Indier noch, beffer tennen ternen. Cie hatten fich fammtlich nach Doglichteit gefchmuet. Huf Gfirn und Baden fand man jest bei Bielen aufer beinrothen Dunct fand rothe Erreifen, bei andern fdmarge Gireffen in bie Lange und Querbinden mit Puncten fiber den Ror: per; und mehrere Rinder waren uber und iber mit fdwargen fleinen Puncten wie getigert. Madchen trugen etliche Bander um den Ropf; übrigens aber pflegt das weibliche Gefchlecht eine Binde von Baft oder eine Ednur peft um Bande und Anochelgetente gu binden , um , wie fie fagen, an Diefen Thetien fchlaite und zierlich bu werben. Die Geffalt der Danner ift im Allgemeinen frammig, unterfest, und oftere fehr fleifdig, Ropf bid und rund, Geficht Breit und meift mit fatt portretenden Bachentnochen, Rigen fchmary, flein und zuweilen fchief, Dafe furz und breit; Bahne febr weiß. Doch zeichneten fich einige burch fcharfe Buge, fleine gebogene Mafen und fehr lebhafte Mugen aus , die jedoch bei weinigen freundlich, bei ben' meiffen finger, ernft und verfieft unter der vortretenben Stirn Einer unter ben Mannern hatte eine hervorblicken. gang ausnehmend furditbare Ralmuden : Dhyfiognomite, einen febr mustulofen, unterfehten Storper. Die febrag gefielten Angen waren bei ihm etwas großer, ale die ber Ralmucken, febr fchivary, farr und willo; die bis cen , fdmargen Augenbrauen in einen großen Bogen Mis einen characteriftischen Bug ber Ror: · hochgewolbt. perorganifation der Puris hatte Gr. v. Efchwege Die Kleinheit Der mannlichen Gefdlechtstheile angegeben; ber Pring verfichert jedoch , hierinn teinen merflichen Unterschied zwischen ihnen und den übrigen Stammen angetroffen gu haben. Die Puris find im Milgemeis nen fehr flein , und alle brafilianifchen Stamme fieben in diefem Duncte bem Europäer und noch mehr bem Reger nach.

Die Pfeite ber Puris sind oft iber 6 kist lang, aus vestem, knotigent, in den trottenen Baldungen wacht fendem Rohre (Taquara) gemacht. Alle vom Prinzen an dieser Ruste besuchten Stamme vergiften ihre Pfeile nicht. Noch weniger hat er bei ihnen Spuren des verzifteten Daumennagels, den Humboldt bei den Ottom ach nin Orinoto fand, oder der Blasrohre, welche nach Condamine Bericht die dortigen Indier aus reibstalen Erassiengeln versertigen und der Esgravatamas der Stamme am Imagonenstrome gefinden.

Die Maffen diefes und anderer Blidlerftamme met: ben vom Pringen genau befchrieben und abgebildet, befigleichen ihre Bohnungen. Gie find Romaden und gieben immer der Gegend nach, wo fie niehr Affen, Schweine, Rebe, Paca's, Aguti's und anbere Singo: thiete finden. Dils man fie fragte, ob fie das Rleifeh ihrer erichlagenen Feinde verzehren, leugneten fie es. und gaben gur Antwort, daff nur bei ben Botoendos Dieg gebraud lich fen. Die Folge zeigte indeg, Dag die Calle nicht gang ohne Grund war! Ungerupfte Bogel jedoch, wie Dawe ergabtt, effen fie teineswege fle nehmen vielmehr fogat bas Gingeweid heralis. Wahte Scheinlich haben fie Danie n' blog Ranfifflice vorgemiacht. - Man erhandelte einen Knabenvon ihnen, und erffaunlich war der Gleichmuth, womit Diefer Sunge fein Urtheit anhorte. Ohne eine Miene ju verandern ohne Athicited zu nehmen, fdywang er fich vergnigt auf Die Rrupe von Sh. Freprethens Pferd. In Bei allen americanifchen Boltern findet man biefe gefabliofe Gleid giltigkeit bei froben und trantigen Borfallen. Man' fieht fie felten lachen und nicht leicht hott man

Die Grade ber Puris ift verfchieben von ben Sprachen der meiften anderen Stamme, allein fie' ift mit ber der Coroados und Coropos vermandt. 11 Die Behanvening Einiger, unter anbern 2fgara's, welche Diefen amerikanifchen Bollerschaften alle religiofen Ideen abfprechen, Scheint bem Pringen fehr ungegrundet. Bel allen von ihm befuchten Stammen der Tapuyas fand er fprechende Demeife eines bei ihnen vorhandenen religiofen Glaubens .: Das machtigfte unter ben überirdifchen We: fen ertennen fie im Donner unter bem Damen Thpa ober Tupan. Dit bem legtern Ramen belegen ibn Die Puris, und felbft Mgara führt benfelben aus ber Sprache ber Gnarani's an, welches ein Beweis meht von der Bermandtschaft diefer Ration mit den Stammen der Oftufte ift. Gogenbilder fieht man nirgende unter ben Tapuyas, felbft nicht die Maracas oder den bezauberten Ochuhapparat der Tupinambas. Rut am Umajonenfirome will man Gogenbilder gefuns den haben. Bon einer allgemeinen großen Wafferfluit haben die meiften Indier von Gudamerita gleichfalls eine buntele Stee, und Basconcellos hat berfchtes dene ihrer Eraditionen darüber aufgezeichnet. (Die Fortfegung im nadhften Beft.)

Die brechen hier ab, und erwähnen nur noch, daß die Berlagshandlung mit diesem Prachtwerke unserm Bir brechen hier ab, und erwähnen nur noch, daß die Berlagshandlung mit diesem Prachtwerke unserm bentschen Baterlande große Ehre macht. Der deutsche Kunstsleiß beschänt hier in typographischer sowohl als in artipischer Hinsche den englischen, und der Preis für 2, zusammen über 4 Alphabet starke Vände in groß Quart mit neunzehn großen Kupsern, die als Zimmer Decorationen gebraucht werden können, und den Rang wahrer mir neunzehn großen Kupsern, die als Zimmer Decorationen gebraucht werden können, und den Rang wahrer mir neunzehn großen Kupsern, die als Zimmer Decoration. In England kosten Reisewerke von solchem Umfang, Kunstwerke behaupten, ist beispiellos niedrig (4 Carolin). In England kosten Reisewerke von solchem Umfang, mit ganz geschmackloser Decoration, die sich nicht über Bilden sur Kinder erhebt, 2, 3 Mal soviel.

# Litterarischer Anzeiger.

## Indicazione III.

Intorno alle lettere, alle scienze ed alle arti meccaniche nel 1819.

Matematiche pure ed applicate.

L'ITALIA che produsse un Archimede, principe de geometri antichi, e che oltre i Cardano, i Tartaglia, i Cavalieri, i Grandi, i Galilei, e tanti altri, ha dato il celebre La Grangia, reputato il primo dei matematici moderni, questa medesima Italia ha attualmente degli uomini, che sostengono la fama dei padri delle scienza loro connazionali; e possiede un novero tale di matematici da non temere il confronto colle più colte nazioni d'Europa. Prima di parlare di ciò ch'è uscito alla luce dentro lo scorso anno nella nostra penisola sopra questo argomento, ci sia permesso di salutare rapidamente quest'ingegni, che

tengono in onore le science esatte in Italia.

Cominciando dalla parte meridionale troviamo in Palermo uno dei più celebri astronomi del secolo, il dotto, l'indefesso Piazzi. Il regno delle due Sicilie ci presenta anche a Napoli il celebre Fergola, ed il suo allievo sig. Flauti, il maggior commentatore d'Euclide, il più esimio coltivatore della geometria degli antichi. Passando nello stato Pontificio saluteremo a Roma, fra i primi geometri, il celebre Venturoli, tanto benemerito delle matematiche applicate, e a Bologna il professore Magistrini valoroso sostenitore delle glorie di quella Università, dove si segnalarono i Riccati, i Zanotti, i Manfredi, i Guglielmini e molti altri. La Toscana conserva ancora il rinomato Paoli, matematico abbastanza conosciuto e dentro e fuori d'Italia, ed il celebre Franchini distinto principalmente nelle cose trigonometriche. Lasciando le belle rive dell'Arno per portarci nel regno Lombardo-Veneto la pietà c'invita a passare per Ferrara e spargere di fiori la tomba dell'illustre Bonati decano di tutti i matematici d'Italia; e proseguendo il nostro viaggio ammiriamo in Modena uno dei più sublimi e dei più dotti analisti d'Europa, il grande Ruffini, il quale allo studio delle science esatte unisce eziandio quello della me-Padova possede il prof. Avanzini, noto per le sue esperienze idrauliche. L'Italia va superba d'avere in Milano l'immortale Oriani astronomo grande, creatore di un nuovo ramo di matematica, e salutiamo indivisibili al suo fianco il coltissimo astronomo Cesari ed il modesto Carlini. Milano pure possede il conte Stratico, il primo erudito nella scienza navale 1), ed il Tadini noto principalmente per le

cessore il sig. Bordoni.

sue cognizioni indrauliche. Pavia, che poc'anzi

vantava il defunto professore Brunnacci, vede degna-

mente occupato quel posto dal suo discepolo e suc-

ne ed alla manovra dei vascelli ed altri bastimenti -Stamperia Reale, vol. 2.º in 4.º di pag. xxiv, 500 e 544 con tav. 10 in rame. Il conte Stratico non l'ha solamente tradotta, ma corredata delle annotazioni di M. Leveque e d'altre tratte dai libri di D. Gabrielo Giscar e D. Francesco Bear, et dagli Atti delle società scientifiche d'Europa.

scientifici di Bologna, giornale che fa onore ai

dotti di quell'illustre Università, contengono una

Memoria del sig. Boldi Sull'applicazione della

2) Fra gli Osservatori occuperà presto un luogo distinto quello di Lucca, di cui fu posta quest'anno la prima pietra sotto la direzione del bar. di Zach, e dove fu invitato da quella augusta Principessa il celebre Pous di Parigi, il quale ha segnalato già il suo ni ovo soggiorno colla scoperta di una nuova cometa da lu; veduta nella Vergine.

3) Elementi di Matematica di Enrico G amboni, professore nell'Università di Perugia. Roma, 1018, tipogra-fia de Romanis, tom. II, in 8.0

Elementi di Geometria piana e solidi, di tr gono i ètria rettilinea, e principi di sezioni coniche di Gio. Gorini. Pavia, 1819, tipografia Bizzoni, in &.º

Gli Opuscoli

Torino si onora del sig. Plana geometra profondo, ed uno de'più grandi esploratori dei cieli. A Genova il Multedo ha corsa la carriera delle scienze esatte con onore. Gli osservatori poi di Milano, Torino, Padova, Bologna, Firenze, Pisa, Roma, Napoli e Palermo 2) non contano essi, oltre agli astronomi nominati di sopra, un Santini, un Calandrelli, un Conti, ecc. ecc., e non dimostrano quanto siano coltivate le matematiche in Italia? Questa rapida nostra rassegna fa manifesto abbastanza che nel bel paese dove Canova dà vita ai marmi, Camuccini alle tele; dove Rossini crea nuove melodie e Paganini nuovi suoni, non mancano grandi pensatori e coltivatori profondi delle più severe discipline. Matematiche pure, Algebra, Geometria elementare e Calcolo sublime. Questo cenno intorno ai matematici Italiani viventi fu da noi dato, affinchè taluno, giudicando dalle produzioni uscite nell'anno che scorriamo, non creda che le matematiche sieno presso di noi trascurate. Non bisogna dimenticare quanto sia difficile il dire cose nuove in questa scienza. Tuttavia noi ringraziamo il sig. Giamboni e il sig. Gorini per le cure che si sono presi nel disporre sotto nuove forme i Principj di matematica, onde facilitare ai giovani il modo d'apprenderli 3).

<sup>1)</sup> L'indefesso conte Stratico ha compiuto anche quest' anno un'opera laboriosissima e satta con quella diligenza che distingue tutte le cose sue. Consiste essa nell'edizione italiana della celebratissima opera di D. Giorgio Ivan Spagnuolo intitolata - Esame marittimo teorico e pratico, ovvero trattato di meccanica applicata alla costruzio-

Geometria elementare ad alcune curve 4). Il sig. Masetti ha pure fatto alcune ricerche Sulle curve, inserite nello stesso giornale 5). Le Memorie della reale Accademia di Torino hanno occupato in quest'anno i nostri fascicoli. Il prof. Plana ci diede delle riflessioni originali Sul calcolo integrale 6), ed il sig. Bidone lia pure illustrato con un suo scritto gli atti di quell'Accademia ").

#### Matematiche applicate, Meccanica.

L'ingegnoso sig. cav. Nobili di Reggio ha tentato di far vedere con una sua opera come sia necessario l'esaminare senza prevenzione alcune teorie alle quali forse noi siamo un po'troppo affezionati 3). Varie riflessioni sopra alcuni punti di meccanica sono state esposte dal sig. cav. Cisa de Gresy nelle Memorie dell'Accademia di Torino?). Alie matematiche applicate appartengono eziandio la terza edizione dell'opera del prof. Mozzoni di Pavia 10), ed il primo tomo della Fisica del Gerbi, professori nell'I. R. Università di Pisa, di cui abbiamo già pailato 11). La forza del vapore acqueo, che in questi ultimi tempi ha tanto occupato i fisici ed i matematici per facilitare la navigazione, è stata dal sig. Avogadro, professore a Vercelli, esaminata in una Memoria inserita nel giornale di Pavia 12).

#### Idraulica.

L'Idraulica nata in Italia sotto le cure prestantissime di Benedetto Castelli e di Evangelista Torricelli, e persezionata poscia col sussidio delle altre nazioni, ha avuto anche in quest'anno de'coltivatori. Le lagune di Venezia hanno dato materia ad alcune dissertazioni idrauliche 23). Il modo di dirigere e

4) Usi della Geometria elementare estesi alle curve discontinue. Opusc. scientif. di Bologna, fascic. 10.º

5) Ricerche ed analisi de quattro curve algebraiche dissendenti dalla parabola e dal circolo. Opnso scient. di

Eol, fasc. 15.9

6) Memoire sur les intégrales définies. Atti dell'Accad. di Torino, tom. 25.

7) Memoire sur les trascondantes elliptiques. Atti dell' Actadis tome sopra.

a) Introduzione alla meccanica della materia. Milano, 1819, tipografia di P. E. Giusti, in 8.º, di pag. 193 con rami. E. sotto gli stessi torchi il primo trattato di meccanica il quale sviluppa i vari rami dell'ottica coi puri principi di meccanica.

9) Considerations sur l'équilibre des surfaces flexibles et mextensibles. Memor, dell'Accad, di Torino, tom. 23. 10) Elementi di fisica generale di Andrea Mozzoni. Mi-

Jano, 1819, pres-o Firotta, terza edizione, in 8º
11) Elementi di l'isica del prof. Reinieri Gerbi. Pisa, 1818, presso Prosperi. Il primo volume di quest'opera apportione più alla matematica che alla fisica, e per questo fu nominato in questo luogo. Vedi dove si parlera della fisica.

12) Osservazioni sulla forza clastica del vapor acqueo a discree temperature. Giornale di Pavia secondo bimestre

13, Grones G. Lettere agli amici della verità, e voto

di regolare il corso dei torrenti e dei fiumi principalmente in nuove inalveazioni fu l'oggetto di più opuscoli 14). Le alluvioni, ramo d'idiaulica così importante, diedero motivo ad una dissertazione del sig. Alterghini 15), e al sig. Castellani di esporre in una sua opera un pensiero sulla divisione di questi incrementi fluviali, la quale è preferibile a tutto ciò che su tale argomento viene determinato dalle leggi romane: esso consiste a stabilira che il proprietario d'un podere non perda mai il diritto del fondo o della base di esso per qualunque avvenimento venga sconvolto o sfigurato 16). Nel nostro giornale abbiamo dato le Osservazioni interno al flusso e al riflusso del Mediterraneo sulla costa romana ed in alcuni luoghi della spiaggià dell'Adriatico, comunicate dal sig-Scaccia, direttore delle opere idrauliche dello Stato romano, al sig. Brocchi 17). Dopo: il lavori principalmente di Brunacci sopra la macchina del sig. Montgolfier, il prof. Magistrini si occupo a ritrovarne nuove applicazione, e a variarne la costruzione con una sua Memoria inserita negli opuscoli scientifici di Bologna 18); negli stessi il sig. Linotte ci ha dato una Memoria che versa sulla nautica e sull'architettura 19). I canali navigabilized irrigatori, dai quali il commercio trae tanto vantaggio, occuparono il sig. Coppin Pasquale 20), e Milano che sotto le cure dell'Augusto suo Monarca Francesco I ha veduto finalmente terminare il bel canale che conduce a Pavia, aspetta una descrizione ed una storia di così glorioso mo-

sulle lagune venete. Venezia, 1819, presso Andreola, in

8.º, di pag. 172. S'aggiunge anche la seguente. Osservazioni sopra la lettera diretta all'autore delle riflessioni sopra le lagune e i fiumi ecc. Venezia, 1819, presso Andreola, in 8.º, di pag. 93.

14) Dell'inalveazione del torrente Redefosso, Saggio storico idraulico. Milano, 1819, presso Bernardoni, in 4.º di pag 20.

Dell'emissario del Sile, volgarmente detto il Busi-nello. Lettera ad un amico di Aut. Tadini idraulico italiano, Milano, 1819, tipografia Giusti, in 8.º

Della mova inalveazione dei torrenti di Mezzane e di Illasi. Memoria di Gius. Reasi. Verona, 1818, Socie-

tà tipografica, in 8.º di pag. 60.

Del regolar le acque della valle Spoletina ed i torrenti in generale, e del modo di arrestare le gliaje fra i
monti. Trattato di Pietro Ferrari. Spoleto, 1818, tipografia Bassoni e Bossi, in 4.º di pag. 171, con 4 lav. in

15) De Alluvionibus et paludibus et pascuis ad alium statum transletis. Dissertatio Jos. Alterghini. Romae, 1810, presso Olivieri.

10: Dell'immediata infinenza delle selve sul corso delle acque. Torino, 1819, in 4.º

17) Bibliot, Ital. tom. XIV pag. 211.

18) Nuova forma e nuovi usi dell' Ariete idraulico.

Opuse, scient, di Bologna, fascic. 13. 19) Della origine di alcune curve che si usano nella costruzione de'hastimenti da guerra, e loro applicazione agli archi dei ponti ed alle volte negli edifici. Opuso: scient, di Bologna, fascic. 10.

20) Breve saggio intorno ai canali irrigatori navigabili. Padova, 1818, tip. della Minerva, in 8.º di pag. 47.

numento dal chiarissimo sig. Ingegnere Carlo Parea, che ebbe la direzione di quest'opera.

#### Ottica e Astronomia.

Il sig. canonico Settele, professore nell'archiginnasio romano, ha dato alla luce un Libro eleanentare d'ottica e d'astronomia 2x). La prima dopo le scoperte del Newton sembra che siasi arrestata; tuttavia l'anno scorso il cav. Venturi ha dilucidato alcuni punti importanti di questa materia. L'astronomia poi si coltiva con impegno in Italia. Le nove o dieci specole nominate di sopra unitamente ad astronomi valentissimi ne fanno fede. Quest'anno però non fu affatto privo di produzioni di simil genere. Il sig. conte Filiasi ha voluto con una sua opera rendere famigliare questa scienza.22), e su tal oggetto si sono ristampate anche alcune notizie del celebre Cagnoli 23). I signori Calandrelli, Conti e Ricchebach hanno pubblicato degli opuscoli sulla scienza cronologica e su vari altri oggetti d'astronomia 24). Il sig. Ciccolini ci ha somministrato, col mezzo dell'astronomo di quest'osservatorio signor Carlini, alcuni suoi calcoli sulla Pasqua in aggiunta a quanto egli avea già stampato su questo argomento in una sua opera in Roma 25). Gli atti dell'Accademia di Torino ci hanno dato qualche cosa anche in que to ramo delle matematiche coi lavori del sig. Plana 26). Milano ci ha date le Effemeridi astronomiche per l'anno bisestile 1820, calcolate dal sig. Carlini e dal sig. Brambilla 27), e non bisogna omettere i due corsi d'astronomia, uno del prof. Piazzi 28), l'altro del prof. Santini 29).

21) Elementi d'Ottica e d'Astronomia del can. Settele, vol. I. Ottica. Roma, 1818, presso de Romanis, in 8.º, con 14 tav. in rame.

22) Lettere famigliari astronomiche del conte Giacomo Filiasi. Venezia, 1818, presso Picolti, in 8.º di pag.

401, con una tav. in rame.

23) Notizie astronomiche adottate all'uso comune da Antonio Cagnoli, prima edizione, compiuta con 3 tavole in rame. Milano, 1818, tipografia Silvestri, in 10.º col ritratto dell'autore.

24) Opascoli astronomici di Giuseppe Calandrelli, Andrea Conti e Giacomo Ricchebach, professori nell'Universita gregoriana del Collegio Romano ecc. ecc. con appendice. Roma, 1818, presso de Romanis, vol. in 4.º di pag. 208. (Vedine un articolo nel giorn. Arcad., gennajo, pag. 93.)

25) Formole analitiche pel calcolo della Pasqua. Roma,

1817, presso de Romanis.

26) Observations astronomiques faites à l'observatoire de l'Academie royale des sciences. Memorie dell'Acead. di Torino, tom. 23

27) Estemeridi astronomiche di Milano ecc. Milano, 1819, Stamperia Reale in 8 di pag. 124, ed un'appendica di pag. 116.

28) Elementi d'Astronomia del professore Piazzi ecc.

non e mai uscito il terzo vol.

20) Elementi di Astronomia con le applicazioni alla geografia, nautica, guomonica, e cronologia di Ciov. Santini, professore d'astronomia nell' I. R. Universita di Padoya: Yol. I. l'adova, 1819, tipografia Servinario in 4.º di pag. 234 con 2 tavole in rame.

## Geodesia.

All'astronomia vien dietro la geodesia. misurazione della terra è di fatto in molti casì appoggiata alla meccanica celeste, ed alla pratica astronomia. Questa parte delle matematiche applicate abbisognerebbe di trattati più compiuti e più esatti. Lodiamo perciò il sig. Zola che ha tentato di perfezionare la livellazione, ed ha fornito agl'Italiani un libro utile e di cui in certo modo nancavano 30). Noi non iscoraggeremo il sig. incognere Dogini, perchè in una sua lettera, della quale abbiamo già fatto cenno, ha voluto attribuirsi ciò che appartiene ad un gran geometra italiano, il' celebre Mascheroni, ma aspettiamo in vece da lui qualche lavero che gli procacci quelle lodi ch'egli si era lusingato di meritare colla supposta sua scoperta 31). Alcune tavole con una dotta introduzione sulla misurazione delle altezze col tubo torricelliano sono comparse a Genova 32). Sentiamo poi con piacere che il sig. Collalto stia preparando. un'opera sugli istromenti matematici, e che il prof. Majocchi s'occupi già da qualche tempo di un trattato di geometria pratica, che comprenderà l'agrimensura, la geodesia propriamente detta, la livellazione, la geometria sotterranea e la stereometria pratica. Desideriamo che queste due utili fattiche abbiano quanto prima il loro compimento. Siamo persuasi che i signori Collalto e Majocchi terranno per massima, che i lumi presenti non vogliono soltanto materialità nelle operazioni, ma richieggono che tutto sia dimostrato, e che la ragione serva di guida alla pratica. Dopo tante misure fatte per l'istituzione dei catasti, è cosa strana che non si trovi un'opera da porre iu mano ai giovani ingegneri, che possa servir loro di guida nelle operazioni geometriche. La nuova scuola degl'ingegneri restituita negli Stati Pontificj, e diretta dall'esimio Venturoli fa sperare grandi progressi alla scienza in quella parte meridionale d'Italia.

Che cosa diremo de' giuochi fisici e matematici che si stampano a Mantova? Essi sono per lo più traduzioni dal francese 33). E dell'opuscolo del signor avvocato Rossi da Catanzaro 34)? Anche i metodi pratici e d'approssimazione utili per gli

30) Trattato di livellazione topografica. Padova, 1818, tipografia Grescini.

litare i calcoli delle altezze col mezzo del barometro. Genova, 1818, tipografia Ponthenier, di pag. 50, in 8.º 33) Ginochi fisici e matematici. Mantova, 1818 - 19,

tipografia Bazzoni, in 8.º

34) Memoria apologetico-critica in forma di lettera per la R. Accademia di Parigi dell' avv. Gaetano Rossi di Catanzaro, inventore ed autore dell'opera: Soluzione csatta e sintetica del celebrati simo problema della trisezione dell'angolo. Napoli, 1819, presso Cianese, in 8.º di pag. 03.

<sup>31)</sup> Lettera geodetica di Donino Donini, ingegnere verilicatore dei catasti pontaficj ecc. Bologna, 1818, in 8. 52) Nuove tavole barometriche e logaritmiche per faci-

usi della geometria si vestono di ridicolo quando vengono presentati con modi enfatici e conie teoremi matematicamente esatti e della più alta importanza.

#### Fisica e Chimica.

Noi facevamo l'anno scorso de'voti per un buon corso di Fisica, ed il professore Gerbi lo avea in parte compiuto coi suoi Elementi ecc. 35). Due soli volumi sono fin ora usciti di quest'opera lodevolissima, e noi abbiamo dato un'analisi alquanto rigorosa del primo. I difetti inerenti all'opera del signor Gerbi non appartengono al suo autore, ma piuttosto al metodo adottato nella università di Pisa per la quale l'ha scritta, e dove due professori diversi insegnano la fisica generale e particolare, e la esperimentale. Questa è la ragione per la quale gli Elementi di cui parliamo mancano della descrizione di macchine e delle opportune tavole, e si riferiscono sempre allo esperienze che dimostrerà un altro professore. Del resto il professore Gerbi è nomo benemerito della scienza e ne ha seguiti tutti i progressi ch'essa ha fatti fino a'giorni nostri. Sdebitato che siasi col suo terzo volume verso la sua Università e i suoi scolari, non avrebbe che a rifondere il suo lavoro, dilatarlo in alcune parti e adattarlo all'uso del resto d'Italia per contentare le impazienti ricerche degli amatori e degli studenti di fisica che non possono essere abbastanza soddisfatti delle fisiche del Poli, del Moratelli e delle altre ristrettissime che si sono fatte o che si sono tradotte da altre lingue tra noi. Questo lavoro meriterebbe certamente di essere accolto con grandissimo plauso, ed è vergogna per l'Italia settentrionale che debba aspettarselo da un professore di Toscana, mentre tante insigni Università e Licei e Professori valentissimi vanta il Regno Lombardo-Veneto in questa scienza.

Molte e di vario argomento furono le memorie che videro da luce quest'anno risguardanti la fisica. Il signor Fusinieri sece delle indagini sui diversi colori che pigliano le lamine metalliche riscalda-1e35); il professore Crivelli partecipò alcune considerazioni sull'apparecchio purgatore del gas illuminante 37); il signor Amici trattò delle Camere Iucide 38); il signor Belli dell'attrazione molecola-

35) Vedine il titolo a p. 113, nota 3 di questo proemio.

36) Ricerche sui colori che acquistano le superficie de' metalli riscaldati, del sig. Ambrogio Fusinieri (Giornale

di Brugnatelli marzo e aprile). Ricerche sui colori delle lamine sottili, e sui loro rapporti coi colori prismatici, del sig. Ambrogio Fusinicri (Giornale di Erugnatelli, luglio e agosto).

37) Apparecchio purgatore del gas illuminante, lettera al sig. Configliacchi, d'Antonio Crivelli. (Giornale di Brugnatelli, maggio e giugno).

33) Sopra le camere lucide; memoria del sig. Amici (Opuscoli scientifici di Bologna, fascicolo 13).

re 39); il signor Gonte Domenico Paoli di Pesaro del moto intestino delle parti de'solidi 49); il signor De Maistre dell'ossidazione dell'oro e del modo di formarne un colore porporino atto a servire nella pittura 41); il signor Taddei dell'impasto della farina di frumento con altre sostanze vegetabili 42); il signor Coli delle ossa di bue e della loro fosforescenza 43); il signor Bellotti del chermes minerale a freddo 44); il signor Griffoni della maniera di ottenere l'acquavite dalle albatrelle 45); il professore Orioli pubblico nel nostro giornale alcuni paradossi fisici 46); il signor Pollini l'analisi delle acque della Civillina 47).

Il sig. Giulj di Firenze fino dall'anno passato proemiò con un primo volume di un Corso di chimica economica, argomento interessantissimo, e la cui utilità e importanza crebbero forse tanto in mano dell'autore da trovarlo maggiore delle sue forze 48).

La Meteorologia fu illustrata dal Mayer in Verona 49); e dal professore Vassalli-Eandi di Torino 50); il quale fece un cenno anche sul tremuoto del 23 febbrajo 1818 51).

39) Di alcuni fenomeni prodotti nel moto dei liquidi dell'attrazione molecolare, memoria di Giuseppe Belli (Giornale, di Brugnatelli maggio e giugno).

40) Memoria sul moto intestino delle parti dei solidi per seguire di seguito ad una lettera diretta al chiarissimo sig. abate Giovanni Ignazio Molina di Dom. Paolo. Peraro, 1819, per Nicolò Gavelli, in 8.º di pag. 144. (Vedi sull'argomento, Giornale di Brugnatelli gennajo e

41) Memoire sur l'oxidation de l'or par le frottement,

par M. le comte Xavier de Maistre.

Procede pour composer avec l'oxide d'or une couleur pourpre qui peut être employée dans la peinture à l'huile, par M. le comte Xavier de Maistre (Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino, tomo xxIII).

42) Delle mod ficazioni che insorgono nella farina di frumento impastata con altre socianze vegetabili, Memoria del sig. Taddei (Giornale di Brugnatelli, luglio e agosto).

43) Ricerche analitiche sulle ossa di bue, ed esperienze sulle sossorescenze delle medesime, Memoria del sig. Coli (Opuscoli scientisici di Bologna, fasc. 15)

44) Del chermes minerale a freddo; lettera di Luigi Bell tti farmacista, in risposta alla Memoria poc'anzi sullo stesso ogetto pubblicata dal sig. Girolamo Ferrari, speciale dello spedale di Vigevano. Milano, 1819, presso Borsani.

45) Delle albatrelle e sulla maniera d'ottenere l'acquavite, Memoria di Grisoni Pompeo. Siena, 1818, presso Onorato Porri.

40) Tomo xvi, pag. 76.

47) Tomo xvr, pag. 433. 48) Gorso di chimica economica di Giuseppe Giulj dottor in filosofia e medicina, ecc. ecc. Firenze, 1818, presso Leonardo Ciardetti, tomo I, di pag. 305, in 8.º
40) Osservazioni meteorologiche del Mayer fatte in

Verona nell'anno 1818. Verona, 1810, in 8.º

50) Compendio delle osservazioni meteoroligiche fatte alla specola della R. Accademia delle scienze nel 1817, del professore A. M. Vassali-Eandi (Memorie delle R. Accademia di Torino, tomo xx111).

51) Sopra il tremuoto del di 23 febbrajo 1818, Nota del professore M. A. Vasalli-Eandi. (Ibid.)

Anche la Docimastica ebbe una memoria del valente sig. Pietro Bussolin, capo saggiatore presso l'I. R. Zecca di Venezia, risguardante un nuove metodo di assaggiare l'oro al mille ossia puro, inserita nella nostra Biblioteca 52).

#### Medicina pratica.

Ammaestrati dalla terribile influenza epidemico-contagiosa degli anni 1816-17, i nostri medici continuano a moltiplicare le loro ricerche intorno alla diagnosi, alla cura ed alla profilassi del morbo petecchiale, con lodevole gara. In questa parte si sono distinti: il D. Antonio Rossi 53), Giuseppe Liberatore 54), Luigi Adami 55), Pasquale Manni 56), M. F. Marcolini 57), Gio. Palazzini 58), A. Frari 50), Gagerotti e Fracastor 60), Bodei 6x), Pregevole sopra tutto riputiamo il Bilancio medico del tifo contagioso che regnò epidemico sulla provincia Vicentina, ecc. del dott. Thiene 62). Il celebre professore consigliere Brera compresse la teorica e la pratica dei morbi acuti attaccaticci nella sua applaudita opera dei contagi e della cura dei loro effetti 63). Il dott. Ottaviani institui nuove Osservazioni sulla febbre lenta nervosa dell'Hux-ham 64); ed il prof. Francesco Rossi di Torino fece importanti ricerche intorno ai miasmi 65). Un discorso Sull'influenza dell'aria come causa di ma-

52) Tomo xiv . pag. 378.

53) Brevi cenni sul tifo contagioso, dell dott. Antonio Rossi. Vicenza, 1819, presso Parise, in 4.º di pa-

54) Cenno storico-medico delle malattie epidemiche del 1817, di Giuseppe Liberatore. Aquila, 1818, tipografia dell'Intendenza.

55) De febribus sive dietis putridis ecc. Aloysius Adami. Ticini, 1819, presso Bizzoni, in 8.º di pagine 25.

50) Della natura e degli effetti del contagio petecchiale, e dei mezzi più atti a distruggerlo, del dottore Pasquale

Manni. Napoli, 1818, presso Chianese, in 4.°
57) La costituzione dei tifi di Udine nei due ultimi quartali del 1817, di F. M. Marcolini. Venezia, 1818,

in 8.º di pagine 174.
58) Ricerche intorno alla provenienzia della malattia petecchiale che ha regnata nel comune di Viadana l'anno 1817, e storia succinta ecc., del dott. Gio. Palazzini. Gremona, 1818, in 8.º di pagine 08.

59) Storia della febbre epidemica che regno a Spalatro e luoghi vicini nell'anno 1817, del dott. A. Frari.

Padova, 1818, in g.º di pagine 125.

(0) Notizie steriche intorno al tifo carcerale di Verona dell'anno 1317, con alcune considerazioni sull'uso dei bagni freddi nel tifo e sul modo onde esso si comunica, dei dott. Gagerotti e Fracastor. Verona, 1819, presso Romanzini, in 8.º di pagine 194 con due tavole.

61) Nuove ricerche sulla costituzione epidemica domi-

nante: del dott. Bodei Milano.

62) Vicenza, 1819, presso Baroni, in 8.º di pag. 66. 65) De'contagi e della cura de'loro esfetti. Lezioni medico-pratiche del cav. Valeriano Luigi-Brera, consigliere di Governo. Padova, 1819, in 8.º vol. 2. 64) Roma, 1818, presso Mordacchini.

65) Essai sur les miannes, avec des expériences et des observations, par François Rossi (Mem. della R. accademia delle scienze di Torino, tomo XXIII).

lattia e di contagione su pur pubblicato dal dott. G. B. Montaldo 66).

Alla medicina pratica in genere appartengono le Osservazioni meteorologiche nosologiche fatte in Modena negli anni 1787-1814 dal dott. Antonio Fantini 67): le Annotazioni di medica pratica fatte nello spedale civico di Milano dal dott. F. Enrico Acerbi, anno I.68). Dei mali epidemici che regnarono in Novara e suo contado durante l'anno 1817 del dott. Giuseppe Ramati 69). Il dott. Cambieri ha pubblicato una giusta, dotta ed ampia Storia di una particolare forma di sifilide che si manifestò in alcuni distretti del Littorale Illirico, distinta colla denominazione di skrilievo 70).

Illustrarono alcuni la diagnosi e la cura di particolari malattie: il dott. Montaldo la dissente. ria<sup>71</sup>), Meli la passione iliaca<sup>72</sup>), Ottaviani e Ceresole le febbri intermittenti<sup>73</sup>). Il prof. Gronatelli ha dato la Storia ragionata di una gravidanza nella tuba faloppiana destra 74); il dott. Emiliani quella di un caso raro d'idrofobia ?5); lo stesso Emiliani produsse la Storia di un tifo petecchiale 36), ed alcune osservazioni intorno le naturali ed indeclinabili progressioni od aumenti delle malattie 17); il dott. Folchi fece nuove riflessioni sulla diagnosi e la cura della carditide e pericarditide 78). Un'accurata e dotta Storia di gravissima enteritide ha pubblicato il celebre prof. Tommasini 79); osservazioni sopra alcuni casi di vajuolo naturale dopo l'innesto, il dott. Gaspare Ghirlanda 80). Lavoro di grande pregio, e che

. 66) Genova, presso Uccelli.

67). Modena, 1818, in 8.º di pagine 70.

08) Milano, 1819, tipografia Silvestri, in 8.º di pagine

69) Milano, 1818, tipografia Buocher, in 8.º di pa-70) Memoria inedita inscrita negli annali universali

di medicina nei fascicoli di ottobre e novembre 1819. 71) La teoria della dissenteria ecc., di G. B. Montaldo.

Genova, 1819, presso Uccelli.

72) Su la passione iliaca, ricerche patologiche e tera-peutiche, dell dott. Domenico Meli. Milano, 1819, tipografia Visaj, in 8.º di pagine 115.

3) Alcune osservazioni sulla natura delle febbri intermittenti, e sulle qualità medicinali della china secondo i principi delle moderne teorie, del dott. V. Ottaviani. Bologna, 1810, presso Annesio Nobili. Saggio sulle febbri intermittenti, modo di curarle

senza china, e di conservare la salute agli abitanti delle risaje, delle paludi, del dott. Gaetano Ceresole. Torino, 1810, in 8.º

74) Pisa, 1810, presso Rainieri Prosperi, in 8.º di pagine 22 con tavole in rame.

75) Memoria inedita inserita negli opuscoli scientifici di Bologna, fascicolo 16.º

76) Memoria inedita negli opuscoli scientifici di Bologna, fascicolo 14.º

77) Ihid., fascicolo 15.°
78) Ibid., fascicolo 16°
79) Ibid., fascicolo 13.°

80) Osservazioni sopra alcuni casi di vajuolo naturale dopo l'innesto offertisi nell'epidemia di Treviso nell'anno

appartiene non meno alla chimica che alla medicina pratica, è la litologia umana, opera postuma

del celebre prof. Brugnatelli 8x).

Tra le ricerche e le discussioni teoriche, che pur tanto possono influire ai progressi della medicina pratica, nomineremo quelle del dott. Guani sul controstimolo e sulle malattie irritative 82); del prof. Franceschi sul modo di conciliare i controstimolisti coi loro avversari 83); le Risposte di diversi medici alle Lettere medico-critiche del dott. Gio. Battista Spallanzani 84); le nuove considerazioni sopra una nuova medicina del prof. Giambattista Marzari 85). Degne della particolare attenzione dei pratici ci sembrano le Osservazioni e le esperienze sul galvanismo del dott. Carlo Francesco Bellingeri 85). Vanno pur qui nominate le Ricerche patologiche sulla infiammazione del dott. Ermenegildo Maria Pistelli, medico clinico lucchese 87).

#### Igiene e materia medica.

Spettano alla igiene ed alla materia medica il Quadro clinico delle malattie curate coi bagni artificiali in Oleggio, del dott. Paganini 88); gli Elementi di farmacologia terapeutica comparativa del dott. Luigi Chiaverini 89); le Osservazioni sull'uso del casse nelle sebbri intermittenti del dottore Giuseppe Tonelli 90); sulla salsapariglia del dottore Francinetti 91); dell'azione e degli effetti dell'acido prussico, del dott. F. A. Manconi 92); dell'azione dello stesso acido e della digitale del prof.

1818, del prof Caspare Chirlanda. (Mem. scientif. letter.

dell'Ateneo di Treviso, tomo II).

81) Litologia um ma, o sia ricerche chimiche mediche sulle sostanze petrose che si formano in diverse parti del corpo umano, di L. V. Brugnatelli. Pavia, 1810, presso Bizzoni, in foglio, di pagine 76 con tavole in rame.

82) Genova, 1810, in 8.º

8.1 Lettera indirizzata al chiarissimo prof. Torrigiani.

Lucca, 1818, in 8.º

84) Amotazioni alle lettere medico-critiche dell'dott. fascicoli staccati. Alcune di queste sono dell'dott. Giusenie Leonardi di Rimino.

85) In erite nelle i Mem. scientif. letter. dell' Atenco di Treviso, tomo II.

- 80 Inserite nelle Mem. della R. Accademia delle scienze di Torino, tomo XXIII.
- 8") Lette in Livorno all' I. R. accademia Labronica il 28 novembre 1818. (Memoria inedita inscrita negli Annali um ersali di medicina, nº 31).

28, Milano, 1818, Inpografia Piretta, in 8.º

2) O sia trattato elementare degli nsi e degli effetti de medicamenti ue le malattie della specie umana e de-8't' annali utili. Napoli, 1819, tipografia del giornale enciclopedico in 1,0

(90) Memoria inedita inscrita nel giornale arcadico.

A. 15to, pag. 226.

91. Brescia, 1810, tip Vescovi, in 12.º di pag. 118.

92) De praecipuis aculi prussici et aquae cohobatae Taur : cerasi medici, facultatibus clinicis observationibus comprobatis, Specimen T. A. Manconi. Patavii, 1818, Lip. Belloni, in 4.º

Sebastiano Liberali 93); le Osservazioni del Pollini sull'acqua minerale del monte Civillina 94); il Metodo per far uso delle acque minerali di Recoaro 95); una Lettera del prof. Paolo Assalini sui bagni a vapore termali 96); le notizie sopra le macchine fumicatorie stabilite in Treviso, del dottor Gaetano Melandri 97); e quelle del prof. Liberali sulle fumicazioni solforose 98). Aggiugneremo finalmente il saggio di osservazioni sopra il vestito delle signore, del dott. Stefano Giacomazzi 99), ed il giudizio fisico medico sulla introduzione dei fiumi nelle lagune Venete, e sul loro esilio ecc. del dott. Federigo 1,00), non che le Osservazioni pratiche e le considerazioni sugli effecti del cupro ammoniacale del dott. Giacinto Sassi 101). Alla medicina pratica non che alla materia medica appartiene un pregevolissimo opuscolo 'del celebre professore Barzellotti, che tratta dei soccorsi più facili ed efficaci per gli asfitici ed avvelenati 102).

#### Medicina legale e Polizia medica.

In una seconda edizione ampliata e migliorata è ricomparsa nel prossimo passato anno la medicina legale secondo lo spirito delle leggi civili e penali veglianti nei Governi d'Italia del prof. Giacomo Barzellotti 103). Una importante questione ha tentato di sciogliere il dott. Giuglio Catoni in una sua dissertazione intorno ai segni della pubertà ecc. 104), ed ha reso un servigio ai medici, non meno che al Foro il prof. Chiappari traducendo la Polizia giudiziaria farmaco-chimica del Remer 105).

### Chirurgia.

Tra i più importanti opuscoli di chirurgia annoveriamo, una memoria sopra l'allacciatura delle arterie de' prof. Vaccà Berlinghieri \*06); la Rela-

06) Napoli, 1819, presso Angelo Trani. ()7) Memoria inedita inscrita nel tomo II delle Memo-

rie scientifiche letterarie dell' Ateneo di Treviso.

08) Ibid. 99) Brescia, 1819, presso Bendiscioli.

100) Venezia, 1819, in 8.º

101) Genova, 1810. 102) Pisa, 1819, in 8.º

10.) Pisa, 1812, volumi due in 8.º, il primo di pagine

291, il secondo di pagine 355. 104) Catoni Julius. De pubertate constituenda per po-tentiam generativam, quae in quaestionibus medicinae. legali, dirimendis apprime inservit etc. Ticini, 1819, presso Capelli, in 8.2 di pag. 17.

105) Vedi il titolo di quest'opera alla pag: 28, nota; 7

di questo procuito.

100) l'isa, 1819, in 8.º

<sup>03)</sup> Memoria inedita inserita nel tomo. Il delle Memorie scientif, letterarie dell'Ateneo di Treviso t. II.

<sup>94)</sup> Biblioteca Italiana, tomo XV, pag. 369.
95) Breve metodo per far uso delle acque di Recoaro,
con la giunta di alcune storie d'infermita sanate con la medesima. Verona, 1819, presso Bisesti, in 12.º di pa-

zione di due operazioni di empiema, comunicata al sig. prof. Volpi dal dott. Novara 107); il Prospetto delle malattie trattate nella clinica chicurgica dell'I. R. Università di Pavia nett'anno scolastico 1818 19 10 1); le Annotazioni pratiche sulle malattie dogli occhi, del dottor Giambattista Quadri 109); il Trattato elementare sulle stesse malattie del dottor Aniceto Ricci 120); ed il Modo di trattare le fistole salivali del prof. Atti xx1). Il dott. Pietro Mazzola, chirurgo nello spedale civico di Milano, ha fornito due importanti memorie, l'una sulla segatura della estremità dell'omero cubitale per frattura complicata; l'altra sulla Storia dell'aneurisma dell'arteria del tarso con riflessioni intorno ai mezzi che la natura impiega onde impedire l'emorragia 1 1 2).

#### Anatomia e Fisiologia ecc.

Le nuove considerazioni intorno alla tessitura organica delle ossa del dott. Medici 113); una Risposta alla stessa Memoria del dott. Speranza 114); le Osservazioni microscopiche sul cervello e sue parti ajdacenti, del dott. Antonio Barba \*\*5); le ricerche intorno al modo con cui i testicoli passano dall'addome nello scorto, instituite dal dottor Onorato Giraudo 116); le Osservazioni fisiologiche sopra le funzioni della milza, della vena porta e del fegato, del dott. de Filippi \*17); le indagini del dott. Venturoli sulla riproduzione delte parti del corpo umano 118) hanno reĉato qualche nuovo lume nella notomia, e nella fisiologia. Meritano pure di essere ricordate le Osservazioni anatomico-patologiche fatte da medici di Treviso negli anni 1817-18; compilate dal dott: Marco Mandruzzato 119). Ma l'opera che di gran lunga sorpassa tutte quelle che vantar possa non solamente l'Italia ma l'Europa intiera è la

107) Auscrita nel Giorn. di fisica, chimica ecc. di Brugnatelli, 2.º Bimestre, 18194.

108) Inscrito negli Annali universali di medicina, ottobre, 1819, n.º 54.

109) Napoli, 1819, Stamperia Francese, in 8.º di pag. 250.

110) Napoli, 1818, presso Migliaccio, in 8.º vol. 2.

111) Mem. ined. negli Opusc. scientif. di Bologna, facic. 14.°

112) Ambedue inserite negli Annali universali di medicina, n.º 0.

113) Memorie inedite nveli Opuscoli scientifici di Ro-

tembre 18:0, n.º 3.).

115) Napoli, 1519, presso Saverio Giordano, in 3.º di pag. vitt. e 2.

116) Disquisitiones in verain testium et Iumbis in scrotum descensus causa a. Auctore Honorato Girando. (Mein. della R. Accademia della scienze di Torino, tomo XXIII).

117) Milano, 1810, presso Visaj, in 8,2, terza edizione. 118) Mein. med. inserna negu Opusc. scientit, di Bo-

logna, fasc. 15.
119) Interite nel tomo II. delle Mem. scientif letter. dell'Ateneo di Treviso.

Grande Anatomia, opera postuma del Mascagni, di cui è uscito il Prodromo quest'anno in foglio, magnifica edizione e bel monumento ch'egli avea preparato alla scienza prima di morire e che ora poi viene compiuto da una società di privati desiderosi di onorare con questa splendida edizione il nome dell'illustre autore e della sua patria 120).

Alla storia della medicina appartiene un dotto opuscolo del dott. G. A. dell Chiappa intorno alle opere ed alla condizione personale di Aulo Cornelio.

Celso "21).

#### Veterinaria.

Intorno alla medicina dei Bruti utili all'uomo sono uscite le seguenti opere: Della ruminazione e digestione dei rusunanti, Saggio sisiologico-critico; e Cenni teorico-pratici sulle cause della cecità dei cavalli e sui mezzi di prevenirla; opere di Francesco Toggia, autore che gode meritamente la prima riputazione fra i veterinari nell'Italia 122). Storia di epizoozia accaduta nella provincia di Padova l'anno 1799 con osservazioni di altre epizoozie antecedenti e posteriori, di Antonio Rinaldini 123). Dei principali errori che regnano nella maggior parte delle razze toscane si dei cavalli che dei buoi ha trattato il sig. Don Giacomo Ricci toscano x24). Annunziamo con piacere (giacche la veterinaria è una scienza che ha bisogno ancora di essere coltivata ed incorraggiata presso di noi), che il sig. Dominelli, professore di veterinaria in Napoli, sta compilando un trattato di medicina e di operazioni chirurgiche rispettivamente agli animali domestici 125):

#### Storia Naturale:

Mercè dello zelo illuminato dell'illustre professore Scinà la Sicilia ha sentito il bisogno di conoscere le proprie richezze naturali ed ha prodotto una opera che onora l'autore e la sua patria \*10°.

<sup>120)</sup> Prodromo della grande anatomia, seconda opera postuma di Paolo Mascagni posta in ordine e pubblicata a spese di una societa innominata da Francesco Antommarchi dissettore anatomico ecc. Firenze, 1810, presso Gio. Marenigh, in foglio (Quest'ediz. maguifica, con figure incise in rame, che rappresentano tutte le parti del corpo umano in grandezza naturale formera, quando sara compinta, il non plus-ultra delle opere di questa scienza. Essa e dedicata al Principe Reggente d'Inghilterra e porta in fronte, per mala sorte, la brutta dedica di cui abbiamo parlato alla pag. 3, nota 1 di questo procenio).

<sup>121)</sup> Milano, 1818, presso Visaj, in 12.º di pag. 155.
122) Ambedue in Torino, 1810, in 8.º vedova Pomba.

<sup>122)</sup> Ambedue in Torino, 1819, in 8.º vedova Poinba. 123: Padova, 1818, in 8.º

<sup>124)</sup> Viem. ined. negli Atti dell'Accad. dei Georgofili di Firenze n.º 5, pag. 50.

<sup>125)</sup> Vedi per altre opere l'Appendice. 120) La Topografia di Palermo e de'snoi contorni, abbozzata da Domenico Scina, professere di fisica sperimentale nell'Universita di Palermo. Palermo, 1818, R. Stamperia, m 8.º di pag. 194, e 98 d'annotazioni e prove, con una carta topografica.

Geologia e Mineralogia.

Non era dunque jattanza la nostra, ne animosità nazionale, quando rimproveravamo alla bella Trinacria ed a'suoi fervidi ingegni la loro non curanza e il loro ozio. A que'nostri lamenti vien fatto eco non solo dal professore medesimo, ma da un giornale letterario di Napoli non sempre propenso a farci ragione.

"Acceso di amor di patria (dice il giornale Enciclopedico di Napoli) non meno che di santo zelo per la verità, il nostro autore (il professore Scina) non dissimula i torti che abbiamo nel confessare che più gli stranieri, che i nazionali siansi distinti in questa parte. Deplora egli che nelle opere di Dolomieu, di Borch, di Spallanzani, di Desfontaines debbansi apprendere le più importanti notizie intorno alla storia fisica del nostro Regno; e noi aggiungiamo che non senza maggiore dolore, nell'attuale incremento delle scienze fisiche, miriamo ogni giorno attraversarsi le nostre provincie da una folla di dotti ed illuminati fisici stranieri, che ne partono ricchi delle spoglie più preziose; cosicche potrebbesi francamente affermare che se ne tempi della barbarie i loro antenati fecero man bassa sopra i monumenti della nostra antica grandezza, în un'epoca più avventurosa per la civiltà europea, ci spogliano essi di tutta la gloria che potremmo raccoglieri descrivendo i naturali tesori del nostro suolo. Non è forse nelle opere e ne' giornali stranieri, che veggiamo annunziarsi le più importanti ricerche, ora sui prodotti del Vesuvio, ora sui molluschi e sui pesci de'nostri mari, ora sulle conchiglie fossili del nostro suolo, ora sopra i più importanti minerali delle Trinacria? intanto ci divertiamo a ripetere che abitiamo una terra Classica, che i nostri avi sparsero in Europa i primi germi del sapere, ed appropriandoci i meriti di costoro ci glorifichiamo del titolo di nipoti de'Tullii, degli Architi, degli Empedocli, degli Archimedi, quasiche titoli anche più illustri non potessero vantarsi da un attuale pastorello di Atene."

La topografia fisica del professore Scinà percorre tutti tre i regni della natura nel circondario della città di Palermo e mostra in qual modo dovrebbesi illustrare la storia naturale in quell'isola. La sua opera distinguesi non solamente per la varietà e moltiplicità delle cognizioni, ma pel modo corretto di esporle, e vogliam notare ancora la buona carta topografica, l'ottima esecuzione e correzione tipografica, i buoni caratteri, tutti pregi rarissimi nelle opere che si stampano in Sicilia; dove generalmente i libri sono così male stampati, così zeppi d'errori, di una forma eziandio così disgraziata che hanno più fisonomia di africani e di barbareschi, che di libri curopei.

Alla storia parimente naturale in genere appartengono le Osservazioni fatte in alcune parti degli Appennini nell'Abruzzo ulteriore e mandate dal sig. Brocchi a questa nostra Biblioteca 127).

Più lo studio della natura si avricchisce di osservazioni e di latti, più si riconoscono vani gli sforzi di coloro che nelle scienze vogliono tutto ridurre a un sistema esclusivo. Quello nel signor Breislak non regge al martello della moderna chimica; le sue teorie del raffreddamento progressivo del globo non s'accordano colle esperienze del sig. Biot e colle ricerche analitiche dei signori Fourrier e Poisson, e noi abbiamo mostrato con duc articoli piuttosto estesi quanto al sistema di lui siano tuttor formidabili le opposizioni de'nettunisti. La bell'opera, non ha guari uscita alla luce, del sig. Cortesi di Parma ci darà quanto prima occasione di tornare sullo stesso argomento 128). Fu sentimento del celebre Newton che il globo terrestre abbia fin dalla sua origine avuto un successivo incremento, e che tuttora lo abbia. La seconda di queste asserzioni è stata argomento di una dissertazione dell'ab. Giovani Battista Valecchi, toscano 129); ma anche su questa abbianio accenato che mancano fatti abbastanza positivi e generali poterne trarre conseguenze sicure ed evidenti. Sopra tesi più particolari versarono le indagini dei signori Gautieri, Catullo, e Lippi; il primo trattando, in una lettera a noi diretta, dell'origine delle casse dei filoni e' lor formazione 130); il secondo dei petrefatti del veronese 131); il terzo della Zurlite descritta negli Elementi di orittognosia di Tondi 132); elementi de' quali noi terminammo pure l'estratto in quest' anno 233). Anche il sig. Deluc di Ginevra trattò di alcune conchiglie fossili del Piemonte in una lettera al nostro sig. Brocchi inserita in questa Biblioteca \*34): e qui giovi ancor ricordare le congetture di quest'ultimo intorno al tempio di Serapide a Pozzuoli 133); non che le osservazioni del

120) Del continuo e successivo incremento del globo terrestre, Memoria dell'abate Battista Vallecchi. Siena, 1818, presso Onorato Porri, in ettavo di pag. 38.

ecc. ecc. Napoli 1819, in ottavo di pag. 15.

133) Elementi di Orittognosia di M. Tondi, professore di Orittognosia nella Regia Università degli studi ecc.
Napoli, 1818, presso Angelo Trani, in ottavo, vol. 2.

<sup>128)</sup> Saggi geologici degli Stati di Parma e Piacenza dedicati a S. M. la Principessa Imp. Maria Luigia dal giudice Giuseppe Cortesi, professore onorario di geologia. Piacenza 1819, presso del Majno, di pag. 166, in quarto, con 7 tavole in rame.

<sup>130</sup> Biblioteca italiana, tomo XIV pag 89. 131) Relazione sui petrefatti dell Veronese, diretta al professore don Antonio Okofer da F. A. Catullo (Giornale di Brugnatelli gennajo e frebbajo).

<sup>152)</sup> Sulla pretesa Zurlite. Apologia di C. Lippi, autore dei sotterranco di Pompeo e di Ercolano, per opera delle alluvioni e non dell'eruzione del Vesuvio del 70 ecc. ecc. Napoli 1810, in ottavo di pag. 15.

Napoli, 1818, presso Angelo Trani, in ottavo, vol. 2.

134) Tom. XIV, pag. 282.
135) Ibid. pag. 103. Rogion vuole che qui si noti essere stato il sig. Brocchi di lunga pezza prevennto in questa opinione dal professore Pini, il quale fino dal 1803 stampo negli opuscoli scelti, vol. 22 a pag. 94, la Spiegazione dello strano fenomeno che presentano i vermi marini annicchiati nelle colonne del Tempio di Serapide in Pozzuoli, dove combina perfettamente colla spiegazione del signor Brocchi.

signor Rosina intorno alcune valli dell'Ossola 136), e la lettera a noi scritta dal sig. Chierici intorno al Weisstein varioloso 137).

#### Zoologia

La storia naturale degli uccelli, degli anfibi, dei pesci, dei molluschi, degl' insetti non fu intieramente trascurata dagl'Italiani nel breve periodo di tempo che abbiamo impreso a percorrere.

Il sig. Veillot scrisse una memoria per servire all'istoria degli uccelli europei 138); il sig. Bonelli trovo e descrisse un nuovo insetto, l'Eurichi-10 239); il sig. Jurine di Ginevra, che l'entomologia ha perduto per sempre, ha pubblicato negli atti dell'accademia di Torino le sue osservazioni sopra una specie de Mosca che nasce e svilluppasi sull'addome delle Vespe, chiamata dal nostro Rossi Xenos, Vesparum, e non più osservata da altri dopo lui \*40). Il signor Savi Paolo, figlio dell'illustre botanico dell'università di Pisa, e che segue le pedate del padre nello studio della natura, ci ha comunicate le sue osservazioni sopra un Grillo ch'egli ha scoperto convivere amico ed ospite indivisibile colle formiche, da lui chiamato Mirmicofilo 141). Delto stesso vedesi pure una memoria inserita negli opuscoli scientifici di Bologna sul Julo fetidissimo 147).

I Molluschi Cefalopedi, e principalmente quelli del genere Eledone di Leach occuparono le indagini del dotto signor Ranzani 143). Il signor Brocchi illustrò nel nostro giornale molti Molluschi e Zoofiti del mare Tirreno 144), e il signor Rusconi pubblicò nel giornale di Pavia alcune osservazioni intorno al Cavallo marino indirizzate al sullodato signor Brocchi. 1.45), e con esse dà prin-

136) Osservazioni e ricerche Mineralogico-Chimiche sopra alcune valli dell' Ossola, del Chimico Gaetano Rosina, coll'aggiunta di un metodo economico per estrarre l'oro da una miniera di quei dintorni riputala finora incoltivabile. Milano, 1819, presso Giovanni Pirotta, in 8.º

di pag. 100. 137) Biblioteca italiana, tom. XVI, pag. 414.

138) Memoire pour servir à l'histoire des Oiscanx d'Europe, par L. M. P. Veillot. (Memorie della R. Ac-

cademia delle scienze di Torino, tomo XXIII).

13)) Memoire sur l' Eurychile, nouveau genre d'insecte de la famille des cicindeles, par M. Bonelli. (ibid.)

140) Observations sur le Xenos Vesparum, par M. Jurine (tbid).

141) Biblioteca Italiana, tomo XV, pag. 217.

142) Osservazioni sul Julus foetidissimus, di Paolo Savi. (Opusc. scientif. di Bol., fascicolo 13.º).

143) Gonsiderazioni sul genere Eledone di Leach, e sul

modo di determinarne le specie, del sig. Ranzani. (Opusc. scientif. di Bologna, fasc. 14.º).

Considerazioni sui molluschi cefalopedi, che si trovano dentro le conchiglie denominate Argonauti, del signor Ranzani. (Ibid. Iascicolo 15.°).

144) Tomo XIII, pag. 311. 145) Lettera del sig. Rusconi al sig. C. B. Brocchi, nella quale si parla del sonno jemale cui soggiace il cavalletto marino (Syngnathus hippocampus L.), e di alcune anatomiche ricerche, che quest'autore si propone di fare

cipio alla monografia del Proteo anguino da lui illustrato in compagnia del professore Configliacchi, e della quale si occupera ben tosto il nostro giornale 146);

#### Botanica

I materiali per una Flora Italiana vanno ogni dì più crescendo, mercè delle indagini degli indefessi nostri Botanici sparsi nelle diverse provincie e stati di questa bella penisola. Seguendone i loro lavori con ordine geografico nella direzione dal nord al sud, nomineremo il professore Balbis che aggiugne nuove piante alla Flora Pedemontana 147). il dottor Biroli che descrive una nuova specie di Fiteumate 148), il marchese Spigno, a Torino, che illustra le piante del magnifico suo giardino di S. Sebastiano 149).

Oltre il Dizionario di botanica pubblicato a Mantova dal sig. Bertani 150), alcune piante ha descritte e figurate il sig. Zantedeschi nei Commentari dell'Ateneo di Brescia, fra le quali opportunamente il Laserpitium nitidum che non è altro che il Laserpitium pilosum Willd. Enumerat. pl. Hort. bot. Berol. 1. pag. 310. E non gli si deve far carico di averne pubblicate e fatte incidere come nuove ed inedite altre due che erano già conosciute e state incise prima da altri, mentre questo studio appena si può coltivar con certezza nelle provincie, ove non giungono le immense e costosissime opere che trattano di questi studi, portate ormai a un lusso sproporzionato ai mezzi di qualunque più agiato cittadino 151).

Il professore Jan, a Parma, annuncia una Flora. Italiae superioris composta di tanti erbari di piante secche disposte in varie classi adattate al

ad ogetto di vedere se fra i pesci chiamati dal sig. Cuvier Lophobranchii ve ne fossero per avventura alcuni che in rispetto agli organi della circolazione somigliassero al Proteo anguino. (Giorn, di Brugnatelli, gennajo e feb-

140) Del Proteo anguino di Laurenti, monografia pubblicata da Pietro Configliacchi e Mauro Rusconi. Pavia, 1810, presso Fusi, in 4.º con 4 rami.

147) Elenchus recentium Stirpium, quas Pedemontanae Florae addendas censet Joannes Baptista Balbis (Mem. della R. Accad delle scienze di Torino, tomo xxIII).

148) De nova phyteumatis specie descripta a medico Joanne Biroli (Ibid.)

140) Le jardin de S. Schastien, etc. o sía catalogo delle piante che si coltivano nel giardino di S. Sebastiano, con note sopra alcune specie nuove e poco conosciute del sig. marchese de Spigno. Torino 1818, in 8.º con fig. 150) Nuovo di ionario di Eotanica di Pellegrino Bertani.

Mantova, 1817-1818, erede Pazzoni, volumi 3 in 8.º 151) La Betonica Pradica Zantedeschi, da lui pubblicata e figurata alla pag. 88 de Commentari di Brescia del 1818, e una pianta da lungo tempo conosciuta ed anche ngurata. Eccone i sinonimi e le figure:

Betonica hirsuta, Linn Mantiss alter. pag. 248. - Foliis hirsutis, ecc. Zannoni Hist. bot. ed. It. Monti,

pag. 46, t. 30, con buona figura. - Monieri Gouan. Illust, Gen., pag. 36.

- Alpina, incana, purpurea, Barrel. icon 340.

diverso scopo dei curiosi, de' Medici, degli Speziali Farmacisti, degli Agricoltori ecc. Questi erbari, e particolarmente i piccioli, in 8°, praticati in questi ultimi tempi in Germania, in Isvizzera ed altrove, sono una novità introdotta per la prima volta fra noi e presentano un piacevole e nello stesso tempo utile ornamento per la Biblioteca di un amatore 152).

Il benemerito professore Bertoloni si è distinto anche quest'anno in Bologna con nuove opere e

con nuovi lavori 153).

Il professore Savi di Pisa ci fu cortese di alcune osservazioni intorno alla Magnolia grandiflora 154), e va proseguendo la sua Fiora Italiana impropriamente detta, e incisa magnificamente al pari della Pomona del sig. Gallesio, che pure si pubblica a Pisa.

I professori Sebastiani, Mauri ed altri, a Roma, ingrandiscono la Flora Romana di nuove

ricchezze 155).

A Napoli il professore Tenore incoraggia colle parole e coll'esempio si bello studio 156); ed ha publicato il secondo volume della Flora Napolitana.

In Sicilia, il diligente e l'infatigabile signor Bivona, non meno che il signor Tineo, ci fanno conoscere le piante più rare che crescono sotto

Fu poi anche figurata questa specie dal Murray nei Commentari di Gottinga, 1770 t. 2, pag. 13, tab. 3.

La Saxifraga arachnoidea su anchi essa benissimo figurata dallo Sternberg nella sua Revisio Saxifragarum.

152) Questi erbari del prof. Ian sono sul gusto diquelli di Schleicher, di Hoppe, e di Seringe della Svizzera. La grande difficolta in tale studio e di avere un erbario secco battezzato da buona autorità. Gli erbarj di Schleicher zoppicano da questo lato. Gli altri due sono migliori. Ora l'autorita di un prof. come il signor Ian dovrebbe essere buona raccomandazione per un erbario. Coloro che preseriscono i rami colorati alle piante secche non si ricordano di ciò che dice il gran Linneo nella sua philosof, botanica. Herbarium praestat omni Iconi, necessarium omni Eo:anico.

153) Bertoloni Antonii med, doct, in archigymnasio Bononiensi Botanices, etc. etc. Amoenitates Italicae sistentes opuscula ad rem herbariam et zoologiam Italiae spectantia. Bononiae, 1819, typis Annessi de Nobilibus, in 4.º di pag, 472 con 6 tavole in rame.

Sopra due specie nuove di piante italiane, Memoria di Antonio Bertoloni. (Op. scient. di Bologna, fasc. 15). Sopra l'erbario ed pua lettera del Cesalpino, Me-

moria di Antônio Bertoloni (Ibid. fascicolo 16).

154) Biblioteca Italiana; tomo xvi, pag. 217. 155) Florae Romanae prodromus exhibens centurias xii Tlantarum circa Romam et in cisapenninis Pontiliciae ditionis provinciis sponte nascentium sexuali systemate di-gestas, autoribus Antonio Sebastiani M. P. P. B. P. et friesto Mauri. Romae, 1818, Vincent Poggioli, in 8.º cum decem tab. aeneis. Aggiugueremo qui anche il titolo seguente, non sapendo troppo sotto qual classe riporlo. Lettera di Vincenzo Nelli, al cavaliere Bartholdy,

sulla coltivazione de' Ranuncoli (inserita nel Giornale Ar-

cadico, settembre 1819, peg. 427).

156) Discorso pronunziato in occassione dell'appertura della mova sala destinata per le pubbliche lezioni nel reale otto di Napoli il di 7 maggio 1818 da Michele Te-nore, professore di Botanica nella R. Università, e direttore del real orts. Napole, 1818, up. dei giornalo Enciclopedico, in a.º con una tavola litografica.

quel cielo felice 157) a cui la natura fece comuni i suoi doni con quegli sparsi sulle falde dell'opposto Atlante e lungo le coste settentrionali dell'Africa. E se la famosa opera del Cussani (Pamphylum siculum) non fosse stata barbaramente dispersa e perduta, di molti fiori si ornerebbe la corona della flora sicula che abbelliscono quella tessuta dal botanico di Parigi (Desfontaines) alla flora atlantica \*5 8).

157) Stirpium rariorum minusque cognitarum in Sicilia sponte provenientium descriptiones nonnullis iconibus auctae Antonio Bivona, Barone altae Turris etc. Panormi, 1810, typis L. Dato, in 4.º L'ultimo manipolo, per quanto sappiamo, e il 4.º e contiene o tavole; quantunque porti la data del 1816, ci consta che su pubblicato nel 1818, o pochi mesi prima.

Plantarum rariorum Siciliae minus cognitarum, pugillus primus, etc. Auct. Vincentio Tineo. Panormi, 1817, typis regiis, in 12. (Sono gia avvertiti i nostri lettori che della Sicilia nominiamo le opere anteriori di un anno o due, atteso il ritardo che mettono in giugue-

re fino a noi).

158) Vedi cosa ne dice-a questo proposito il professore Scina nella sua prefazione alla Topografia fisica di Palermo. and dilling and a

## Systematische Uebersicht

ber zwitterigen und fopflosen Mollusten. (Fortsegung von Savigny IV).

#### Claffe. Alcidiae.

· Och ale oder Bulle weich, besteht aus außerer, beutlich organisierter Sulle mit zwei Lochern, ein Riemen : und ein Afterloch.

'Mantel bilder die innere Sulle, ebenfalls mit zwei entsprechenden und an den Ochalenlochern anhans

genden godern.

Riemen nehmen gang oder jum Theil die Oberfläche einer häutigen an den inneren Mantelwänden hangenden Sohlung ein.

Mund ohne Lippenblattchen; liegt am Grunde

der Athemhoble zwischen beiden Riemen.

Ifte Ordnung.

Afcidiae thethydes: Deckhaut (Mantel) hangt an der Guille (Schale): nur mittele beiber Locher.

Riemen gleich, breit, bilden die beiden Geiten-

mande ber Athemhohlung.

Riemenloch inwendig mit hautigem und gegahntem Ming oder mit einem Kreis von Faden.

2te Ordnung.

Ascidiae thalides.

Dechant hangt allenthalben an der Gulle.

Riemen ungleich, fcmal, find zwei an der vorderen und an der hinteren Wand der Athemhoble vefte fisende Blattchen.

Riementoch am Eingang mit einer Rlappe. Ordo I. Ascidiae thethydes. Iste Familie. Tethyae.

Leib vestfigend.

Loder nicht gegenüberffebend, hangen nicht unter einander mittels der Riemenhöhle zufammen.

Riemenhohle nur am obern Ende offen, Gin:

gang mit Sublfaden befeht.

I. Tethyae simplices.

Ife Abthl. Loch er mit 4 Strahlen.

T. Boltenia, Leib gestielt. 2. Cynthia, Leib auffigend.

ate Abthl. Loch er mit mehr als 4 Strahlen ober ohne deutliche Strablen.

3. Phallufia, Leib auffigend.

4. Clavelina, Leib gestielt.

H. Thethyae compositae.

3te 216thl. Beide & o ch er mit 6 regelmäßigen Strahlen.

5. Diazona, Leib auffigend, fugelig; nur ein

Guftem.

6. Distoma, Leib auffigend, vielgestaltig; mehrere Onfteme.

7. Sigillina, Leib gestielt, conifd, vertical; nur ein Onfrem.

4te Abthl. Kiemenloch hat allein 6 regelmäßige Strahlen.

3. Synoicum, Leib gestielt, cylindrifch, verti: cal, nur ein Onftem.

Q. Aplidium, Leib auffigend, vielgestaltig; Systeme ohne Central : Sohlungen.

10. Polyclinum, Leib auffigent, vielgestaltig;

Sufteme mit Central : Sohlungen. II. Didemnum, Leib aufficend, schwammig, in:

crustierend; Onfteme ohne Central-Sohlungen. 5te 2ibthl. Edder beide ohne Strahlen.

12. Eucoclium, Leib incruftierend; Gufteme ohne Central & bhlungen.

13. Botryllus, Leib incruftierend; Syfteme mit Centralhohlungen.

2te Camille. Luciac.

Leib ichwimmend.

Loder im Diameter gegenüberftebend und durch

Die Riemenhöhlung jufammenhangend.

Riemenhohlung an beiden Enden offen, obe: rer Eingang ohne Suhlfaden, aber vorn fieht ein gegahn: ter Ming.

Riemen getrennt.

I. Luciae simplices. - fehlen.

II. Luciae compositae.

14. Pyrosoma, Leib als Rohre, an einem Ende ju; nur ein Guftem.

> Erfie Familie. Tethyae. I. Thethyae fimplices.

The Gippe. Boltenia.

Leib gestielt am Gipfel, Ochale lederartig.

Riementoch vierstrahlig gespalten; ebenso bas Afterloch.

Riemenfack langegefoltet, darüber ein Kreis von jufammengehten Suhlfaden; Dafden des Uthem: gewebes ohne Tafchen oder Papillen.

Bauch feitlich, feine Leber.

Ovarium vielfach.

Gattungen.

1. Boltenia ovifera. (tab. I. fig. 1. tab. V. fig. 1.) Animal-planta Edw. Ois. tab. 356. Vorticella ovifera Lin. fyst. nat. ed. 12. tom. 1. p. 1319. nr. 14. Afcidia pedunculata Brug, Encyclop, meth. Ascidia pedunculata, nr. 12. p. 65. fig. 12. 13. Shaw Miscell. Zool. tom. 7. tab. 239.

Leib eifdrmig, braunlich grau, gang mit turgen, ftarren und gedrängten Saaren befest; Stiel fcmach, etwas feitlich eingefügt; Edder wenig vorfpringend, von einander fiehend (Rien.enloch ift in Edwards Fi= gur gang), vollige gange I Suß I Boll 6 Linien; Stiel allein II Boll.

Wohnt im american. Ocean nach Edw. und fist

fehr veft an Felfen. Mitgetheilt von Cuvier.

Sulle, etwas durchfichtig, weißlich und inwendig wie Perlmutter; Dechaut dunn, mit fehr engftehen= den Langs = und Rreismusteln, erftere geben von eis nem Loch jum andern und bilden durch Rreugung mit den anderen 4edige Dafchen; Fuhlfaden 15-20, ungleich, ausgezacht; Riemen mit fchlaffen, febr fichtbaren Mafchen; Magen eifdrmig, ohne deutliche ins nere Blatchen; Darm mit, bis jum Stiel verlans gerter, langlicher, langelaufender, offener Ochlinge; Ufter ausgeschweift und zungenformig; Ovarien gwei, geftrect, lappig, wellig, an jeder Geite des Leis bes liegend und unmittelbar gegen bas Afterloch juges febrt; das rechte Ovarium zwischen den beiden Heften des Darms, das linte, mehr als doppelt fo große, er= firectt fich parallel mit dem Rucken-Riel; Gier rundlich. 2. Boltenia fusiformis.

Zoophyt. genus novum, Fr. Bolten ad Carol. a Linn. epist. Amstel. 1771. cum tab. col. Vorticella Bolteni Lin. Mantiff. plant. alt. pag. 552. Ascidia clavata. Shaw, Misc. Zool. vol. V. tab. 154.

Beobachtet von Bolten und Shaw; rauch wie Die vorige, mit langlichem Leib, an beiden Enden juge= spißt.

Bewohnt die Davis : Strafe unterm 69. Grade, an Felfen veftfigend, vielleicht hangend. Die Afcidia clavata des Otto Fabricius, Fauna Groenland. nr. 223. und von Müller Zoolog, dan. prodrom. nr. 2740. Scheint fich diefer Gattung gu nabern.

2te Sippe. Cynthia.

Leib auffigend, Schale lederartig, Riemenloch in 4 Strahlen fich offnend; ebenfo Ufterloch oder quer ge-Spalten.

Riemenfack lange gefaltet, darüber ein Rreis von Suhlfaden, gewöhnlich gufammengefest; Dafchen des Althem : Gewebes ohne Papillen.

Bauch feitlich, Leber deutlich in den meiften

Gattungen.

Dvarium gemeiniglich vielfach.

umhullend; feine Darmleifte.

Gattungen.

Iste Bunft. Cynthiae simplices. Riemenfack mit mehr als 8 Falten (12-19) mit ununterbrochenem Des.

Tühlfäden zusammengesett. Leber deutlich , mehr oder weniger den Magen Oparien, mehrere, wenigstens Gines an jeder Geite des Leibes.

i. Cynthia momus. tab. I. sig. 2. ft. VI. fig. 1. Leib ipharifc, fein warzig, weiß oder hochgelb oder fleischfarbig; Locker vorspringend als cylindrische Rohren, mit 4 Riefen und an ihrem Gipfel in 4 Stralen von lebhaft rother Farbe fich offnend; Große

i-2 3011.

Wohnt im Golf von Sueg. Sangt fich an Tang in Gruppen gu 4 bis 5 Inbividuen, welche fo treis ben und felbft an die Oberflache des Baffers herauf: fommen; Riemenface enthalt oft fleine Ernftaceen, 3. B. Dinnotheren, Garneelen ufw. und nicht felten fine det man ibn febr beichadiget. Sulle dunn, halbdurch: fichtig, immendig weifilich; Dedfaut an ihrem obern Theile, mit getrenntem , febr beutlichem Minstelbundel. übrigens faft hautig , mit furgen ,: nach allen Dichtung gen, fich burdfrengenden, gleichfam gefilgten Sadren; Sublfaden ungefahr 12, veraftet, faft: Doppelt gener Dert, febr ungleich, gewöhnlich 6 großer ale die andern und mit lenen abmechfelnd \*); vorderes Rubtchen oder das nabe am Ganglion, ift 2mal eingerollt; Rie: menfact mit 18 - Falten, jederfeits 9, Die vorderen febr furg; Det febr fein und gart mit fchwach vors fpringenden Sauptgefäffen; Riemen vene begrant von fleinen Sadden; Odlund fehr fur; Dagen febr flein, bunn ohne innere Blatter; Leber feintor. nig, in 3 Lappen, einer davon burch ben Riemenrand von den andern getrennt und an der linten Geite des Leibes, Mittellappen fehr flein; Da ft barm faft wagrecht, hangt nicht am Odlund und lagt die Darm: fchlinge offen; Ufter in mehrere Lappden gerichnitten; Dvarien zwei, langlich, wellig, überzwerch, grad jum Baudlod gerichtet, jedes am Ende mit hautigem Sornchen, aus bem das Ende der Auslagrohre hervor: geht; bas rechte Ovarium hangt am Maftdarm und ift in der Darmidlinge begriffen.

2. Cynthia microcosmus tab. II. fig. 1. tab VI.

fig. 2.

Microcosmus Redi, Opusc. tom. 3. tab. 22. fig. 1. Tethya Rond. Hift. d. Poiff. part. 2. pag. 87. Mentula marina informis Plancus Conch. min. not. pag. 109. App. tab. 7. fig. A. D. E. F. und Comm. Bonon. tom. 5. pag. 245. tab. 2. fig. 4—7. Afcidia fulcata. Coqueb. Bullet. des Sc; avril 1797. tab. 1. fig. 1.

Ascidia microcosmus Cuv. Mem. d. Mus. d'hist. nat.

tom. 2. pl. 1. fig. 1 - 6.

Leib unregelmäßig, mehr ober weniger runblich, conisch ober nierenförmig, tief und ungleich quersgerunzelt schlüpferig, gelbgrau ober safranfarbig. Löcher sies ben auf dicken, rauhen Warzen mit kleiner, in vier Bahne gespaltener und inwendig blau und violett ges freister Dessung, Länge 2—6 3oll.

In den Scuften von Frankreich und Stalien.

Dberfläche oft incrustiert non Corallinen, Sertularien, Bibrimunimern, Chalibieren, Lang und andern Sectors pern, die zusammen den Andlick einer fleinen Welt ges währen, daher Microcosmus; pon Cuvier mitgetheilt.

Dulle dick, hart, undurchsichtig, inwendig mattweiß. Deckhaut vollständig und fast gleichsormig muskulds, mit deutlichen Bundein. Fahlichen 24—28,
glatt, gabelig oder astig, oder halbgestedert! fehr ungleich,
drüber ein hantiger leicht ausgebogneter Ring. Andtchen
wahe am sehr größert Ganglion mit 2 eingewirkelten
Spiralen. Riemenhohle mit 14 Falten, jederselten
7. Liemen Banden. End mit tleinen Fädchen.
Schlund länger als in der vorhergehenden Gattung;
Leber getheilt, in zwei ans mehreren körnigen Lappen
bestehenden Massen, die kleinern dieser Massen in der
linten Leibseite, gleichsam außerhalb des Banchs. Mas
gen mittelmäßig, ohne bemerkliche Plattchen.

Mast darm sast horizontal, stügt sich nicht auf den Schlund und last die Darmschlinge offen. Alfter leicht gezähnt; Ovarien drey, eines rechts, ites gelappt, sehen gallertartig aus, wenn sie feine Eier enthalten, haben jedes nur eine Deffnung; das Ovarium rechts von der Darmschlinge umgeben und wenig oder gar nicht getrummt; die beiden anderen nahegerückt und sich parallet am Afterloch, getrennt und nach entgegengesenter Richtung gestümmt am andern Ende.

3. Cynthia pantex. Cynthic albine tab. VI fig. 3. Leib unregelmäßig rundlich, schlupferig, nach jeder Richtung gerunzelt, safrangelb, mittels blafferer Furchen wie genest. Loch er von einander stehend, auf großen Warzen, ins Kreuf gespalten, mit kleiner pur-

purfarbner Deffnung; Größe 1 — 2 Boll.

Wohnt im rothen Meer, fist vest an Felfen, an

Madreporen ufw.

Salle dick, vest, sast undurchsichtig, inwendig perlmutterweiß. Dech aut vollsommen und fast gleichförmig musculos, mit Bundeln von deutlichen Fibern. Fahlt aben 24—28, gestreckt, lanzetsormig, sehr regelmäßig gestedert, mit abwechselnden, gekrummten Blattchen. Anotchen nahe am kleinen Ganglion, mit zwei zurückgerollten Spiralen. Riemen hohle mit 1.4 gaten, scherfeits 7. Kiemen vene besehr mit kleinen Fädchen; Speisrdhire sehr kurz; Leber steigt sast bis zum Schund hinauf, in viele körnige Lappen zertheilt, wovon einige von den anderen getrennt sind und an der linten Seite des Leibes siehen.

Magen flein und wenig saltig. Mastdarm fügt sich nicht auf den Schund und läßt die Darmsschlinge frei. Alfter ausgezähnt. Ovarien zwei, wie Trauben, aus mehreren gallertartigen Lappen besstehend, die an einen gemeinschaftlichen nur an einem End offenen Auslassungscanal angeheftet sind; rechtes Ovarium von der Darmschlingerumsaßt; lintes Ovarium größer, gekrummt wie Vogen, an seinem hintern Ende fentrecht verlängert.

4. Cynthia Gangelion.

Leib langlich, ungleich runzelig, schlüpferig, gelb. lich gran oder fahl. Loch er wenig vorfpringend, fehr weit von einander, beide ins Rrenz gefpalten, mit tletener, purpurner Deffning, Große 12 3011.

oft habe icon bemerkt, bag bie Tubliaben immer unofeich fenen, und abwechfelnd langer und furjer; ich-weide biefen Character nicht wiederholen.

Wohnt im Golf von Suez, auf Madreporen usw.

vestsigend.

Halle dick, inwendig wie Perlmutter. Deckhaut ganz muskulds, mit ziemlich deutlichen Faserbundeln. Fühlfäden ungefahr 24, lanzetsormig, gefiedert. Anotchen am Ganglion mit 2 eingewickelten Abindungen. Kiemen fack mit 12 Falten, jederseits 6. Kiemen vene besetzt mit Faden. Leber körnig, in kleine und zerstreute Lappchen getheilt, die theils an der andern Seite des Leibes liegen. Darm steigt fast bis zum Halbring der Riemen.

Maftdarm hängt nicht an der Speisrohre und läßt die Darmschlinge offen. After mit 3 stumpfen ungezähnten Theilungen. Nechtes Ovarium wie bei Cynthia pantex, und ebenso in der Darmschlinge begriffen; das linke konnte nicht beobachtet werden. Aus der Deckhaut und dem Darm einige zenstreute Aus-

wiichse.

5. Cynthia papillata t. 6. fig. 4.

Tethyum coriaceum, asperum, coccineum, organorum orificiis setis exiguis, minutis. Bohadsch d. animalib. marin. cap. 7. 92. t. 10. fig. 1.

Afcidia papillofa Linn. fystem. nat. ed 12, tom. 1, gen. 287, nr. 1.

Ascidia papillosa Cuv. Mém. d. Mus. d'hist. nat. tom. 2. pl. 2. fig. 1 — 3.

Leib langlich eyförmig, unten bauchig, feine Salte, rothbraunlich, gleichförmig bedeckt mit fehr kleinen, harten engstehenden, in ein dickes haar auslaufendes Andtchen. Locher auf cylindrifchen fehr rauhen Warzen stehend; Riemenloch oder oberes in 4 Strahlen getheilt; Afterloch quergespalten. 2½ Boll.

Un den Ruften von Frankreich, und im Adriatis

fchen Meer.

Sulle dunn, veft, etwas trocken, fast undurch: fichtig, inwendig gran. Deckhant volltommen und giemlich gleichformig musculos, mit fdmach unterfchie: benen Bundeln. Sublfaden ungefahr 26, den unteren Falten des Loche entsprechend, ungleich, ebenfo ab: medifelnd wie jene Falten, am Grunde bick, geftreckt, boppelt gefiedert. In otch en beim Ganglion mit zweit eingewickelten Spiren. Riememfack mit 16 Kalten. jederfeits 8, mit febr vorfpringenden gangegefagen. Riemenvene mit Faden befest, fo wie bas untere Ende der Falten. Dagen aufgetrieben, mit dicken, gelligen Banden, mit Blattden oder Blattern inwendig, wovon 2 über den Magenafter hinausreichen. aus mehreren tornigen Lappen bestehend, die in eine, fcmach in drey andere gertheilte, Daffe gufammenges brangt find; fie fteht von der Speiferohre entfernt, fchief auf dem Grunde des Magens.

Darm befchreibt eine rundliche Schlinge, die daz durch geschlossen ist, daß der Grund des Mastdarms am Schlund hängt. Mastdarm seigt senkrecht auf. After gezähnt, zweitheilig. Ovarien zwei, sast gleich, buchtig, dunn, start wie Bogen gekrummt, jedes Ende hat seinen Austassungscanal oder Epergang; das Ovarium rechts in die Darmschlinge ausgenommen, und feine beiden Enden gehen über diese Schlinge weg und nahern sich dem Afterloch. Eper sehr klein, mehr vielwinklig als kuglig. Sallertartige, halbburchsichtige, unregelmäßige, auffihende oder etwas gestielte Bläschen, entsprechend den Riemen: Bandern und nahe bei deren Einfügung in die Deckhaut bevestigt, ohne Zusammen: hang mit den Ovarien.

5. Cynthia claudicans t. 2. fig. 1.

Leib fehr unregelmäßig, mehr oder weniger abges rundet, furchig und runglig nach jeder Richtung, bes deett mit kurgen, feinen und dichten, graulich roths braunen, oder aschsarbenen, oder ins Braune spielenden Haaren.

Loder flein, auf conischen, wenig vorspringenben Warzen stehend, beide ins Rreng gespalten und

rothlich, Große 6-12 Linien.

Un den Ruften Franfreichs; fehr gemein auf Auftern, die nach Paris gebracht werden. Oft ift fie von Sandkörnern und kleinen Schalen incruftirt.

Sulle ziemlich diet, undurchsichtig, inwendig perimutterweiß. Dechant vollig musculos, mit

fdwach unterschiedenen Saferbundeln.

Fühlfaben 14 bis 16, eiformig, breiten dop: peltgefiederten Blattern abulich. Anotchen am Gan-

glion, mit zwei eingewickelten Gviren.

Riemensack mit 17 Falten, 8 rechts oder an der Darmseite, 9 links; die Zahl ist nie an beieden Seiten gleich. Kiemenvene einsach ohne Faden. Magen dunn. Leber in zwei Hauptlappen, mehr blättchenartig als körnig, mit vorspringenden Spisen besetzt, und beide in der allgemeinen Bauchhöhle entshalten. Darm bildet eine rundliche, durch das Unshängen des Mastdarms an Magen und Speisröhre geschlossene Schlinge. Ufter einsach. Ovarien zwei, sast gleich, etwas lappig, wenig oder gar nicht gestrümmt, quer; das Ovarium rechts stüßt sich mit seisnem Grund auf die Darmschlinge und ragt mit diesem ost darüber hinaus.

Varietat. Fühlfaben 14, halbgesiedert; Riemen fack mit 17 Falten, 9 rechts, 8 links, vordere Falte jederseits obenauf doppelt. Ovarium sehr groß, sast jederseits obenauf doppelt. Ovarium sehr groß, sast idenschen, größer als die Eyer, sieistigig, vieleckig, den Darm umsassend, auch viele unter den Eyern und zwischen der Deckhaut und den Orarien. Individuen größer als vorige, übrigens durch keinen außeren Character von ihnen unterschieden.

Cynthia pupa, tab. 5. fig. 2.

Leib unregelmäßig, etwas enformig, runzlicht, weißlich. Loch er entfernt, klein, wenig vorfpringend, beibe ins Krenz gespalten. Größe 6 Linien.

Im Golf von Onez. Mur I Eremplar, incrustirt

mit Confervenfaben.

Dulle dunn, fast undurchsichtig, inwendig wie Perlmutter. De et haut vollig musculds, mit getrennten und völlig deutlichen sowohl Lange: als Kreisfasern. Fühlfaden 14 bis 16, dunn, doppeltgesiedert, von einem hautigen Ning getragen. Knot den neben dem sehr klemen Ganglion, mit zwei eingewickelten Spiren. Kiemen sack mit 14 Falten, jederseits 7 mit vestem Gewebe. Kiemen vene sehr einsach. Magen mittelmässig, inwendig blatterig. Leber in 2 Sauptlappen,

54 \*

die nicht getrennt, eher blatterig als tornig find, verlängert sich etwas über den Magenafter. Darm bildet eine sehr enge Schlinge, indem er nehmlich sich auf sich selbst stügend zurückgeht, am Magen und der Speisrohre auhängt. Mast darm scheitelrecht, am Ende mit ganz ungetheiltem After. Dvarien 2, lappig, quer, saft gleich; rechtes Ovarium bedeckt mit seinem Grunde die Darmschlinge.

2te Sunft. Cynthiae Coesirae.

Riemenfack mit mehr als g Falten (14 Hauptsfalten, die beren eine gleiche Angahl an ihrem Grund bereftigt haben); Reh unterbrochen, bildet auf dem schwimmenden Rand ber Hauptfalten eine Reihe von Ausbuchtungen. Fühlfaben gusammengesetzt.

Lober deutlich, umgibt den Magen, feine Darm:

Leifte.

Dvarien mehrere; wenigstens jederseit eines.

8. Cynthia Dione, taf. 7. fig. 1.

Afcidia quadridentata Forsk, Icon, rer. natur. tab. 27. fig. E.

Leib fpharisch, jeben, weistich, gewöhnlich mit Sand bedeckt. Eoch er wie cylindrische Rohren gesftreckt, tivergierend, öffnen sich in mit 4 kleinen Kadchen gestanzte Ausbachtungen. Größe 12—15 Linien.

Im rothen Meer, auf dem Gand figend ufw. Bulle etwas gallertig, halbdurchfichtig, inwendig weißlich. Deckhaut hautig, bunn, braunlich, durch: fichtig, jederseits, zwischen den beiden Eddern, mit 2 Gruppen musculofer, jiemlich furger, convergierender und an ihrem Ende dicker werdender Bundel befest. Sublfaden zweigig, fast doppelt gefiedert, febr un: gleich, 9-12 große und ebensoviel fleine, einige fast unbemerkbar; über ihrer gemeinschaftlichen Ginfugung eine breite freisformige Saut. Andtden nahe am fleinen Canglion, mit 2 in entgegengesetzer Richtung gerouten Opiren. Riemensack mit 14 doppelten Falten, jederfeits 7, alle am Ende mit weiten Gefagen. Riemenvene ein fehr einfaches Blattchen. Gpeisrohre febr furg. Magen dunn, in die Leber eingewickelt, Die eine einzige quergeriefte Maffe vorftellt. Darm lang, ftreckt fid febr nach hinten, fiblagt fich über fich um, bildet eine febr geftredte, febr enge, juruchgefrimmte und gang verfchloffene Ochlinge. Maftdarm hangt am Magen und an der Speistohre, After gefpatten. Ovarien givei, Dice, wenig buchtig; rechtes Drarium icheibenformig, nicht in ber Darmichlinge begriffen, aber in ihrer oberen Rrummung; linkes Ovar. tleiner, guer.

3te Bunft. Cynthiae Styelae.

Riemenfack nur mit Falten, jederfeits 4, mit ununterbrochenem Dece. Gublfaden einfach.

Lebor teine oder nicht beattich. Eine cylindrifche

Leifte vom Magenafter jum Ufter.

Ovarien mehrere; wenigstens an jeder Seite bes Leibes eine.

9. Cynthia Canopus taf. 8. fig. 1.

Leib eiformig, langlich, mehr ober weniger aufgetrieben, tief und unregelmaßig gefurcht, rauh, fiahle grau ober gelblich. Loch er auf kurzen Warzen nahe: fiehend, gefaltet, beide freuzweis offen, inwendig vio: lett. Große 18 Linien.

Im Golf von Sueg, fift auf Madreporen, auf Cand oder auf andern Afribien. Man fand fie auf:

Phallusia nigra vestsigend.

Bulle dick, fast undurchsichtig, inwendig verlmutterweiß. Deckhaut vollkommen und gleichformig museulds, ohne deutliche Bundel. Riemenloch febr faltig. Sublfaden 24, am Grund aufgetrieben, pfricmenformig, umgebogen, 8 großere mit den 16 anderen abwechselnd. Riemensack mit langen vorderen Falten, Quergefage abwechseind mehr oder weniger dunn. Riemenvene einfach. Opeisrohre bei ber Cardia umgebogen. Magen aufsteigend, febr groß, chlindrifch, außen mit ein und zwanzig Streifen, die einer gleichen Ungahl inwendigen Blattchen entsprechen. Darm bildet furge Schlinge, fleigt dann abmarts, legt fich auf ben Magen und hangt daran veft. Da aft darm fehr lang, fast vertical, am End ein in mehrere Fadchen zerschlißter After. Ovarien jederseits 2, flein, gestreckt, buch: Die Ovarien rechts ftehn über der tia, fast aleich. Darmfdlinge, an ihren Lochern naber fommend, und gegen den Maftdarm gestütt; die links etwas auseinan: der, parallel, etwas quer,

Ein Exemplar, das noch nicht 6 Linien lang war, hatte jederfeits nur ein Ovarium, das obere. Hebrigens unterschied es sich von den vorigen nur durch feine mehr abgerundete Form und durch die geringe Dicke feiner,

Hülle.

Alle hatten fleine, schwammige, und undurchsichtige, vielgestaltige, einfache oder gablige Auswüchse, Die an beiben Seiten der Deckhaut hervorsproßen in der Gegend der Ovarien, ohne jedoch weder an diesen noch am Darm anzuhängen.

10. Cynthia pomaria, Taf. 2. fig.; und Taf. 7 fig 2. Le ib etwas eirund; bauchig, fein und unregele mäßig gerungeit, schmußig braungrau, ohne Saare. Lock er klein, etwas auseinander, auf kurzen Warzen,

beide freuzgespalten. Große 7-8 Linien.

Un den Ruften von Frankreich, auf ber Cynthia

microcosmus. Von Cuvier mitgetheilt.

Salle wenig bick, etwas burchsichtig, weißlich und inwendig etwas perlmutterartig. Deathaut volls fommen gleichformig musculos, ohne deutliche Bandchen. Sublfaben lang, fein und fehr eng. Enotchen am Ganglion mit 2 eingewickelten Spiren. Riemen mit schlaffem Gewebe. Riemenvene einfach. Magen flein, elliptisch, außen mit 10 bis 12 Diefen und in: wendig ebenfo viele vorspringende Blattchen, mit Blind: barm nahe am Magenafter. Darm furg, hangt mes der am Magen, noch an der Speisrohre, bildet aber durch fein Burnctbiegen eine fehr fleine und offene Alfter zweispaltig und schwach gegahnelt. Collinge. Ovarien scheinen aus 8 Langsreihen von blafigen, fpharifchen oder conifchen Korpern zu bestehen, die den 8 Riemenfalten entsprechen und in ihrer Substang eine Mens ge meift 6 ediger Rorner enthalten , beren Aggregation von Ungen einer Manlbeere oder Bufammengefetten Deere gleicht, Die von einem funfgefpaltenen Reld ge: tragen wird. Ovarien haben fast alle an ihrem Grund eine andere gallertartige, burchfichtige etwas gestielte

Blafe; tein fichtbarer Giergang.

Ein zweites Exemplar, etwas fleiner als das vorige, hatte nur durchsichtige Biaschen, ohne irgend eine Opur von Kornern oder Giern.

11. Cynthia polycarpa. C. fertile.

Letb etwas fur, unregelmäßig, mit tiefen fich in jeder Richtung burchtrenzenden Furchen, bauchig, haarig, rofigelb. Locher fehr flein, braun, von einander fiesbend und auf wenig vorfpringenden Warzen; das Riesmenloch freuzgespalten; Afterloch quer. Große Is Linien.

Im rothen Meer. Auf Cynthia solearis gefunden. Bulle fehr bick, vest, undurchsichtig, inwendigt weislich. Dechhaut dick, gleichsormig musculos, ohne getrennte Bundel. Fühlfaden ungefahr 24, unten dicker, pfriemensormig, kurzer und starter als bei C. pomaria. Kiemen mit sehr schlassem Ides, Quergesfäße deutlicher als die dicken Langsgesäse. Magen und Darm wie in der vorigen Gattung. Ovarien ebenso, wie es wenigsiens scheint; denn ich habe sie nur verwelft gesehen und in gallertartige schrumpfige Blaschen verwandelt.

1 - 4te Bunft. - Cynthiae Pandociae.

Riemen fack nur mit g Falten, mit ununterbrochenem Des. Fuhlfaden einfach.

Reine Leber. Eine cylindrifde Leifte-geht vom

Magenafter jum Alfter.

Oparium nur Gines, an der Bauchfeite, und in ber Darmichlinge begriffen.

12. Cynthia mytiligera. Taf. 8, fig. 2.

Afcidia conchylega. Brug. Encycl. method. tom.
1. ur. 8.?

Leib unregelmäßig, etwas elliptisch, zusammenges brückt, mehr ober weniger gerunzelt, sahlbraun. Löscher wenig oder gar nicht vorstehend, unteres ziemlich vom oberen entfernt, beide strahlig gerieft, und in 4 blauliche Ausbuchtungen fich öffnend. Größe 1 — 3 Soll.

Im rothen Meer, auf Sandgrund. Ihre Gulle bient einer Menge fleinen Schalen aus der Familie der Miegmuscheln und der Gattung Mytilus discors Linn. zur Behausung, die in die Substanz sich einquartieren und oft so tief eindringen, daß man nur das klassende

Ende ihrer Schalen ficht.

Halle sehr diet, etwas gallertartig, inwendig weißlich und perlinutterartig. De chaut fehr muscustos, aber von gleichmäßigem Gewebe ohne Unterschied der Bundel, undurchsichtig, sehr diek, graulich glänzend braun; alle Eingeweide eben so braun als die Hulle. Fuhlfäden lang, schlank, 25 bis 30. Andtchen am Gangtion mit vicien Spiren. Kiemen fack wesnig gekrummt, mit seiem, mit starken Bandern verseshehem Rege. Kiemenvene ein einsaches Blättchen. Magen mittelmäßig, sast cylindrisch, außen gestift, inwendig blatterig, mit breiter Klappe am Magenafter. Darm stein, bieder rundliche etwas offene Schlinge. Mastarm scheiterecht, an seinem Erund sich auf den Magen studend ohne daran zu hängen, am Ende mit mondsormigem, ganzem oder untegelmäßig gezähneitem

After. Ovarium scheint aus einer hautigen in die Darmschlinge bevestigten Tafche zu bestehen.

13. Cynthia folearis.

Leib fehr abgeplattet, mehr lang als breit, an beiden Enden stumpf, etwas nierenformig, langs rungslig, Rungeln holperig, buchtig, tief, mit schwarzbrausner Spidermis überzogen, und mit einigen groben Jaas ren beseit.

Loder nicht vorstehend, mit vielen Furchen, aber beide in 4 Saupttheitungen fich bffnend. Diefe Gatztung, 32 Boll lang und über 2 Boll breit, ift nach bem

Tode feine 4 Linien dick.

Im Golf von Suez, gewöhnlich auf dem Sande. Sulle undurchsichtig, Consistenz und Zähigkeit

wie Leder, inwendig perlmutterbraun.

De chaut gleichartig musculos, undurchsichtig, schwarzbraun, so wie der Riemensack und alle Einges weide, die übrigens wie in der vorigen Gattung find. Bloß die Riemensalten sind weniger vorspringend, ihr Res weniger derb und weniger deutlich. Leib, der bei weitem nicht die Hohlung ausfüllt, ist hochstens eine Linie dick.

14. Cynthia cinerea.

Leib oval, am Grund aufgetrieben, regelmäßig und glatt auf der Oberfläche, völlig bedeckt mit kurgen, Dichten, aschgrauen Saaren.

Loch er nicht vorspringend, unteres etwas vom oberen entfernt, beide flein, braun, gerieft, in 4 Straf:

len fich offnend. Große I Boll.

Im Golf von Suez, auf Schalen ufm.

Bulle dunn, etwas durchfichtig, inwendig meißelich, Deckhaut rothlich grau, gleichförmig musculos, ohne getrennte Bundel. Fühlfaden ungefahr Ic, turz, pfriemig, faft gleich, mit ihrem Grund an einem hautigen Ring hangend, der unmittelbar daraber ift.

Andt chen am fehr dicken Ganglion, mit vielfaschen Spiren. Riemen mit vestem, fehr deutlichem Ret. Kiemen vone einfach. Singeweide des Banchs genau fo wie in den beiden vorigen Gattungen. After

fehr regelmäßig geferbt.

3te Gippe. Phallufia.

Leib auffibend, mit gauertartiger oder knorpelartis ger Sulle. Riemenloch öffnet fich gewöhnlich in 8

bis 9 Strahlen; Afterloch in 6.

Riemenfact ungefaltet, reicht auf oder fast bis auf den Grund der Deckhaut, darüber ein Kreis immer einfacher Fühlfäden. Maschen des Uthemgewes bes in jedem Winkel mit Benteln, wie Warzen.

Bauch mehr oder weniger feitlich, feine Leber, eine cylindrische Leifte vom Magenafter jum After.

Dvarium nur eines, liegt im Bauch.

#### Gattungen.

ifte Bunft. Phallufiae Pyrenae.

Deckhaut grad.

- Kitemen fack grad, fo lang als die Deckhaut, reicht wenig oder gar nicht über die Baucheingeweide hinaus.

Dagen nicht guruckgebogen, und nicht auf dem

Darm liegend,

1. Phallusia fulcata. Taf. 9: fig. 2.

Alcyonium phusca Forsk. Icon, rer. natur. tab. 27. fig. D. E. Dieß sind aber nicht Abbitdungen von Alcyon, phusca im Texte, denn daß ist eine Assicite ven einer anderen Gattung. Cuv.

Alcidia phusca Guv. Mem. d. M. d'hist. nat. tom. 2. pl. 1. fig. 7-9, und pl. 2. fig. 8,

Leib oral oder länglich: oral, etwas bauchig, eben, glatt, weißlich. Löch er wie Warzen vorspringend, tief gerieft, quer gestreift, schlüpferig, heliasch; farben. Kiemenloch mit 8 Riefen und 8 Strahten; Afterloch mit 6. Größe 1—2 Zoll ist.

Im rothen Meer, auf Madreporen durch gahlreis de, aus ihrem Grund fommende Sproffen beveftiget.

Sulle halbenorpelartig, dunn, elastisch, durche scheinend, mit rothlichen Gefährerzweigungen. Decke haut hautig, mit feinen Muskelbundeln, die nur zwieschen den Lochern und auf den beiden Riefen sichtbar find.

Fühlfäden fein, gahlreich, meiste fehr lang. Anotchen am Gangtion sehr klein. Kiemen mit Maschen, deren jede wieder durch drei sehr feine Gefäße getheilt ist. Kiemenvene einsach. Schlund am untern Drittel der Höhlung. Magen horizontal, elliptisch, ohne merkliche Plattchen. Darm geht ziemelich hoch hinauf, bildet im Hinabsteigen auf den Magen eine enge, verticale Schlinge, und gibt dann einen aussteigenden Mascharm ab, am Ende mit mondsörmigem, gezähneltem Ufter. Ovarium zwischen dem Mastedarm und der Darmschlinge, verlängert sich seitlich in eine Röhre, die in diese Schlinge geht, an den Darm sich lehnt und dessen außerem Umgang bis zum Ufter solgt. Eier klein, rund oder vieleckig, mit durchscheisnendem Rand umgeben.

2. Phallusia nigra. Taf. 2. sig. 2. und Taf. 9.

Leib oval oder långlich vol, etwas bauchig, zufammengedrückt, eben, glatt, schlüpferig, dunkel und
glanzend schwarz. Löch er nicht vorsiehend, oder wie
sehr stumpse Regel, nicht gefurcht; Kiemenloch offnet sich in 8 sehr kurze indigblane Ausbuchtungen,
Afterloch in 6. Größe 2—3 Zoll.

Im rothen Meere, mit dem Grund veft an Fel:

fen fitzend, an Ochalen ufw.

Soutle biet, etwas knorpelartig, gegen bas Licht grunlichblau, mit braunen Gefaß : Berzweigungen. Dechhaut buntel leingrau, bunn, an ber rechten Seitte faft hautig, links vollig musculos, bie Langs : Musteln hinten ichief hinablaufend und über die Querfafern fich verbreitend.

Riemenloch tiefer und wenig in den Hals der Deckhaut hineingehend, mit 15 borftigen, ziemlich langen, mit einigen kürzeren untermischten Fühlfäden. In orchen am tleinen Ganglion, mit einer einzigen Centralipire. Riemensack am Grund spisig, mit weichem, seinem und engem Neh, dessen Maschen durch 3 fleine Gefäße wiederzetheilt werden. Kiemenvene einsach.

Darm wie in der vorigen Gattung, nur bicker,

Schlinge rundlicher und mehr nach vorn geneigt, fo wie auch ber Daffdarm.

After ausgebuchtet und gelreppt. Es lagt fich tein Ovarium unterscheiden. Alle Gingeweide haben einen bunteln Unftrich, ber in Leingrau fpielt.

Sehr junge Eremplare, die kaum einige Linien lang find, unterscheiden fich von den anderen weder in der Farbe noch in der Organisation; Gestalt der Bauchzeingeweide läßt sich sehr wohl daran unterscheiden; Masschen des Kiemenneges fast eben so groß als bei Ausgeswachsenen.

### 2. Phallufia arabica.-

Leib länglich : oval, an beiden Enden stumpf, we: nig bauchig, zusammengedrückt, hügelig, fein sammetartig, graulich, weinroth, und von dunklern Linien von derselben Farbe nehartig überzogen. Locher nicht vorspringend, zwischen den Sügeln versteckt.

Riemenloch fann in 8 Strahlen fich offnen und

das Afterloch in 6. Große 10 - 12 Linien.

Im rothen Meer, mit dem Grund auf Madrepo: ren ufw.

Julle dick, gallertartig, durchscheinend mit braunen Gesäßverzweigungen. Deck haut wenig musculös, und saft ganzlich durchsichtig. Fühlfaden sehr sein, an ihrem Grund kleine Knotchen darüber. Kiemensack mit ähnlichem Netz als die beiden vorigen Gattungen, dessen Maschen aber breiter und die großen Langsgefäße seiner. Kiemen ven e einsach. Baucheingeweide wie bei Phallusia nigra mit schwachem, leingrauem Unstrich. Es sudet sich ebenfalls kein Ovarium.

## 4. Phallufia turcica. Taf. 10: fig. 1.

Leib oval, etwas bauchig, eben, glatt, milde weiß. Locher wenig vorstehend, mit fleinen Rnotchen befaet, beren jedes obenauf ein Saar; Kiemenloch öffnet sich in 8 rothliche Ausbuchtungen, Afterloch in 6. Eroße 2 Boll.

Im rothen Meer auf Madreporen.

Dutle dunn, knorpelartig, elastisch, mildartig, halb durchsichtig, ohne viele sichtbare Gefäße. Decke haut an beiden Seiten am oberen Theil mit dicken Vibernbundeln, die von den Lochern herablausen und ziemlich rasch, ohne sich zu durchkreuzen, aufhören; übrigens dunn und durchsichtig. Fühlfaden 16—18, furz und spisig. Kiemen sach mit zartem Neß von breiten- und gleichen Quer = und sehr feinen Längs. Gefäßen, die auch alle gleich sind, die 3 Gefäße, die wiesderum jede Masche theilen, nicht feiner als die ander ren. Kiemen vene besetzt mit kleinen Käden. Schlund unter dem unteren Drittheil der Kiemen.

Speisvohre horizontal, bei der cardia guruckgebogen. Magen vertical aufsteigend, groß, elliptisch,
außen gerieft, inwendig mit dunnen, vielen Blattden.
Darm nach hinten sich umbiegend, umfaßt den Mas
gen und die Speisrohre und eilebt sich dann als gras
ber Mastdarm, dessen After in mehrere Züngelchen
zerschnitten ist. Das beschriebene Eremplar hatte nur
ein Ovarium, die Bancheingeweide nehmen nicht die
rechte, sondern die linke Leibseite ein.

2te Bunft. Phalluliae fimplicer.

Deef haut an ihrem Grund aufgestuht und burch biefe Falte an einer inwendigen Grate der Bulle ges

Biemen fact fo lang als Dechaut, biegt fich um, geht in die Falte diefer Deckhaut und reicht mertlich aber ble Baucheingeweibe hinaus. Magen umgekehrt und auf die Eingeweidmaffe beveftigt.

5. Phallufia Monachus. Taf. 10. fig. 2. Le Reclus marin Dicquem. Journ. d. Phys. 1777. Mai; pag. 356, pl. 2, fig. 1—3.

Ascidia Mentula, Mull. Zool. dan. part. 1. pag. 6., tab. 8., fig. 1—4. Brug. Encycl. meth. pl. 62. fig. 2—4.

Ascidia Monachus, Cuv. Mem. d. Mus. d'hist. nat.,

tom. 2., pag. 32.

Leib länglich oder länglich voral, am Gipfel flumpf, nicht bauchig, abgeplattet, hügelig, glatt, grünlich braun. Löch er wenig vorragend, leicht und ungleich gefurcht, sehr auseinander, röthlich. Kiesmenloch scheint in 6-8 Strahlen sich zu öffnen, Afterloch in 6. Größe 2-3 Zoll.

Im europäischen Meere. Mitgetheilt v. Cuvier. Hulle sehr diet, etwas knorpelartig, halbdurcheschitig, quer mit schwärzlichen Schäsverzweigungen. Deck haut braun, unvollkommen musculbs, mit dunnen sehr getheilten Fiberbundeln. Fühl faden borstig, 40—50, bilden einen Kreis, etwas höher stehend als der Halsring der Riemen. En ot chen bas gewöhnlich neben dem Ganglion steht, ist von ihm entsernt und sehr klein. Kiemen sach hat ein weiches, seines Neh, dessen Maschen durch 4 bis 5 Gefäse abgetheilt sind und start vorspringende Papillen haben. Dieses Rek ist scharlich braun, so wie alle Eingeweide.

Riemen bene einfach. Schlund in der Falte bes Sackes. Magen zwischen der Eingeweidmasse und den Riemen eingeschloffen, senkrecht, mit seiner Spite an den untern Theil des Leibes reichend, breit, dick, inwendig mit großen unregelmäßigen Falten, die am Ring des Magenasters sich vereinigen. Die Leiste, welche von diesem Ring ausgeht, ist sehr dick, erstreckt sich wie gewöhnlich über den ganzen Darm und endet mit dem Mastdarm auf demselben Punct. Darm steigt vom Magenaster grade auf, geht dann herunter, sich über sich hin schlängelnd, und steigt eben so wieder auf ohne über den Gipfel der Schlinge hinaus zu gehen. After etwas gekräuselt. Die ganze Darmmasse ist sehr drußg. Kein sichtbates Ovarium.

Im Darm Diefer Gattung haben fich Tritonen, Calygen und Stude von andern Thieren mit erdigem

Bodenfag vermifdt gefunden.

6. Phallufia mammillatà.

Pudendum marinum alterum, Rondel. Hist. d. poiss. part. 2. pag. 89.

Ascidia mentula Linn. nach Cuv. Ascidia mammillata Cuv. Mém. d. Mus. d'hist. nat., tom. 2. pag. 30. pl. 3. fig. 1—6.

Beobachtet von Cuv. Farbe hellgelb. Große 4-

Im europäischen Ocean und im Mittelmeere.

ste Bunft. Phallufiae Cionae.

Deckhaut grad.

Riem'en fact grad, furger als Deckhaut, Bauch. eingeweide geben baruber binaus.

7. Phallufia intestinalis. Taf. 11. figi i,

Sac animal Dicq. Journ. d. Phyf. 1777 Févr. pag. 137. pl. 1. fig. 1—7. Afcidia virefcens Brug. Encyclop. meth. nr. 21. pl. 64. fig. 4—6.

Tethyum membranaceum, fubalbidum, rugofum, organorum orificiis fetis destitutis. Bohadsch, Anim. mar. pag. 132. tab. 10. fig. 4—5. Ascidia intestinalis Linu. Syst. nat., ed 12, tom. 1. pag. 1087., nr. 3.

Mentula marina Red. Opusc. tom. 3. tab. 21.

fig. 6.

Tethyum feu Mentula marina, pedem caninum referens Planc. Conch. min. not., pag. 45. tab. 5. fig. 5.

Alcidia corrugata, Müll. Zool. dan. part. 2. pag. 55.

Ascidia iutestinalis Cuv. Mem. du Mus. d'hist. nat., tom. 2. pl. 2, sig. 4-7.

Leib gestreckt, cylindrisch, etwas zusammengedrückt, schlüpferig mit sammetartigem Anschein, weißlich, braunsgrüner Anslug. Löch er nahe gerückt, eingedrückt und nicht vorstehend, oder auch vorspringend, röhrig, gerrieft, und in, mehrere gabelige Ausbuchtungen geöffnet, durch eine gleiche Zahl hochgelber Duncte getrennt. Kiemenloch mit 8 Theilungen, und Afterloch mit 6. Größe, 2-3 Zoll.

Im Mittelmeer und im europaischen Ocean. Lebt

in Gruppen auf Felsen, Schalen, Tang usw.

Dulle weich, gallertartig, gabe, durchscheinens, ohne gefarbte Gefage. Deck haut bunn, durchfichtigt mit 14 Fibernbundeln, die von den Winkeln der beis den Locher herabkommen und am Erund fich theilen und entfalten und von feinen Querfibern durchkreugt Fühlfaden ungefahr 40, lang und borftig. Rustden am großen Ganglion, mit vielfachen Spis ren. Riemenfack mit weichem Det, mit welligen Gefäßen, die queren abwechselnd groß und flein, deutlicher als die Langsgefaße, bilden mit jenen Dafchen, Die durch 3 - 5 febr feine Gefäße abgetheilt find. Rie men vene mit fleinen gaben gefrangt. Ochlund am vordern Grunde der Riemen. Opeisrohre furg, fents Magen ichief nach binten gerichtet, anfgetrie ben, drufig, inmendig mit einigen Blattchen an der linten Geite. Darm mit furger Ochlinge, halbereis formig, drufig, mit auffleigendem Maftbarm, der gegen Die Mitte des Riemenfacks fich offnet. After gekerbt. Ovarium rechts ftebend, in der Darmidlinge, und mit einem farten Bande, das mit der Rohre in die Sohe fteigt, an der Opeisrohre bevestiget; Diese Rohre hangt fich an den Mastdarm und geht über ihn hinaus, um am Eingang des Afterloche ju enden. Gier febr flein, rund, und fafrangelb.

8. Phallulia canina.

Ascidia canina. Mull. Zool. dan. part. 2. pag. 19, tab. 55, fig. 1 — 6. Brug. Encyclop. meth. nr. 20,

pl. 64. fig. 1 — 3.

Beobachtet von Muller. Locher fehr roth. Große wie vorige.

Im Meer von Norwegen, gewöhnlich auf Stengeln von Sang vestilibend.

4te Gippe. Clavelina.

Geib an feinem Grund gestielt, mit gallertartiger oder knorpelartiger Hulle. Riemento d ohne Strafs ten. Afterloch ebenfo.

Riemen fack nicht gefaltet, fehr burg, reicht nicht bis mitten an die Derkhaut; Darüber einfache Suhlfasten; Mafchen des Uthemgewebes ohne Dapillen.

Bauch ganglich unterwarts. Lebe'r feine ober wenig unterschieden von den Darm : Banden. Reine Leiste vom Magenafter bis After.

Dvarium nur Gines im Bauch.

Gattungen.

1. Clavelina borealis. Taf. 1. fig. 3. Taf. 11. fig. 2. Afcidia clavata Cuv. Mem. d. Muf. d'hist. nat. tom. 2. pl. 2. fig. 9—10.

Ascidia clavata. Pallas spicil. Zool. fasc. 10 tab. 1. fig. 16. Brug. Enoyclop. meth. pl. 63. fig. 11. (Barictat?).

Leib langlich, etwas cylindrist, ein wenig aufgetrieben wie Reule, glatt, weiß mit gruntichem Unfirich, auf langem und dunnem Blatt, Stiel. Loch er klein, conisch, nahestehend, und beide am Gipfel. Lange 5—6 Zoll; Stiel allein 5 Zoll.

Im Rord : Meer. Mitgetheilt von Cuvier.

Die von Pallas beschriebene Ascidia ift aufgetrie: benre am Gipfel als die meinige, und unmerklicher duns nerwerdend gegen den Stiel. Farbe scharlachroth.

: Im Meer bei Ramtschatta.

Sulle etwas knorpelartig, gahe, halbdurchichet: nend, ohne fichtbare Gefage. Deck haut dunn, mit musculofen gangeftreifen, übrigens ziemlich durchfcheis nend, am oberen Theil lebhaft gelb, verlangert fich un: terhalb der Darme und dringt in den Stiel wie ein chlindrisches grunliches Mart. Fuhlfaden pfriemen: formig, in zwei Reihen, auf jeder ungefahr 12, in ber oberen Reihe kurger. Andtchen am fehr kleinen Canglion. Riemenfact halb fo groß ale der Bauch, ben Stiel nicht mit gerechnet, enfindrifch, an feinem Grunde mit ichiefem Ende, aus 35 breiten, vollig gleichen Quergefagen bestehend, Die durch ebenfalls glef: iche, fehr feine Langegefafe verbunden find. Riemen= vene befest mit fleinen Saben. Ochlund ftogt an ten Boden der Bruft. Opeierobre bunn, fenfrecht absteigend. Magen nimmt die Mitte des Bauche ein, eiformig, mit einer Langsfalte, und inwendig mit ej: nigen dunnen Blattchen, die uber den Magenafter binausreichen. Darm bick, colindrifch, biegt fich nach bem Stiel ohne hineinzudringen, fleigt wieder hinauf indem er fich rechts an den Magen und die Speifrobee bin mendet und endet etwas oberhalb des Schlundes; Darmidlinge fehr brufig, mit birnformigen, hellgelben, fid) untereinander verbindenden und im Darm mit fleie nen Stielen jufammenhangenden Drufen, nach aufen fteben fie wenig vor. After geferbt. Ovarium geftredt, in der Darmidlinge linter Geits bem Bergen gegenüber; Giergang fleigt mit dem Maftdarm auf,

geht aber über den After hinaus, und folgt der Ries menvene um an deren oberen Ende fich ju offnen. Eier rund, dunselgelb, bei ihrem Austritt aus dem Ovarium feben fie fich zwischen die Deckhaut und das Riemenneh.

Ascidia lepadiformis. Müll. Zool. dan. part. 2. pag. 119, tab. 79. fig. 5. Brug. Encycl. meth., nr. 19. pl. 63. fig. 1.

Beobachtet von Muller. Man muß nicht den Bauch diefer Clavelina mie ihrem Stiel perwechfeln, der fehr fur; fenn foll.

Un den Ruften von Morwegen. ... 31 ... die

II. Tethiae compositae.

5te Sippe. Diazona

Gemeinschaftl. Leib auffigend, gallertartig, aus einem einzigen rundlichen Spfieme. Thiere fehr hervorstehend auf mehreren concentrischen Rreisen Riemenloch in 6 regelmäßige, gleiche Strahlen gestpalten; Afterloch ebenso.

Bruft oder Sohlung, worin die Kiemen liegen, wie langlicher Cylinder; Riemen fa Eungefaltet, dar; über einfache Suhlfaden \*); Maschen des Athemge-

webes mit Papillen.

Bauch unterwarts, lang gestielt, kleiner als Bruft. Leber wenig deutlich. Keine Leiste vom Magenafter zum After \*\*).

Dvarium nur Gines, auffigend, und in ber

Darmfchlinge begriffen.

Dianan Gattungen.

Diazona violacea. Taf. 2. fig. 3. Taf. 12. Leib becherformig, mit gemeinschaftlich cylindre schem Grund, weiß, bläulich angestogen, einzelne Gipfel neigen sich nach dem Umrande hin, zusammengedrückt, schon violett. Löcher conisch, aneinander, beibe mit lanzetformigen, purpursardnen Strahlen. Eroße des Ganzen 4 Zoll; Durchmesser 6; Länge der einzelnen Thiere 2 Zoll.

Im Mittelmeer, an der fpanifchen Rufte. Mitge-

theilt von Cuvier.

Sulle am Grunde mit einer Menge verzweigter Gefage, deren lette Zweige violett und am Ende wie Spindel aufgetrieben. Deckhaut aschfarben, am Band, Theil, ber fich in ein fehr furges Unbangfel verlangert, faft hautig. Fuhlfaden 15-16, dunn und borftig. Riemennes mit Mafchen, wovon jede durch 3-4 fleine Gefage abgetheilt ift. Riemen: vene befeht mit Faden. Dagen flein, außen geftreift, inwendig mit wenig vorfpringenden, jahlreichen, welligen Blattchen; Magenafter jufammengefchnurt, und mit ringformiger Rtappe. Darm ju Unfang eine nicht drufige Soblung, dann in dem abwartegehenden Theil feiner Schlinge mit jerftreuten verschieden gerich: teten Drufen befest, im auffteigenden Theil mit deuts licheren, tleinen blinden Robren abnlichen, einfachen ober getheilten und gestielten Drufen. After gefreppt.

<sup>\*)</sup> Go, wie es icheint, in allen folgenden Sippen.

<sup>\*\*)</sup> Ebenso in ben folgenden Gippen.

Doar in m' links und bem Bergen gegenüber. Eper mit durchfichtigem Rand.

6te Gippe. Distoma.

Gemeinschaftl. Leib ausstehend, halb knorpele artig, wielgestaltig, aus mehreren, gewöhnlich treisformigen Spiemen bestehend. Thiere auf 2 oder 3 Reihen gestellt in ungleichen Abständen von hrem ges meinschaftlichen Mittelpunct. Kiemenloch spiet sich im 6 regelmäßige und gleiche Strahlen; Afterloch ebenso.

Bruft, flein;, cylindrifch; Dafchen des Uthemges

webes mit Papillen?

- 1 tipalición

Band unterwätts, lang gestielt, großer ale Bruft.

Do ar finm nur Eines, aufficend, feitlich, nimmt bie eine gauze Seite Des Bauchs ein.

Gatfungen.

1. Distoma rubrum. Taf. 3. fig. 1. Taf. 13.

Alcyonium rubrum, pulpofum, conicum plerumque. Planc. Conch. min. not. ed. 2. pag. 113.

cap. 28, tab. 10, fig. B. d.

Leib als jusammengedrurkte Masse erhoben, vios lettroth, einzelne, wenig vorsiehende, voale, gelbliche, auf beiden Flächen zerstreute und zu 3 bis 12 für jedes System gruppirte Gipfel. Loder etwas aus einander, beide mit stumpsen Purpur: Strahlen. Ganze Größe 4—5 Zoll. Dicke & Boll, Größe der Individuen 2 Linien.

Im europ. Meer. Mitgetheilt von Leach; Dis

rector des britt. Mufeums.

Sull'e fehr gefarbt, mit wenig deutlichen Gefagen. De chaunt lebhaft gelb, fo wie alle Eingeweide, und ter den Bauch bin in ein rohriges gebogenes Unbang

fel verlangert.

Sihlifaben unbekannt. Magen an beiden Seiten wie abgefruht, glatt und inwendig ohne sichtbare Blattden. Darm wenig drufig. Ovarium rechts liegend, und wahrscheinlich an der dem Gerzen gegenüberstehenden Seite. Eier 20, 30 und selbst 50 mit durchsichtigem Rand.

2. Distoma variolosum.

Distomus variolosus, papilis sparsis, osculis subdentatis. Gaert. apud Pall. Alcyonium ascidicides Pall. spicileg. Zool. sasc. 10. p. 40. tab. 4. sig. 7. a. A. Alcyonium distomum Brug. Encycl. method. nr. 9.

Berbachtet von Gartner (Befchreibung vben.) Der Umfang feiner Sufteme fcheint nicht recht unter-

fchieben ju fenn.

Un den englischen Ruften. "Obgleich diefe Gattung, fagt Gartner, gemein ift, fo habe ich fie doch nie andere als auf Fucus palmatus gefunden, deffen Stiele sie bisweilen gang einhullt."

7te Gippe. Sigillina.

Gemeinsch aftl. Leib gestielt, gallertartig, aus einem einzigen System bestehend, das in einen vesten Canal fich erhebt, der vertical, ifolirt oder durch, feinen Stiel mit anderen ahnlichen Regeln vereiniget ift.

. Thiere eins über dem andern in nicht fehr regel-

maßigen Rreisen. Riementoch öffnet fich in 6 gleis che Strahlen; After loch ebenfo.

Bruft fehr turg, halbsphaerifch; Mafchen des Ries

mengewebes ohne Papillen.

Dauch unterwarts, auffigend, größer als Bruft. Ein Ovarium, gestielt, am Boden bes Bauchs veft, und verlängert in die Are des Regels und seines Tragers.

. Gattung.

1. Sigillina australis. Taf. 3. fig. 2. Taf. 14.

Leib, wie dunner Regel erhoben, oft unvollkoms men, durchichtig mit schwach gelblich-grunem Anstrich, mit cylindrischem gemeinschaftl. Stiel und einzelnen; wenig vorstehenden, ovalen, rothgelben, weiß geringelten. Löcher mit stumpfen, und rothfarbnen Strahlen. Ganze Lange 4—8 Joll, individuelle, ohne Ovarium, 3 Linien.

Sudwest : Rufte von Reu : Solland. Bon Peron

mitgebracht und von Cuvier mitgetheilt.

Hitle sehr weich. Deckhaut hautig und halbs durchsichtig am Bauch. Fühltsaden 12, aufgedunsen am Grund, pfriemenformig. Kiemenfack hat jederseits 4, große und vorspringende Quergefäße, verbinden durch kleinere Langsgefäße von 15 bis 16. Magen etwas druße, inwendig erhaben durch einige vorsprinz de Gräten, wovon die deutlichsten den Nathen seiner auferen Fläche entsprechen. Ovarium äußerst dunn. Eier sehr klein und wenig deutlich.

Ste Sippe. Synoicum. Gemeinfchaftl. Leib gestielt, halb knorpelartig, nur aus Einem, wie vester Eylinder aufsteigenden, verticalen, isolirten oder mittels seines Stiels mit anstern ahnlichen Cylindern zusammenhangenden System bestehend. Thiere parallel und nur auf einem kreisförmigen Rand, stehend. Kiemenloch in 6 gleiche Strahlen gespalten, Afterloch in 6 fehr ungleiche; die drei großen bilden den außern Rand eines concaven Sternes, der im Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der Strahlen gespalten, der im Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der im Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der in Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der in Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical des Systematical der in Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der in Mittelpunct oder am Gipsel des Systematical der in Mittelpunct oder am Gipsel des

Bruft langlich; Dafchen des Uthemgewebes ohne

Papillen.

ftems fteht.

Bauch unterwarts, auffigend, fo groß als die Bruft. Ovarium nur Gines, auffigend, genau unter dem Boden des Bauchs bevestiget, senerecht herabsteis gend.

Synoicum turgens. (S. Phippsii) Taf. 3. fig. 3. Taf. 15.

Synoicum turgens Phipps Itin., p. 199. tab. 13, fig. 3. Alcyonium lynoicum Gmel. lyft. nat. tom. 1.

pag. 3816, nr. 25.

Leib auf furzem Stiel, wodurch er gewöhnlich mit 3 oder 4 anderen ahnlichen Leibern zusammen grupp pirt wird, fein haarig, aschgrau, am Gipfel aufgetries ben, mit 5—6 Riefen und am Ende mit einer ahnlischen Menge etwas converer Gipfel, deren Löcher hells braun sind. Ganze Größe 12—15 Linien; individuele le 8—9 Linien.

Un den Ruften von Spigbergen. Mitgetheilt von

Leach.;

Huffing. De chant durchschtig, mit schwach purpurnem Anfing. De chant durchscheinig, in den Stiel verstängert. Fühlfaben 25—30, tury und etwas aufgetrieben. Kiemensack aus Quergefäßen bestehend die unter einauder gleich, durch seinere ebenfalls gleiche Längegefäße verbunden sind. Kiemen ven e mit pfriemensormigen gekrummten kaben beseigt. Speistohre becherfdrmig erweitert. Magen ohne Blatter oder inwendig vorstehende Falten, und ohne Klappe am Magenaster, dessen Umriß gleichwohl sehr ausgezeichnet ist. Ovarium an seiner Einfägung etwas zusammengesschnützt. Eier ohne durchsichtigen Rand.

Ote Sippe. Aplidium.
Gemeinschaftl. Leib aufstend, gallertartig over knorpelartig, vielgestaltig, aus sehr vielen Syftes men bestehend, die wenig vorsptringen, ringsornitg, etwas elliptisch, sind, keine Central Höhlung, aber wohl eine städtbare Umschreibung haben. Thiere (3 bis 24) auf einzigen Reihe stehend, in gleichen Abstanden von ihrem gemeinschaftl. Mittelpunet oder Are. Kiemenstoch in 6 gleiche Strahlen getheist. After soch ohne Strahlen, wenig oder gar nicht deutsich.

Druft cylindrifd; Mafden des Athemgewes ohne

Papillen?

Bauch unterwarts, auffigend; fo groß als Bruft. Ovarium nur Gines, auffigend, genau unter bem Boden der Bauchhöhle bevestiget und fentrecht verlängert.

Gattungen.
Iste Zunft.

Thiere schlechthin langlich, Ovarium furger als Leib.

1. Alpidium lobatum. Taf. 3. fig. 4. Taf. 16.

fig. 1.

Leib halb knorpelartig, in horizontale Maffe ausgedehnt, die dick, aschgrau, voll Socker oder vorstehender, ungleicher, und unregelmäßig abgerundeter Lappchen; Syfteme außerordentlich viel und fehr nahestehend.
Löcher gelblich, mit einsachen Strahlen. Durchmeffer
des Ganzen 4—6 Zoll; individuelle Große mit Inbegriff des Orariums 12 Linie.

Im Meerbufen von Gueg und im mittellandifden

Meer an den egyptischen Ruften.

Hille wenig durchsichtig, voll kleinen Kieskands. Deckhaut gelb, so wie alle Eingeweide, an der Brust mit 21 braunen, sehr seinen Muskespträngen. Fühlt aben unbekannt. Andthen beim großen, iinsensförmigen Ganglion. Kiemen fack mit undeutlichem Res, welligen Quergefäßen, anscheinend IC—12. Speisröhre bei der Cardia zusammengeschnürt. Magen bisweilen kürzer als breit und an beiden Enzben gleichsam ausgeschweist, durch tiese Falten in 3 Längszellen zertheilt oder vielmehr in 5, da die seitlichen, wieder in 2 getheilt sind. Darm krümmt sich bald nach vorn, bald nach hinten und in diesem letzten Fall seizt er zum Afterloch auf, indem er schief an der rechten Seite des Magens hin geht. Ovarium so

2. Alpidium Ficus. Alcyonium pulmonis instar lobatum Ell. Hist. nat. des Coral., pag. 197; pl. 16, fig. b. B. C. D. Alcyonium pulmonaria, Soland. und Ellis. pag. 175, nr. 2. Alcyonium Ficus Linn. Syft. nat. ed tom. 1. dag. 1295; nr. 100 ff. Civil Linn.

Beobachtet von Ellis ficht dem vorigen, wie itch glaube, nahe. Scheint rundliche, gruppirte dunkel olts vengrun gefatbte und unangenohm riechende Maffen ju bilben.

In den Ruffen von ta Manche, wo ihr die Schiffer wegen der auffallenden Aehnlichkeit mit den getblie den Kornen der Feige, nach Ellis den Namen Meersfeige gegeben haben.

Leib gallertartig als etwas convere Masse auffeigend, nicht gelappt, weich halb durchsichtig, weißlich. Systeme sehr gedrängt. Loch er mit einfachen und stumpsen Strahlen. Ganzer Durchmesser 1—2 Zoll, individuelle Große mit dem Ovarium, I bis 11 Linie.

Im Meerbufen von Gueg, auf Madreporen und

auf Tang:

Hatte durchfichtig, gewöhnt von feinem Sand schmubig. Bruft rofigelb, mit 2 Reihen braunen Ruckenfieden. Banch und Dvarium ebenfo gelb als die Bruft. Alle Eingeweide ebenfo gehildet und liegend wie in der erften Gattung.
2te Junft.

Thiere fadenformig, Ovarium weit langer als

der Leib.

Aplidium effufum. Taf. 16, fig. 3.

Leib etwas gallertartig, in fehr unregelmäßige, ziemlich dicke, unregelmäßig aufgetriebene oder gestreckte, glatte, halb durchsichtige, braun angestogene Masse gedehnt mit etwas zerstreuten Systemen. Löch er sehr tiein, dunkel violett, mit anscheinend einsachen Strahelen. Ganzer Durchmesser 4—8 Zoll; individuelle Grosse ohne Ovarium 3, 2 Linie.

Im Meerbufen von Gues, auf Selfen ausgebreitet,

verbindet oft unterschiedene Geetorper mit einander.

Hulle enthatt teinen Ries. Bruft und Bauch gelblich, in Unsehung der Bisdung der Eingeweide den vorigen Gattungen gleich. Ovarium cytindrisch oder conisch, grad oder nach verschiedenen Richtungen gefrummt, stumpf oder am Ende spissig, mehr oder weniger dunn, oft ein oder zweimal größer als der Leib. Eier dunkel gelb, in zwei Reihen stehend.

5. Aplidium gibbulofum. Taf. i7. fig. 1.

Le ib etwas gallertartig, als unregelmäßige, obena auf buelige schammartige durchsichtige Masse, mit leicht wassergrünem ins Gelbliche spielendem Instrict, ets was gruppirten Spstemen. Lock faum sichtbar. Ganger Durchmesser 2-3 3oll. Individuen ohne Ovarium Elinie, mit Ovarium 17 bis 2 Linien, außerst dunn.

Im Mittelmeer, anscheinend in Gruppen an verfchiedenen Meertorpern hangend. Mitgetheilt von Cuv.

Salle durchsichtig, schwach, getrübt durch einem feinen Cand. Bruft weiß, cylindrisch; Baucheinges weide gelblich. Speidrohre Lang. Magen wie etwas gedehnte Ellipse, dreispaltig (oder 5spaltig), wie

in allen Gattungen biefer Sippe. Darm unterhalb bes Magenmundes wenig aufgetrieben, gewöhnlich vor warts, gebogen und mit Ercrementen gefüllt, die in 7—8 fehr schwarze Körner zertheilt sind. Ovarium cylindrisch, weißlich, gewöhnlich am Ende aufgetrieben.
6. Aplicium calyculatum. Taf. 4. fig. 1. Taf. 17.

fig. 2.

Leib halb knorpelartig, wie verticale, conische, am Gipfel ftumpse, glatte, halb burchsichtige, gelbliche ins Meergrune spielende Masse aussteigend; mit etwas zerstreuten Systemen. Loch er sehr sichtbar, kelchartig. Ganze Hohe 3,6 Boll. Individuen, ohne Ovarium, 1½ Linie, mit Ovarium 3, 4, 5 Linien; weit weniger dunn als in der vorgehenden Gattung.

Bohnt im europ. Meer, mit feinem Grund auf verschiedenen Korpern auffibend. Mitgetheilt von Cuvier.

Sulle ohne Ries. Bruft cylindrifc, etwas fdief am Grund, gelb, fo wie der übrige Leib. Deckhant jederfeits mit einem Dugend braunen, außerft feinen Mervenftrangen, und Querftreifen. Borberer Rnoten vorspringend und kuglig. Fühlfaben uns befannt, fo wie beim vorigen. Riemen fack aus 18 bis 20 mehr oder weniger gewellten Quer: und fehr einen Lange : Gefägen. Rudenfurche fehr buchtig. Magen gemobnlich die Mitte des Bauchs einnehmend, hoher ober niedriger je nach dem Grade wie fich das Thier jufammengieht und nach ben Berhaltniffen, welde feine verschiedene Theile annehmen, tief breitheilig, fast vieredt, und wie abgefruft an beiden Enden. Darm unterhalb des Magenafters aufgetrieben, biegt fich nach hinten, und fteigt jum Afterloch, indem er rechts am Magen hingeht. Maftdarm bald fpiralges wunden, bald fast grad, mit afdgrauen Excrementen, beren Sauptmaffen burch Unhaufung fleiner Rorner ent. ftanden find. Ovarium von fehr verfchiebener Große und Geffalt, hintenan- eine rohrige Berlangerung der Derthaut. Eier mehr oder weniger, und, wie bei ben anderen Gattungen diefer Bunft, in zwei Reihen. 10te Gippe. Polyclinum.

Semeinschaftl. Leib aufstend, gallertarig ober fnorpelartig, vielgestalttig, aus mehr oder weniger vervielfachten, convexen, strahligen Systemen bestehend, beren jedes eine centrate Deffnung hat und beutlich umschrieben ist. Thiere (10 bis 150) in sehr ungleichen Abständen von ihrem gemeinschstt. Mittelpunct.

Stiemenloch mit 6 inneren Winkeln und 6 aus feren Strahlen, vorspringend und gleich; Afterloch horizonfal gestreckt, undeutlich an seinem Ausgange, voer deutlich aber unregelmäßig abgeschnitten, hilft den vorspringenden und gestranzten Rand der Johlung des Systems bilden.

Bruft cylindrifd, groß; Mafchen des Athemgemes

bes ohne Papillen.

Bauch unterwarts, gestielt, fleiner als Bruft. Ovarium nur Eines, mit einem Stiel an die Seite ber Bauchhöhle bevestiget, und nach unten hangend.

Gattungen.

1. Polyclinum confiellatum. Taf. 4. fig. 2. Taf. 18. fig. 1.

Leib gallertartig, weich, convex, halbkuglig,

glatt anzusuhlen, dunkel purpurbraun, mit fehr vers vielfachten Sysiemen aber mit wenig Individuen (10 bis 45), volltemmen eines ven dem anderen unterschies den, und mit sehr offenen Central. Sohlungen, mit braunrotticher Franze; die einzelnen Gipfel etwas gelbs lich gefarbt von den darin wohnenden Thieren,

Locher buntelgelb. Ganger Durchmeffer 11 3off;

Individuen mit bem Ovarium 2 Linien.

Un ben Ruffen von Isle de France, icone, von Mathieu eingeschickte Gattung, mitgetheilt von Cuvier.

Organisation wie bei ben Folgenden.

Bulle durchfichtig, mit braunem Influg. Eine gelne Thiere alle fenkrecht am oberen Gewolbe ihrer Deckhaut gelblich, etwas durchfichtig, unter dem Ovarium verlangert in eine gefäßformige Robre. Bublfaden fehr fichtbar, cylindrifc, weiß, umgebo. gen. Riemenfack hat auf beiben Geiten 14 gleiche Quergefaße, und durch 15 bis 18 ebenfalls gleiche, feis nere Langegefage verbunden. Riemenvene befest mit 14 gefrummten und gefpiften Saden. Bauch febr flein, mit furgem und bicem Stiel. Magen eifore mig, drufig. Darm etwas aufgetrieben unterhalb des Magenafters, windet fich in Spirale, geht fchief burch Die linke Seite Des Bauche und fleigt jum vorderen Loch der Deckhaut auf. Diefes Loch offnet fich febr nach oben; fein oberer Rand verlangert fich horizontal um den Rand der allgemeinen Sohlung ju erreichen und bildet fo das After. Unbangfel. Ovarium wie furge Reule, eiformig, eingefügt an ber linken Seite des Bauchs,

2. Polyclinum saturninum. Taf. 19. fig. 1,

Leib etwas knorpelartig, ausgebreitet in horizonstale, etwas convere, in ihrem Umriffe unregelnäßige, rauh anzufüllende violette braun angestogene Maffen, mit nicht zahlreichen Systemen, die aber fehr voll Judividuen (100 und mehrere), mit sehr offenen Höhlungen; die einzelnen Gipfel außerst nahe an einander, alle rundlich und etwas gelblich gefärbt. Löch er rothfahl. Sanzer Durchmesser des Leibes 4—5 Zoll; Individuen, mit Inbegriff des Ovarium 13 Linien.

Im Meerbufen von Guez, auf Felfen ober auf

dem Sande bevestiget.

Sutle halbburchsichtig, fchwärzlich braun, ins Biolette fpielend. Thiere fentrecht, unterscheiden sich von denen des Vorigen durch ihre größere Dunne, weniger durchsichtige, tiefer unten geöffnete, rothfahle Dechhaut und den feineren Bauchstiel. 16 Quergefaße an jeder Kieme.

3. Polyclinum cythereum. Taf. 19. fig. 5.

Leib gallertartig, ausgebreitet in horizontale, weenig convere, in ihrem Umrisse unregelmäßige, glatte, halbviolette Masse, mit wenig vervielsachten Systemen, aber zahlreich an Individuen, mit wenig geöffneten Höhlungen, dunkelviolett; die einzelnen Gipfel abgerundet und am Mittelpunet jedes Systems an eina oer gerückt, mehr auseinander und elliptisch am Umrande, gelblich gefärbt, die lekteren durch einen dunkeren Strich getheilt. Löch er rothfahl. Gemeinschafts. und individuelle Größe, wie bei P. saturninum.

Im Golf von Gues auf Felfen.

Sulle burchsichtig, mit ichwach violettem Unstrich. Einzelne Thiere fenfrecht im Mittelpunct bes Gysfems, fehr nach ber Oberfläche bin geneigt, leicht rothfahl. Dechaut fehr nach oben gebffnet. 15 bie 16 Quergefäße an den Riemen. Uebrigens ganz dem Borrigen abnlich.

4. Polyclinum isiacum. Taf. 19. fig. 4. Leib etwas knerpelartig, ausgedehnt in horizon: tale, wenig convexe, elliptische, halbviolette Masse; Systeme mehr oder weniger zahlreich san Individuen, ineinanderlausend, oder wenig teutlich umschrieben, sehr kleine Central: Höhlungen; einzeine Gipfel abgernudet und im Mittelpuct jedes Systems gruppirt, am Umtreise zerstreut und elliptisch, gelblich, die lestern mit braunem Strich, der ihnen das Unsehen eines Roggensoder Gernerforns gibt. Löcher dankelgelb. Gauzer Durchmesser 3 bis 4 Boll; Individuen kleiner als bei den Borigen und höchstens 12 Linie.

Im Golf von Suez.

Bulle halbdurchsichtig, ins Biolette spielend. Individuen zusammengedruckt und im Mittelpuncte bes
Spstems sentrecht stehend, niedergedrückt, sakt horizontal am Umfreise, volhsahl. Deck haut durchscheinig,
sehr nach oben geoffnet, mit Querloch, gleichsam mit
Lippen, die obere aufgetrieben und gewölbt. Kiemen sach besteht aus sehr breiten Gefäsen, welche 14
bis 15 kleine viereckte Maschen für jede Längs- und 7
bis 8 für jede Querreihe bilden. Bauch wie bei den
anderen Gattungen der Sippe, aber gemeiniglich größer
und bisweilen so groß als der Kiemensack.

5. Polyclinum hespericum. Taf. 19. fig. 2. Leib knorpelartig, etwas lederartig, kreissormig, wenig conver, leicht braun mit violettem Anstrich, Cyssteme mit vielen Individuen, ihre Umschreibungen in einander laufend und mit gehr kleinen Rigen verschen; einzelne Gipfel sehr gedrängt und abgerundet. Löch er gelblich. Sanzer Durchmesser 10—12 Linien; Indivi-

Duen, Ovarium eingerechnet, 17 Linie.

Im Golf von Suez, auf einem Stein gefunden. Sulle wenig durchsichtig. Einzelne Thiere senkrecht, gelblich, denen von Polyclinum constellatum sehr ahnlich, unterscheiden sich hauptfächlich von ihm durch ihre weiter nach unten geöffnete Deckhaut und durch ihren enger gewebten Kiemensack. Quergefäße 17 bis 18 für jede Kieme.

6. Polyclinum aranium. Taf. 18. fig. 2.

Leib inorpelartig, freisformig, conver, bunkelviolett, nur Ein Spfiem mit fehr vielen Individuen, und sehr kleiner Eentral-Hohlung, an welche mehrere, vom Umtreise ausgehende, gelbliche Furchen fießen; einzelne Gipfel gedrückt und abgerundet. Loch er gelb. Ganzer Durchmesser 10 bis 12 Linien; Individuen, mit Ovarium 2½ Linie.

Im Golf von Gueg.

Hulle durchsichtig, violett; alle Thiere fichen fenkrecht, rothfahl. Ded haut undurchsichtig, am oberen Drittheil des Bruft: Theile gebinet. Riemen fac an jeder Scite 12 bis 13 Quergefaße. Bauch mittelmäfig, hangt mit langem, feinem Stiel an der Druft. Dvarium sehr gestreckte Keule. Tite Gippe. Didemnum.

Gemeinschaftl. Leib ausstend, schwammig, lederartig, vielgestaltig, aus mehreren sehr gedrückten. Systemen bestehend, die weder Centrale Hohlung noch dentliche Umschreibung haben. Thiere nur in einer Reihe stehend, um ihren gemeinschaftl. Mittelpunct oder Ure? Riemenloch 6 gleiche Strahlen. Aftersloch nicht deutlich.

Bruft fur;, etwas fuglig; Dafden bes Athein-

Gewebes ohne Papillen?

Vand unterwarts, gestielt, größer als Bruft. Ovarinm nur Sines aussigend, an ber Seite ber Bauchhöhle.

Gattungen.

I. Didemnum candidum. Taf. 4. fig. 3. Taf. 20.

Leib in dunne Krusten ausgedehnt, undurchsichtig, mildweiß, oben oder hie und da mit einigen Sockern. Edder gelb, mit spisigen Strahten. Ganzer Durche messer 1, 2 Boll: Individuen & Linie.

Im Meerbufen von Suez, auf Madreporen,

Schalen u. dergl.

Sulle undurchsichtig, ganz weiß. Bruft safrangelb, so wie die Baucheingeweide. Deckhaut häutig,
mit feinen Muskelsträngen. Fühlfäden und Ret des Kiemensacks unbekannt. Magen sweimal leicht zehr einfach. Darm unten am Magen zweimal leicht zusammengezogen, saltet sich gewöhnlich nach vorn. Dvarium an der linken Seite. Der Faden, an dem der Bauch hängt, ist so lang als Bruft.

2. Didemnum viscolum.
Leib in dunne Rruste ausgebreitet, etwas durche sichtig, klebrig, trub-weiß. Loch er graulich. Durche meffer des Borigen, von dem es nur durch das Besen feiner Hulle, und die außerst kleinen Thiere, die nicht Tline groß sind, sich unterscheibet.

Im- Meerbufen von Gueg.

Gemeinschaftl. Leib aufstend, gallertartig, in eine Krufte ausgebreitet, aus mehreren Systemen bestehend Die meher Scheberg Centralbablung unch Unte

bestehend, die weder sichtbare Centralhohlung noch Untschreibung haben. Thiere in Einer Reihe um ihren gemeinschafel. Mittelpunct oder um ihre Are?

Riementoch freisformig ohne Strahlen; Darm

loch fleiner und faum deutlich.

Bruft langlich, Athem . Mafchen ohne Papillen. Bauch halbfeititch, fift auf, ftoft gegen ben Borden ber Kiemenhohle, fo groß als die Bruft.

Duarium nur Gines, auffigend, an Der Geite

der Bauchhöhle.

Gattung.

Eucoelium hospitiolum. Tas. 4. sig. 4. T. 20. sig. 2. Leib in weiche Krusten ausgebehnt, wenig dick, blafgrau, matt: weiß gedüpfelt; einzelne Gipfel wie etwas ovale Wärzchen, im Mittelpunct durscheinend und schwach steischfarben. Löch er rothlich. Ganzer Durch: messer I bis 2 Zoll; Irdividuen & Linie.

Im Meerbufen von Suez; auf Madreporen ufw. Sulle burchscheinig, gab und behnbar. Bruft weiß; Bauch blaggelb. Deckhaut ohne Strange,

burchsichtig. Fuhlfaben 8 bis 10. Riemen fact fehr jart, besteht aus 5 bis 6 gleichen Quer: Gefäsen burch etwas feinere, ebenfalls gleiche Langsgeschist verbunden. Riemenvone ohne Faden. Dagen ohne außere Miefen. Ovarium rechterfeits; Sier braunsroth, und bei ber Reife genau linfenformig.

13te Sippe. Botryllus.

Semeinschaftl. Leib auffigend, gallertartig ober knorpelartig, in Krusten ausgedehnt, aus runden oder elliptischen, vorstehenden, ringstrmigen Systemen mit beutlicher Centralbohlung und Umschreibung zusammengefest. Thiere stehen auf einer einzigen oder auf mehreren regelniaßigen und concentrischen Reihen. Kiesmen voh sohne Strahlen, und einfach zirkelformig; Darmloch flein in Spiele verlängert und in dem hautis gen und dehnbaren Rand ver Enfachstung ftelend.

Bruft langlich; Maschen des Arhemgewebes ohne

Papillen.

Bauch halbfeitlich und gegen den Boden der Ries

menhohlung geftubt, fleiner als Bruft.

Doarien zwef, gegenüber, auf beiben Sciten bes Riemenfacts.

Battungen.
I. Botrylli stellati.
Thiere in Einer Reihe stehend.

Einzelne Thiere enlindrifch, mit aneinander gerückten Lothern.

Rand der Centralhohlung nicht beutlich nach bem

Tode, wahricheinlich fehr furs.
1. Botryllus rofscens. Taf. 20. fig. 3.

Lee's halbknorpelartige, bunne, fast unde, blirchsiche tige Keufte, mit gefäßigen, braunrothen, aufgetriebenen und fehr gepreßten Rohren. Systeme wenige, mit 7 bis 8 Individuen, mit nagelformigen Gipfeln, und Weinbraun ohne Flecken \*). Kiemen loch rothbraunslich. Ganzer Durchmesser 10 bis 12 Linien; Judivie duen & Linie.

Im Meerbufen von Sues; auf Cynthia Momus

gefunden:

Diftle etwas hart. Derchaut schleimig, braun, ohne dentliche Mustelstränge. Fühlsaden 8, wovon 4 kürzer. Kiemen sach jederselts 10—12 Reihen kleimer saft viereckter Maschen. Speisrühre kurz und zebogen. Magen hinterwarts geneigt, eisörmig, ties gerieft in der Lange, in der Gegend der Cardia von 7—8 tänglichen, glänzenden Korneyn umfränzt, die seinen Längsleisten entsprechen und die Einsügung der Opeisröhre umfränzen. Darm nach oben sich biegend, soigt dem obern Rande des Magens und begibt sich zum Alfterloch. Ovarien treissormig, weistich, rechtes sicht an die Darmschlinge und steht erwas höher als das linke.

2. Botryllus Leachii. Taf. 4. fig. 6. Taf. 20. fig. 4. Leib gallertartige, etwas bide, burchfichtige, violette roth angestogene, mit unendlich vielen vorhfählen Gefäß-

röhren beseigte Krusse. Sehr viele Spsteme, fehr gebrangt, gemeiniglich aus 10 bis 12 Individuen, bisweilen aus 25-30 bestehend, mit nagelformigen, rothfahl und weißgeschäckten Sipseln. Kiemenloch weiß,
mit rothfahlem, weiß geringeltem Halbring; die Straftlinie geht durch beide Locker und ist von der letren Farbe gerandet. Ganzer Durchmesser 2-3 304; Individuen 3 Linien.

Un' den engl. Ruften? Mitgetheilt von Loach, Director, des engl. Mufeums, Fortfeber der Mifcellany

von Shaw ufw.

Bildung wie voriger. Bulle weicher, Dockhaut viel blaffer. Magen horizontaler, furzer; die Korner, welche die Cardia umgeben aufgetriebener und glauzend weiß.

zte Zunft.

Einzene Thiere ciformig, mit entfernten Los bern.

Rand der Centralhohlung immer deutlich, gegahe

nelt.

3. Botryllus Schlofferi. Taf. 20. fig. 5.

Uvamarina Rondel. Hift. d. poiff. part 2, p. 90. Alcyonium carnolum, afterifeis radiis obtufis ornatum, Schloff. Act. angl., vol. 49. part. 2.1757. nr. 61. pag. 449. tab. 14. fig. A. C. Borlafe the natural Hift. of Cornwall. ann. 1753, pag. 254, tab. 25, fig. 1. 2. 3. 4. Alcyon. Schloff.; A. cruftaceum, pulpofum, fufcum, flofculis fulvis adnatis, petalis pertufis. Pall. Elench. Zooph. nr. 208. Alcyon. Schloff. Linn. System. nat. ed. 12, tom. 1. pag. 1204. nr. 6. Alcyon. Schloff.; A. carnolum, lividum, afterifeis luteis radiis obtufis ornatum, Sol. et Ell. Natural Hift. of Zooph. pag. 177.

Botryllus fiellatus; B. dactylis (fuscis vel ochraceis, maculis rubicundis) aggregatis, stellatis, ofculis dorfalibus dentatis. Gaert, apud Pall. Spicil. Zool. sasc. 10, pag. 57. tab. 4. fig. 1—5. Botryllus

stellatus, Brug. Encyc. méth. nr. 1.

Leib bildet gallertartige Kruste, halbdurchsichtig, lichtblau ober hellaschfarben und besetzt mit rosigelben Randröhren. Biele Systeme gemeiniglich aus 10—12 hochstens 20 Individuen bestehend; mit nagelsormigen, gelb und roth geschäckten Gipseln. Kiemen loch weiß, mit Ring von breiten dunkelvostfarbenen Flecken; Strahelenlinie am Rand von derselben Farbe. Ganzer Qurchemesser 2—3 Zoll; Individuen Elinie.

Im europäischen Ocean an den frangofischen und

engl. Ruften ufw., mitgetheilt von Cuvier.

Deckhaut gelblich, ohne Muskelstränge. Fühle faden wie bei den vorigen und folgenden, nehmlich 8, wovon 4 fehr kurze mit den anderen abwechseln. Kiesmen face hat um seinen Hals einen rothbraunen und buchtigen Faden. Kiemen fast ungefärbt, bestehen aus 6 Quers und 20 etwas schwächeren Längsgesaßen, ausgenommen 3, die den Quergefäßen an Größe gleich sind. Kiemen vene ohne Faden. Magen fast horizontal, gerieft, nahe am Magenafter mit einem kleinen Blinddarm, der den vorigen Gattungen sehlt aber bei den folgenden vorkommt. Darm nach oben gebogen und über den oberen Rand des Magens weggehend.

Derfiache fatben.

Drarium freisformig, weiß; Ovarium rechte ficht meit hoher als bas linke und ftogt mit feinem untern Rand auf die Darmidlinge.

4. Botryllus polycyclus. Taf. 4. fig. 5. Taf. 21. Botryllus stellatus. Renier Opusc, scelt tom. 16. p. 256. tab. 1. Polycyclus Lam. Mem. d. Muf. d'hilt. nat. tom. 1. pag. 540.

Botr. Stellatus. Le Sueur et Desm. Nouv. Bullet. d. Sciences, Mai 1815, pag. 74. pl. 1. fig. 14 - 19; Journ. d. Phys. Juin 1815, fig. 14-19.

Leib gallertartige, halbdurchfichtige, hellaschfarbene Rrufte, mit rothlichen am Ende violettblauen Randroh: Cehr viele Spfteme, gewohnlich von 8-12, bochftens 20 Individuen; mit oralen, blau und pur: purgefchackten Wipfeln. 25 der mit hellviolettem Rand; Riemenloch mit 8 großen weißlichen (eder blaulichen) und dunkel purpurblauen, halb getheilten Duncten um: geben; Straftlinie' am Rand mit benfelben garben. Ganger Durchmeffer 1-4 Boll; Individuen & Linie

Im adriatifch. Meere, im Canal, auf verfchiedes nen Gee: Pflangen und Thieren, unter andern auf Phallufia intestinalis. Mitgetheilt von Cuvier und

Desmarets.

Organisation des Vorigen. Thierchen mehr etformig. Dedhaut purpurgefleckt. Riemenfack an feinem Sale mit purpurnem und gewelltem Band um: Riemen mit purpurblauen Gefagen, Die Langegefage fehr getheilt, fehr bunn, ausgenommen 3 bis 4 die den Quergefagen in Große gleichen und mit ihnen faft viercette Dafden bilben. Riemenvene febr einfach. Blind darm febr fiumpf. Um Dagen, obgleich von außen gerieft, habe ich inwendig feine eine gige Salte bemerft.

Botr. gemmeus. Leib gallertartige Rrufte, dunn, ziemlich freisfor: mig, etwas afchfarben, mit gelblichen Geitenrohren. Spfteme ifolirt, oder wenige und gerfireut, gewohlich 5 bis 6 Individuen hochftens 12; mit ovalen Gipfeln, rothlich : grau oder goldig. & och er mit weißlichen En: ben; Strahllinie am Rand ebenfo gefarbt. Durchmeffer 6-12 Linien, Individuen & Linie.

In den Ruften vom Canal wie Boriger, von dem er fich fehr unterscheidet in Unfehung der Farbe und

ber Große. Mitgetheilt von Cuvier.

Individuelle Organisation v. B. polycyclus.

Leib vollig eiformig, beide Locher fehr entfernt. Dedhaut rothlich : gran, ohne Fleden. Riemen : Ges fage ungefarbt.

6. Botr. minutus.

Leib gallertartige Rrufte, fehr bunn, ziemlich freis formig, buntelafchfarben. Syfteme ifolirt ober gerftreut, 4 ober 5 Individuen, felten mehr; mit ovalen Bipfeln, rofibraun ober rußig. Loder und Strahllinic meiß: Canger Durchmeffer 4-6 Linien; Individuen tid). & Linie.

Mit ben beiben Borigen einerfei Aufenthalt. Selbst Erwachsene find nicht halb fo groß als der Lettere.

Dedhaut neblig : braun. Riemen ungefarbt.

Magen, geftreckt, etwas enlindrifch; atief eingekirbt, nach vorn bin geneigt, Magenafter febr bochftes stehend. Oparien mondformig oder freisformig.

3.4 TH. Botrylli conglomerati. 

7. B. conglomeratus.

Botr. conglomeratus Gaertn, apud Pall. Spicil. Zool. fasc. 10, pag. 39, tab. 4, fig. 6, a, A. Brug. Encycl. meth. n. 2. Alcyonium conglomeratum Gmel. Syft. nat. ed. 13, tom. 1, pag. 3816. nr. 23.

Bon Gartner beobachtet. Suffeme etwas co-

nifd), flein und ifelirt.

2fin den engli Ruffen.

Zweite Familie. Luciae.

Luciae fociales. 14te Sippe. Pyrofoma.

Gemeinschaftl. Leib gallertartig, hohl, wenis ger cylindrifch als conifd, am diden Ende offen, que einem einzigen Spfteme bestehend, deffen viele Gipfel an der außeren Geite alle vorfiehend, gedrangt und uns Thiere fentrecht auf ihrer gemeinschaftl. Ure girkelfdemigen Reihen über einander frebend. Loder ohne Strahlen; Riemenloch offen unter der, oft mit Unhangfel verfebener Spife der außern Gipfel, und Afterloch in der innern Rohre.

Riemenfack nicht gefaltet, vor ihm ein hautiger und unregelmäßiger Diing, der unmittelbar am Eingang

des oberen Loche feht.

Bauch unterwarts ber Riemen, von benen er übrigens durch feine Zusammenschnurung getrennt, viel fürzer. Leber deutlich, fuglig, an der Darmschlinge bevestiget.

D varien zwei, entgegenstehend, beim oberen Ens

de der Riemenhöhle.

Gattungen. I. Pyrofomata verticillata.

Thiere quiriformig oder in regelmäßigen Ringen gestellt, in bestimmten Abstanden mehr vorstehend.

Pyrof. elegans.

Pyrofoma elegans. Le Sueur Nouv. Bull. des Sciences, Juin 1813, pag. 283, pl. 5, fig. 2; und

Mai 1815, pl. 1. fig. 4.

Bon Péron und le Sueur beobachtet. Leib burchsichtig, conisch, 15 Linien lang, hat, 7 vorstehen bere Ringe, der erfte und lette am Ende ftebend. Gingelne Gipfel, welche diefe Ringe bilden, am Ende lans gettformig. Deffnung ber großen Rohre ift ohne ring. formiges 3merchfell.

Im Meere bei Migja, le Sueur hat bemerkt, bag ber Quirl am Ende ber Robre an feinem fleinen Ende aus 4 Andtchen b. h. aus 4 Thierchen besteht. vermuthet, daß diefe Stellung eine Eigenthumlichkeit ber befagten Gattung fen; bei etwas Aufmertfamteit aber findet man es auch bei der folgenden Gattung, mo diese 4 Thierchen 4 fleine Boetus vorzustellen fcheinen, die fich in dem Gi entwickeln ehe es ausgefloßen wird.

II. Pyrofomata paniculata. Thiere nicht wie Quirle, bilben fehr unregelmas fige Rreife; beren Gipfel burchans angleich, vorfprin-

2. Pyrofoma giganteum. Taf. 4. fig. 7. Taf. 22. 23. Pyrofoma giganteum. Le Sueur. Nouv. Bullet. des Sc., Mai. 1815, pag. 80. pl. 1. fig. 1—3, 5—13. Journ. d. Phyf., Juin 1845, fig. 1—3, 5—13.

Leib fast cylindrisch, mit außeren, sehr ungleichen Gipfeln, conisch oder hemispharisch; die am meisten vorsiehenden mit lanzerformigem, ziemlich tielformigem, fein, gezählieltem Anhängsel oder Endpapille. Deffinung der Röhre gewöhnlich durch ein ringsormiges Zwerchsell zusammengezogen. Löcher braun. Sanze Länge der größten Röhren 14 Zoll; Deffinung, Zwerchsell einbes griffen, 2 Zoll; Individuen, abwechselnd von 3 his zu 5 Linien, je nachdem der Hals der Brust mehr oder weniger gestreckt ist; dieser Umstand ist unabhängig vom Alter der Individuen.

Die Dyrasomen biefer Gattung, welche ich unter-

fucht habe, zeigten mir folgende Barietaten.

a) Leich sowohl inwendig als auswendig mit fartem braunen Anstrich: dieser Anstrich schien von einer braunen flussigen Materie herzurühren, die noch die Johlung der Riemen ausfüllte. Die Ends Papillen lang und die meisten stumpf. Zwerchsell fehr eng, läßt die Deffnung groß. Ganze Länge 13—14 Zoll.

b) Leib blaulich oder eiwas violett, vollkommen burchsichtig. Papillen ziemlich fcmat. Rein ringformiges Zwerchfell an ber Deffnung, wo man nur fehr

junge Individuen fah. Gange Lange 6 Boll.

o) Leib blaulich, vollig durchsichtig. Papillen langer und fpiker ale bei den vorigen Varietaten. Ein eingformiges Zwerchfell laft nur einen fehr engen Einzang in die Deffnung, die fast aus lauter ausgewachfesnen Thieren bestand. Singe Lange 3, 6, 7 Zoll.

Im mittellandischen und im Weltmeer an ben frangof. Ruften. Gehr gemein in ber Gee bei Rigga, wo die Bijder es furchten, weil es oft ihre Rege ver-

wirrt. Mitgetheilt von Cuvier.

Dulle etwas dehnbar, gabe, bat gewöhnlich menig Gefaße, ausgenommen auf der Zwerchhaut der Deffnung. Dechaut gart, burdfichtig; unterm Bauch mit zwei Quermusteln und überdieß mit burch. treugenden fehr feinen Dustelftrangen, die faum durch eine farte Lupe fichtbar werben. Riemenloch an feinem Eingang mit einer freifpielenden, ausgebuchteten Sant, die genau girfelformig fenn wurde, wenn ihr hinterer und unterer Rand nicht fich in eine Spife verlängerte. Borderes Rnotchen oder das neben bem ovalen Sanglion undurchfichtig und gelblich. Riemen hinten gang getrennt, vorn faft bis jum Grunde getheilt, am Gipfel abgerundet oder fpigig; Quergefaße 18 - 25. .. Bachfen, ftuffenweise vom erfen (vom Gipfel an gerechnet) bis jum gten gder gar bis jum Sten; Langegefaße 11-17, das mittlere allein reicht bis jum erften Quergefaß, das folgende beiders feite endet an dem zten und fo weiter, da die außerften Gefaße die furgeften find. Och lund am vorderen Grunde der Ricmenhohle. . Opeiferohre conifch, lebs Dagen außen eben, inwendig ohne Blatter, Darm fury, voih punctirt. Dagftbarm auf biesuntere und hintere Aldhe des Magens geftüht. Leber weißlich und bei jungen Individuen wenig ents wickelt. Ovarien gang, oder an ihrem Ende, das etwas über den Sipfel der Riemen porsteht, ausges schweift.

Pyrofoma atlanticum. - Col Cana

Pyrofoma atlanticum. Peron et le Sueur, Ann. du Muss, tom. 4. pag. 440. Voyage aux terres austr. tom. 1. pag. 488, pl. 30, fig. 1.

Beobachtet von Peron und le Sueux, Leib conifch, 6-7 Boll lang, außere Gipfet in pfriemenfor-

mige Opigen auslaufend.

In den Aequatorial Meeren, wo es auf der Oberflache in Saufen, die aus ungahligen Individuen besteben, herumtreibt. Bei Nacht sieht man es fehr weit an dem Lichte, das es verbreitet. Es wechselt jeden Augenblick die Farbe, und foll, wie man sagt, schnest von Roth zu Aurora, Hochgelb, Grunlich, und beym Bertoschen in himmelblau übergeben.

# Gegen die Beleuchtung bes Auffages:

(im Sufelandischen Journal 1820.)

Ueber die Bedeutung der Baccination im roten Stud Iffs 1818.

Der Bfr. jener Abhandlung : Ueber die Bedeutung ber Baccination im Toten Stud der Ifis vom Jahr 1818, mar im Boraus auf vielseitigen Widerspruch gefaßt, und mußte diefen um fo mehr erwarten, je eine größere, und allgemeinere Theilnahme ber befprochene Gegenstand verdient. Es ift, ein foweres Unternehmen und wohl einer ernften. Burdigung werth, eine Gache ju befampfen a welche eine zwanzigjahrige Erfahrung fcheinbar bemahrt, welche, wenn auch die Butunft, und die tommenden Gefchlechter ihren Berth behaupten, fur die Denschheit von den bochften und gludlichsten Folgen ift. Wenn aber auch der Erfolg und die Erfahrung der Gegenwart icheinbar die Baccio nation gla beilfam und mobilthatig beweifet ; fo hat die Wiffenschaft dennoch bas Recht, und den Beruf, die Sache, in ihren tiefern Burgeln, in ihrer organischen Bedeutung ju murdigen, indem fie ein hoberes Eles ment, einen hohern Maaffab der Eritit hat und ans ertennt, als derjenige ift, den die Erfahrung einer Beit geben fann, die vielleicht befangen ift, und fich fo leicht täuschen läßt durch den scheinbaren, verganglichen Ruben, indem man fo fehr geneigt ift, uber ein gluckliches Refultat des Augenblicks die Folgen der Butunft gu vergeffen. Dur bie Machwelt tann ben Erfolg ber Baccination grundlich und ficher bewähren, nur bie fpatern Gefchlechter vermogen es, Die Erfahrungen der Gegenwart zu verburgen, Es mar ber 3weck bes obis gen Auffahres; die Bedeutung ber Baccination in bem wiffenschaftl. Glemente ju prufen, die Berhaltniffe und Beziehungen ju zeigen, worin fie mit ben naturgefchichtlichen Entwicklungegefegen des organischen Lebens fteht bie Bedautung und das Wefen derjenigen Krant. beit zu enthullen, und ihren Grund im Organimus gu geigen, beren Unsrottung fie bezweckt; gu untersuchen,

ob diefe Musrotinng aberhaupt möglich ift, ob fie beile fameund fordernd, oder nachtheilig und hemmend fur den Thierorganismus fich bewährt, ober ob die gu vertitgende Krantheit fich als inothwendiges, wefentliches Glied verhalt gur Ausbildung und Bervolltominnung des organischen Lebend ungleich hat der 25fr. das aufgestellt, was ihm die Erfahrung gelehrt, und jene Diffbrauche freymuthig gezeigt, Die ihm ben dem Simpf-Gefchaft in feiner Berwaltung begegneten: Det Un: terg. befennt fich gu biefem Muffage in ber Sfis, er will feinen Dahmen nicht verhehlen, das biefer fcon anderemo ausgesprochen ift, ba feine Unfichten auf wiffenschaftl. Hebergengung fich grunden; welche feine Begenrede, teine Rutoritat, fondern allein die Erfah: rnilg der Bufunft widerlegen und aufheben tann, und weil er in fpecieller Mucfficht das naber beweifen mig, was er als feine Etfahrung aufgeftellt. Wine Berun: filmpfung der Baccination bei den Laien tonnte nicht Breck und Abficht fenn; der Auffal ift in einem Style gehalten, ber dem Unberufenen das Berftandnig unmöglich macht : aber die Bergte wollte er aufmerkfam machen auf eine Geite ber Baccination und ihrer Folgen, die man im Canmet der Befangenheit und der Freude 311 febr fiberfah gimag ; zwiftheit ihm bund den Gegnern die Rachwelt richten, Diefe allein hat den Beruf und die Erfahrung dagu, die Gegenwart kann fein entscheidendes Urtheil in diefer Gache fprechen!

Bas der Untert: von ber Bedeutung ber Baccina. tion gefagt hat, ift gegrundet und-gieng als nothwen-Dig hervor aus der wiffenschaftl. Ginficht in das Defen der Contagien und det Grantheme überhaupt; biefe Theorie der Unftedungs : Stoffe wurde fpater von dem Bfr. grundlicher und genauer ausgebilbet, defwegen muß hier auf Diefe fpatere Urbeit im zten Beft ber Bfis bon' 1820 vetwiefen werden. Ber im Glement ber wiffenschaftl. Eritit bie Theorie der Contagien wieder: legen fann, ber wird mir die Dichtigfeit Der Unficht von ber Baccination überzeugend nachweisen tonnen; aber diefe Widerlegung ift vorher nothwendig, denn biefe Unfiche berlibet auf jener Theorie, als auf ihrer Bans : Die Bermirrung in ber Debicin, bas Biberforechende in ben Begriffen und Unfichten hat einen vorzuglichen Grund darin, daß immer noch eine richtige Idee von dem Wefen der Rrantheit fehlt; bie tiefe Einsicht in bas phustologische Clement ihrer Benefis und ihres Berhaltniffes jum Deganismus und feiner genetischen Metamorphose, fieht bie mabre Idee von bem Befen der Rrantheit etft feft, bann wird bie Berwirrung ber Begriffe fich balb in Girftacht auflofen. Bevor ich jur mabern Biberlegung meintes Gegners gehe, muß ich vorher mit Bedauern bemerfen : daß Derfelbe meine Theorie migverftanden und gang falfch ausgelegt har: Diegends habe ich die Bellauptning aufgestellt: bag die Grund Gebilde burch bas Contaglum, butch bie Entwicklung in bie Enantheme vollig jerftort und vernichtet werden; fondern bag die Materie burch Te nur Bermandett, burch beit Delitgalig in Die Urmaffe 'aleichsam von' Deuem geschaffen, umgebifder marbe. Die Umbitoung, Berwandlung ber Blaterie felit gibar einen Rudgang in ihre It : Qualitat, in ihre Elemente bors

aus) aber biefes Muckgehen ift feine Berfterung? Gie: fich immerfort erneuernde Detamorphofe und Berfüngung ift dem Thierftoff wefentlich und nothwen: big, indem gerade bas Wefen des organischen Lebens in ber Schwebe und Spannung besteht zwischen bem elementarifch : cosmifchen und organisch : thierifchen Dot, gwifden der Ge- und Excretion; aber diefe Detamors phofe des Chierftoffes erfcheint befimegen nicht als Rrantheit, weil fie gwischen homogenen Dolen ftebt, bleibend und nothwendig ift. Andere verhalt es fich aber mit den Metamorphofen, die die größern Ofcilla: tionen des Lebens, Die Entwicklung ber Grund : Gebils de, den Bechfel ber Lebens : Stuffen in ber Umbilbung des Thier - Stoffes bedingen und beberrichen. Das Wesentliche dieser Umbilbungen besteht in Polatis sierung der bafischen Materie durch einen heterogenen, elementarischen Bildungs : Trieb; und durch bie, in eritifcher, franthafter Bewegung vor fich gehende, Domogenifierung, Ausgleichung deffelben mit bem Wefen ber Bafis, des Thier : Stoffes. Das Polarifierende, der Bafie Beterogene ift aber fur biefe nichts Reugeres, absolut Fremdes, fondern eine innere Evolution, ein innerer Bildungs : Erieb , der jur Entwickelung ftrebt, und dahin geht , feinem boberen Streben auch eine bo: bere, mehr vollkommene Bafis ju fchaffen, damit Un= lage und Stoff im ibentischen, heterogenen Berhaltniffe freben. Das Wefentliche diefer Umbildung bes Thiet: Stoffes ift eine Berjungung, ein neues Schaffen befs felben, und dee Bedingung hiegu ift bie Berfegung, das Ruckgehen des organisch : verbundenen Thier : Stoffes in feinen Urftoff, die Bermandlung deffelben in die Infuforien, in die Thier : Clemente; Damit Diefe von neuem git beinem dem Befen des Gebildes und ber Les bens : Stuffe fomogenen Lebens : Character fich wieder verbinden, als bas leingige Mittel, die Beterogeneitat auszugleichen, welche ale nothwendig im Bildunges Bange bes Deganismus fich zwifchen dem Bilbungs-Triebe und feiner Bafis' entwickelt hat. Dieg ift das Wefen und die Genesise der Contagient, fie find Infile forich, Clemente, Ur's Stoffe des Thier: Leibes, Diefer in feine Chabtische, Infuforiale Ur Materie verwandelt. Dieg ift meine Idee, der Gegner hat fie nicht richtig aufgefaßt und dargestellt; deutlicher findet er fie entwickelt in bem fpatern Muffat in ber Sfie, und noch bestimmter und ausfühllicher in meiner bald erscheinenden Theoric der Medicin, wo fie hervorgeht als nothe wendiges Glied in ber Entwicklung bes Syftems ber Rrantheit. Will b. w. : !! Sang falfch und unwahr ift bie Behauptung bes Begnere: ale hatte ich angenommen; es gienge durch

Sang falsch und unwahr ist die Dehauptung des Gegnere: als hatte ich angenommen; es gienge durch die Contagien, durch das Contagium werden des niedern Gebildes das hohere hervor, und dieses wurde durch die Ferstorung von jenem erzengt und gebilder; oder es wurden durch die Potten die sibrosen Sante und Arterien; durch den Scharlach die nervosen Gestilde geschässen; wo dann der Typhus überzählig ware und finch meiner Pheorie nicht die Bedeutung des Contagium's hatte: Dieses Mistersäudnits beweiset deutlich, daß weine Idee nicht gesaßt; sondern salsch gedeuter ist. Wiegends stelle ich den San anst daß durch die Contagingends stelle ich den San anst daß durch die Contagingends stelle ich den San anst daß durch die Contagingends stelle ich den San anst daß durch die Contagingends stelle ich den San anst daß durch die Contagingends

tagfen und Erantheme ber untern Bebilbe bie hoheren vermandelt oder gar erft geschaffen murden, fondern ich behaupte nur: daß das betreffende Gebilde burch feine Contagien, durch feine Rude wandlung in die Infusoriale Thier = Maffe, wie fie feinem Befen und feiner Stuffe entfpricht, aus eigner, innerer Evolution umgebils Det, verwandelt und von neuem geschaffen wurde; fo die untere Stuffe der ferofen Gebilbe durch die Blattern, die hohere Entwickelung der Ochleimhaute durch die Dafern, die fibrofen und arteriellen Gebilde durch die Scarlatina, bie Merven Maffe burch ben Tophus; aber alle Bermandlung nur and eigenem, innerem Triebe, aus eigener Evolution des Befens, aus der Sbee der elementarifden Polarifierung, beren Regultat die Contaglen : Bildung ift ; bie Bermandlung der Thier : Dlas terle nuf ben verschiedenen Stuffen ihrer Entwickelung in Infuforien. Bie vertehrt meine Theorie verftanden und gedeutet ift, ergibt fich fcon aus ihrem Bergleich mit der Ginfchachtelungs : Theorie; wo ift wohl in meis nen Unfichten ber Bedanke baran! Dan follte nicht von Sachen reden und urtheilen, bevor man fie ver: fanden hatte! Sch rede nur von der allmahlichen, geitlichen; lebendigen Entwirklung der Ur- Materie, von ihrer Bergliederung in bestimmte Gebilde und Organe, von ihrer Metaniorphofe auf den verschiedenen Stuffen Des Organismus, des Thierleibes, durch innere Metas morphofen, beren Bedingung die elementarifche Polafies Die Contagien mit ihren Eranthemen find rung ist. nicht die Erzeuger der Gebilde, aber Bedingungen, Elemente und Beichen ihrer innern Evolutionen und Detamorphofen. Der Thier : Leib in allen feinen Gy: ftemen und Gebilden Fift nur ber thierige It: Stoff, Diefer auf den verschiedenen Stuffen feiner Bermand: lung. Die Die Schlangen fich fauten, und die Bogel fich maufern, wie bie Thiere mit dem Bechfel der Sahrejeiten ihre Saare und Saute verandern, fo find die Erantheme analoge Processe im Thier : Leib der bo: hern Organisation, Bedingungen der verjungenden Metamerphofe fur die Grund : Bebilde, aber nicht abhan: gig vom ledischen Element, vom Bechfel der Jahrszeit, fondern von den Perioden des Wachsthum's im Thier-Leibe; von ben Stuffen der Entwickelung und von den Lebensalterin. Mirgends habe ich behauptet, als waren Die Erantheme die Erzenger der Thier : Gebilde; diefe Behauptung wurde im hochsten Grade unfinnig fein, weil die Gebilde der Beerd, die Bafis, die Materie ber Erintheme find, lind diefe boch querft gebildet und erzeugt fenn mit, bevor fie fich verwandeln und weiter entwickeln taliff; vor dem Dafeyn eines Dinges ift doch wohl teine Bermandlung beffelben moglich und denkbar. Es ift doch wohl eine billige Forderung, daß man gue por eine Sache fennen und verfteben muß, bevor man davon reden, oder gar diefelbe beurtheilen und verwer: fen will. Meine Ideen find aber in obiger Gegen : Re: De fo entstellt und vertehrt ausgelegt, daß mir offenba: rer Unfinn aufgeburdet wird; fo fchadet man ber Ga: the, welche nian vertheidigen will. Doch ich gebe gur Erftit der Speciellen Einwurfe über, und die Leichtigfeit ihrer Widerlegung wird fich ergeben.

Buerft wird mir jum Borwurf gemacht: baß ich ben anftedenden Epphus ju ben Exanthemen rechne, und zwar aus dem Grunde, weil das Exanthem ben demfelben feine beständige und wefentliche Erfcheinung fen, nicht immer, nur felten, unvolltommen und immer erft am Ende der Krantheit, nicht in glei: dem Schritt mit bem Fieber fich zeige. Das Wefen des aufteckenden Typhus besteht in dem Contas gium, es ift die Contagion; und bas Exanthem ift die wefentliche und nothwendige Bulle, die Bafis, der Musbrud ber Contagion: beswegen ift ber Typhus eine Sippe der exanthematifchen Fieber, weil er eine Sippe der Contagien ift. Dieg bestimmt nicht die Biffen: schaft allein, auch die Erfahrung bestätigt es; wer bas Eranthem als wefentliches, beständiges Cymptom des Typhus contagiosus leugnet, der hat den Berlauf diefer Rrantheit entweder gar nicht, oder doch nur fehr fluche Meber diese Seuche tig und oberfiachlich beobachtet. fteben bein Bfr. große Maffen von Erfahrungen gu Gebot; er hat mehrere Epidemien davon beobachtet, und in verschiedenen Gegenden, und immer, überall dieß eis genthumliche Eranthem ale wesentliches, von der Rrant= heit ungertrennliches Zeichen gefunden. Daß fo lange die Erscheinung überfehen worden, liegt theils wohl in dem Drang der Gefchafte ju den Zeiten einer Epidemie, welcher eine genaue Beobadtung verhindert, theils in der Furcht der Mergte vor der Unstedung, fo daß fie nur fluchtig und ichen die Rranten untersuchten, taum den Pule, oder nur jum Ochein mit den Sandiduben ju fuhlen magten, viel weniger die Saut entblogten, und genau fich um ihre Beschaffenheit befummerten. Das Exanthem ist dem Tophus so eigenthumlich und wesentlich, wie der Scarlatina, den Pocken und Diafern; auch hat es feine eigene, befondere Form und Geffalt, eben wie jene. Daß im Typhus das Eran's them erft in den fpatern Beit : Raumen erfcheint, hat feinen Grund in dem Wefen und Organ feines Contagium's; dieß ift das Derven Suftem und das Gehirn, und die Contagion muß im Typhus erft die fruhern Belt: Raume in den niedern Gebilden durchlaufen, bevor fie ihren eigentlichen Beerd erreicht ; das Eranthem entfteht daber erft dann, wann die Contagion in der Dervens Materie fich entwiefelt, und ift das Zeichen von der Berfetzung der Rerven : Maffe in die Infusoriale Ur : Mia; terie, von ihrer Bermandlung in Contagien; daber er scheint im Typhus bas Exanthem erft mit der Entwicke; lung des Status norvolus, und vor feiner Erfcheinung ift auch die Rrantheit nicht ansteckend, denn nur erft mit Exanthem ift das Contagium organisch erzeugt und gur Fortpflangung und Bieder : Geburt reif. Das ber Typhus vorzugsweise bas Exanthem fur das reifere Le: bens Allter ift, beweiset unlengbar die Beobachtung; der echte Typhus contagiosus kann entweder gar nicht, oder nur bei höchst seltenen Ausnahmen im findlichen und Knaben = Alter fich bilden, denn das Organ feines Contagium's ift noch unvollkommen ausgebildet, und noch nicht jur Bermandlung reif, denn das Unreife und Unvollkommene kann nicht die Unlage gur hohern Metamorphose empfangen. Die Beobachtungen des

Typhus contagiolus im findlichen Alter bernhen auf Taufdung, nimmer ift dieg der erfte Typhus, jondern ein Status nervolus und ein Zustand von Leiden des Gehirns, ber nicht bas Contagium ju feinem Befen hat, fondern einen zufälligen Grund, indem jeder Catarrhus, jedes einfache Ochleim : Fieber, jede lymphatis fche Entjundung fich über das Gehirn und Merven: Suftem verbreiten fann; wo im findlichen After fich eine hirn: Entjundung bildet, ba hat fie immer ihren Gis und ihr Organ in ben Schleimhauten deffelben, ift eine nervola lenta, eine Arachnoiditis mit ihrem Musgang in den Hydrops Cerebri, niemals aber eine Fur die eigenthumliche Zeit ber Bildung Contagiofe. ber besondern Exantheme fann nur ein ideeller, fein obseluter bestimmter Daagffab gelten, benn der hobere Organismus hat ein großeres Gefet der Frenheit in feiner Entwickelung, ift unabhangig von den irdifden Elementen; Die Treibhaus : Erziehung, Die Anlagen und Bebliriniffe ter Beit, die Berweichlichungen und Entartungen des Geschlechtes, die angebornen und angeerbten Anlagen ju Berbildungen und dronifden Krantheiten, und ungahlige andre Umftande ftoren und hemmen, befordern und halten guruck die Befolgung des abfoluten Matur : Gefebes in der Entwickelung bes Organismue. Co viel aber lehrt die Beobachtung, daß die Blattern früher als die Dafern, diefe früher als der Scharlach," und diefer wieder fruher ale der Tophus in der Regel enifteben. Muenahmen geboren gu den befondern Spielen, worin die Matur zuweilen fich gefallt, oder beruhen auf Zaufdung, auf einfeitiger, verworrener Beobachtung, wodurd fcon fo große Berwirrung und Unficherheit in Die Praxis gebracht worden. Reinesweges ift der Typhus ein Berftoren ber Dervositat, fondern fein Befen ift nur die Bermandelung der Merven : Materie durch Do: farifierung; die Merven : Maffe wird dadurch auf ihren Ur : Buftand juruckgeführt, aber diefe Berfebung ift nur ein Durchgangspunct jur reinen Bilbung, bas Mittel und bie Bedingung jur Reife, es ift eine neue Beus Dag ber Typhus auch wie alle Exanthente den tobtlichen Musgang haben fann, widerfpricht feinem Defen nicht, bas Ratur : Gefet ift nicht von Indivis bualitaten abhangig, und muß oft biefe opfern, um das Gefchlecht ju retten und gu bilben. Much bie einfachen Entwickelungs : Rrantheiten ber einzelnen Organe, g. B. bie Bahn : Bildung, haben juweilen den bofen Musgang; verfummerte, verfruppelte Perfonlichfeiten und der Bus fall tonnen nicht ale Ratur : Gefet gelten. mabr ift es, daß der Typhus oft ungunftige Ausgange macht, und dronifche Strantheiten, vorzüglich im Ges birn und Rerven : Opftem gu feinen Folgen bat; aber Dieg ift ihm feineswegs wefentlich, fondern hangt auch vom Bufall ab, ber aber in teinem Fall entscheibend über bie Bebeutung fenn tann. Unleugbar aber beobs achten wir nach glucklich überftandenem Epphus, nach feiner volltommen eritifchen Entscheidung, eine mefentlis de Befeftigung und Berbefferung der Gefundheit, Mudrottung ber manderley Unlagen gu dronifden Rrantheiten, por allen eine gunftige Umanderung bes geiftigen Orga, niemus, eine Befestigung und Ausbildung feiner Drga, ne und Rrafte, eine Begrundung bes geiftigen Charas

oder hat auch nicht mit Umucht eine Typhus : Epidemio in thren Folgen beobachtet. Die Entwickelung der Typhus : Seuche hat auch gewiß ein weltgeschichtliches Eles ment, und hängt mit den Umwandelungen in der Entwickelungs Beschichte der Menschheit, mit entscheidenden Perioden in der Weltgeschichte, zusammen, da immer diese Seuche bei großen Volker Dewegungen entsteht — eine Bedeutung der nahern Vegrundung werth!

Deine Theorie foll in Widerfpruch, fieben am it ben Entwickelungs : Gefeben der Ratur im Großen, indem diefe rubig, gleichmäßig, in leifen Mebergangen fich entwickele. Diese Unficht widerlegt die Beobachtung, und die Entfiehungs Gefdichte der Erde hebt diefen Ginwurf auf; jede Ents wickelung im Lebenstauf der Erde, jeder Uebergang von der einen Stuffe auf die andere, war von Sturmen und Revo-Intionen begleitet, wovon wir noch taglich die Spuren finden; bei diefen Bildungs : Epochen im Leben ber Erde, bei diefen Sturmen, giengen gange Thier , Gefchleche ter unter, weil ihre Lebend : Form der hohern Stuffe nicht mehr angemessen war, weil ein neuer Lebend : Chas racter auch neue Subftangen und Bermandlungen fore Go and im individuellen Organtemus; niede neue, Entwickelung, Die reifende Musbilbung aller Ors gane ift mit franthaften Anlagen, und mehr oder weniger mit Husbruchen von wirklicher Krantheit vorbuns ben; dief folgt ichon ans der Soee der Krankheit , Des ren Wefen in nichts Anderem besteht, ale in der Betes rogeneitat des elementarifden Bildungs : Triebes ju der bafischen Materie, eine Beranderung der Bildung: und was ift benn jede fortichreifende Entwickelung ans bers, als eine Bermandlung bes Bafifchen, ber Thiers Materie durch einen nen entstandenen Bildungs : Trieb, burch eine elementarische Polarifierung in und mas ift diefe anders ale eine tranthafte. Metamorphofe, da die neue Anlage den frubern Bafifchen beterogen ift? Das Bahnen mit feinen franthaften Bufallen, die Ausbildung der Schleimhäute in dem Bronchigle Trachealfpstem mit threm Reichhuften und Croup, die Entwickelung der are teride : fibrofen Gebilde in ben, Refpirations; Organen mit ihrer Uninge jur Phthisis florida und Lungenvereis terung, die Musbildung des Benen : Opftems im Unterleibe in der Periode des gereiften und absteigenden Les bens mit ihren Samorrhoiden und Infarcten; die Evolutionen in den Benen der Gernal : Organe des weiblis chen Gefchlechts mit der Syfterie und den hufterifchen Rrampfen geben aus der taglichen Begbachtung die Beweife. Benn nun die Entwickelungen einzelner Orgas ne und Apparate mit tranfhaften Detamorphofen wes fentlich verbunden find, wie follten es benn die Evolus tionen der Grund : Gebilde, ber thierigen Urftoffe, der allgemeinen Opfteme, ale die Grundlage aller Organe, nicht fenn? Jene Entwickelungen, welche bie Grundfinf. fen im Lebenslauf, die Perioden des Organismus, bedine gen und entscheiden? Alls die franthaften Detamorpho. fer welche diefe Evolutionen ber Grund : Bebilde bee geichnen und bedingen, lehrt june die unbefangene Beobachtung und die Biffenschaft Die Contagien mit ihren Exanthemen kennen, und dieß ist ihre Bedeutung

und i feine fanberee in Dagiber Bufall dund Individuelle Berhaltniffe oft Bermirrung in biefen Datur : Gang und feiner Gefete bringen, daß fcheinbare Musnahmen von diefer Regel vorfommen, fann die Ratur: Gefete nicht: widerlegen. Jeder Organismus; muß diese brei Erantheme erleiden, fie find die Bedingungen von den Evolutionen und der Reifung der thierigen Grund- Gebilde, und o for wefentlich wie idie Ausbildung diefer felbft. Den Beobachtungen vom Gegentheil liegt Taufchung. gunt Grunde; benn oft verlaufen diefe Erantheme fo feicht; daß man fie nicht einmal bemerkt, oder ohne genaue Unterfuchung fur einfache tatarrhalifche Bufalle ans fpricht; und von den Blattern gilt ins befondere, daß fie ichon, im Embryonen = Buftande: da gemefen find, mas die Beobachtung lehrt. Gewaltsam find diese Entwicker fungemittel ber Grund: Gebilde nicht, denn fie werden nicht von außen als frembartig bem Drganismus aufgedrungen ; fondern geben aus innern Lebens Eries ben in Evolutionen hervor; freilich in einer Spannung gegrundet, die aber nur vorübergebend, nicht bleibend ift; und in fich felbft die Bedingung und bas Mittel ihrer Ausgleichung bat.

gegen meine Theorie der Contagien und ihrer Erausthemes ihrer Erausthemes

in Es find die Menschenpoden gleich bem Scharlach feinesweges gebunden an cin bestimmtes Lebens Alter, fie geboren jedem Lebens Alter an.

Diefen Cinwurf hebt theile Die Biffenfchaft auf: benn die Blattern: muffen nach dem Matur: Gefet das erfte Eranthem feyn, weil ihr Gebilde, die ferdfen Saus te, das unterfte auf der Stuffenleiter der Metamorphofe bes Thierfroffes ift; weil das . Diebere; als die Bafid bes Soberen , fich fruber entwickelt, ale Diefes; theils widerlegt ihn die Erfahrung : daffodie Blattern worzuglich bem fruhern Rindesalter angehoren ; daß fie früher: erscheinen als der Scharlach und der Tuphus ift Thatsache; eben so gewiß ift ce, daß ber Scharlach in ber fpatern Lebens : Periode, in bem Junglings : 211s ter, wo fein Gebilde, das Fibros: Arteriofe, in lebhafter Entwickelung: fteht , : am heftigften, in der feinem Wes fen junachfe angemeffenen. Form, in dem Character der Synocha, der echten Entzundung , erscheint; daßi dieß Eranthem bagegen in ber fruhern Rindheit in unschter Form, meift gelinde, gutartig ift, und fich vorzüglich in den Blut: Gefagen der Gobleim: Gebilde entwickelt, unter ber Form des Catarrhus. Die Kalle von fpatern Blattern find feltene Ausnahmen, zufällig, und von Unfteckung abhangig. Die Ratur bindet fich an teine Megel, aber wohl gehorcht fie Gefesen, in die die Frenheit ber : Individualität & Beranderungen ; bringt. Die: Beit ift unendlich in ihrer Entwickelung und frey; nirgende beschränft und erffarrt, und in den volltomi menften Gebilden fonnen fich Dig : Geburten erzeugen ; ber Typus der Datur : Mothwendigfeit: erfennt bei den hohern Organisationen bas Gefen ber Freiheit an, und biefer Bildungs : Typus ift um fo freger und unber fchrankter, je unabhangiger feine Bafis von den irdi Difchen Elementen ift. Bei ben niedern Thier: Bezeit foledtern , auf den untern Stuffen des Dier ; Leibes,

beobachten wir mit ein Contaglith gir Entwickelung berfelben, well die Thier Daterie hier noch nicht, fo bestimmt entwickelt und in eigenthumliche Bebilde gefondert, fondern noch mehr chaotifch ift; 3. 3. Die Sende ber Sunde (aber nicht die Rabies), die Bieb. Seuche, Die Peft des Dindviehe, haben mohl die ange loge Bedeutung ber Exantheme. Die Behauptung non Beobachtungen ber Scarlatina oder bes Tophus vor ben Blattern oder vor der Baccination ift falfc, und bernhet auf Brrthum; felbft bei allgemein verbteiteten Scharlach : Epidemieen wird man bieg Exanthem nicht bei gang garten Rindern finden, wenigftens nicht beb Die Beobachtung bat uberhaupt nur unvaccinierten. eine fehr relative Autoritat, vorzüglich wo ein Irra thum' fo leicht moglich ift. Das fporadifche Bortome men der Blattern und der andern Exaitheme heht bas Gefehmäßige vin bihrem allgemeinen Bilbunge: Typus nicht auf: es ift fcon oft erimert worbent, bag bie Berhaltniffe der Individualitat unendlich und nicht ju berechnen find , .. und daß ber Bufall und Huenahmen die Idee ber Genefis nicht umwerfen fonnen. Daß bie Blattern wie alle Exantheme feuchenartig herrichen. beweifet bie Erfahrung; daß es außere, gefdichtliche ober . cosmifche Berhaltniffe und Ginfinffe gibt, von welchen ber Ausbruch abhangt ; ift mage; aber eben fo gewiß ift es, daß biefe fouditlos find und ohintachtig ohne die innere Unlage jur Metamorphofe in ben Ges Bilben, ohne Das Streben ju innern Evoluttouen. Ben den Blattern hat man vor allen einen regelnäffigeis Eppus in ihrem Umlaufe, in der Zeit ihrer Wiebere fehr beobachtet: Worinn fann diefer mohl anders gegrung det fenn, als in der aufgeregten innern Unlage, mabrend in dem fregen Zwifden : Dalime gwifchen gwen Epidemicen das aufteimende Gefchtedit unterbeg in fo weit fich entwickelt; tag es reif geworden gur Eme pfangnifi und Ergengung des Blattern : Contagiums, Gine genaue: Beobachtung wird auch mit ber Beit bas Regelmäßige im Eppus bes Umlaufe ben ben andern Exanthemen finden. Daß oft Schnell auf die Blattern ber Scharlach folgt, ift gufallig und hairgt von bem fruhzeitigen Reifen, von der Treibhausartigen Entwis delung individueller Organismen ab. Die Wiffenfchafe stellt nur Ideen auf, die Unendlichfeit der Individua litat und bas Spiel bes Bufalls fanit ihre Wahrheit nicht vernichten: " THY BIT

2) — Es erscheinen die Menschenpocken zuweilen uns ter hestigem Fieber und in übermäßiger Menge, oft ohne merkliches Fieber und nur in einzelnen Puffeln, —

Wie bet jeder Rrantheit, so ist auch bei den Erane themen Verschiedenheit; theils nach dem geitlichen Character des Befens, theils nach dem Umfange der raumlichen Auss breitung; gegründet u. abhängig ist dieses Verhättnist theils von der individuellen Constitution, theils von der Diathelis annua, theils von gufalligen Umsanbeit des Grades der Krantheit beeintrachtigt und andert das Wesen nicht, dieß bleibt sich gleich in den verschiedenen Eraden, und auf den verschiedenen Stuffen der Entwickelung. Im Allgemeinen gilt hier, das Geset; das der Grad eines Eranthens besto hoher

fiehen wird, je mehr bie individuelle Conftitution und Die Anlage der Jahregeit feinem Befen und Gebilde homogen und angemeffen ift; daher ericheint die Scar-Tatina in ihrer größten Beftigfeit und in der am meis ften entwickelten Form bei ben jugendlichen, vollfaftigen Matnren, ju der Beit, wo in ben arteride : fibrofen Ges bilben das leben am regfamften ift; und wo die epide mifche Jahrs: Constitution dem Character der Synacha Jufagt und die Entjundung in blutreichen Organen begunftigt; fo die Poden in ihrer eigenthumlichen, reins ffen Form, und in den größten Maffen bei den lymphatifch : ferbfen Constitutionen. Die Daffe des Exan: themis, das Diehr ober Beniger in Betreff der Mus: Scheidun g' der bafifchen Sulle des Contagiums, ift wes fentlich gleichgultig; die materielle Meramorphofen des Gebildes aus innerer Evolution, und feine Ruchbildung in den infugrialen Buffand, von dem es wieder nach ber Contagien : Bildung: durch critifche bafifche Bewes gung ju neuem Leben auffteigt, dift das Wefentliche. Denn das Urebeil über das Lebenmfoll mur aus bem Lebendigen geben, nicht aus der außern Daffe. Der Character des Tiebers bei den Exauthemen, fo wie deffen Beftigfeit, ift auch nichte Befentliches, es hangt von dem Gebilde ab und von dem Grade der raumlichen Ausbreitung, den die Entzundung und bie Contagion erreicht hat; denn jedes Eranthem tann in alle Gebil: be fich fortpflangen, über alle Organe fich ranmlich vers breiten, daher verschiedene Charactere entwickeln und verschiedene Grade darftellen. Denn auch in die Nervens Materie ift das Organ der Blattern, das ferde lymphas tifche Gebilde, verflochten, weil auch der Derv fein vegetatives Leben lebt. Bas daher diefer Einwurf foll gegen meine Theorie, begreife ich nicht, aber noch ans begreiflicher ift mir bie Behauptung: - baß wir bey den Exanthemen ein Chaos von Erfcheis nungen fanden, ein regellofes Gemenge ber exanthemischen. Rrantheiten, ohne alle Spur einer phyfifden Dothwendigteit. -Eine Biberlegung, welche auf Behauptungen fich ftust, welche geradezu aller Erfahrung widersprechen, ift mahr: Ild nicht geeignet, eine Theorie umgustoßen, welche die Wiffenschaft und bas Leben gelehrt! Wo ift eine Rrantbeit, welche einen festern Typus in ihrer Entwidelung geht, welche regelmäßiger, nach fefterer Dorm fich aus: Bildet, gang in bem Eppus und in dem Bilde bes Machsthums, für den Organismus, welche firenger und icharfer ihre Beit: Raume und Lobensftuffen bat, als gerade die Erantheme? T. Ber Diefes leugnen will, der fpricht aller Beobachtung Sohn! Wenn irgend, eine Rrantheit ihr Wegen offen enthullt, als ein Bemachs eigenthumlicher 2irt, fich entwickelnd aus einem fetbfte Ranbigen Reim, in bestimmt geschiedenen Beite Raumen madfend und lebend, den Stand : ihrer Bluthe und Reife erreichend, welche entftehen, wachfen, bluben, reifen und vergeben nach einem festen Typus und Be: fet, fo find es die Exantheme; man beobachte ben Berlauf der Poden, des Scharlache, des Typhus, und nur einem hodift verblendeten und befangenen: Ginn muß bie Erfcheinung, diefe feite, Regel, entgeben! Huf ben Cinwurf : bag, ware meine Theorie won : der Bedeut

Dung ber Erantheme bie wahre ? manufie fanafferfannt und gefunden haben wurde, Terwiedere ich finuralidaß noch andre Cachen in der Praxis viel deutlicher und : handgreiflicher in ihrer Bedeutung fich zeigen, ohne daß man jett noch das Wefen derfelben gu ahnen bers mag ! Die Beit allein vermag es, den befangenen Ginn gut erweitern , den getrübten gut erhellen ; auch Die Wife fenschaft: hat ihren Myopismus, der felbstgefällig und behaglich. an. der Oberfläche Pfostet; ohne mit Gehers Blickein die Tiefe und Sohe zu dringen! Die Poly pen fchlagen fleine Rreife, mahrend die Sterne in ihren unendlichen Bahnen rollen! Der Grad ber Def tigfeit der Exantheme; die Maffe des fich entwickelnden Unftedungsfroffs fann nicht in allen Rallen fich gleich fenn, weile Die lindtviduellen Conftitutionen, und die außern blimatifden. Berhaltniffe, unter benen ficofich bilden, beeffcieden ffind; aber ohnerachtet biefer Grads Berichtedenheit ifridas Wefen daffeibe, und der Grund ihrer Genefis: nehml. das Streben und ber Trieb in, den . Gebilden gut innern Metamorphofen und Evolutionen.

3) u. 4) — Nicht felten erscheint, je nachdem grafefierende Epidemicen es heischen, der Scharlach vor den Biattern, der Typhus feuher; als eins oder beide der genannten Crantheme, Saufig (?1) wird irgend ein Grund: Eranthem völlig vermißt; viele Individuen bleiben frei vann Scharlach oder Typhus; nicht selten (!??) sehlen alle drei Grunds Erantheme.

Diefer Einwurf grundet fich theils auf mangelhafe te Beobaihtung, theils auf feltenen Ausnahmen juda zuweilen die Matur fich auch in bem. Erfchaffen von Dig : Geburten gefallt. Dag alle drei Gtund Erand theme fehlen gilt nur fur den Sall; wo das Leben in ber frubern Rrantheit, vor der Entwickelung und Dieis fung eines Gebildes ichon untergeht; in Rucfficht auf bas erwachsene Allter: ift biefe Behauptung unwahr. Michtig aber ift led ?! daß nicht alle Sindividuen den Epe phus Werfteffen. Dieß hat einen doppelten Grund: theils fommt nicht bei allen bas Derven : Suftem ign bem Grade der Entwickelling ; mo der Trieb jur Ruck : Bers wandlung in feine infusoriale Ur = Maffe in ibm erwectt wird, theils hat diese Seuche ein hoheres weltgefdichte liches Clement der Genefis, und daher fehlen fur mande Befchlechter die zeitlichen Berhaltniffe, welche die Unlage jum Epphus enthalten. Die Scarlatina verlauft fich in fo gelinder Form, bag man fie faum beachtet, und nicht erfennt. Die übrigen : Ginmurfe: find gu fleinlich, ale baß fie einer Beachtung werth maren; fie grunden fich darauf, daß die Theorie des Afre. nicht verftanden und falfch gedeuter worden, indem die Erantheme als Erzeuger der Gebilde genommen werden. Ebenfo grundet es fich auf mangelhafte Beobachtung, wenn bes hauptet wird : bie Blattern fommen haufiger vor gals ber Ocharlach. Die Form ber Blattern ift nur berber; handgreiflicher, daher leichter finnlich zu beobachten und auffallender, und gefeht auch; Diefe Behauptung fen wahr, fo'fchabet fie der Theorie des Bfre. gar nicht, Da biefe mohl bas Datur : Befet anerkennt: " bag bie niedern Gebilde, mehr bem irdifden Bemente verbuns ben ; und bem wegetativen Leben ibienend, vorzüglich

O NO

undlieher einer materiellen Metamorphofe gudihrer Enge wickelung bedürfen , als die hoheren , mehr in thieriger Form gebildeten; und daß in den niebern, pegetativen Bebilden diefe Evolutionen, Die Exantheme, in deutlis thern. Maffen hervortreten, weil fie mehr von dem mas tertellen Wefen find, und vorzüglich im Stoff, in ber Maffe: ausgebildet. ! Daher ift, die Entwickelung der Exantheme in den untern ; vegetativen Gebilden theils nothwendiger im : Allgemeinen , ittheils : deutlicher und fintlich wahrnehmbarer ale in ben hoheren. Ueberdieß ift bie Scarlatina erft in neuern Zeiten mehr Geuchens artig, in ihrer bestimmten form beutlicher und in größerer Beftigfeit hervorgetreten, theils aus bem weltgefchichtlichen Grunde einer allgemein fortschreitenden physischen Rusbilbung bes Deganismus, theils auch wohl, weil bie Metainorphofe und Reifung der wegetativen : Materie burdy die Entwickelung des Blatter : Contagiums , vers mogen ber Baccine gehemmt und unterdrückt worden; wegwegen bie: Evolution in den bihern Gebilden , wes gen Robbeit und Unreife der vegetativen Materie, des fto fturmifder und heftiger fich außern muß.

6) (i. 17) — Die Blattern wie der. Scharlach find Erzengnis des. Mittels Alters; es gibt noch ganze selle Bolterschaften ; welche von diesen Exanthemen frei bleiben, so wie das ganze Alterthum.

Das Befchichtliche diefes Einwurfs ift noch nicht in volltommener Wahrheit erwiefen , und zweifelhaft; es gibt Bedeutungen und Opuren in den Werfen der Alten genug, welche wohl hinweifen auf die frubere Erifteng Diefer Exantheme, nur noch in mehr rober Form, in mehr allgemeinen Umriffen, nicht in der volltommenen Entwickelung, welche fie in ber neuern Beit erreicht. Wenn auch Werlhof in feiner Disquisitio de Variolistet Anthracibus (Opera Edit. Wichmann (5. 470) fich bemühet; die Entitehung der Blattern erft in der fpatern Zeit gu beweifen, und die Unficht Hahns von der Erifteng derfelben im Alterthum gu widers legen, fo bleibt dennoch die Sache zweifelhaft, und es ift wenigstens gewiß, daß es auch im Alterthum Krante heiten gegeben ,. die feinel große Unalogie und Aehnliche feit mit den Blattern hatten, g. B. die Rnoten : Rrant: heit, Anthraces. Aber auch jugegeben die: Entwickelung der Blattern in den fpatern Lebend : Derioden des aufwachsenden: Menfchen : Gefchlechts, fo wird hiedurch meine Theorie von der Bedeutung der Exantheme feis nesweges aufgehoben. Bewiß ift es zwar; daß die Grund : Gebilde, als die Ur : Stoffe und Brund : Ele: mente aller thierigen Bildung, mit dem Menfchen : Wes Schlechte geboren werden, aber hiemit folgt noch nichtt bag fie in der jugendlichen Zeit ides Gefiblechts, der Formen der Bermandlung und Umbildung, bedurften, welche auf den Spatern Stuffen der Entwickelung der Organisation des Menschen : Leibes nothwendig wurden. Die Metamorphose und innere Entwickelung der Gebilde gieng langfamer in ber alten Beit, in mehr leifen, fanften Ueber : Gangen, allmablid; die Unlagen und Eriebe jur Metamorphofe erwachten in: ben vegeta: tiven Gebilden nicht ploglich, und nicht mit dem Streben und Bermogen, guruckzugeben in ihre elementarifche Matur, in: ihren infujorialen Buftand, vin bie Conta-

gien fich auflofend. Bie bas jugenbliche Alter andere Lebens : Triebe und Rrantheits : Unlagen hat, als bas alternde Leben, fo auch das fruhere Menfchen : Ges fchlecht vor bem fpatern, bas aufblubende vor bem reifern, Es fcheint, bag in der alten Beit die Bera wandelung und Berjungung der thierigen Materie durch franthafte Evolutionen, Exantheme, in den untern vegetativen Gebilden nicht Statt fand, fonder daß ale lein auf die hohern thierigen und Rerveu : Gebilde die Contagien : Bildung beschränft mar. Typhus contagiofus, die Deft, ift fo alt wie das Menfchen : Gefchlecht, und die Sahr Bucher ber medicinischen Wefchichte bes weifen und in ihren Ergablungen von Epidemicen und Seuchen, daß ber Tuphus in der alten Beit gu ben haufigften Rrantheiten gehorte ; bag er ebenfo im regela maßigen Topus und in bestimmten Umlaufen wieders fehrte, wie fpater die Blattern, und bag bamale die Typhus : Epidemicen viel haufiger vortamen, ale in der fpatern Beit. Denn wer will in der Peft der 216 ten den Typhus contagiolus vertennen, deffen Form nur verandert mar durch climatische Elemente? Das jugendliche Menichen : Gefchlecht bedurfte der Bermandes lungen und Evolutionen in der Contagien : Bildung mohl nur in den hobern, eigentlich thierigen Gebilbe, in demjenigen, welches die Bluthe der Entwickelung besthies rigen Ur: Stoffes, und zugleich das Grund: und Ure Wefen beffelben ift, der infusorialen Thier: Maffe. Denn das ursprungliche Wefen des Thier: Stoffes ift die Merven : Maffe, in den unteren Gebilden verfchloffen und eingehullt in den irdifchen Elementen , im Merven: Spftem aber, durch auffieigende Detamorphofe vergetftigt annthult vom irdifchen Clement, in Mether ver: wandelt. Denn die Enthullung des Merven : Gyfrems aus den niedern, vegetativen Gebilder, die Musbitdung deffelben, ift das Streben und der Zweck der Metamors phofe im aufsteigenden Leben, fo wie die Bluthe und Heberdem hat ja- auch der Gipfel der Thier : Bildung. die Benefis der Krankheit ihre weltgeschichtliche Seite; Formen verfdwinden und neue erftehen, wie mit den werdenden und fterbenden Gefchlechtern die Reime und Unlagen dazu werden und vergeben. Der Organismus des Menfchen : Gefchlechts hat in feiner Entwickelung im Großen denfelben Typus der Bildung, Diefelben Stuffen und Perioden wie der individuelle, nur in größern, allgemeinern Kreisen; er hat, wie der indis viduelle, die Perioden feines auffteigenden, wie feines absteigenden Lebens, und in diefen beiden großen Balften feines Cyclus auch verschiedene Anlagen und Reime ju verschiedenen Formen der Krantheit; andere Beiten entwickeln andere Bildungs: Triebe und andere Lebens : Charactere, dieß gilt in der phyfifchen, wie in ber geistigen Belt. Go verandern fich die Formen ber Rrantheiten und die Unlagen bagu mit bem Wechfel Aber diefer Enclus der Verjungung der Gefchlechter. und des Alterns des Organismus der Menfcheit hat fein bestimmt abgestecktes, begrenztes Biel, er ift ein unendlicher, eine Rette von unendlichen Gliedern; nicht leife find die leber : Bange von der einen Geite in die andere, fondern immer angezeigt und bedingt durch große Bewegungen und weltgeschichtliche Sturme in

bem Leben der Wilfer, nach dem weltgeschichtlichen Gesch: daß auf allgemeinere Abspannung und Erschtaffung, auf bas Dabin gesunten sein des Lebens einer Zeit in die Auche, in die Erschtaffung des alternden Lebens das Streben und der Trieb zur Berjungung, zu jugendlichen Bewegungen und Luften, erwacht und in gewaltigen Lebens Bewegungen und Eufen, erwacht und in gewaltigen Lebens Bewegungen und Eufen, erwacht und in gewaltigen Lebens Bewegungen und Eufen, erwacht und in gewaltigen Lebens Bewegungen und Eufen. hetvors bricht: Es gibt keinen Stillstand im unendlichen Bilbungs Cange des Menschen Weschlechts, sondern einen steten Fortschritt; auf Erschtaffung und Abspannung solgen Zeiten hoftiger Bewegungen, auf phlegmatische Pluse brausende Stürme, und unter diesem Wechsel geht das Geschlecht der reiferen Entwickelung zu.

lleberdieß ift es noch nicht ausgemacht, ob auch in der alten Beit die Evolutionen ber untern, vegetativen Gebilde nicht in franthaften Detamorphofen fichtgezeigt; rielleicht nur in mehr verftecter, mehr rober, unent: wichelter Form, oder in mehr unbestimmten Rrantheits: Buffanden, wie wir bieg noch in unfrer Zeit beobach: Der Anlage, dem Wefen nach find die Exanthe: me fo alt wie das Menfchen : Gefchlecht, aber ihre Form tann fich verandert haben im Laufe der Beiten, mehr und bestimmter entwickelt. Go wenig wie ber Ginwurf ven der Entstehung der Blattern in der fpatern Zeit meine Theorie umguwerfen vermag, eben fowenig wird dieß gefcheben durch ben Umftand: baf es noch gange Bolter auf ber Erde gibt, die bis jeft befrent von ber Poden: Cenche geblieben. Denn wer will es verburgen, bag fie fich in Diefen Erd : Strichen vielleicht nicht noch fpater entwickeln, und fich bann allgemein hier verbreiten mer: den, wenn im Laufe der Beit und im Wechfel der Ge-Schlechter bei und vielleicht die Unlage dagu getilgt und erftorben fenn mird? Die Erfahrung eines endlichen, befdrantten Gefdelechte fann nicht enticheiden und richs ten über Erscheinungen, die mefentlich verflochten find in den Rreislauf des großen Bildungs : Banges des Menfchen: Gefchlechte, Die abhangen von Beranderun: gen und allgemeinen Unlagen im coemifchen, climatis fden, geiftigen und organischen Leben. Die innern Entwickelungen und Unlagen in den Thier Organismen find verschieden nach ben verschiedenen Climaten und Bouen, nach ber Ctuffe ber geiftigen und phyfifchen Ausbildung ber Bolter, nach dem Stande ihrer Cultur und ihrer Gitten; hier reifen die Reime ber Bilbung fruber, dort fpater, bier geben bie Metamorphofen und inneren Metamorphofen der Materie mehr allmablich und in leifen, unmerklichen Heber : Gangen vor fich, bort in dem Aufftebeis beterogener Unlagen, wilder, rober Bildunge : Eriebe in den Gebilden mit ungefinmen Les bens : Bewegungen und franthaften Detamorphofen. Unlengbar wird es gur Beit noch Bolfer geben und Cli. mate, beren Organismus ju feiner Entwickelung ber Erantheme, ber Burud : Bildung Des erganifierten Thier: Stoffes in feine elementarifche, infuforiale Ra: tur nicht bedarf, wo bas Leben in einformiger Dinhe und Tragheit fortidleicht, wo die phyfifche und geiftige Erfchlaffung, wo die Abfpannung bem verjungenben; verwandelnden Etreben nicht gunftig ift; aber fo wie Diefe Bolter auf Die Ctuffe eines hohern Lebens : Characters treten, fo ift das Erwachen neuer Bildungs:

Triebe und bie Unlage gu biefen Evofutionen in ihren Organismen gefetet. Mint ber Fortschritt in ber Euls tur allein; und die Beranderangen im phyfifchen und fittlidfen Beben, der : Boifer, pfangen bie : Unlagen und Reine gu Rrautheiten, chee ju neuen Formen der tranthaften Evolutionen; noch andere Bedingungen und Einfinffe wirten bier mit ; Beranderungen im elemene tarifden , noomifchen , climatifchen: Leben. Denn nicht mit der Erde allein und ihren Elementen und Rraften; auch mit dem Beben ber Geffirner hangt bie Entwicker lung bes Organismus jusammen; und feine Geschichtes diefe Borhaltniffe find threm: Wefen nach unendlich, und wir haben die Norm und den Maafftab ju ihrer Berechnung nicht. Auch ber Unterge hat die Anficht und ben Glauben; odag im Laufe der Beit itt den Leis bern der tommenden Beichlechter Die Unlage ju ben Blattern vielleicht erlofden wirden dag die Evolutionen der Materie in den vegetativen Gebilden in leisen und allmablichen Ueber : Gangen vor fich geben, poer in ang bern Formen einer franthaften Meramorphofe fich bars fiellen werden, denn bas Berichwinden allgemeiner. eigenrhamlicher Rrantheite-Formen, ift eine gefchichtliche Thatfache, and wir tonnen die Reime und Anlagen nicht: berechnen , welche in der verfchloffenen Rnofpe ber Butunft fchlummern. Aber bas behauptet er und bavon ift er übergengt: bag jest bie 3 eit fur bie Blattern noch nicht vorüber ift; und das die Baccination das Mittelinicht feyn tann bie Unlagen und den Reim bagu ausgurote ten und zu vertilgen. Der Bemeis hiefur ergibt 

A) Die Folgen: ber Baccination aufibie organische Ausbildung der Geim pften 3ch fomme jest auf die Drufung berjenigen Gins" marfe, welche gegen die zte Abtheilung meines Muß fahes, oder gegen dasjenige gestellt find, mas noch dare über die Erfahrung gelehrt; hier muß Beobachtungiges gen Beobachtung entscheiden und gelten. Indem burd Die Baccination die innere Entwickelung und die Ente faltung: der ermachenden, Bildungs : Triebe jur Bers mandelning und Umbildung ber organischen: Materie in ben vegetativen Gebilden unterbruckt und gehemmt wird: fo muß die nachfte Folge bavon fenn: bag diefe Gebilde in dem Buflande der Richheit und Unreife bleis ben; indem die Entwickelnug, wodurch fie reifen und Die heterogenen Bildungs : Eriebe fich ausgleichen folien; unterdruckt und juruckgedrangt wird, um fo mehr wird bas ber Fall fenn: Da das Mittel, wodurch diefe Une terdruckung gefchieht, das Ruhpocken : Gift, auf einer niedern Stuffe in der Entwickelung des Thieraleibes erzeugt ift, und fo beterogen, Giftartig fich verhalten muß zu der hohern Organisation, und baber Bedingung wird von Seterogeneitat und Robbeit in der vez getativen Materie der hohern Organismen. Die frants haften Metamorphofen und Berbildungen, die wir als Folgen der Baccination beobachten, erflaren fich aus. franten Entwickelungen ber Materie in bem vegetativen Organismus, und zeigen fich vorzüglich in ben Formen der abnormen Uffimilation und Ernahrung. Vorzüglich ift das Drufen . und Lymphfyftem der Deerd, woring

blefe abnormen Bildungen fith entwickeln; Erficheinint Gen', Welde deutlich Robbeit und Unveife in ben De taniorphofen des regetativen "Lebens verrathen Die Scrophel : Rrantheit mit ben verschichenartigen Formen threr Entwickelung in beno nichnfichfaltigen Gebilden Und Organen ift Boie Grund aund Ctenfentate Borm Diefer frinthaften Detamorphofe in den lympharifchen Gebilden , biefer Robbeit und Scharfe der veitetativen Minterie. Es hat wohl tein Beit Alter gegeben , (wie Die Inhre Bucher bet Erfahruifg, wie Die lebendigen Erinnerungen des alternden Theils des Gefchlechts es beweifen,) wo die Scrophel-Rrantheit in folder Sohe ihrer Entwickelung ; in der Dannichfaltigfeit und Gulle ihrer berichiedenen Formen, in der allgemeinen Berbreitung vorgekommen , als feit der allgemein eingeführten Baccination. 10 Defto giltigeel und gewichtiger ift biefer Beweist basbie Beobachtung lehrt, bag bie Serophelingficht entweder gar nicht, oder boch in febr feltenen Kallen vor der Bacci: nation, ben nicht vaccinierten Rindern, entwickeln, fondern'immer erft fpater, lans gere oder turgere Beit nach der Impfung. Borber noch gang gefunde, frifche, blubende Rindet fieht man nach Deb Baceination ju frauteln anfangen'; ed enewickeln fich die Ocropheln mit ihrem cachectifchen Habitus mit ihren aufgefdwollenen Drufen, mit ihten dronifden Ropfs und Bautausschlägen, mit ben triefenden Ohren, den Aligen & Entgundungen, die fo leicht in Berbildungen, Flecken der hornhaut überge: hen; die vorher frifche , blubende Gefichte : Farbe verwandelt Mich-in Die cachectifche, in bas aufgedunfene, fdwaminige Befende Dieg ift eine Erfahrung, welche die tholiche Beobachtung lehrt; daß es auch hier einzele ne Ausnahmen gibt, wirft die Regel nicht um. Eben fo unleugbar ift es, daß feit der Baccination die Arachnoiditis, bie Entzundung ber Opinn : Beben : Saut des Gehirns im findlichen Alter, mit ihren Convulfio: nen und Rrampfen, mit ihrem eigenthumlichen Musgang in ben Hydrops Cerebri weit haufiger vorkommt, weil die Robbeit und Unreife in der Tymphatischen Materie die Empfangnif des Saniens der Entjundung beginftigt ; baber geht das Bahnen fchwerer, und leicht fteigert's diefer Entwickelunge : Proces fich gur Birn: Entjundung hinauf. Der Croup ale eine Entartung bes Reichhuftens, als die bobere Form deffelben, als Diefer in feiner gefteigerten Entwickelung , ift vielleicht erft ein Erzeugnig ber Baceination, da wenigftens in der fruhern Beit die Beobachtungen davon fehlen ,- oder hur in felfenen und undeutlichen Spuren fich finden, ein Umfland der nicht in Dachlaffigtett der Beobachter gegrundet fenn fann, da diefe Rrantheit in grellen, fo eigenthumlichen und fo furchtbaren Beichen fich abbildet. Diefe Erfahrungen fann tein Einwurf widerlegen, und Thatfachen, beren Beweis das aufteimende Befchlecht fo deutlich ausspricht, laffen fich nicht umftoffen, wenn bie Zeit auch noch fo befangen und fo eingenommen ift für das, mas als llefache Diefer Berfanfinerung des physischen Organismus beschuldigt wird. Dag vas le: beit Des findlichen Alters viet vohil feiner Frifdje und Bebendigteit verloren , dag es in hoherem Brade vet:

kummert ift, als bei den frühen Geschlechtern, daß es wie die Treibhaus Phanze fich rasch, aber schwach entwitkelt, mit dem Kelm eines frühzeitigen Dahin- Welkens, lehrt die Ersahrung, und noch deutlicher würde dieses sich bewähren, wenn die Zeit in den Turn-Uebungen nicht ein Gegen Mittel gegen diese physische Berkummerung aufgefunden hätte; und dieses frühzeitige vorschnelle Reisen und Welken ist mit Folge der Bacoinations weil die Bass und der Grund, woraus, als aus ihrem ersten Stoff, alle organische Bildung hervorgeht, die vegetative Materie im Zusstande der Unreise und Rohheit, zurück bleibt. Die sortschreitende Zeit allein kann das Nähere lehren und in dieser Gasse entscheidend richtell.

B) Die Baccination font nicht absolut und allgemein vor dem Ausbruch der nastürtigen Blattern, und diese entstehen oftenach genauer und gelungener Im-

Schon unfere Beit hat Diefe Erfahrung gegeben. die Zukunft wird fie noch in einem allgemeinern und großern Rreife beftatigen. Um mich gegen ben Borwurf den Hebertreibung git vermahren ber mir in obis ger Beleuchtung gemacht, muß ich hier meine Behaup: Tung freciell, und in meift mit officiellen Actenftucken befenten und erwiefenen Bebbachtungen nachweifen. Sin ben Jahren 1814 und 15/ wo faum bie Tophus: Senche ju herrichen aufgehort, brachen in mehreren Dorfern det beiden Kreife, Die damals meiner Phyficats : Bermaltung übergeben wareng des Bunglau-Bowenberger ift Odle fion unter dem Lieg'n i ger Regierungs Departe ment febend, Die naturlichen Blattern aus, und gewannen eine tiemlich allgemeine Berbrettung. "In ben Dorfern Deulundalt-Jenfchwie, Barthau, Gt. Baldig. Quer (?) : Rung en dorf, Bobten, Cang: Deudorf. Rungendorf unterm Balde, u. f. w. geigten fie fich juerft, horten in der Berbreitung einige Beit auf, und ohnerachter der polizenlichen Bortehrungen und der ftrena eingeführten Baccination erzeugten fie fich von Renem. Mus der Untersudjung ergab es fich , daß gwar bie ausgebrochene Rrantheit in einzelnen Fallen das Befen derfelben die Varicella war, daß fielden Berlauf und die Form diefer falfchen Docken hatte, daß aber doch bei Weitem die Mehrzahl an den natürlichen und eche ten Menfchen : Blattern erfrantt mar, wie die Form der Rrantheit und ihr regelmäßiger Berlauf bewiefen, for wie auch ber todtliche Musgang, der in vielen Rallen erfolgte. Eben fo mard es ausgemittelt, bag die Deftften von ben ertranften Individuen vorher, oft fcon vor einigen Jahren, bon feinem approbierten Smpf-2lrit vaccintert worden, und tag, der Befchreibung und in einzelnen Gallen der Befchaffenheit der Rarbe nach, die Baccine Den normalen, regelmaßigen Berlauf gemacht hatte. Die Regierung wollte gwar durch einen Macht-Spruch die echte Ratur diefer Seuche anfange nicht anertennen, und fie fur die Varicella erflaren, aber die Matur gehorchte biefem Bann durch Regierungs Briefe nicht, und bei weiterer Entwickelung zeigte die Seuche immer beutlicher und bestimmter ihre mabre und ledite Manie. In einem andern Theile Des Rrefo

fed, in den hoher gelegenen Gebirge Dorfern, batten fich auch icon feit dem Monat August 1814, die Den fchen : Docken gezeigt, ebenfalle in einzelnen Gallen mit der Varicella untermifdt; Die Seuche verbreitete fich wachfend immer weiter, und bauerte bis gegen; ben Sebruar 1815 hinein. Wer die gablreiche Bevolkerung und die Groffe der Ochlesischen, Gebirge Dorfer : fennt, wer es weiß, daß hier oft ablreiche Familien in einer Satte wohnen, der wird die von mir jangegebene Bahl von Blattern : Rranten nicht übertrieben finden, und ohne der Wahrheit ju nabe ju treten, hatte ich ficher noch eine großere Bahl aufführen tonnen, ba gliein in dem einzigen Orte Ulbers borf ben Liebenthal die Bahl ber Blattern : Rranten ; bloß der vorher geimpften is fich gegen 100, belief i won denen einige, 20 ein, Opferider Ceuche wurden. : Anger Diesem : Dorfe : herrichte die Poden Sendrenod ; in Liebenthal Spillen, Mah: derf. Gabharded onfu Bennened onf, Langwafe fer, Birngruts, ufw. ufw., und in allen erkygutte eine bedeutende Sahl, und in jedem Onte fielen der Geuche mehr Opfer. Bei Beitem Die Mehrzahl der von den Poden Befallenen war porher und dief in verfchies denen Beiten, von einem tuchtigen, erfahrenen Bunde Mrst vacciniert , und ber Berlauf der Baccine nach feie ner Berficherung regelmäßigmgewefen. Dan wollte bie Schuld auf eine entartete, und verdorbene, Lymphe fchief ben, welcher der Empfe Mrgte fich bediento, ein Ginwand Der um fo weniger fatthaft fenn tann, das bie Des fallenen nicht zu einer Beit, fondern in verschiedenen und von einander mehr oder weniger entfernten Jahr-Sangen geimpft, maren. , Meberdieß; blieben geinige Rins der mit andern zu derfelben Zeit, von derfelben Lymphe geimpften, wo ber Berlauf ber Baccine fich gleich gewes fen, die jufammen in einem Sanfe, in einem Bimmer wohnten, von der Anfteckung mahrend ber Blattern : Epis Demie fren, ba bod, Die andern; erfrankten, ein: Umftand Der den Berdacht von der verdorbenen Beschaffenheit ber Lymphe aushebt. Ohnerachtet ber ftrengften polizeplichen Magregeln , ber fchnell und mit guter Lymphe unter: nommenen, allgemeinen Zwange : Impfung , dauerte bie Seuche, in ihrer Ausbreitung fort, und mehrere von Den erft neuerunter meiner fpeciellen Aufficht Bacci: nierten murten noch im Laufe ber Cenche befallen, und einige, ein Opfer, derfelben; bie Epidemie borte erft auf, nachdem alle Blatterfahige die Rrantheit überftan: ten hatten Diefe Thatfachen find der ftrengften Wahr: heit gemaß, bie Acten Stude barüber befinden fich theils in ber Regierungs Megiftratur ju Liegnit, theils All. der Landrathlichen Cangley gu Lowenberg ; mit Sorgfalt und Thatigkeit hat der Ufr. Diefe Epidemie Bechachtet, und mit Unterfingungmaweier ; tuchtiger Bund : Mergte behandelt ; Die, Erifteng ber echten Docken war bier teinem Sweifel unterworfen, wenn gleist, in einzelnen Sallen, aber in ben feltenern, die Varicella mit unterlief. Co unlengbar die Erfahrung die Form der Varicella als morbus fui generis anerkennt, fo fcheint es dem Bfr, faft, als wenn die fur die Baccination eingenom. menen und begeifterten Mergte in diefer Rrantheitegform ginen Def : Mangel finden, um dannten den Unebruch ber Denigen : Poden nach der Baccinetion ju' verber:

gen; und fo fich felbft und Undere in ihrer Befangene hett taufden. Die echten Docken fommen jest noch haufiger vor, als die Varicella, obgleich die Widgliche feit nicht zu leugnen ift, daß vielleicht im Laufe der Beit die Blattern in Die Form der Varicella perfchwing den und erloschen und auch bentbar ift es, daß die Baccination mitgewirft bat, diefe Beranderung des Blattern : Contaginme ju fordern und ju befoleunigen. Ueber dieß Alles fann allein die Butunft entscheiden, aber an iling ift es; fo lange noch an die Nothwendigkeit ber Entwidelung; der echten Blattern fur ben Organis: mus gu glaubeng, und fie angufeben ale einen wefente lichen Durchgange : Dunct in der Ausbildung des Thiers Leibes, als fie fich noch in ihrer Form zeigen und auf Die Baccingtion in ihrer echten Ausbildung noch erfols genis fo lange wir noch nach ber, Baccination die Robe beit und Ocharfe in den Bebilden ber wegetativen Da terio bephachten, welche die Bungel ift ju den manniche faltigen Formen der frankhaften Metamorphofe in die fen Gebilden. Daß für die Butunft bie Varicella, oder die durch die Baccination erzeugten veranderten Blattern, bie Stellvertreter ber echten Variolae find, wird dadurch zweifelhafte dag man beibe Formen haus fin gu verschiedenen Zeiten bei Geinem und bemfeiben Individuo beobnatet, daß bie Variolae, auf die Varicella, und diefe auf jene folgt. Schon por der Baccination hat dien Karicella haufig geherricht, oft epidemisch, und metft gleichzeitig und mahrend ber Genche der echten Blattern; Diefe Beobachtung, wie derlegt die Unficht; als mare bie Varicella Product und Tolge der Macgination. Um die Oache der Baccie nation immer mehr aufs Reine ju bringen ihre Des deutung und ihre Folgen ju erlautern, fich von ihrem Duten oder Rachtheil fur bas Menschen & Gefchtent gu überzengen, find, genaue und bochft unbefangene Beobachtungen nothwendig; Bornrtheile und bert per: gangliche, ifcheinbare Dingen und Erfolg bes Augens blicks darf hier nicht gelten, die Berordnungen und Bunfche ber Regierungen, ber Glaube ber Beit, bur: fen den Ginn-nicht beschranten und traben; Die Matur geht rubig ihren unendlichen Bang; troß aber Borurtheiles trois aller Unfichten und Mangregeln eines verblendeten. Beschlechts, macht fie ihre Rechtes und ihre Gefehe im Loben, geltend; ihren Gang ju hemmen ift ein eben fo ohnmachtiges und unfinniges Streben als Die, forfchreitende Entwickelung ; Des Welt : Geiftes in ber Beschichte der Bolfer und Staaten fille ftellen gu wollen! Das haufige Erfcheinen der Varicella in uns ferern Zeit gibt Gelegenheit zu ernften Beobachtungen, und der Bfr. ift überzeugt; bag hanfig bie Form der Rrantheit mit eingenommenem und befangenem Gian perkannt und verwechfelt wird, indem die Mehr Bahl ober Salle gewiß baduilBefen ber echten Blattern hat. Die Beebachtungen find joft partheilich; vom Borur: theil gedautet ingbem ermunichten Ginn; , die unterges ordneten, beamtetenmillergte feben fo gern burg bie Brille ihrer Borgefesten, und widerfprechen oft ihrer eigenen Blebergengung, um nur nicht den Infichten der Beborden entgegen gu fenn, nicht ben unerträglichen Umits: Stolg jun reigen, und das Mitffallen i diefer Behorden

ju erregen. Dief gilt vorzüglich gur Beherzigung fur bie untergeordneten Gefundheite : Beamteten im Preugis fchen Staate, mo der Geift der Regierung fo gern gur Willfuhr fich neigt, jo oft bas außere Unfehen geltend macht um wiffenschaftliche, frene Steen gu unterdrucken und einseitige Unfichten, fo wie ben perfonlichen Gigens buntel ju erheben. Daber tommt es oft: bag die un= tergeordneten Medicinals Beamten bas feben und fin: ben , von dem fie wiffen , daß es den Behorden anges nehm ift; fo hat der Bfr. die Mergte im Departement ber Liegniger Regterung von Schleffen fich oft die Singer in dem Rachen des Rindviehs blutig und wund reiben feben, um die Erofionen als mefentliche Renn: jeichen der Rinderpeft ju finden, oder vielmehr gu mas den! Beobachtungen Diefer Urt find der Wiffenschaft jum Dachtheil und gereichen ihr nicht jum Frommen; ju echten, bedeutungevollen Bevbad, tungen muß nicht allein das Organ gebildet fenn, auch der reine, unbe: fangene Ratur : Ginn ift ihr wefentliches Element! Die Philosophie entwidelt, und reift den Ginn, das Organ der Beobachtung, denn fie ift ja nichts anders als die unfichtbare, geiftig enthullte Matur; das Leben und die Erfahrung gibt die Dlaffe und den Stoff, dieg Organ durch Mebung jug beleben, gu erweitern.

Friedland in Deflenburg , 1820.

: 11: 73 (C. (A) 3 - 1 C

Belm son e Sans Adolph Goeden.

Descriptio et lignificatio cranii, encephali et nervorum encephali in piscibus. Bon Dr. Fens ner, mehrer gesehrten Gesellschaften Mitglied. Jena bei Schmid. 1820. Cum tab. aen:

Berf. ift ein junger Mann, der unfere Hufmente deit verdient; er hat in diefem Schriftchen ge: er etwas ju leiften im Stande ift. telle handelt einen Gegenftand ab, der um fo wichtiger ift, da bis jest darüber wenig mit Bestimmt: heit und Genauigfeit angegeben ift. Der Berf. bat geleistet, was er konnte und mit ziemlich anatomischer Benauigfeit den Gegenftand durchgeführt; auch lagt fich fein naturphilosophischer Ocharfblick, der aus dem Sangen hervorleuchtet, nicht verfennen: wiewohl er ihn bismeilen ein biechen nad meinewalnficht zu weit führt. 23l. G. 36-48, wo er von der Bedeutung des Riemendeckels fpricht. In der Borrede hat der Berf. mit Recht über den Ruben geredet, den die vergleichende Anatomie und Naturphilosophie bis jeht für die medieinischen und naturhiftorischen Wiffenschaften überhaupt gehabt haben. Dann geht er jur Betrachtung und Defreibung, gur Bedeutung und Abbildung des Condels inmiden Fischen felbst iber. Die Abbildungen des Schadels, find gelungen , er hat mit vieler Beftimmtheit die einzelnen Theile beffelben von ver-Schiedenen Geiten angegeben und die Durchgangelo: cher fur die Derven bestimmt. Er befchreibt die eine gelnen Ropfwirbel und gibt fie in der Abbildung gengu Cobann geht er die Beforeibung bes Gebirns felbft burch, Die Befchreibung des Urfprungs, des Austritts aus dem Ochabel und des Berlaufs der einzeinen Der: ven, und liefert bavon Abbilbungen. Es werden bie

Sinne naher abgehandelt, besonders ber Ginn bes Befints, des Behors und bes Beruche. Ueber das Behor find einige Abbildungen bengefügt.

# Programme.

Les Directeurs du Legs de feu M. JEAN MON-NIKHOFF ont la satisfaction d'annoncer, qu'au tems fixé pour le concours ils ont reçu quatre Mémoires en reponse à la question, concernant les progrès que l'on a faits pendant les dernières années, et furtout depuis le commencement de ce siècle, dans la Doctrine des Hernies.

Le premier Mémoire, écrit en François, portait pour devise: "Cest dans les corps organisés, qu'il faut étudier l'organisation; seuls ils nous presentent la vérité, le reste n'est que prestige. Ici l'inspection est tout, comme dans la plupart des sciences physiques." BICHAT, Anatomie descriptive; Discours préliminaire.

Le second Mémoire, écrit en Hollandais, portait pour devise: "Men mag niet ledig, maar men moet altijd werkzaam zijn."

La devise du troisième, écrit en Hollandais, était: "De envollkomene staat hunner Ontleed-kunde was eene groote bron van dwaling." Percival Pott, over de Breuken.

Le quatrième Mémoire, écrit en Allemand, portait l'inscription: "Quod navis Gubernatori acus magnetica, id Chirurgo est cognitio anatomica." Heister Malheureusement l'Auteur de ce Mémoire, si distingué sous plusieurs rapports, s'était sait connaître en différens endroits, soit par inadvertance, soit parceque la copie avait été saite à la hâte: et par là même, il a manqué à une des principales conditions du concours. Son Mémoire n'a donc pu y être admis: et il a été renvoyé à l'Auteur sur sa démande.

Les Administrateurs ayant délibéré sur les trois autres Mémoires, ils ont été unanimement d'avis, que le prix devait être adjugé au Mémoire portant pour devise. "De zeer onvolkomene staat hunner, enz." L'ouverture du billet joint au Mémoire en a fait connaître l'Auteur, M. FREDERIK SIGISMUND ALEXANDER, Docteur en Médecine à Delft. Les billets joints aux autres Mémoires ont été brulés sans avoir été ouverts.

Les Administrateurs du Legs proposent pour sujet d'un nouveau prix, auquel il faut repondre avant le 1. de Ianvier 1823, la question suivante.

Puisqu'il est remarquable dans les fractures de la rotule, qui ont lieu sans violence externe, qu'elles sont toujours transversales: et que, si dans les fractures d'os en général la formation du cel a lieu, quoique les extrémités fracturées ne soyent pas tenues en contact immédiat pendant le tems de la cure, on voit, au contraire, que dans les fractures transversales de la rotule les extrêmités fracturées se réunissent rarement par Cal, mais plutot à quelque distance par une substance tendineuse et ligamenteuse. On demande:

Est-il des signes, qui précèdent et présagent ces fractures de la rotule? Peut on pénetrer les

raisons de ces phénomènes?

"Connait on jusqu'ici, ou peut on inventer quelque bandage, quelqu'instrument, pour prévenir ces sortes de fractures: s'il en est, quels sont-ils?

"Quelle est la cause de ce défaut si ordinaire, qu'après une fracture transversale de la rotule les pièces ne se réunissent pas par une réunion osseuse? Est-il des moyens de faire cesser ce défaut, et d'avancer et de consolider par Cal la réunion des pièces?

"Quels sont, au défaut de ces moyens, les méthodes, les bandages, les instrumens inventés et essayés depuis les tems les plus reculés, ou qu'on pourrait essayer encore, pour réunir les pièces séparées? Quels sont les moyens les plus propres pour atteindre ce but sans gêner le libre mouve-

ment de l'articulation du genou?"

On promet à l'Auteur du Mémoire, qui satisfera à ces demandes, une medaille d'or, frappée au coin du Legs, et de la valeur intrinsèque de troiscents florins. Il faut que ces Mémoires (qui restent la propriété du Legs) soyent écrits lisiblement en Latin, en François, en Allemand (mais en ce cas en caractères latins) ou en Hollandais; qu'ils soyent signés, non du nom de l'Auteur, mais d'une devise, qui doithse retrouver sur le billet cachete, qui contiendra les nom, titres et demeure de l'Auteur; et envoyés (franc de port) à M. G. VROLIK, Directeur Président, Professeur de Botanique etc., ou à M. J. DE Rooy, Docteur en Médecine, Directeur, et qui a été nommé au Secrétariat depuis le decès de M. F. E. WILLET, Docteur en Médecine, qui avait rempli dignement les fonctions de Secrétaire depuis la fondation du Legs en 1792.

Amsterdam, Octobre 1820.

J. DE ROOY, Secrétaire.

# Ueber die Taucher : Glocke.

Der bekannte Dr. Hamel ließ sich aus Rengiers be in einer nach des verstorbenen Smeaton's Angabe gesbaueten Tauch: Maschine, die jest in England ben hystraulischer Arbeit allgemein im Gebrauch ift, auf ben Grund des Meeres hinab, und gibt in einem Briefe au Prof. Pictet von seinen daben gemachten Ersahrungen solgende Beschreibung: "Als ich ungefahr 4 oder 5 Tug unterm Basser war, sieng ich an in den Ohren eis

nen Schmerz zu empfinden, ber besto ftarter wurde je tiefer ich tam. Ich furchtete, er mochte unerträglich werden und bemuhte mich, durch die Eustachische Robre Luft in das Ohr zu bringen um das Gleichgewicht mit ber Luft herzustellen, die auf das Trommelfell bruckte."

Es wollte mir lange nicht gelingen, und gludte mir auch nur benm rechten Ohr. Die Luft drang befo tig hinein und der Ochmerg borte den Mugenblick auf, allein er ward immer ftarter in dem anderen Ohre. Bey 15 bis 16 Bug Tiefe fchien es mir, als ob mit Bewalt ein Stockchen in Diefes Dhr gestoßen wurde; endlich gelang es mir auch auf dieser Seite die Luft hind eindringen gu laffen, und ich borte eine Urt von Ers plofion, wodurch fogleich der Edmery nachließ. "Db: gleich Samel fast & Stunden in einer Tiefe von fast 20' Sug blieb, fo bemertte er bennoch teine Befchmerde benm Athmen vom Druck der Luft, der doch faft um bas Gewicht einer gangen Iftmofphare vermehrt mar! Beym Auffreigen bemertte er neuen Ochmer; in ben Dho ren, der von der Ausdehnung der Luft in Ver Danten-Sohle entstand; allein wegen ber fast conischen Form ber euftachifchen Diohre merkte er faft bey jedem Buß Huffteigens eine Luftblafe die in den Mund platte und jedesmal den Ochmer; bob. Heberdieg machte er die Bemerkung, daß unter ber Glocke blog Durch Schlus chen die Luft in die Paufenhohle gieng, mahrend dieß ber gewöhnt, atmospharischem Druck fehr schwer ift; B. Samet gerieth daher auf den Gedanten ; daße bas Berweilen unter der Tand : Glode ben von Berftopfung der eustachischen Rohre entstehender Taubheit anwendbar fenn mochte.

Diese Tauch Glocke ist von gegossenem Gisen; die Form wie ein umgekehrter Kasten 6 Fust ig 4 Fuß weit, 4 bis 5 Fuß hoch; die obere hat mehrere Dessungen; einige sind durch die til laser von 3 bis 4 Zoll Durchmesser genau verfalos in wodurch das Licht hinein fallt; in die mittelee Dessung ist eine lederne Röhre eingesetzt mit einem Ventil, welche mittels einer Luftpumpe, die in einem vest vor Linker liegenden Fahrzeuge angebracht ist, Luft aus und ein treibt; an der Decte sind Ketten, woran die Steisne bevestiget werden und an den Seiten Siese für die

Taucher.

# Ummoniac im Klingstein und Bafalt.

Prof. Emelin in Tubingen meldet in einem in der geolog. Gefellich. zu London vorgelesenen Briefe über den Klingstein von Sohentwiel, auf welchem sich Dratrolith findet, daß er bey Erwarmung dieses Steins Ammoniac daraus erhalten, und auch defigleichen aus einigen Basalten betommen habe.

ritterarijmer angerger.

# Indicazione

Intorno alle lettere, alle scienze ed alle arti meccaniche nel 1819.

## Agricoltura.

L'operetta dell'illustre professore Giobert sul sovescio della segale sostituita al Concime 1) stabilirà un' epoca nell' agricoltura d' Italia, massimamente dove è stabilita la rotazione biennale del frumento e del grano turco. Noi d'abbiamo fatta conoscere con due estratti, abbastanza estesi. Il conte Carlo Verri con pirronismo forse soverchio si oppose al sig. Giobert, impugnò alcuni risultamenti e dubitò di certe teorie, dichiarandosi nello stesso tempo agricoltore puramente pratico<sup>2</sup>). Se la pratica basti sola a ben interrogare la natura, se basti a bene interpretarla quando risponde, il mostrarono sei lettere dilugidative 3) in risposta al conte Verri scritte successivamente da un anonimo, e secondo noi, dallo stesso professore Giobert. La terza sopra tutte contiene quanto fu scritto di meglio su la teoria de' concimi, e sente la mano del maestro. Ma era uscita appena questa terza, che il conte Verri replicò 4), ed alla replica rispose il Professore Giobert ristampando la stessa lettera à Torino, con molte note 5). Anche al dottor Bassi di Lodi piacque entrare in questa contesa 6); ma egli ebbe gran torto di pubblicare il suo opuscolo senza prima voler leggere tutte le lettere dilucidative, nelle ultime delle quali si trovano sciolti alcuni degli stessi suoi dubbi 7). D'al-

1) Del sovescio e nuovo sistema di cultura fertilizzante senza dispendio di concio di G. A. Giobert. Torino, 1819, presso Gaetano Balbino, in 8.º di pag. 84.

2) Lettera del conte Carlo Verri ad un amico sull'ope-

ra del sovescio e nuovo sistema di cultura fertilizzante senza dispendio di concio di G. A. Giobert. Milano, 1810,

presso Gio. Silvestri, in 8.º di pag. 22.

3) Del sovescio di segale di G. A. Giobert. Lettere di-lucidative e commenti. Torino, 1819, in 8.º, presso Gaetano Balbino (Sono sei in tutto).

4) Risposta del conte Carlo Verri alle lettere dilucidative sul sovescio di segale di G. A. Giobert. Milano, 1819,

presso Gio. Silvestri, in 8.º di pag. 50.

5) Risposta del conte Carlo Verri alle lettere dilucidative sul sovescio di segale di G. A. Giobert. Seconda edizione corredata di note da G. A. Giobert. Torino, 1819, presso Gaetano Ealbino, in 8.º di pag. 94.

6) Osservazioni del dott. Agostino Bassi di Lodi sul-

l'opera del sovescio ecc. Lodi, 1819, presso Pallavicini,

in 8.º di pag. 50

7) ,Ho ricevuto le lettere responsive a quelle del conte Verri ecc.; ma non posso farmi d'esse il carico che desiderate, e perche dovrei in tal caso risondere per intero la mia memoria, e perche tutto e gia disposto altronde per la più sollecita pubblicazione della medesima." Cost il dott. Bassi alla pag. 5 del sucennato opuscolo; e valeva meglio rifondere la sua memoria, che ripetere cose già dette od inutili.

tronde poi de sue osservazioni combattono meno il sistema in se stesso che la sua applicazione all'agricoltura particolare della provincia di Lodi, e quindi l'interesse del suo libro è puramente locale.

Malgrado queste opposizioni l'idea del professore Giobert tu gustata ed accolta da quasi tutti gli agricoltori; migliaja de' quali cominciarono quest' anno ad istituire le stesse sperienze di lui. L'estensore fra gli altri di questo proemio ha seminate circa 200 pertiche milanesi di segale destinata a sovescio, ed a supplire al concime per la seminagione del grano turco nella prossima primavera, coll'intenzione di rendere palesi a suo tempo in questo giornale il risultamento delle sue osservazioni.

#### Avvillimento delle derrate.

Nel rendere conto dell'opera del professore Giobert, noi non abbiamo voluto omettere una sua annotazione, nella quale egli manifesta i suoi pronostici di mal augurio intorno al prezzo anche futuro delle derrate in Italia. Noi viviamo nella fiducia che la saggezza de' Governi italiani saprà pigliare in esame uno de'più importanti rami della nostra prosperità, e ciò tanto più quanto che fra i motivi dell'avvilimento non si annoverano solamente le stagioni; ma altri motivi ancora che dipendono dalle nostre relazioni commerciali e della politica, come sono la introduzione dei grani di Odessa, i progressi della navigazione Russa ed Ottomana, e le imposte messe sulla importazione de' grani in Ispagna e nel Portogallo.

# Opere agrarie.

Molte altre operette riguardanti diversi rami dell'agricoltura videro la luce in quest'anno. Le due più notabili di tutte furono quella del sig. Tavanti, toscano, intorno agli ulivi, di cui abbiame dato non ha guari l'estratto 8), e il Catechismo agra-io del dottor Pollini stampato a Verona e coronato della società agraria di quella città; opera degna del suo autore già conosciuto nella repubblica letterata e meritevolissima dell'onore a lei compartito ).

9) Catechismo agrario coronato dall'accademia di agri-

<sup>8)</sup> Trattato teorico pratico completo sull'ulivo, che comprende la sua istoria naturale, e quella della sua cultura; un sistema botanico per distruggerne e per enu-merarne le vazieta, il modo di propagarlo, di potarlo, d'innestarle, di coltivarlo, di prevenirne e di risanarne le malattie ecc. ecc. di Giuseppe Tavanti. Firenze, 1810, tipografia Piatti, vol. 2 in 8.º, con tav. in rame.

Parocco di Mosciano (l'abate Rastelli) scrisse il dottore della Villa 20); il sig. Filiasi sopra il disboscamento de' Monti 11); il dott. Fappani sull'agricoltura Trevigiana 12). Il padre Columella sui vinacciuoli e sul modo di estrarne l'olio 13); il sig. Francesco Verità sull'ontano 14); e il sig Vecchietti Poltri sopra un nuovo metodo di cuocere la pietra calcarea 15). Le frequenti ristampe poi di opera agrarie di ogni genere mostrano chiaramente che lo studio dell'agricoltura non è affatto trascurato in Italia 10).

# Lavori agrarj nel regno di Napoli.

Nel Regno di Napoli ha avuto cominciamento in quest'anno un giornale interamente consacrato all' agricoltura; ma i suoi quaderni giungono a noi sempre tardi, quantunque l'editore non manchi di una certa puntualità. Poche sono le cose veramente importanti ch'esso contiene, almeno per istruir noi; ma è bella prova però dello zelo d'istruirsi che va propagandosi in quelle provincie. Da questo giornale si può concepire qualche idea dello stato in cui trovasi l'agricoltura desle due Sicilie. Da per tutto in quel Regno sono istituite delle società economiche, le quali rendono conto de' propri lavori. Un desiderio di fare e di sapere si diffonde colà ancora. Le cose originali contenute me'due volumi che abbiamo sott'occhio sono le seguenti:

Sullo stato agronomico della provincia di

Molise.

Della coltura de' prati.

coltura, commercio ed arti di Verona, di Ciro Pollini. Verona, 1819, dalla Sicieta tipografica, in 8.º di pag. 464. 10) Il Dottor della villa, opera agraria divisa in 40 veglie dal reverendo sig. dott. Angelantiano Rastelli, parroco di Mosciano. Ancona, 1818, in 8.º

11) Sopra il disboscamento dei monti, del sig. Jacopo Filiasi (Memorie scientifiche e letterarie dell' Ateneo di

Treviso, tomo II).

12) Dell'agricoltura trevigiana dell dottor Agoltino Fap-

pani (ibi).

13) De' vinaccinoii, e del modo di estrarne l'oglio, e di altri vantaggi che si possono ottenere dai medesimi. Memoria dell P. Niccola Columella Onorati. Napoli, 1818, dipografia Flautina, in 8.º Vantaggi che sono stati smen-titi dalle esperienze fatte dal R. Istituto d'incoraggia-

mento di Napoli 1.º aprile 1319.

14) Memoria sull'ontano del sig. Francesco Verità di Modigliana (Atti dell'Accademia dei Georgofili di Firenze,

11.º 5, pag. 130). 16) Sopra una nuova pratica per cuocere in breve tempo il sasso e convertirlo in calcina. Memoria del sig. Vecchietti Poltri, letta nell'adunanza del 13 dicembre

1818 (ibi., pag. 74). 10) Istruzioni elementari di agricoltura del Fabroni, con note di G. A. Giobert. Milano, 1819, in 16.º presso

Silvestri.

Dell'arte di fare il vino, del medesimo, Silvestri.

Onorati. Dell'educazione dei Bigatti, Silvestri.

De Capitani, Bigatti. Saggi di agricoltura pratica sulla coltivazione dei gelsi e delle viti del conte Carlo Verri, presso Silvestri. Pozzi. Del vino, presso il medesimo.

Dandolo. Dell'arte di governare i bachi da seta ecc.,

era edizione, presso Sonzogno.

Mezzi per ottener le civaje di facile cottura. Della trebbiatura puglicse:

Modo di fabricare il pane co' pomi di terra. Modo di purificar gli oli vegetabili ecc.

Modo di conservare i pomi di terra.

Sulla pascolabilità de' boschi.

Sul danno del comperare dallo straniero i cavalli per l'esercito, e sulla necessità di migliorarne le razze.

Sulla gragnuola straordinaria caduta nella

sera del 9 ottobre 1818 in Avellino.

Dell'utilità dell'istruzione degli ecclesiastici nell' agricoltura.

Dell'utilità di un giornale economico per la

Calabria citeriore. Statistica agraria del circondario di S. Giorgio la Montagna in Principato ulteriori.

Sulla maniera di far fermentare i vini:

Sulla macchina di Christian.

Sul buon governo e sull'aumento de'boschi della Sicilia.

Sulla seta vegetabile.

Sulla necessità di stabilire de prati artificiali a secco nella provincia di Terra di Otranto.

Sulla coltura de' prati della Lombardia. Della soda e sua coltura e delle piante sodi-

Sulla bigattaja di Modegliana.

Modo di moltiplicare le pecore nel secondo

Abbruzzo ulteriore-

Diversi rapporti sui lavori eseguiti nel corso dell'anno agronomico da diverse società economiche del regno.

#### Bachi da seta.

In nessun'epoca la coltivazione de bachi, da, seta fu più favorita dalle circostanze, ma non è esaurita ancora la scienza di coltivarli. Molto si é fatto in alcuni paesi, molto resta ancora da farsi in alcuni altri, e passeranno forse più anni prima che venga sciolto chiaramente il problema della malattia del segno o calcinaccio intorno alla quale scrissero il conte Dandolo 17); il marchese Fagnani 18); il dottor Petazzi 19) e il sig. Decapita-:

Troppo lungo sarebbe il nominare tutte queste ristampe, e crediamo che bastino le nominate di sopra.

17) Storia dei bacchi da seta governati coi nuovi metodi nel 1818 nel regno Lombardo-Veneto ed altrove, con una quarta parte relativa alla malattia del segno o calcinaccio, del conte Dandolo ecc. Milano, 1819, presso

18) Errori e pregiudizi sopra la sanità dei bigatti, con alcune osservazioni relative alla materia, del marchese Federico Fagnani. Milano, 1818, tipografia Bernardoni,

in 8.º di pag. 104. 10) Nuovo metodo per distogliere il segno nei bachi da seta, coll'appendice di alcune osservazioni pratiche dell'anno 1818, del dott. Petazzi, coll'indicazione dei mezzi atti si a farlo sviluppare, come ad impedirlo a proprio arbitrio in qualunque sia partita che si vuole. Milano, 1819, tipografia Motta.

ni20), parroco di Vigano, uomo benemerito dell'agricoltura, e forse con troppa severità trattato

in questa nostra Biblioteca 23.).

Al perfezionamento de'bozzoli s'aggiunsero quest'anno nuovi sforzi onde perfezionare l'arte di Alcuni miglioramenti proposero i sitrarre seta. gnori Leonardi e Botta all'apparecchio a vapore 22), e il signor Locatelli, noto per altre ingegnose invenzioni, ha portato alcuni cambiamenti essenziali all'antico metodo con singolare apparente risparmio di mano d'opera, di combustibile e di luogo, e siamo impazienti di vedere confermate le sue indagini da esperienze decisive e fatte in grande, per rendergli quella giustizia che meritano le indefesse sue speculazioni 23).

# Macchine agrarie.

Il Trebbiatojo del signor Morosi si va moltiplicando in diverse parti del Regno. Il signor Locatelli ne ha inventato uno egli pure, e ne ha ottenuto la patente; un altro ne ha trovato il signor Cantoni di Lodi. Un semplice villico di Toscolano (provincia di Brescia) sta perfezionando un seminatojo ch'egli ha inventato qualche anno prima. Il sig. Catlinetti ha introdotte varie modificazioni nella macchina di Christian per preparare il lino senza macerazione, ma pur troppo anche questa macchina appartiene alle molte che sono finora più oggetto di curiosità che di un deciso vantaggio 24).

Il sig. Conte Anoni ha introdotta con buon effetto la macchina inglese per isventolare il fieno sui

prati ed accelerarne l'asciugamento.

# Macchina di Christian; dubbi su di essa.

Il rapporto fatto dai signori Antinori, Cioni e Gazzeri alla Società de' Georgofili di Firenze 25) iutorno i risultamenti delle loro esperienze fatte colla macchina di Christian non ci sembrano nè concludenti, nè fatte con quella finezza che aspettar si poteva da una così dotta società. Noi abbiamo sott'occhio de'risultamenti molto diversi, e vedranno forse un giorno la luce. Nessuna provincia sarebbe più

22) Miglioramenti portati dagli artisti Giuseppe Leonardi e Felice Botta all'apparecchio per trarne la seta dai bozzoli mediante il vapore. Milano, 1819, presso Bernardoni, in 8.º di pag 03.

23) Brevissimi cenni del sig. conte Dandolo sulla nuova filanda del sig. Locatelli. Milano, 1819, in 8.º di pag. 37. 24) Facciamo plauso al sig. Catlinetti pel molto zelo che mette a trovare il mezzo onde perfezionare la sua macchina e superare quella di Christian, e ci faremo un piacere di parfecipare al pubblico i suoi risultati, quando saranno decisamente favorevoli,

26) N.º 6 II. Trimestre, 1819, pag. 172 e seguenti.

interessata all'introduzione di questa macchina quanto la provincia di Gremona, il cui prodotto annuo. oltrepassa i 200 mila rubbi di lino. La commissione de' Georgofili non ha contemplato in quale proportione siano nel lino le parti resinose, le legnose e le tigliose. La macchina trittura bensì le legnose, ma nulla fa alle resinose, e indebolisce stirando celle scannellature de'cilindri le tigliose, tal che un filo di lino macerato e trattato col vecchio metodo, filato dalla stessa mano e data una eguale grossezza, sostiene un peso maggiore di quello che faccia il filo trattato colla macchina di Christian. Rimane dunque a questa operazione il bisogno di una liscivazione; e quindi dove sta allora l'utilità? In questi calcoli non è entrata la Commissione suddetta, e le sue esperienze furono troppo in piccolo. Fatte più in grande forse avrebbe veduto la società de' Georgofili che la macchina non regge a lungo, che l'umido e il secco alternato sulla macchina vi produce delle frequenti alterazioni, che il paralellismo degli assi col troppo uso si scompagina, e se tutto questo succede in mano di persone avezze a trattar macchine dilicatissime, che cosa avverrà in mano d'inesperti villani? Ma giacchè siamo su questo argomento, e che abbiamo sotto gli occhi una Memoria comunicataci da un dotto personaggio incaricato anch' egli di presentare delle osservazioni ad un illustre corpo accademico, non defrauderemo i nostri lettori di alcuni corollari di essa memoria. Questo Proemio sente tanto l'aridità di un Catalogo, che il poterlo spargere qua e là di qualche utile notizia ci sembra grande ventura.

# Risultamenti di alcune esperienze.

1. La porzione legnosa del lino, la quale si stritola e si converte in lische sotto i cilindri della macchina, riferita al totale della pianta, fu trovata per adequato di parti 66 per cento 26).

2. La porzione resinosa che si scioglie nel bagno riferita al lino già spogliato delle lische fu trovata

per adequato del 30 per 100 27).

3. Il prodotto del lino preparato col pagno e ridotto in vello all'uso mercantile, prima di essere pettinato, risulta per adequato del 18 2 per cento 28).

4. Il prodotto del lino medesimo raffinato coi pettini al grado di bellezza e di sottigliezza di prima qualità risulta per adequato dal z per cento 29).

5. Il prodotto del lino preparato colla sola macchina, senza il bagno, e ridotto in vello all'uso mercantile, risulto per adequato del 24 7 per cento.

6. Il prodotta di questo lino raffinato al pettine, secondo il buon uso casalingo, e paragonato colla

27) Gol metodo comune dal 20 al 30 per 100. 28) Col metodo comune del 16 per 100.

<sup>20)</sup> Sulla malattia dei bachi da seta chiamata il segno o calcinaccio. Osservazioni di Carl' Antonio De-Gapitani, parroco di Vigano. Edizione seconda migliorata ed arricchita d'importantissime notizie. Milano, 1819, P. E. Giusti, in 8.º pag. 216.

21) Tomo XIII. pag. 183. Vedi la nostra Appendice per altri lavori nell'agricoltura.

<sup>26)</sup> Col metodo comune dal 60 al 64 per 100.

<sup>29)</sup> Gol metodo comune il prodotto del finissimo da noi detto moneghino dal 5 al 6 per 100: del fino così detto casalingo del 8 per 100; del mercantile del 10 per 100; oltre le stoppe corrispondenti.

stoppa corrispondente, risulto per adequato 1 a 2 prossimamente. La somma del lino e della stoppa insieme diede il prodotto del 19 per 100, quello del solo lino fu del 6 ½ per 100.

7. Il lino preparato senza il bagno conserva il glutine resinoso, rimane crudo e di filatura difficile, e sviluppa un odor nauseoso se a filarlo si inumidisce, com'è di costume, colla dita intrise di saliva.

Questi fatti se fossero confermati da sperienze eseguite ancora più in grande ed in numero maggiore farrebbero prova che vi è stata della esagerazione nell'enumerare i pregi di questa macchina. I fatti medesimi però bastano a porre in avvertenza di non essere corrivi nel formare un giudizio nel quale vi è molto che dire pro e contra.

## Obbiezioni contro la macchina.

La macchina co'suoi cilindri fa l'effetto di altrettante trafile scannellate. Per ottener questo effetto fa d'uopo che il cilindro principale ossia il tamburo conservi la sua figura; fa d'uopo che gli assi de'cilindri minori sieno terminati in due periferie circolari, eguali e concentriche al tamburo; fa d'uopo che gli assi medesimi sieno paralelli e tra loro ed all'asse principale della macchina. Mancando alcuna di queste condizioni manca o in parte o in intiero l'effetto. Ora come presumere questi dati quasi geometrici in una macchina di legno che si altera all'umido, al secco, al vento, al sole? Come supporre che si conservi in una posizione costante agli urti continuati dell'uso? Come si ripareranno simili guasti da donne o fanciulli o da semplici condatini?

La macchina che servì alle esperienze di cui noi parliamo era nuova, belta, bene costrutta a Parigi, col cilindro motore di ferro; eppure convenne ripararla sei o sette volte, sostituendo nuovi denti al tamburo, e dovendo anche più di una volta impiegarsi l'opera di un abile macchinista per rimettere a luogo i sostegni del cilindro motore e ristabilire il perduto paralellismo degli assi; e tutto ciò perchè erano passati nella macchina otto o dieci rubbi di lino. Un'altra simile macchina faobricata a Milano, messa in azione, dopo pochi giri fu resa inversibile.

Molti altri fatti potremmo citare che contraddicono ai risultamenti non so o del succennato rapporto de' Georgofili, ma anche a quello dei sig, cav. Tomaso Colajanni nel Napoletano fatto a. S. M. il Re, ed inserito nel t. II degli Annali d'agricoltura pag. 64.

#### Macchina di Hill.

Se è vero quanto ci viene assicurato che nell'Irlanda sia divenuto generale l'uso della macchina di Hill, sarebbe grande argomento in favore di questa perchè debba preferirsi a quella di Christian. L'Irlanda, come ognun sa, è per l'Inghilterra quello che il Gremouese è per la Lombardia, ed il lino forma uno de' principali prodotti di quell'isola. Noi conosciamo in Milano qualche zelante cittadino che

ha portata una di tali-macchine da Londra, e che si propone di fare esatte esperienze all'aprire della bella stagione. Noi speriamo di poterne rendere intesi a suo tempo i nostri lettori. La sua costruzione presenta vantaggi di solidità infinitamente maggiori, e nella rotazione dei cilindri è combinato un movimento orizzontale composto col verticale che raddoppia l'effetto di scrittolare e guasi staccare la parte legnosa dalla tigliosa. Noi temiamo solamente che appunto dal suddetto doppio movimento si offenda anche quest' ultima, tanto più che i cilindri sono tutti di metallo e le scanellature sono più profonde e fatte ad angolo più acuto di quelle de' cilindri della macchina di Christian. Ma questa non sono che nostre congetture, e l'esperienza scioglierà ogni dubbio 30).

# Illuminazione a gas.

Ha osservato giustamente un giornalista 32) che quasi tutte le antiche invenzioni é scoperte ebbero origine dall'accidente; ma che oggi sono piuttosto il frutto della riflessione e degli sforzi moltiplici degli scienziati per applicare ad oggetti utili le loro cognizioni. Noi osserveremo clie molte di queste scoperte sono dovuto eziandio a circostanze e bisogni locali che le rendono applicabili solamente in alcuni Tale è per esempio l'illuminazione a gas, che ha fatti tanti progressi in Inghilterra, e in alcuni luoghi della Francia e della Germania, ma che sarà per lungo tempo fra noi argomento di sterile e costosa curiosità; e cio attesa la mancanza di carbon fossile atto a quest'uopo 32), la scarsezza dell'olio animale, l'inattitudine fin ora del minerale, e il caro prezzo del vegetabile. Tutto che ciò che fu fin ora tentato in Italia vale a confermarci in questa ndstra opinione, quantunque siamo, dispostissimi a far plauso a coloro che non cessano d'istituire esperimenti, onde rendere comune fra noi anche questo ritrovamento. Noi gl'Italiani potranno essere accusati d'indolenti neppure in questa parte, giacchè, come ognun sa, l'illuminazione a gas su introdotta nel Fare di Trieste, poco tempo dopo che fu scoperta in Inghilterra, e Milano è la prima città in Italia che abbia stabilito questo nuovo metodo per illumi-

31) Il Morgenziat 1819. Articolo tradotto per intero dalla Bubbliot. Universelle di Ginevra nel fasc. di luglio,

<sup>30)</sup> Non bisogna confondere la macchina di Hill con quella di Lec, la quale su abbando nata in Irlanda. La vicinanza nella pronuncia inglese di questi due nomi ha indotto taluno in errore. Quali di Hill sta qui in mano di un colto cavaliere (il Conte Federico. Confalonieri) che l'ha portata da Londra.

tom. Al, 4.º anno, pag. 15...
32) Abbiamo Carbone fossile a Savona, a Campione sul confine svizzero, a Gandino nel bergamasco, presso a Gardone nella provincia bresciana, e in alcuni luoghi del veronece e vicentino, ma non e di qualità abbastanza grassa e bitaminosa per ser me alla diuninazione a gas. L'inglese e il migliore, ma viene a 40star troppo caro. Tutti grassi animali sono troppo costosi anchi essi. Si sta cercando qualche altra materia che torni più conto, e dodevoli sono sempre tali studi e tali tentativi.

nare tutta l'abitazione di un privato, facendo venire da Londra l'intero apparecchio costrutto dal sig. Lofton, ed artefici inglesi che l'adattassero a tutti gli usi domestici.

Barche a vapore altro invenzione.

-CL Le invenzioni veramente utili si vanno introducendo anche da noi, e prova ne siano le barche 'a vapore introdotte fra Napoli e la Sicilia 33), fra Trieste e Venezia, e quella destinata alla navigazione del Po da una società di privati milanesi, quella medesima che ha introdotta la illuminazione lal gas. Tutto annuncia in Italia un desiderio di emulare le altre nazioni ne'ritrovamenti e nell'industria. Abbiamo veduto nel nostro giornale come il professore Crivelli abbia aggiunta qualche utile modificazione al Canello di Newman, ed abbia inventata una nuova toppa o serratura, sicura per costruzione e non per secreto 34). La Francia, l'Inghilterra, la Germania non sono più le sole che sappiano sostituire il ferro fuso al bronzo ed al ferro battuto in molte manifatture: anche noi eseguiamo per esempio stuffe alla Franklin, dette alla Russa, con cilindri vuoti d'ogni grandezza, e riscaldiamo col mezzo dell'aria teatri, archivi, ed ogni sorta di grandi e piccoli ambienti, senza che le stuffe siene vedute esteriormente e senza pericolo d'incendio 35).

Qualunque sia stato finora l'esito degli scavamenti del Tevere, meritano pur menzione le barche, le macchine, i congegni colà inventati per pescare nel fondo e raccogliervi quanto di più pre-

zioso vi si potesse rinvenire,

Aggiudicazione de premj a Venezia. Medaglia.

A Milano si fabbricano le scarpe alla Brunel, dal sig. Locatelli (Eugenio), e quantunque senza macchina, sembrano sostenere le concorrenza del prezzo e della durata; in confronto de altre fatte col metodo comune. Il Velocimano del sig. Briande Francesi [1]. Il signor Barezzi ha perfezionata l'arte di trasportare sulla tavola o sulla tela i dipindi sul muro. Finora la macchina, che più

za può servire, se non altro, di piacevole esercizio a' fanciulli ne'giardini piani e sulle buone strade, ed è preferibile per quest'oggetto al Velocipede s'accosta al movimento perpetuo, è ancora la pila 35) La barca a vapore da Napoli a Palernio, dopo aver fatto qualche viaggio a Genova ed a Marsiglia, rimase fuori dicattività per pifetto di costruzione, è non è più suscettibile di riparazioni.

4) Descrizione di una nuova toppa, ecc. ecc. premiata dall I. R. Istituto. Milano, 1818, Pirotta in 8.º di pag.

32, con inia davola in-rame.

del nostro Zamboni; tutte le arti meccaniche si vanno reciprocamente emulando e perfezionando, e nell'estratto de'giudizi portati dalla Commissione centrale per la distribuzione de' premi al concorso delle arti quest'anno (4 ottobre 1819) in Venezia, apparisce quanto, mercè delle paterno curo del Governo, si affini ognor più l'intustria nazionale e quanto i begl'ingegni degli artisti e de'manifattori intendano a procacciar gloria e lucro a sè stessi, e comodità e nuove fonti di ricchezza alla patria loro. Quindi una nuova vernice di copale del sig. Giuseppe Innocente di Venezia; una macchina da divisioni di lamine rette e circolari del sig. Angelo Albanese di Venezia; un'invenzione del modo di lavare i seltri delle cartiere ed altri panni-lani e panni-lini ad acqua fredda e corrente dei signori Carlo ed Antonio fratelli Calvani di Pordenone; un'invenzione da Piano-forte da trasporto, detto Metagofono, del sig. ab. Gregorio Trente di Venezia; l'introduzione di una nuova fabbrica di pallini da archibugio del sig. Giuseppe Boegan di Chioggia, ottennero da quella Commissione il premio distinto della medaglia d'oro,

# Medaglia d'argento.

Il premio delle medaglia d'argento toccò al sig. Angelo Olivo di Venezia per invenzione di cannocchiale dittoratico o di doppia veduta; al sig. Bartolomeo Belleri di Venezia per fabbrica di guanti di pelle che emula in tutte le condizioni le fabbriche forestiere dello stesso genere; al sig. Giuseppe Vallani di Maniago per fabbricazione di lime fine da orologiajo; al sig-Giovanni Battista Ferrighi di Padova per iscoperta di una sostanza indigena in vece del brunino inglese; alla sig. Margherita Rubbi di Venezia per fabbrica di cappelli di paglia; al sig. Lorenzo Gaspari di Venezia per fabbrica di vetri conformati in varj arnesi; ai signori Andrea Martini e comp. di Venezia per fabbrica di filati di cotone; ai signori Carlo Elli e Giovanni Mantelli di Milano per cucitura di scarpe e stivali a filo metallico; al sig: Nicola Giani di Treviso per fabbrica di liquori spiritosi; al sig. Bartolomeo Avesani di Verona per un numero di tubi di ottone da congiungere le maniche delle pompe da estinguere incendi, ed al medesimo pure per un ordigno da formare ruote di legno addentate di qualunque proposto numero di denti di varie grandezze e figure; alla Dita Gio. Franc. Andrea Minesso di Venezia per fabbrica di cere-lacche di tutte le qualità più pregiate nel commercio degli esteri, ai quali pur troppo anco a'più vicini come a Pesaro, si è per noi lungamente pagato tributo; ai signori Bartolomeo Fabris, Luigi Sette, Padovani, e sig. Carlo Bonomi di Milano per imbalsamatura o conservazione di corpi animali; al sig. Giuseppe Simeone di Treviso per fabbrica di tessuti, di cotone; al sig. Nicolò Parochi di Venezia per iscoperta di pece

<sup>35)</sup> Il ferro fuso è anche adoperato dalla Congregazione municipale di Milano pel pavidiento delle strade urbane, ossia per le bocche dove scolano le acque p oyane per andat ne condotti sottorranei.

di Dalmazia (a Vergoraz) da lui preparata e ridotta in cambio della più comune pece di Turchia (a Vallona); al sig. Francesco Rossi di Schio per migliorata fabbrica di panni, dove a radere il pelo furono impiegati le note macchine ad acqua introdotte sinora nelle provincie Venete da lui lolo; al sig. Antonio Regaglioli pittore in Venezia, per fabbrica di matite di molti colori; al sig. abate Giorgio Martinelli di Venezia per nuovo modo di dipingere sul legno, ai signori fratelli Galvani di Pordenone per fabbrica di carta da disegno imperiale e gran papale.

#### Menzioni onorevoli.

Menzione onorevole meritarono poi il sig. Vincenzo Antonio Rasa di Venezia per fabbrica di fiori di carta; il sig. Leonardo Indri di Venezia per fabbrica di corde da stromenti musicali; il sig. Agostino Manocchi di Mestre per Modello di battiferro o magiio; il sig. Giuseppe Olivo di Venezia per tabacchiera di tartaruga con intagliato nel coperchio il ritratto di S; M. L. R. A.; il sig. Bartolomeo Bizio di Venezia per preparazione dell'olio di noce ad uso de' pittori; il sig. Angelo Facchina di Serravalle per campioni di tessuti di cotone; il sig. Giuseppe Citerio di Milano per imitazione di una serratura d'invenzione inglese; il sig. Nicolò Parochi di Venezia per fabbrica di cappelli di trucciolo alla modenese.

# Tipografia.

Ma l'arte meccanica che più fiorisce fra noi, quella che più alimenta il commercio e l'industria di molte manifatture sussidiarie è certamente la stampa. Non ci ha parte d'Italia ove sia più in fiore, e tutta "questa prosperità è dovuta intieramente alle provvide disposizioni colie quali il Governo attuale derogò al fatale decreto 30 novembre 1810, il quale imponeva l'enorme tassa di un centesimo sopra ogni foglio di stampa nell, interno, e il 50 per 100 sopra tutt'i libro provenienti dall'estero.

#### Commercio librario.

Levate queste due tasse si manifestarono in un baleno da un angolo all'altro del Regno i più benefici effetti. Le edizioni de' Classici italiani che erano state sospese continuarono; quella de' Classici del secolo XVII cominciò; la speculazione dei Viaggi di Sonzogno, la Biblioteca scelta di Silvestri, e cento altre speculazioni ripullularono con una celerità prodigiosa. Milano divenne l'entrepôt di tutte le altre città d'Italia pel commercio librario, e senza le casse di libri che entrano in questa città dalla Germania e dalle parti interne della Monarchia, si computano a circa 700 le casse daziate a questa dogana provenienti dalla Francia, dalla Svizzera e dall'Inghilterra; le quali casse si

possono calcolare per adequato a 150 kilogrammi ciascuna. E qui giovi osservare che questa forte introduzione di libri stranieri ebbe vita non solamente per l'influenza della tassa tolta del 50 per 100 sulla importazione, ma per la facilitazione de'cambi che ne nacque dalla facilità che i nostri librai furono in grado di fare sui prezzi delle nostre opere ai librai d'oltremonti.

Per la qual cosa un tale commercio coll'estero non fu fatto più a denari contanti, ma qualictutto a

puro cambio di merce nazionale.

Per dare poi ai nostri lettori un'idea del florido stato della tipografia nel solo Governo Lombardo del nostro Regno, giovi qui porre un breve cenno de'libri che si sono stampati nel 1819 de giovi dar loro un valore calcolato sopra ottinge fonti, e tenuto per moderazione molto al disotto della realtà.

come Messali, Breviari, Libri di di- (1000) por vozione, d'ogni sorta e d'ogni gran- comi 500,320

Stampe volanti ad uso do'Dicasteri e Tribunali, come circolari, editti, decreti, avvisi, ecc. 450,000

Totale 5,200,353

# Calcografia musicale.

La calcografia Ricordi a Milano, nata nel 1810, è ora la più forte d'Italia, e conserva i piombi di settecento articoli musicali, molti de' quali oltrepassano le 100, le 200, le 300 lastre. Gli articoli da lui incisi nel 1819 montano a 145, mentre quelli incisi nella calcografia Girard a Napoli non oltrepassano i 25, e quelli del Lorenzi a Firenze i 31. Il Ricordi ha stabilito un negozio di musica fino in Odessa sul mar Nero.

# Tipografia Silvestri.

Per dare alle città meridionali d'Italia un'idea di ciò che un solo librajo può fare tra noi, daremo la nota dei volumi che ha stampato il solo Silvestri nello scorso anno 1819. Noi ci facciamo mallevadori dell'autenticità di questa nota:

- 1. Remer. Polizia giudiziaria un vol., in 8.º
- 2. Grassi, Notizie sull'America, in 8.°
  3. Lettera di un Parigino su Milano, in 8.°
- 4. Giordani. Discorso 1.5 su Francucci da Imola, in 8.0

909

5. Cronologia dei Teatri di Milano, in 16.0

6. Amoretti e Sulzer. Viaggio da Nizza a Milano e Berlino, in 16.°

Travina opere-scelte, in 16.00

8. 9. Porati. Manuale farmaceutico volume 1 e 2, in 8.°

10. Fontana. Malattie de' Bigatti, in 8.º

12. Lichtenstern. Statistica dell' Impero Austriaco, in S.º

13. Onorati. Dell'educazione de' Bigatti, in 8.º

-14. Viaggio da Ginevra a Milano, in 16.º

116. De Capitani. Dei Bigatti, in 8.º

17-22. Denina. Rivoluzioni d'Italia con aggiunta,

23. Boccaccio. Teseide, in 16.9

2.j. detta in 8.°

25-25. Accum. Dei Reagenti chimici 2 volumi, in 8.0

27. Lettera del conte Verri, in 3.º

28. detto Risposta, ecc., in 8.º

29. Cesari. Prose scelte, in 16.0

30-31. Monti. Due Anacreontiche, in 8.º 32. Acerbi Enrico. Medicina pratica, in 8.º

55. Lessing. Favole, in 18.0

34. Sanclair. Novella di Mad. de Genlis, traduzione di M. Leccioli, in 18.º

35. Pandolfini. Governo della famiglia, in 16.0

36. Fabroni. Istituzioni d'agricoltura, in 16,0

37. detto a Arte di fare il Vino, in 8.º 38. Chesterfield. Avvertimenti a suo figlio, in 12.º

59. Pozzi. Dell Vino, in 8.º

40-41-42. Montesquieu. Spirito delle Leggi, finora tre volumi.

43. Elogio di Porati, in 8.º

44-46. Ariosto. L'Orlando furioso, tre volumi.

Oltre tre Almanacchi ed altre piccole cose di

altrui commissione che non si calcolano.

Vedano i libraj di Roma, di Napoli, di Palermo, di Firenze se fanno, se possono fare altrettanto.

Le stamperie del solo Governo Lombardo montano a 71. Portiamo opinione che computando quelle del Governo Veneto si contino più stamperie nel Regno Lombardo-Veneto che in tutto il rimanente d'Italia preso complessivamente.

#### Fonderie di caratteri.

Le arti sussidiarie della tipografia, come le fonderie di caratteri e le cartiere hanno avuto un notabile incremento e vantaggio dalla nostra unione colla Germania. L'Ungheria ci fornisce a molto minor prezzo il piombo e l'antimonio, e la Germania tira le nostre carte di Toscolano, che dopo quelle d'Inghilterra e di Francia sono le più belle d'Europa.

ditte golden if . . Cartiere. rottel

L'incarimento però considerabile e quasi repentino della carta merità d'essere preso in considerazione dal nostro Governo. Essa è incarita del 35 o 40 per cento, e motivo di cuesto aumento non è già solamente la maggiore domanda dalla Germania; ma 1.º un nuovo sfogo trovato per qualche altra parte della Romagna de' cenci elle più non vengono nel nostro Regno, 2.º l'uscita che trovano i nostri per la parte di Genova, da dove sono trasportati in Inghilterra. Due misure reclama dunque questo commercio, una facilitazione all'ingresso, un impedimento all'uscita.

# Giornali letterarj. Sicilia.

Ci resta a parlare dei giornali letterari d'Italia: e cominciando della Sicilia non ne conosciamo alcuno in quell'isola: Il Mercurio Siculo amnunziato l'anno scorso (1819) morì prima di nascere, e non furono vani i nostri pronostici.

## Napoli.

A Napoli è cresciuto un giornale, poiche, oltre l'Enciclopedico e la Biblioteca analitica, hanno cominciato col 1819 gli Annali d'agricoltura italiana conpilati dal signor Gagliardo.

#### Roma.

Abbiamo ayuto a Roma un altro giornale Enciclopedico, che ha durato solamente sei mesi, e non fu gran perdita il suo cessare. Seguitano a qualche maniera le Memorie Enciclopediche sulla antichità e belle arti del signor Guattani, ed ha compiuto l'anno con onore il Gionale arcadico.

Bologna;

Seguitano ad essere bene accolti gli Opuscoli scientifici e gli Opuscoli letterari di Bologna. Dei Giornale della nuova medicina Italiana che fu annunciato e promesso non si sono finora veduti che 3 fascicoli.

#### In Toscana.

In Toscana da qualche anno i giornali godono poca fortuna, e sono di breve durata. Il Giornale del Genio si regge a stento, e il Saggiatore, a nostro avviso, ha preso un tema che non è fatto pel gusto dominante del secolo. In oggi vogliamo meno parole, più fatti, più lumi, più cognizione solide e positive. Un giornale fatto a guisa dello Spectator inglese sarebhe ottimo, ma bisognerebbe che Addison e Steel lo scrivessero.

Genova.

A Genova seguita sempre la Correspondance Astronomique, Géographique, Idrogaphique et Statistique del barone di Zach. Si era promesso con programma un giornale intitolato Annali di Viaggi dal signor Bertolotto, ma non vide mai la luce. Sappiamo da Genova che l'autore intende di produrlo per febbrajo del corrente anno.

Torino.

A Torino non v'è più giornale letterario dopo ch'è cessato il Caleidoscopio.

#### Nizza di mare.

S'annunzio a Nizza di mare un giornale col titolo l' Orfeo Italiano, si mostro al mondo con un foglio, e poi scomparve per sempre.

#### Venezia.

A Venezia i Nuovi Commentarj di medicina e chirurgia pubblicati dai signori Valeriano Brera, Cesare Ruggeri e Floriano Caldani proseguono sempre, ed escono di quindici in quindici giorni.

#### Padova.

Il Giornale dell'Italiana letteratura di Padova sussiste, mercè del buon volcre del benemerito sig. conte Da Rio, ma la sua serie è in ritardo di ben undici mesi, poichè l'ultimo numero uscito è il genajo e febbrajo del 1819. Egli intanto si riconforta col dire ch'esso è il Veterano de' giornali italiani 36).

#### Pavia.

Seguita parimente il Giornale di fisica, chimica e Storia naturale di Pavia.

#### Milano.

A Milano hanno cessato di vivere l'Accattabrighe e il Conciliatore, ma durano tuttavia 1.º la Gazzetta di Milano, 2.º il Corriere delle Dame, 3.º gli Annali di commercio, 4.º il Raccoglitore, 5.º il Giornale di Medicina universale, 6.º l'Ape, 7.º il foglio Bibliografico, 8.º la Biblioteca Italiana.

#### Necrologia.

Prima di chiudere questo Proemio la carità della patria c'invita a confortare di pianto la tomba di quegl'Italiani de'quali le lettere, le scienze, le arti, la religione ebbero a sostenere la irreparabile perdita nel 1819. Questo ufficio di pietà à tanto più dovuto da noi quanto che la Necrologia dell'anno fu inticramente omessa nel nostro giornale, ed essa pur forma una parte importante della letteratura. Procureremo di supplirvi se non in altra guisa; almeno col ricordare il nome di tutti quelli che giunsero a nostra notizia.

Giannini Giuseppe, professore di medicina, nato in Parabiago, villaggio distante poche miglia da Milano, il o febbrajo 1773, morì in Milano il 18 dicembre 1818. Le principali sue opere sono le seguenti 

Saggio sulla diagnosi delle malattie nervose e infiammatorie.

Della natura delle

febbri e dei metodi di curarle.

della tardanza, ci è pur di qualche contorto il riflettere, che, se altri Giornali, non parlando d'altri loro intrinseci pregi; sul nostro primeggiano per la regolarità con cui escono alla duce, questo inti gli altri sorpassa nella sua durata, potendolo omai dire il veterano de giornali italiani. "Giornale dell'Ifal, letteratura tom. XIX, della rerie seconda, pag. 2. Avviso Gennajo è febbrajo del 1819.

Vismara Michele, nato in Milano il 9 maggio 1760, e morto il 9 gennajo 1819, fu professore nel Seminario di Milano di eloquenza sacra. Ebbe successivamente molti pubblici impiegli. Tradusse in italiano Properzio, stampato nel 1818, in due volumi in 8.º

Garioni Alessandro, ex domenicano, letterato, autore di molte opere, segnatamente della parafrasi e delle erudite note della Batracomiomachia d'Omero, e del libro di Tobia, inserite nella collezione recentemente stampata delle poesie milanesi.

Fidanza Francesco, romano, uno de primo pittori paesisti, massime nel genere delle nevicate e delle marine, morto a Milano il 16 gennajo in età di 70 anni.

Piossasco di Scalenge, conte, riformatore degli studi della R. Università di Torino, ove morì il

21 gennajo.

Rosa Abate D. Vincenzo di Palazzolo, provincia bresciana, custode ed operatore nel Museo di storia naturalo dell' I. R. Università di Pavia per la parte animale nel corso di 32 anni continui, nei qua la ha ampliato e classificato. Esso è autore di alcune opere stampate intorno alla scienza da lui professata, di un Trattato di geografia, dell'insurrezione e del sacco di Pavia avvenuto nel maggio del 1795.

Gianni Giacomo, esperto ostetricante, professore nel locale degli esposti in Milano. Non diede alla stampa alcuna opera, ma lasciò inedite diverse memorie pratiche importanti, morla Milano il 1.º

febbrajo, in eta di 67 anni. A contra della assortia,

Cardellini Luigi di Torino, chimico speziale collegiato, sindaco del Collegio di farmacia in quella città, cultore delle scienze fisiche e naturali. Scrisse importanti opere, morì colà sul fine di febbrajo, nell'età di 66 anni.

Michelotti Teresio, cav., membro della R. Accademia delle scienze, e direttore capo del corpo degli ingegneri civili di Torino, morto il 12 marzo in quella città.

Terzi Giuseppe, marchese, di Bergamo, presidente di quell'Ateneo, buon cultore delle arii del

disegno, morì in Milano.

Racchetti Vincenzo, professore di patologia e medicina legale nell'Università di Pavia, autore di varie opere, segnatamente di un Saggio sulla prosperità fisica delle nazioni; e di un Trattato sulla struttura e le malattie della midolla spinale, morì in Grema il 9 aprile nell'età di 42 anni.

Molin D. Federico Maria, monsignore, vesco-vo di Adria, morì in Venezia il 16 aprile.

Morelli Giacomo, abate. Il mentore dei letterati, dei bibliografi e degli cruditi, prefetto dell'I. R. Biblioteca di Venezia, R. consigliere e cav. della Corona di ferro, membro di molte accidemie nazioli e straniere, autore di varie opere di bibliografia, mori in Venezia sua patria nella notte del 4 al 5 maggio nel 75 anno dell' età sua.

Dolfin Gian Paolo, cultore delle muse latine, vescovo di Bergamo dove morì nel 19 maggio.

Righetti Francesco, celebre scultore in bronzo, nacque in Roma l'11 giugno 1749, e cessò di vivere in novembre 1819.

Gervasoni Carlo, nacque in Milano il novembre 1762; e morì in Brogotaro il 4 giugue 1819, autore di molte opere sulla musica.

Hager Giuseppe, cav., professore di lingue orientali, scrisse varie opere di filologia e antiquaria orientale, morì in Milano il 27 giugno nell'età di 69 anni.

Romanelli Domenico, abate, morì in Napoli il 14 settembre, archeologo, autore dell'opera sulla topografia antica dell'Italia meridional, non compiuta, essendo morto mentre stampavisi il terzo volume.

Dondi dall'Orologio, conte, vescovo di Padova, dove nacque il 19 del 1756, e morì il 6 ottobre 1819, autore di varie opere ecclesiastiche e biografiche.

Sartirana di Breme, conte, buon cultore delle arti del disegno, morì il 25 ottobre.

Branca, medico e chirurgo, valentissimo operatore ed uno de migliori allievi del celebre Scarpa, morì il 25 ottobre.

Gallarati Scotti Gianfilippo, cardinale, nacque in Milano il 25 febbrajo 1747, e morì in Roma il 7 ottobre 1819.

... Milesi, patriarca di Venezia.

Pedroli Carl'Antonio, conte, cav. di prima classe della Corona di ferro, celebre giurisconsulto, nacque in Casalpusterlengo, e morì in Milano l'8 ottobre nell'età di 85 anni.

Manzoni Antonio, chirurgo ostetricante, prof. in Verona, ove morì nel 1819 dell'età di 74 anni.

Rovelli Carlo, monsignor vescovo di Como, già professore di lingua greca, morì in quella città, sua patria, il 3 dicembre.

Dandolo Vincenzo, conte, autore di varie opere di fisica, chimica ed agraria, morì in Varese il 12 dicembre.

#### Conclusione.

Questo è il quadro verace delle nostre ricchezze e delle nostre povertà. Qualche omissione sarà sfuggita, ma non sàrà stata di grande momento. La nostra diligenza ce ne fa fede. Alcuni Italiani lo troveranno troppo minuto; altri non abbastanza. Difficile è contentar tutti i gusti: In una cosa

vorremmo che s'accordasse il giudizio di tutti gl'Italiani, cioè nel dire che tutto ciò non basta per
aspirare ad una gloria veramente degna di noi. Essere facilmente contenti di sè è indizio malaguroso
di superba ignavia, la quale precide i nervi d'ogni
ordimento, e suggerisce quelle indegnissime scuse
— esser tolta tutta materia di lode, nè hastare il
fracasso delle parole ad adempiere alla mancanza
de'fatti.

Questo errore che facilmente s'appiglia a'più generosi, vorremmo noi stradicato dalle menti dei giovani, ai quali l'una e l'altra esperienza non fu per anco maestra.

Bella e veneranda cosa è la gloria, nè altro bene più desiderabile. tranne la virtù, è posto ai voti-degli uomini Noi Italiani il sappiamo, e chi altri potrebbe saperlo meglio di noi? Ma non alla sola forza si distribuivano in Grecia le corone, dove aveva pur l'ingegno le sue; e i nomi degli Atleti sarrebbero scomparsi con esso loro, se dalla seconda morte, la dimenticanza, non gli avessero salvati le canzoni di Pindaro. Chè la forza dona fama più splendida, l'ingegno più eterna.

E chi ne vieta di volgerci a questa, or che l'altra non è da sperare, nè da volere? Gli stranieri ne precorsero in molte strade dell'umana sapienza, che noi prima avevam loro aperte: basta una pertinace volontà ed in breve gli avremo raggiunti e sorpassati. Si levi la vergogna d'esser discepoli de'nostri discepoli, e sieno queste le nostre battaglie. Tranne l'eloquenza; che non ha campo in Italia (ed è meglio esser muti che retori) tutte le scienze, tutte le arti aspettano accrescimento e persezione 37). Tocca a noi di sbugiardare que'maligni che ne chiamano vespe nate dal carcame di generosi cavalli; e lo faremo, e tornerem grandi e rispettati come prima, se fatti saggi dagli anni e scelto nella repubblica del mondo quel posto che ne conviene, contenderemo dirittamente a quella gloria, che sola, ma bellissima, ne concedono i tempi.

Giuseppe Acenbr.

NB. Nell'Appendice metteremo tutti que'titoli di opere che non poterono aver luogo a pie di pagina sotto il testo, e che ci giunsero troppo tardi per essere inseriti in questo Proemio.

Se i nostri lettori ci saranno cortesi di osservavioni e di supplementi alle cose da noi accennate, noi ne profitteremo per rendere vie più completo questo lavoro.

<sup>37)</sup> Negli Stati del Re di Sardegna, in quelli di Parma, delle due Sicilie, nei Pontifici sussiste tuttavia il metodo giudiziale delle aringhe, e quindi può fiorire anche l'eloquenza forense.

# Appendice.

Contenente tutti i titoli di Opere, Opuscoli e Memorie pubblicate nel 1819, e che non poterono aver luogo nelle anotazioni poste nel Proemio 1).

# PARTE I. LETTERATURA ED ARTI LIBERALI.

#### Letteratura.

MITOLOGIA ridotta a comune intelligenza, ecc. ecc. Venezia, 1819, presso Andreola, t. 1. in 16. di

pag. 191.

Dissertazione dell'avvocato Serafino Grassi indiritta all'Accademia torinese di scienze e belle lettere in lode di Vittorio Alfieri da Asti. Milano, 1819, tipografia di Vincenzo Ferrario, in 8. di pag. 42.

Sull'intelligenza di un passo di Vincenzo Scamozzi. Del signor Francesco Amalteo (Memorie scientifiche e letterarie dell'Ateneo di Treviso).

Zabeo Giovanni Prosdocimo. Alcuni cenni intorno alla definizione della bellezza (Memoria accademica). Padova, 1819, tip. del Seminario, in 8. di pag. 22.

Opuscoli o scritti vari per diverse occassioni lavorati ed ora dati alle stampe. Verona, 1819, in 8.

Carpanelli. Orazione panegirica ad Epaminon-

da. Pavia, 1819, in 8.

Perchè divina Commedia s'appelli il poema di Dante. Dissertazione di un Italiano (cioè del dottore Domenico Rossetti). Milano, 1819, in 8.

Carpanelli D. Pietro. Discorso istorico sulla letteratura. Pavia, 1819, tipografia Fusi, in 8. di

pag. 32.

Scolari F. Note ad alcuni luoghi dei primi cinque canti della divina Commedia. Venezia, 1819, tipografia Picotti, in 8. di pag. 114.

Descrizioni e similitudini tratte dalle opere di Pietro Metastasio. Reggio, 1819, in 8. tip Davo-

lio (ristampa.)

De Litteris Graccis Oratio Caroli Boucheroni graec. et lat. eloq. professoris. Habita 111. non. novembr. an. 1819 Augustae Taurinorum ex regio typographeo, in 4. di pag. 29.

Dell'orazione inaugurale recitata in Modena nell'anno 1772, dal professore conte Agostino Paradisi. Modena 1810, Società tipografica. (ristampa.)

De Gregori. Istoria delle Vercellese letteratura ed arti. Corino, Chirio e Mina (la sola parte I. è pubblicata).

Addres by a Stranger to his Majesty the Emperor

of Austria a Rome.

Addresse d'un anglais à S. M. l'Empereur d'Autriche à Rome. Roma, presso Bourliè, 1819, in 4. (Un vol. di pag. 36 che contiene i due discorsi).

Pugliatti dottore Daniaso. Discorso per l'aper-

tura della Biblioteca della città di Reggio. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Muratori, avvocato. Discorso inaugurale in occasione dell'apertura della Biblioteca di Reggio. Més-

sina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Vitalis Jani Francisci Rubimuntii Panormitani Opera, cura studio et magnis sumptibus et antiquis editionibus undique conquisitis accuratissime descripta. Palermo, 1819, reale stamperia.

Briganti Filippo, opere postume. Napoli, 1819,

presso Giuseppe Maria Porcelli, vol. 2 in 8.

Colangeli P. Francesco. Raccolta delle opere letterarie. Napoli, presso Gio. de Bonis, vol. 5. in 8.

Forleo Leonardo. Apologia delle tragedie di Vittorio Alfieri da Asti. Napoli, 1819; in 8 presso? Gio. de Bonis.

Gatti Marco. Corso elementare analitico di letteratura. Napoli, 1819, presso la Società tipografica, vol. 2. in 8.

Marano abate Geronimo. Regole dell'arte rettorica. Napoli, 1819, in 8. presso l'Accademia di marina.

# Lingua italiana

Lettera del cav. G. G. Ferrari, già capitano d'artiglieria al cav. V. Monti sopra ciò che appartiene alla milizia nel divisamento del gran dizionario della lingua italiana. Piacenza, 1819, in 8. tip. Del Maino.

Considerazioni sulla lingua italiana di Antonio Pernicotti in risposta all'opera intitolata il purismo nemico del gusto. Roma, 1819, stamp. De Romanis, in 8. di pag. 135. (L'autore senza il velo dell'anagramma è certo dott. Pietro Montani bolognese: giovine colto nella lingua italiana, ma forse non abbastanza ragionatore ed espositore delle altrui opinioni, onde pecca nelle consegueuze, e nel proferir giudizi assoluti. Ad ogni modo è lodevole questo suo printo tentativo).

Risposta ai puristi, dall'autore del purismo nemico del gusto. Firenze, 1819, in 8., tipografia Piatti (L'autore risponde al Giornale Arcadico di Roma, e così ha in animo di rispondere a tutti i suoi oppositori, che li considera raccolti tutti in quel solo).

Lettera e versi di Francesco Tognetti intorno quegli scrittori italiani che s'inceppano nella imitazione degli antichi (Opuscoli letterari di Bologna, fascicolo XI, 1819).

#### Grammatica.

Stamatelus Georgius. Grammatica graeca. Venetiis, 1819, in 8., apud Nicolaum Glici.

Soresi Rudimenti grammaticali. Messina, 1819, i presso Giuseppe Pappalardo.

<sup>1)</sup> Domandiamo indulgenza per la classificazione. Conoscianto noi pure che in alcum luogi non è rigorosamente e atta, ma lo e abbassianza per un'opera periodica e per un catalogo di que to genere.

De Muro Vincenzo. Arte di scrivere per uso de' giovanetti. Napoli, 1819, in 8., presso Luca 1 1 2 1 Marotta.

Detto. Primi erudimenti della lingua italiana:

Napoli, 1819, in 8., presso Luca Marotta.

Buonsanto Vito? Grammatica italiana e generale. Napoli, 1819, in 12., presso la Società filomatica.

Veredice Giovanni. Grammatica latina, Napoli, 1819, in 12., presso la Società filomatica.

Perret Jean Marie. Principes particuliers à la langue. italienne, comparativement aux langues latine et française. Turin, 1819, in 8., Imprimerie

Vocabolarj. 1

. Rimario di Girolamo Rosasco. Padova, 1819, and the first of the

in 40; seconda edizione.

Alpeli, assig.

Ortografia da saccoccia. Quarta edizione accresciuta dei uomi tanto d'uomini che di femmine. Venezia; 1819, in 12.

Vocabolario delle odierne nomenclature chimico-filosofiche d'Europa, di Luigi Toffoli. Bassano, 1819, in: 8., tip. Basseggio (fascicolo 1).

Dizionario, etimologico-scientifico diviso in due. parti; la prima comprende le voci usate in lettera-1 tura, in metafísica ed in giurisprudenza; e la seconda i termini della fisica, chimica, ecc. Verona, 1819, in 16. di pag. 242, presso la Società tipografica.c.

Piccola rivista al gran dizionario della lingua italiana che si stampa in Bologna. Bologna, 1819, tip. Sassi, in 4. di pag. 24 (che si promette con-11 1 1 1121

tinuare).

Vocabolario latino - italiano. Napoli, 1819, presso Vincenzo Orsino, vol. 2, in 4.

# Classici italiani.

Conti Giambatista. Scelta di poesie Castigliane del secolo XVI, tradotte in lingua toscana, ed opere originali del medesimo. Padova, 1819, in 8. di pag. 333, tip. del Seminario.

Las divina Commedia di Dante Alighieri. Bologna, 1819, presso Gamberini e Parmeggiani, in-

4., con tav. in rame.

(E uscito il primo fascicolo che contiene una breve lettera dedicatoria dell dott. D. Filippo Macchiavelli, ed una prefazione del medesimo a chi legge, in cui dà conto di avere arricchita questa edizione di molte tavole in rame già delineate ed incise da Giovanni Giacomo Macchiavelli, morto in Roma nel 1811, e di cui lodevolmente parla il cav. d'Assincourt nell'opera Fragmens de sculpture antique en terre cuite. Paris, 1814.

Segue la vita di Dante, scritta da Paolo Costa, che in sedici pagine ha raccolto con sobrietà di parole, e con prescisione di critica il più che

di Dante potea dirsi.

Indi un discorso del conte Giovanni Marchetti Della prima e principale allegoria del poema di

Dante (di pag. 28). Tenta distruggere le interpretazioni che fin ora gli si sono date; e pare che siavi riuscito con molto giudizio.

Comincia poi la cantica di Dante che giugne sino presso la fine del canto VIII dell'Inferno. In margine a destra vi sono delle note brevi fatte da Marchetti, Costa e forse altri. S'aggiungono nove rami del dottor Macchiavelli. Ad ogni conto è sovrapposto l'argomento in terza rima di Gaspare Gozzi. Il fascicolo 2. sta per uscire).

Dissertazione dell'abate A. M. Lanci sui versidi Nembrotte e di Pluto nella divina Commedia (Chi fusse vago di conoscere le controversie che ha suscitate legga i numeri 21 e 27 delle notizie del giorno che si pubblicano in Roma, 2 giugno e

15 luglio 1819).

Opere. Pisa, 1819, vol. 1 in 8., Giannotti. presso Niccolò Cappurro (Che contiene una notiziadella sua vita scritta dal professore Rosini, e diretta al conte di Boutourlin; la repubblica de' Veneziani e la vita di Savourgnino che era prima incdita. Il 2. volume sta per uscire, e contiene la repubblica dei Fiorentini. Il volume 3. conterrà la vita di Niccolò Capponi, un discorso allo stesso, un altro discorso a Paolo Terzo sulle cose d'Italia, e un altro sulla riforma delle cose di Siena tutto inedito).

Guicciardini. Istoria d'Italia (Abbiamo annunciato nel proemio l'edizione in 8. di Pisa per cura del signor Rosini; annunciamo qui ora la magnifica in 4. per cura dello stesso col ritratto dell'autore inciso da Morgen, e 60 ritratti a contorni. Non abbiamo veduto fin ora che il programma)

Boccaccio. (Presso lo stesso Capurro si è pubblicato il 3. e 4. volume in foglio di questo autore che compie la collezione de classicio del Rosini.)

Trattato dello stile e del dialogo del card. Pal-

lazicino Sforza. Modena, 1819, in S.

Inno al pudore, tratto dall'antico e pubblicato in lingua italiana da Giampaolo Maggi per le nozze Toccoli-Casali. Piacenza, 1819, in 8. di pag. 60, presso Del Majno.

Trattati diversi volgarizzati nel Cicerone. baon secolo della lingua italiana. Roma, 1819,

Ficre di Virtù. Con prefazione del canonico De Cosmi. Palermo, 1819, in 8., presso Francesco Abbate.

Boccaccio. Amorosa visione (testo di lingua).

Palermo, 1819, in 8., tip. di Assenzio.

Volgarizamento delle pistole di Seneca (testo di lingua). Palermo, 1819, in 8. grande, tip. di Assenzio.

Raccolta di rime antiche toscane dal secolo XIII al XIV. Palermo, 1819, vol. 4 in 8., tip. di

Componimenti lirici de più illustri poeti d'Italia; scelti e stampati in Londra dal Sig. T. I. Mathias, nel 1802 al 1808 in sei tomi, riprodotti per la prima volta in Napoli, nuovamente scelti e corredati di notizie critiche su ciascun autore dallo stesso sig. T. I. Mathias. Napoli, 1819, tomi 4 in 8., edizione corredata di quattro figure allusive, presso Agnello Nobile. Lie a el ger nio le le

Giambulari. Istoria dell'Europa (testo di lingua). Palermo, 1819, in 8., tip. di Assenzio.

## Ristampe d'autori moderni.

Parnaso de' poeti anacreontici. Venezia, 1819, t. 9, in 18.

Reyberger. Institutiones ethicae christianae, seu theologia moralis. Veronae, 1819, in 8.

Prose scelte dell'abate Antonio Cesari di Verona. Milano, 1819, in 16., presso Silvestri.

Poesie di Ossian, tradotte dal Cesarotti.; Nuova edizione con tavole in rame. Venezia, 1819,

in 12. Gio. Pozzi. Del vino, delle sue malattie, de' suoi rimed) e de' mezzi di scoprirne le falsificazioni: dei vini artificiali, e della fabbricazione dell'aceto. Quarta edizione arricchita di nuove osservazioni, e di quattro tavole in rame. Milano, 1819, in 8., presso Silvestri. ... E 12/ 12

Romanzi dell'abate Pietro Chiari. Venezias,

L' Arminio. Tragedia del cav. Ippolito Pinder monte, con tre discorsi premiati dall'Accademia della Crusca. Verona, 1819, in 8. presso la So-,

cietà tipografica.

Storia della vita di Gesù Cristo dedotta dai, quattro evangelj, con riflessioni istorico critiche dogmatico morali le più utili e le più importanti, compilata dal signor Compans, sacerdote della missione, e dal francese tradotta in italiano dal conte Francesco Pertusati, ciambellano di S. M. I. R. A. Terza edizione. Venezia, 1818, tomi 2. in 8.

Napione Galeani. Dell'uso e dei pregi della lingua italiana. Libri tre. Milano, 1819, presso

Silvestri, in 16. di pag. 411.

Alfieri (Una nuova edizione se ne sta facendo a Pisa da Niccolò Capurro in 18., della quale sono usciti tre volumi contengono le tragedie. La collezione completta delle opere sarà in 18 volumi).

- Presso lo stesso. I primi due volumi delle sole tragedie in 8, edizione di lusso, e ritratto

dell'autore inciso da Morghen.

Opere del P. Giambatista Roberti delle Compagnia di Gesù. Lucca, 1819, in 18, presso Francesco Bertini (pubblicati quest'anno dal tom. 6. al

Elogio dell'avvocato Filippo Maria Renazzi inserito nel Diario di Roma n. 54 del mese di luglio dell'anno 1808 da Francesco Cancellieri. Seconda . Uzione accresciuta della traduzione francese, pubblichta nelso stesso anno nel giornale de' Curati di Parigi al n. 24, e dell'iscrizione latina composta da medicino autere in onor suo, e collocata nella on, chima di S. Eustachio. Roma, 1819, presso b : . ' , in 12. di pogine' 20.

Nontia Vincenzo. ATragedie: A Napoli o(1819, vol. d. pin 12, presso (Rafaelei Miranda. ping of the

Dizionario delle favole ad uso delle cuole. d'Italia. Palermo, 1819, in 8., presso Francesco hours at a . Abbate.

Descrizione dell'isola di S. Elena. Palermo, 1810, in 8., presso Francesco Abbate, ilegal sign

Compendio della letteratura di Andres. Palere: mo, 1819 in S. presso Francesco Abbate. 1919 7

Clarcke Medicina pratica. Palermo, 1819, 

Cesarotti Melchiorre. Relazioni accademiche. Napoli, 1819, vol. 3, in 8. presso Giovanni di Bonis.

- Corso di letteratura greca. Napoli, 1819,

vol. 4, in 8., presso lo stesso.

Opere di Demostene tradotte ed illustrate. Napoli, 1819, dal vol. 3. all'8., presso lo stesso. Al

- Poesie di Ossian tradotte. Napoli, 1819, vol. 47, in 84, presso Domenico Sangiacomo: 1995

Soave Francesco. Istituzione di rettorica tratte da Blair. Napoli, 1819, vol. 2. e 3., in 12, presso Genaro Reale: 1 il popular la sallie di con

- Storia del popolo ebreo compendiata ad uso: delle scuole d'Italian Napoli, 1819, in 8., presso lo stesso. In the same of abover grown no in al girling

Notti di Odoardo Joung. Napoli, 1819, vol. 3. in 8., presso Rafaele Raimondilah iniburat i ahute

Soave F. C. R. S. Corso filosofico. Napoli, 1819, vol. 1. in 12., presso Matter Vara de Carage

Genovesi Ab. Metafisica. Napoli, 1819, in 8., presso Gio. Battista Seguin: Again is 36 carifo:

Rosini. Della Necessità di scrivere nella propria lingua. Napoli, in 8., presso Luca Marotta:

Scina Domenico. Memorie storiche sulla vita e filosofia d' Empedocle Girgentino. Palermo, 1819, in 8., presso la tipografia Realè.

Colangelo Francesco? Vita di Giacomo Sannazoro, seconda edizione. Napoli, 1819, in 8, presso Angelo Trani.

# Filologia.

Ricerche intorno alla lingua dei Pelasghi Tirreni, di Gio. Batista Bruni (Opuscoli letterari dis! Bologna, fascicolo 10.).

Angelelli. Lettere sopra alcuni passi:dell'Ajace

di Sofocle (Ibid., fascicolo 8.).

Cavedoni. Observationes in Pindarum., Epi-\*tola (Ibid.), fascicolo 11.).

Taglialatela Michele. Filologia critica. Napoli, 1819, presso Rafaele Miranda, in 8.

Buonsanto Vito. Antologia latina. Napoli, 1819, vol. 3, 4, e 5 in 8., presso la Società filomatica.

In Theodosii Alexandrini tractatum de prosodia, commentatio Amedei Peyron (Memorie della, R. Accademia delle scienze di Torino).

Ciampi (Ragguaglio dato alla reale Società deri) gli Antiquari di Londra) della nuova edizione e traduzione in italiano del testo di Pausania chel

stampreparando. 'Vedi' Bibl. Ital. tom. 15, pag.

Saggio di eloquenza ebrea esposto in lezioni pratiche dal rabbino Anania Coen per istruzione de' suoi alunni. Reggio, 1818, Società tipografica, tom. 2 in 8. (Il primo contiene la prosa scritturale, il secondo la poesia).

Ragionamento sulla lingua del testo Misnico, ossia progetto d'aumentare la lingua ebrea colle voci del testo misnico, onde arricchire una tale lingua, del rabbino Anania Coen. Reggio, 1819, in 8. Società tipografica.

# Traduzione dal greco.

Edipo Coloneo. Tragedia di Sofocle recata in versi italiani dal cav. Giambatista Giusti. Bologna, 1819, coi tipi Nobiliani. Nella prefazione dell'editore si accenna essere questa traduzione piena d'importanti emendazione, com'è di fatti ben diversa da quella stampata coi tipi Bodoniani nell'anno 1817; mancandovi pure quel discorso sullo stile della tragedia italiana (benedetta mancanza) e quelle annotazioni e quelle odi ecc. (Vedi Biblioteca Italiana, tomo 12,, pag. 145).

Assioco o il dispregio della morte, dialogo di Platone, tradotto dall'avvocato Pietro Mars (inseri-

to nel Raccoglitore, n. XII).

Manzi Pietro. (Dionigi Alicarnasseo dello stile e di altri modi propri di Tucidide dal greco per la prima volta in italiano recato da) con un discorso del medesimo sull'arte istorica. Roma, 1819, tip. De Romanis, in 4. di pag. cx. 88.

Raccolta delle migliore opere di politica greche e latine tradotte ed annotate - Platone, le leggi. — Napoli, 1819, in 8., tip. della biblioteca

analitica.

## Traduzione dal latino.

Le Filippiche di Marco Tullio Cicerone, traduzione in idioma volgare di Pietro Giorgio Bianchi, col testo latino. Milano, presso Pogliani. Tomi due in 8.

Saggio di traduzione e illustrazione di Vitruvio, di Carlo Bianconi (Opuscoli letterarj di Bo-

logna, fascicolo 7.).

Textus epistolarum Heroidum etc. Cataniae, in 8., typ. Francisci Pastore. Si pubblicò nello scorso anno 1819 il vol. 5., che contiene il testo latino della stessa versione fatta dal dottor Gioacchino Fernandez. Alla fine di detto volume trovansi aggiunte alcune elegie e epigrammi latini dello stesso traduttore Fernandez. La decima di dette elegie porta il seguente titolo. In novum juris syntagina Deo favente et Ferdinando I. redeundum, corredata di note, nella prima delle quali si legge essere stata scritta nello scaduto anno

Cornelii Nepotis vitae. Traduzione italiana del signor Mazzarella Farao. Napoli, 1819, in 8.,

presso Rafaele Miranda.

Persii Flacci Auli satyrae. Tradotte in italiano da Dionisio Mazzarella Farao. Napoli, 1819, in 8., presso Rafaele Mirauda.

Istituzioni di medicina di Curzio Sprengel, tradotte dal latino dall'abate don Gactano di Leo. Palermo, 1819, presso la reale tipografia di guerra.

Maccheronee dieci di Merlin Coccajo, tradotte ottave volgari da Jacopo Landoni Ravennate Milano, 1819, in 8., presso Fusi e Comp.

# Traduzioni dal francese.

Scelta raccolta di Romanzi. Milano, presso Batelli e Fanfani, in 18. (ne sono pubblicati sino-

ra 22 volumi.)

Biblioteca storica di tutte le nazioni. Storia universale divisa in 24 libri, opera postuma di Gio. de Müller, recata in italiano dal prof. Gaetano Barbieri. Vol. 1. Milano, 1819, presso Bettoni; in 8. di pag. 224.

Regole fisionomiche o sia osservazioni su di alcuni lineamenti caratteristici e su le relazioni della fisionomia dell'umana razza con quella dei bruti, di Gio. Gaspare Lavater; versione di G. B. Carta. Tomi 2 in 18., con 62 tavole incise in rame, presso Vallardi. Milano, 1819.

Thénard. Trattato di chimica elementare teorica e pratica, tradotto in italiano sulla seconda edizione francese con rami. Firenze, 1819, presso

Quindici giorni in Londra. Seconda edizione. Milano, 1819, in 8. con rami, presso Batelli e Fanfani.

Opere del Sig. D'Arnaud. Venezia, 1819, in 12.

Quadro storico, critico, militare delle battaglie di Fleurus e di Waterloo nella campagna del 1815. Milano, 1819, in 8. di pag. 62, tip. di Commercio.

Jussieu (De) Simone di Nantun, o sia il Mercaute di campagna, opera che ottenne il premio stabilito da un anonimo, e proposto dalla Società d'istruzione elementare in favore del miglior libro destinato a servire di lettura al popolo delle città e delle campagne. Traduzione di Francesco Contarini. Milano, 1819, tipografia di Vincenzo Ferrario, in 12. di pag. 218 con una tavola in rame.

Frammenti di una traduzione in ottava rima del Carlo Magno. Poema di Luciano Bonaparte (inediti, inseriti nel Raccoglitore, fascicolo 1.).

La verità difesa e provata coi fatti contro le calunnie viete e nuove. Opera recentemente tradotta in italiano dal conte Francesco Pertusati. Reggio, 1819, in 8., tip. Davolio.

Modo facile per imparare la storia della Sacra biblia, tradotto in italiano per commodo della gioventù, con aggiunta d'una tavola etimologica molto utile: Parma, 1819, in 12., presso Carmi-

guani.

Storia naturale di Buffon tradetta in italiano. Piace and, presso Del Majno (si pubblicarono quest.

anno i volumi 48, 49, 50, 51, e i quattro primi volumi della storia dei rettili di C. S. Sonnini e di P. A. Latreille).

La biblioteca istorica di Parigi. Dialogo del solitario del ponte delle tavole. Napoli, 1819, in

8., presso la Società filomatica.

L'Eremita ossia il colpevole punito. Napoli,

1819, in 8., presso Rafaele Ruimondi.

Millin. Introduzione allo studio delle pietre intagliate. Palermo, 1819, in 8, presso Francesco Abbate.

Fleuris. Catechismo istorico. Palermo, 1819,

in 12., presso Francesco Abbate.

Rampoldi. Erfciclopedia de fanciulli. Palermo, 1819, presso Francesco, Abbate. Vol. 2 in 8.

Barone Reisdler. Viaggio in Sicilia. Palermo, 1819, tip. di Francesco Abbate, in 8., con, figura.

D'Avrigny. Arte di formulare. Palermo, 1819,

in 8. tip. di Francesco Abbate.

Codice farmaceutico, tradotto dal latino in francese, edizione di Parigi del 1819. Palermo, 1819, tipografia di Francesco Abbate. Vol 2 in 8.

Landre Bovais. Semiottica, ovvero segno delle malattie. Palermo, 1819, in 8., tip. di Francesco

Abbate.

Alibert. Delle febbri intermitenti. Palermo,

1819, con fig., tip. di Francesco Abbate.

Orfila. Soccorso agli avvelenati. Palermo, 1819, in 8., tipografia di Francesco Abbate.

Binel. Medicina chimica. Palermo, 1819, tip, di Francesco Abbate. Vol. 2 in 8.

Alibert. Arte di ricetare. Palermo, 1819, tip.

di Francesco Abbate.

Compendio elementare di fisiologia di F. Magendie, dott. di medicina della facoltà di Parigi ecc., tradotto e corredato di note da C. Dimidri, medico e professore di chimica nello spedale degl' incurabili di Napoli ecc. Napoli, 1819, dalla tip. di Domenico Sangiacomo. Tomo I e II.

Barberio canonico Bernardo. Meditazioni cristiane, tradotte dal francese. Napoli, 1819, in 12.,

presso Giovanni de Bonis.

Montesquieu. Spirito delle leggi, con note dell'abate Genovesi e di altri. Seconda edizione. Napoli, 1819, presso la stamp. del Monitore delle due Sicilie.

Scuola delle fanciulle, dialoghi tradotti da una dama romana. Napoli, 1819, presso Rafaele Rai-

mondi. Volumi 10 in 12.

De Salignac Francesco. Compendio delle vite de'più illustri filosofi dell'antichità, con note del cav. Copola. Napoli, 1818, in 8., presso la Società filomatica.

Delvincourt. Istizutioni di diritto commerciala francese, traduzione di Cefaratti, corredata di un supplimento. Napoli, 1819, presso Rafaele Orlando. Vol. 3 in 8.

Chomel. Elementi di patologia. Palermo, 1819,

presso Francesco Abbate. Vol. 2. in 8.

Caparon. Trattato delle malattie delle donne. Palermo, 1819, presso Francesco Abbate. Vol. 3 in S.

Barbier. Trattato d'igiene terapeutica. Paler mo, 1819, presso Francesco Abbate. Vol. 2 in 84

La Porte. Pratica legale. Palermo, 1819, ti-

Analisi della procedura civile. Palermo, 1819, presso lo stesso. Wol. 44 in 80 and in complete of the control o

Le Jourdupin. Panegirici. Palermo, 1819, presso Francesco Abbate. Vol. 4 in 8.

Henry, Manuale di chimica, Palermo, 1819;

in 8., presso Francesco Abbate.

Harvey. Le tombe. Palermo, 1819, in S.,

Bellezze della storia universale antica e moderna. Napoli, 1819, presso Agnello Nobili, divisa come segue:

"M. G. F. Storia antica con 12 figure. Prima traduzione italiana di A. M. da Gerreto. Vol.

2 in 3.

"Durdent G. B. Storia greca con otto figure. Prima traduzione italiana del G. Lor. Panfili. Vol. 1. in 8.

"Durdent P. G. R. Storia della Russia con otto figure. Prima traduzione italiana di G. Olivier. 1. in 8.

"Durdent G. R. Storia di Turchia con sei figure. Prima traduzione italiana di G. Olivier, Vol., 1. in 8.

"Nougeret P. G. B. Storia della Polonia con otto figure, Prima traduzione italiana del G. Lor. Panfili vol. 2. in 8.

"Durdent G. R. Storia di Svezia, Danimarca e Norvegia con sei figure. Prima traduzione italiana

del G. Lor. Panfili. Vol. 1. in 8.

"Marchant de Beaumont storia dell' Olanda, e dei paesi bassi con sei figure. Prima traduzione italiana, del G. Lor. Panfili. Vol. 2, in 8.

"Storia degl' imperatori romani d'Augusto a Costantino, con quattro figure del C. Lor. Panfili,

vol. 1., in 8.

, P. G. B. N. Storia del basso Impero con sedici figure. Prima traduzione di A. M Cerreto. Vol. 1. in 8.4

# Traduzione dall'inglese.

Monologo di Amleto nella tragedia di Shakespeare (inedito, inserito nel Raccoglitore, fascicolo 1.).

Castiglione Luigi. Versione in prosa del Corsaro di lord Byron. Torino, 1819, in 8:, vedova Pomba.

Sermoni di Ugo Blair tradotti dal canonico Bartelloni. Lucca, 1819, presso Francesco Bertini, tom-1. in 8.

Blair. Lezioni di rettorica e belle lettere. Palermo, 1819, presso Francesco Abbate, vol. 3 in 8.

Blair. Istituzioni di rettorica e belle lettere.: Palermo, 1819, presso lo stesso, vol. 3 in 12.

Bell e Lancaster (Manuale del sistema di), commentato dall' abate Francesco Mastroti. Napoli, 1819, presso Luigi Nobile, in 8. De l'Olme. Costituzione d'Inghilterra. Palermo, 1819, presso Francesco Abbate. Vol. 3 in 8. (dubitiamo che sia del 1819).

Piransola Giacamo. Legato di un padre alle sue figlie Napoli, 1819, presso Agnello Nobili, in 81

Traduzioni dallo spagnuolo.

tadino don Chisciotto della Mancia. Traduzione nosi vissima dall'originale colla vita dell'autore. Venezia, nella tip. Alvisopoli, in 8.

#### Romanticismo.

Vera définizione del romanticismo, di Sismondo de Sismondi, ove sono svolti i diversi relativi sistemi delle principali nazioni europee. Milano, 1819, presso Paolo Cavaletti.

Il romanticismo alla China. Lettera del signor X all' amico Y. Brescia, 1819, in 8., presso Fran-

zoni.

720:

Porta (Carlo). Il romanticismo, sestine in dialetto milanese. Milano, 1819, in 8., tipog. Ferrario.

Molossi Pietro. Del romanticismo. Disserta, zione coll' aggiunta d'un dialogo, unità drammatiche di tempo e di luogo. Milano, 1819, in 8. di pag. 55, tipog. Sonzogno.

I romanticisti. Melodrammma semi-eroico, tragicomico degli astronomi X, Y, Z. Milano, 1819,

di pag. 71, presso Tamburini.

#### Poesia.

Le Arti riconoscenti, ode di Gir. Canestrari. Milano, 1819, tipografia Bettoni, in 12 di pag. 8.

Iscrizioni, e poesie per la promozione alla carica di Vicepresidente, dell'. I. R. Governo Veneto del marchese Carlo Del Maino, ecc. ecc. Milano, 1819, tipografia Bernardoni, in 8. di pag. 54.

Fatti principali della storia romana da Romolo fino ad Augusto, rappresentati con figure incise in rame e descritti in versi sciolti da Filippo Pistrucci. Milano, 1819, Società dei classici. Si sono pubblicati i tre ultimi fascicoli a compimento dei 24 promessi

Appendice alla settima Cronaça di Piudo, di Liscivio Giuliano. Milano, 1819, tip. Manini, in 8. di pag. 28.

Varie canzoni, odi, anacreontiche e sonetti

trovansi inseriti nel Raccoglitore

Saffo in Leucade. Cantata del professore Mario Pieri. (Memorie scient. letter. dell' Ateneo di Treviso).

Versi del dottor Bernardino Tonelli. Venezia,

1819 : presso Andreola, in 16 di pag. 96.

Robiola Antonio Maria. Opere poetiche. Torino, 1819, in 12 (Il solo 1 quaderno è pubblicato).

Discorsi e canzoni in onore di Ennio Quirino Visconti di Strocchi e Marchetti. Bologna; 1819; in 8. Arrivabene (Ferdinando). L'incendio. Sciolti. Bergamo 1819, tipografia Natali, in 12. di pag. 24. (Catal.)

Coleoni Gio. I lamenti del Tasso (Canto). Mi-

lano, 1819, tip. Pirotta, in 4. di pag. 32

Inni ed anacreontiche di Antonio Ferrari- Piacenza: 1819, in 52.

Carrei Arminio. Saggio di poesia. Venezia,

1810: in 12.

Villardi Francesco. Il giorno natalizio di Dante celebrato in Elicona. Cantica. Verona, 1819, in 16.

Raccolta di capricci poetici editi ed inediti in dialetto veneziano. Treviso, 1819, presso Trento e figli, in 8, di pag. 171.

L'Italiade, Poema del cav. Angelo Maria Ricci. Livorno, 1819, presso Glauco Masi, in 8. di pag. 410.

Capricci anacreontici di Francesco Tognetti holognese. Bologna, 1819, presso i fratelli Masi e Comp., in 12. di pag. 24 (Sono dieci canzoni).

Labindo. Poesie inediti. Pisa, 1819, presso Capurro, in 8. (Contiene 45 nuove odi ed una rac-

colta di scherzi noti per la maggior parte).

Poemetto alle grazie del dottore Isidoro Cardini fiorentino. Firenze, 1819, presso Conti, in 16. di p. 42.

Ephemerides sacrae anni christiani 1819, sanctorum gestis in epigrammata conlatis ditissimae auctore Jo. Bapt, Anguissola, acad. Patavin. Sodal. Piacenza, 1819, tip. Tedeschi, in 12. di pag. 160.

Raccolta di poesse pel P. Francesco Finetti della compagnia di Gesù, Predicatore nella cattedrale di Piacenza la quaresima del 1819. Piacenza, 1819, presso Tedeschi, in 4. di pag. 32.

Marchetti Giovanni. Canzone per Ennio Quirino Visconti (Opuscoli letterari di Bologna, fasci-

coli 7.)

Mémoire sur la versification adresse et dédié à l'Académie française par le comte de S. Leu. Rome,

1819, in 4. di pag. 50, par de Romanis.

Memoire sur la versification et essais divers par le comte de Saint Leu adressés et dédiés à l'-Académie française de l'institut. Florence, 1819, chez Guillaume Piatti, in 4. di pag. 249.

Morselli. Poesie. Napoli, 1819, presso la So-

cietà filomatica.

Vella Gio. Battista, toscano. Ode per la morte della Principessa Valdisavoja. Catania, 1819, ti-

pografia di Francesco Pastore, di pag. 7.

Longo Agatino. Ritratti poetici. Parte seconda che comprende gli oratori ed i filosofi. Catania, 1819, tipografia di Francesco Pastore, in S., di pag. 104. (La Biblioteca Italiana ha parlato poco vantaggiosamente della prima parte, vedi tom. 7., pag. 546).

Raccolta di sonetti per la festa del SS. Rosario. Napoli, 1819, presso Niccola Flauti, opuscolo.

Trusso Stefano. Poesie in onore di Monsignore Trigona, arcivescovo di Messina. Messina, 1819, tipografia di Amico Arena.

Inno pel giorno natalizio di S. M. Messina, 1810, presso Giuseppe Pappalardo.

Le Vette Eliconie, poesie. Barone Niccola.

Napoli, 1819, in 8. presso Angelo Trani.

Tritto Francesco Saverio. Nuove canzonette spirituali. Napoli, 1819, in S. presso Rafaele Or-

Tritto Francesco Saverio. Rime boscherecce, presso Rafaele Orlando. Napoli, 1819, presso Gio. de Bonis.

Spano Mattia. Poesie latine. Napoli, 1819, presso i fratelli Fernandez. Vol. 1. in 8.

#### Arte drammatica.

Dona Carlo. Ossservazioni critiche sulla tragedia il Mileto di Stanislao Marchisio. Torino, 1819, presso Barberis, in 8. di pag. 30.

Detto. Epponina e Sabina. Tragedia. Tori-

no, presso lo stesso, in 8.

Ravelli Giacinto. Il cappellino color di rosa. Commedia. Torino, 1819, presso Favale, in 8.

Risposta alle lettere drammatico-critiche del Bazzarini sulla Didone abbandonata di Metastasio. Padova, 1819, presso Penada, in 8. di pag. 16.

Ruggia Girolamo. Mosè esposto al Nilo (Opus-

coli letterari di Bologna, fascicolo 7.).

Filippone, tragedie. Napoli, 1819, Società ti-

pografica: vol. 1. in 8.

Gianpietri F. Lettera sul miglioramento delle nostre commedie all' eccellentissimo duca d'Ascoli. Napoli, 1819, per A. Trani in 4.

De Lorenzi, commedie: Napoli, 1819, presso

Niccola Flauti, vol. 3. in 8.

Tutti i pazzi non sono all'ospedale. Comme. dia. Napoli, 1819, presso Luca Marotta, in 12.

#### Storia.

Compendio di storia universale del sig. Francesco Gerù. Lucca, 1819, presso. Francesco Bertini, in 8. tomo 1.

Memorie e documenti per servire alla storia

del principato lucchese tom. 4.

"Dissertazioni sopra la storia ecclesiastica lucchese dell'abate Domenico Bertini, Lucca, 1818, tip. Bertini, in 4. (Questo volume giunge sino alla fine del secolo ottavo). L'autore continuerà con tutto il tomo quinto e parte del sesto, il qual volume sara compito colla storia, della disciplina coclesiastica, e de concilj o sinodi lucchesi del sig abate Dinelli. L'opera del Bertini è eccellente (se gli si perdona qualche cosa riguardo allo stile). Vi e gran copia d'antichi documenti de' quali l'archivio dell' arcivescovato di Lucca è maravigliosamente ricco. E da dolersi che questi documenti sieno disposti nell'opera dell'abate Bertini con disordine, e che non abbia dati intieri alcuni, che ha solo accennati, o dati in parte.

Diario storico piacentino per l'anno 1819. Pia-1819, tip. Tedeschi, in 12. di pag. 72.

Roche, Notice historique sur les anciens Centrone Moutiers. Turin; 1819; par Bianco, in 8.

Tavole cronologiche di Storia universale ad uso dell' Accademia militare. Torino, 1819, presso Bianco, in foglio (fasc. 2.).

Storia di Tivoli della sua origine fino al secolo 17. dell' avvocato Sante Viola. Roma, 1819, tip. Bourlie, vol. 2. e 3., in 8. (Nel nostro proemio non si è annunciato che il primo).

Jazello. Storia di Sicilia tradotta da Remigio. Palermo, 1819, vol. 3. in 8., presso la tipografia.

di Assenzio.

Istoria della nobile e disgraziata famiglia de' Cantalupi. Napoli, 1819, in 8., presso Rafaele Raimondi. one it is the track of as of

Biografia.

Vita di S. Lorenzo Giustiniano primo patriarca di Venezia, ecc. di Gio. Pietro Maffei, Venezia,

1819, presso Parolari, in 8. di pag. 62.

Orazione recitata nelle solenni esequie celebrate nella chiesa patriarcale di Venezia all' abate Giacomo Morelli, di Pietro Bettio vicebibliotecario. Venezia, 1819, presso Alvisopoli, in 8. di pag. 62.

Giattini Vincenzo Antonio. Vita del beato Alfonso Maria de Liguori ecc. ecc. Bassano, 1819, presso Remondini, in 8 di pag. 352.

Notizie biografiche di Kotzebue. Padova, 1819,

presso Crescini, in 8. di pag. 46.

Pellizzari D. Jacopo. Elogio. Padova, 1819, tip.

Crescini, in 8., di pag. 60.

Vite dei Santi e dei personaggi illustri dell' antico testamento, ovvero storia dell' antico testamento, ecc. Milano, 1819, in 8., presso Maspero.

Vita e campagna del duca di Wellington nell' India e nell'Europa, sine alla campagna di Water-

loo. Milano, 1819, in 8.

Elogio del cav. Ennio Quirino Visconti, scritto dal cav. Dionisio Strocchi (Opuscoli letterari di

Bologna, fascicolo VII).

Elogio del capitano Francesco De Marchi, architetto militare, scritto da Francesco Tognetti, già professore d'eloquenza (Opuscoli letterari di Bologna, fascicolo VIII).

De Laudibus Sebastiani Canterzani. Sermo

Philippi Schiassi (Ivi, fascicoli IX).

Vita di frate Elia, I ministro generale de' Francescani, scritta dal padre Francesco Affò. Parma, 1819, in 8., presso Blanchon. In little

Origine e patria di Cristoforo. Colombo del signor Spotorno. Genova, 1819, in 8, presso Fru-

gari.

Marchisio Cosma. Elogio storico dell' abate Giuseppe Muratori. Cunco, 1819, presso Pietro

Rossi, in 8., di pag. 20.

Prima raccolta di vite de santi per ciascun giorno dell' anno, con la vita di Gerù Gristo, e le feste mobili, opera di P. Carlo Massini. Roma, 1819, in 12. presso Buhrlie (Eutta Popera deve esscre di 26 volumi, e fin ora ne sono usciti sci). 1 S. Giacinto Marescotti. Elogio del P. Pacifico Deani minore osservante. Roma, 1819, presso Bourlie, in 8. di pag. 32.

Mezzofanti. Discorso in lode del padre Emanuele Aponte della compagnia di Gesù (Opuscoli

letterari di Bologna, fascicolo 12.).

Vita di Abelardo e d'Eloisa. Palermo, 1819,

presso Francesco Abbate.

Dizionario istorico degli uomini celebri di tutti i secoli e di tutte le nazioni, rifatto in miglior forma ed accresciuto sopra quello di Le Blond da P. Olivier-Poli. Napoli, 1819, tipog. di Seguin.

Pascale P. Salvatore. Compendio della vita di S. Stanislao Kostka. Napoli, 1819, in 12., presso Saverio Giordano.

Taddei Emmanuele. Orazione funebre del fu P. Tornesi. Napoli, 1819, opuscolo in 4., presso

Angelo Trani.

Franco Matteo P. Vita del servo di Dio Carlo Caraffa, fondatore dei pii operaj. Napoli, 1819, in 8., presso Gennaro Chianese.

For Polarisi Wise Jalibarese.

Feo Belcari. Vita del beato Giovanni Colombino da Siena, ecc. ecc. (testo di lingua). Palermo, 1819, in 8., tipogr. di Assenzio.

Elogio funebre pel fu D. Mariano Villa di Cani dei Principi della Mola, novizio domenicano. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Galuppi. Elogio funebre a suo figlio. Messina,

1819, tipogr. di Amico Arena.

Cannavo fra Giuseppe. Elogio funebre de' religiosi dell'ordine de' PP. Predicatori in Sicilia. Catania, 1819, in 8. di pag. 23, tipogr. di Francesco Pastore.

# Archeologia.

Biorci Guido. L'antichità e prerogative d'Acqui-Staziella. Tortona, 1819, presso Rossi, in 4.

(nel 1819 se ne è pubblicato il vol. 2.).

Lettera dell'abate Michele Angelo Lanci sul cufico sepolerale monumento portato d'Egitto in Roma. Roma, 1819, presso Bourlié, in 8. di pag. 64.

La basilica di Costantino sbandita dalla Via sacra per lettera del sig. avvocato D. Carlo Fea al sig. Antonio Nibby. Roma, 1819, presso Bourlié,

in 8. di pag. 32.

Sepolcro etrusco Chiusino illustrato nelle sue epigrafi da Gio. Battista Vermiglioli, terza edizione coll'aggiunta di una memoria del sig. Giuseppe Del Rosso sulla parte architettonica dello stesso monumento al nobile uomo sig. Flavio Paolozzi. Perugia, 1819, tip. di Baduel, in 8. di pag. 35 con una tav. in rame.

Dissertazione epistolare di Francesco Cancellieri sopra due iscrizioni delle martiri Simplicia, madre di Orsa, e di un'altra Orsa, trovate colle loro sante spoglie e co'vasetti di sangue ne'cimiteri di S. Ciriaco e S. Agnese, con varie notizie intorno ai nomi delle fiere e de'bruti usati dagli antichi romani, non meno che dagli antichi cristiani, ed ai segni che distinguono le tombe de'martiri da quelle de'

semplici cristiani. Roma, 1819, presso Francesco Bourlié, in 8.

Inscrizioni latine pel tumulo del fu abate D. Cesare d'Amico Cassinese. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Bamonti, canonico. Antichità Pestane. Napoli, 1819, in 8. stamperia della Biblioteca analitica. Mancini Domenico. Archeologia Greca. Na-

poli, 1819, in 8., presso i fratelli Fernandez."

Gianpietri F. Lettera intorno alle monete aragonesi ultimamente trovate nella cupa di S. Efrem, all' eccellentissimo cavalier Luigi de Medici. Napoli, 1819, in 4. per A. Trani.

## Antiquaria e Lapidaria.

Anulus a Josepho Vernazza illustratus postridie calendas junii 1816. (Memoria della R. Accademia delle scienze di Torino).

Della città d'Industria. Lezione del barone Vernazza (Memorie della R. Accademia delle scien-

ze di Torino).

Osservazioni intorpo ai pensieri sull'istoria e sulla incertezza ed inutilità della città d'Industria del cavaliere Melchior Delfico, cittadino della repubblica di S. Marino (Forlì, 1818). Di S. E. il signor conte Gian-Francesco Galeani Napione di Cocconato (Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino).

Di un antico diploma del secolo XI trovato nel luogo di Montechiaro. Del conte Gian-Francesco Galeani Napione di Cocconato (Memorie della R.

Accademia delle scienze di Torino)

Dissertazione sulle Sibille. Del conte Corte di Bonvicino (Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino).

Dell'aratro degli antichi parogonato coll'aratro piemontese. Memoria del signor Giovanni Antonio Giobert (Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino).

Illustrazione di un vaso di bronzo ornato di sculture che si conserva nel R. museo d'antichità di Torino. Del signor conte Franchi-Pont (Memorie della R. Accademia delle scienze di Torino).

Diploma di Adriano, spiegato dal barone Ver-

nazza di Freney.

Appendice I. Diploma imperatorum et fragmenta diplomatum quaecumque sunt edita in diem XV martii anni 1817. Del medesimo.

Appendice II. Classiariae inscriptiones selectae. Del medesimo (Memorie della R. Accademia delle

scienze di Torino).

Vermiglioli. Di un singolare basso rilievo plasticato con testa di Metusa. Lettera (Opuscoli letterari di Bologna, fascicolo rr.),

Cardinali. Iscrizioni antiche inediti (Ibid, fas-

cicoli 9., 11. e 12.).

Del Rosso. Rilievi architettonici sopra i disegni di due monumenti sepolcrali dell'antica Orcla (Ibidi, fascicolo 12.).

Orioli. Annotazioni alla suddetta memoria (Ibid.).

- Delle iscrizioni sepolcrali etrusche, e dei tentativi che possono farsi per ispiegarle.

# Filosofia.

Riflessioni e massime morali, politiche e letterarie di F. V. Barbacovi. Trento, 1819, dall' I. R. stamperia Monauni.

Riflessioni sulla felicità privata di Niccola Columella Onorati, pubblico professore di economia rurale ecc. Seconda edizione dall'autore accresciuta. Milano, 1819, presso Silvestri, in 8. di pag. 29.

Dell'indole delle istituzioni scientifiche del secolo decimonono. Discorso di Quirico Viviani, letto nell'I. R. Istituto di filosofia della città di Udine. Venezia, presso Alvisopoli, in 8. di pag. 48.

Storia della filosofia greca del dott. Defendente Sacchi. Pavia, 1819, coi tipi di Gio. Giacomo Capelli. Vol. 2. in 12. di pag. 250.

Il libertinaggio esaminato al solo lume della ragione naturale, con in fine un discorso di Augusto ai cavalieri celibatari dell'antica Roma, ed alcune riflessioni ad istruzione del popolo, del dott. Antonio Bianchi, preposto della collegiata di S. Ulderico di Piacenza. Milano, 1819, da Cesare Orena.

Esame analitico del contratto sociale di G. G. Rousseau, opera di Scipione Tardiani. Lucca, 1819, tom. 2 in 8., presso Benedini e Rocchi.

Il Soldato o sia doveri morali di un soldato, proposti da un distinto ufficiale di guerra a suo figlio che passa all'armata, e pubblicati da un sacerdote della compagnia di Gesti. Reggio, 1819, in 12., tipografia Davolio.

Ethica a P. Andrea Draghetto Societatis Jesu elucubrata duo in volumina divisa, quorum unum generalem, alterum specialem amplectitur, felicissimis auspiciis, jussuque munificentissimo Francisci IV, Archiducis Austriae, Principis Hungariae et Boemiae, Ducis Mutinae, Regii, Mirandulae, etc. etc. Typis impressa. Reggio, 1819, in S., tipog. Davolio (è stampato il 1. volume ed ora si stampa il 2.).

Saggio di una memoria sopra la necessità di prevenire gl'incauti contro gli artifizi di alcuni moderni fisiologi di monsig. Giovanni l'ortunato Zamboni. Roma, 1819, in 4. di pag. 80, tipografia dell' Accademia di Religione presso Olivieri.

L'Invidia. Opuscolo etico-morale con note del dott. G. G. Mardinetti, Roma 1819, in 8. di pag. x1-99, presso Bourlié.

Calcaterra, avvocato Pasquale. Riflessioni sul criterio morale. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappa ardo, parte prima, vol. 1.

Berengher Francesco. Abbozzo di un quadro storico filosofico. Napoli, 1870, presso la stampe-

ria Abaziana, in g., vol. 7, 4, e 5.

Degl'inter limited in pa. Diccorso di un

Vicentiani, Milano, 1819, pres

Economia, Statistica, Politica e Commercio.

Manuale degl'indizi di tutte le misliori ragioni di commercio e fabbriche d'Europa. Milano, 1819, tipografia di Commercio.

Elenco dei comuni e frazioni del territorio Lombardo Veneto, giusta le governative notificazioni e successive variazioni. Milano, 1819, in 8.

Trattato de cambi per la piazza di Milano, co'ragguagli di cambio per le altre piazze d'Europa. Milano, 1810, in 8., presso Fusi, Stella e Gomp.

Ricerche critiche ed economiche sull'agostaro di Federico II. Bologna, 1819, presso Annesio Nobili, in 4. di pag. 192.

Basilico Luigi, decurione di Pozzo di Borgo. Memoria per dimostrare che non deve aver luogo l'aumento di congrua di quell'arciprete. Messina, 1819, presso Michelangelo del Nobolo.

Fenga D. Litterio. Progetto presentato al Decurionato. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Le tavole d'interesse e di sconto semplice e doppio ed a scalare necessaria a finanzieri, negozianti, ecc. Palermo, 1819, vol. 1 in 4., presso Vincenzo Migliore (Le stesse vengono calcolate per un capitale infinito a ducri infiniti e per un infinito numero d'anni con i mesi e giorni corrispondenti).

Discorso pronunciato dal vicepresidente del consiglio distrettuale di Palme nel giorno dell'apertura dello stesso. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Zahra Buda Salvadore. Sopra la stabilità dei cassoni impiegati nella costruzione del nuovo molo di Catania. Ivi, 1819, in 8. di pag. 40, tipografia di Francesco Pastore.

De Luca Paolo. Progetto di un novello scandaglio. Napoli, 1819, opuscolo in 8., presso la Società Filomatica.

Rapporto sopra lo stato dell'amministrazione della valle di Catania, presentato dall'intendente nella solenne apertura del consiglio provinciale il giorno 10 ottobre 1819. Catania, 1819, in 8. di pag. 58, tipografia di Francesco Pastore.

Carli Isidoro. Dell'amministrazione comunale e provinciale, ecc. nell'Aquila. Napoli, 1819, 2 vol. in 4., tipografia Grossiana.

Delvincourt. Istituzione commerciale. Napoli, 1819, vol. Il e III, in 8., presso la Società tipografica.

Jones. Nuovo metodo facile di scrittura doppia. Palermo, 1819, in 4., presso Francesco Abbate.

Migliori Vincenzo. Il calcolatore generale de' pesi e delle misure vigenti in Sicilia, opera utilissima ai proprietari, ecc. ecc. Palermo, 1819, in 8., presso Lorenzo Dati.

# Giurisprudenza.

Theoricae celebriores doctorum ab advocato (Gregorio Fierlio collectae. Florentiae, vol. 5 in 8.7 Bollettino delle leggi del ducato lucchese. Lucy

ca, 1819, presso Francesco Bertini, tom. 3 in 6.

Memorie sul modo di felicitare uno stato e di prevenire i delitti, dell'avvocato Casali. Lucca, 1819, in 8., presso Francesco Bertini.

Regolamento sulla Ghiajata, mantenimento e pulizia delle strude della provincia di Reggio. Reggio, 1819, tip. Davolio, in 12,

nArrocc Giurisprudenza forense: Garmagnola, 1819, in 8., presso Barbié (Il 1. vol. solamente è pubblicato).

rico-pratico. Torino, presso Favale, in 4. (opera cominciata prima del 1819, e ché si continua).

Delle leggi frumentarie in Italia. Torino, 1819,

in 8. presso Pane.

-Pratica legale secondo la ragione comune, e lé costituzioni di S. M., seconda edizione. Torino, 1819, Stamp. reale, in 4. (se ne sono pubblicati i cinque primi fascicoli).

Raccolta di regi editti e manifesti. Torino. tip. Davica e Picco, in 4. (Questa raccolta è incominciata da parecchi anni, e si continua).

Récueil des édits, lettres patentes etc. publiés dans le duché de Savoie des le 10 decembre 1814. Chambery, presso Abbera, in 8. (Di questa raccolta i volumi 6 e,7 furono pubblicati nel 1819.)

Elenco militare pel 1819. Torino 1819, Stamp.

reale, in 8.

Della statistica e de'suoi progressi in Italia di J. Groberg di Hemso. Genova, 1819, presso Ponthenier, opuscolo in 4.

Collezione delle sessioni del Parlamento dell'anno 1815. Palermo, 1819, in 4., pressó Francesco

Abbate.

Riflessioni sopra l'abolizione del fidecommesso.

Messina, 1819, tip. di Amico Arena.

Maciocchi Pietro Rafaele. Osservazioni sul nuovo stile di stipulare. Messina, 1819, tip. di Amico Arena.

Leone dott, Emmanuele. Isagoge ad jus canonicum Siculum, Palermo, 1819, in 4., tip. Solli.

Nuovo formolario dei notari sul codice delle due Sicilie. Palermo, 1819, in 8., tip. di Francesco Abbate.

Conclusioni del ministero pubblico presso il tribunale civile in Palermo, scritto nella causa tra la signora duchessa vedova Monteleone, ed il sig. duca di Terranova, dal procuratore regio D. Antonino Franco.

Le novelle leggi civili pel regno delle due Sicilie, compendiate da Giuseppe Bonura Leto. Palermo, 1819, tip. di Guerra (sotto il torchio).

Russo Salvadore. Dissertazione sul real decreto del 20 aprile 1818; ossia la legge della monetazione delle due Sicilie. Palermo, 1819, tipografia di Gaudiani e Gagliani.

- Saggio storico-politico sopra le monete.

Palermo, 1819, dallo stesso.

dura civile de giudici di circondario, del procura-

tor regio D. Filippo Carillo. Palermo, 1819, tipografia reale di Guerra.

Calvi avvocato. Memoria. Messina, 1819,

presso Giuseppe Pappalardo.

Formole e registri per la giustizia penale e civile. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Allegazioni per la causa di Facciolà, calabrese.

Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Codice di procedura criminale Napolicene. Palermo, 1819, vol. 2, in 8., presso France ca Abbate.

Codice Civile Napoleone col confronto delle leggi romane. Palermo, 1819, vol. 2, in' 8., presso Francesco Abbate.

Codice Criminale Napoleone colle citazioni delle leggi romane, Palermo, 1819, vol. 2, in 8,

presso lo stesso.

Corrado Michele. Istruzioni in teoria ed in pratica per la facile introduzione e direzione de' giudizi, colle formole degli atti de' patrocinatori. Messina, 1819, presso Michelangelo del Nobolo.

Allegazione per la dismembrazione della diocesi di Messina, Messina, 1819, tip. di Amico

Arena.

Detta del canonico D. Francesco Aliquo, arciprete di Pozzo di Gotto. Messina, 1819, presso lo stesso.

Allegazioni per la causa di Parpagliolo contro

Sarziani e Franco.

Statuti penali militari. Napoli, 1819, presso la tipografia del Ministero della Cancelleria. Vol 5. in 8.

Codice per lo regno delle due Sicilie. Napoli, 1819, presso la stamperia del Ministero della Cancelleria. Volumi 5 in 8, prima e seconda edizione.

Commentario sul codice politico. Napoli, 1819, presso Giuseppe Maria Porcelli. Vol. 2 in 8.

Monforte P. Gaetano. Difesa del P. Galano su i riti degli Armeni. Napoli, in 8. presso Francesco Raimondi.

Codice penale e leggi della procedura penale, con note e dilucidazioni. Napoli, 1819, in 8, presso Angelo Trani.

Azzariti Michele. Dizionario ragionato sul codice pel regno delle due Sicilie. Napoli, 1819, presso Angelo Trani. Un volume in 8.

Commentario sulla legge organica de'29 maggio 1817. Napoli, 1819, in 8., presso Angelo Trani.

Mercurio. Rafaele. Trattato di competenza delle autorità locali, ossieno le attribuzioni dei sindaci, eletti, comunali, e regi giudici di circondario. Napoli, 1819, in 8.

Rossi Francesco. Formolario teorico-pratico degli atti notariali. Napoli, 1819, in 8., dalla So-

cietà filomatica.

Roberti Biagio Autonio. Nuovo corso elementare di giurisprudenza, ossia istituzioni complete del diritto civile e canonico. Napoli, 1819, presso Rafaele Kaimondi. Volume 1, in 8.

Tavole sinottiche comparate delle leggi sulla Napoli, 1819, in S., presso i procedura civile. fratelli Fernandez.

Briganti. Esame analitico del sistema legale. Napoli, 1819, presso la stamperia del Ministero

della Guerra. Volume 1. in 8.

Tavole di riscontro tra gli articoli delle leggi civili e il codice civile ecc. Napoli, 1819, in 8., presso la stamperia francese.

Analisi del regolamento Morgiani Michele. pe' conciliatori. Napoli, 1819. presso la stamperia

francese. Vol. 2. e 3. in 8.

Supplimento alla collezione delle leggi. Napoli, 1819, presso la stamperia francese. Vol. 3.

Supplimento alla collezione delle leggi serie criminali. Napoli, 1819, in 8. presso la stessal

Pagano Mario. Principj del codice penale, logica dei probabili ecc. Napoli, 1819, in 8., presso Rafaele di Napoli.

Nicolini, avvocato generale. Istruzione per gli atti giudiziari penali. Napoli, 1819, in 8.,

presso la tipografia francese.

Magliano e Carrillo. Commentari sulla prima parte del codice del reguo delle due Sicilie. Napoli, 1819, presso la tipografia del Giornale. Volume 1. in 4., e il 1. fascicolo del vol. 2:

Domat Giovanni. Leggi civili nel loro, ordine naturale, con la storia del diritto romano di Pothier, con note ecc. Napoli, 1819, presso Luca Marotta. Vol. 3 in 8.

Conzo Niccola Maria. Trattato sulle forme testamentarie. Napoli, 1819, in 8., presso Giusep-

pe Porcelli.

Corso di studio legale. Apruzzese Loreto. Napoli, 1819, presso Giuseppe Porcelli. Volume 1. in 8.

Armellini Niccola. Commento sul terzo libro dello statuto penale militare pel regno delle due

Sicilie. Napoli, 1819, in 8., tip. di guerra.

Manuale per le formole delle citazioni, intimazioni ed altri atti di procedura ne'giudizi civili. Catania, 1819, tip. di La Magna, in 8. di pag. 202.

La scienza della legislazione del cav. Gaetano Filangieri, coll'elogio di Donato Tommasi, seconda edizione siciliana. Catania, 1819, tipografia di Francesco Pastore. Tomo IV in 8. di pag. 203.

Corrado avvocato Michele. Istruzione per tut-Messina, 1819, presso Giuseppe ti gli uscieri.

Pappalardo.

Manuale degli uscieri pel regno delle due Si-Palermo, 1819, in 8., tip. di Francesco cilie. Abbate.

De Simone Michele. Manuale ad uso de'sindaci del regno delle due Sicilie. Napoli, 1819, in

8., presso la stamperia Reale.

Manuduzione alla procedura ne'giudizi civili, secondo il codice pel regno delle due Sicilie, corredata di una serie progressiva di formole corrispondenti agli articoli delle nuove leggi dell'avvo-

cato Filippo Fodera. Palermo, 1819, in 4., presso Lorenzo Dati.

Appendice all'opera intitolata: F. V. Barbacovi de mensura poenarum. Verona, 1819, dalla Società tipografica: in 8. di pag. 39.

Manuale pei cursori ed impiegati presso le preture urbane e-forensi che abbraccia i doveri e le discipline spettanti agli stessi. Godogno, 1819.

Quistione transitoria, se un monaco professo suddito del regno Lembardo-Veneto possa succedere ad una credità ecc. Milano, 1819, presso Poliani, in 8. di pag. 284.

Considerazioni intorno all'opera del sig. Barbacovi intitolata: Della decisione delle cause dubbie. Lettera di un professore al signor Giuseppe Acerbi (Biblioteca Italiana tomo XIII, pag. 261).

Osservazioni critiche del dott. Carlo Bosellini, sopra i due discorsi del conte consigliere Barbacovi, l'uno della pluralità de' suffragi nei giudizi civili, l'altro della decisione delle cause dubbie (Opuscoli letterari di Bologna, fascicolo X, 1819).

# Religione 2). 10 104 to 10 10 10 10

Gobinet. Istruzione della gioventù nella pietà cristiana. Lodi, 1819, in 12.

Introduzione allo studio della religione rivelata, di Bartolomeo Ferrari I. R. P. Milano, 1819; tip. Bernardoni.

Bibbia per la gioventù. Milano, 1819, tip. Batelli e Fanfani, 4 vol. in 12 con circa 180 tav.

La ragione e la religione. Milano, 1819, pres-

so Batelli e Fantani in 16.

Spiegazione del Vangelo per ogni domenica e solennità dell'anno, ecc. Tomo 1. Milano. 1819, presso Manini e Rivolta, in 8. di pag. 341.

Massime politiche, morali e filosofiche di un padre di famiglia a'suoi figliuoli per vivere e morire in grazia di Dio. Operetta scritta da Antonio Moria Nidasio.

Orazione pronunciata da Tommaso Piavene, canonico teologo della cattedrale di Vicenza. Padova, 1819, tip. Crescini, in 8. di pag. 29.

Triplice corso di sermoni parrocchiali di Tschu-

pick. Como, 1819, in 8.

Tesoro della divozione del P. Battaglia. Lucca, 1819, in 18., presso Francesco Bertini.

Massime di S. Francesco di Sales. Lucca, 1819.

in 12, presso Francesco Bertini.

La piccola villeggiatura. Lucca, 1819, in 18. presso Francesco Bertini. (Sono dialoghi ne' quali si combatte la libertà sregolata di pensare nelle cose della religione, e contro la scostumatezza.)

Bonald. La legislazione primitiva considerata in questi ultimi tempi coi soli lumi della ragione. Modena, vol. 3, in 8.

<sup>2)</sup> Non mettiamo che alcuni pochi libri ascetici stampati e ristampati nel nostro Regno, ma mettiamo tutti quelli stampati e ristampati altrove.

abot Sinopsi, dell' Ermeneutica sacra of dell'arte di ben interpretare la sacra scrittura, del professore G. Bernardo De-Rossi. Parma, 1819, in 8., presso la tipografia Ducale,

La via del paradiso. Considerazioni purgative ed illuminative ad uso delle sante missioni del B. Leonardo da Porto Maurizio. Piacenza, 1819, in

12, di pag. 172, presso Tedeschi.

Breye preghiera alla B. Vergine detta di S. Luca e del Claustro (di S. Girolamo in Piacenza).

Piacenza, 1819, in 8., di pag. 4.

Ordo in processionibus et benedictionibus possessionum, agrorum, segetum servandus in dioecesi placentina. Piacenza, 1819, in 4. di pag. 20, presso Tedeschi.

Modo di ascoltare la Santa messa, del B. Leonardo da Porto Maurizio. Piacenza, 1819, in 12,

di pag. 24, presso Tedeschi.

Preghiera da recitarsi in occasione delle novene de' Santi Angeli Custodi. Piacenza, 1819, in 12, di pag. 24, presso Tedeschi.

Corona de' sette dolori di Maria Vergine. Piacenza, 1819, in 12, di pag. 24, presso Tedeschi,

Breve corona d'atti d'amore verso Dio. cenza, 1819, in 8. di pag. 8, presso Tedeschi.

(Officia propria) in festis SS, Camilli de Lellis et Felicis a Cantalicio. Piacenza, 1819, in 8., di pag. 16, presso Tedeschi.

Coroncina in onore del sangue preziosissimo di N. S. G. C. Reggio, 1819, in 8., presso la tip. Davolio.

Avvertimenti ed indulgenze per i fratelli e sorelle ascritti alla V. Confraternità del preziosissimo sangue di N. S. G. C. eretta nella chiesa parrocchiale di S. Bartolomeo di Reggio ora in S. Rocco. Reggio, 1819, in 8., presso la tipografia Davolio.

Caratteri della vera religione proposti ai giovanetti dell'uno e dell'altro sesso da un sacerdote della compagnia di Gesù. Reggio, 1819, in 12,

presso la tipografia di Gio. Davolio. Preghiere da recitarsi davanti al Santissimo

Sacramento ecc. in preparazione alla festa della B. Veronica Giuliani. Piacenza, 1819, in 8., di pag. 8, presso la tipografia Tedeschi.

Esercizio della Via Crucis che si fa nella chiesa della B. Vergine di Campagna (di Piacenza) di un religioso minor riformato. Piacenza, 1819, in 12, di pag. 36, presso Tedeschi.

Esercizio devoto per tener compagnia a Maria desolata, dalle ore 21 del venerdi Santo alle 16 del sabato. Piacenza, 1819, in 12, di pag. 36, presso

Tedeschi

.: Corona di dodici novene per prepararsi alle feste della SS. Vergine disposte da un religioso francese riformato Piacenza, 1819, in 12, di pag. 72, presso Tedeschi.

Compendio della regola del terz'ordine de'minori riformati. Piacenza, 1819, in 12, di pag. 36,

presso. Tedeschi.

Bibbia di Monsignore Martini che tutt'ora prose-

gue. Parma. (Un'altra edizione si fa a Torino

nella tipografia vedova Pomba e figli.)

Regolamento per la confraternità del preziosissimo sangue di N. S. G. C., canonicamente eretta nella chiesa parrocchiale di S. Bartolomeo di Reggio ora di S. Rocco. Reggio, 1819, in 4., presso la tipografia Davolio.

Theologia moralis, opus Peregrini Cerretti juris utriusque et sacrae theologiae doctoris, Canonici Archipresbyteri S. Mariae majoris Regii et Vicarii generalis. Reggio, 1819, tomo III, in 8., presso

la tipografia Davolio.

Scuola di filosofia e di religione e metodo d'inseguarla, di un sacerdote della compagnia di Gesù, a formare i costumi e lo spirito della gioventù del secolo XIX. Reggio, 1819, in 12, presso la tipografia Davolio.

Avvertimenti ai cherici ordinandi con alcuni avvisi, ed esame pratico ai sacerdoti celebranti del signor dottor Bartolomeo Dal Monte. Reggio, 1819.

in 12, presso la tipografia Davolio.

Diario sacro del P. Giuseppe Mazzolari della compagnia di Gesù, accresciuto di molte aggiunte postume ed inedite. Terza edizione riveduta e disposta dal sacerdote Gioachimo Marini Fuertz. Roma. 1819, presso la tipografia Bourlie (L'opera intiera sarà di 6 volumi in 8. dei quali se ne sono pubblicati. trè).

Meditazioni e lezioni per ogni giorno del mese. proposte a que'cherici d'inferior grado che bramano di avanzarsi degnamente al sublime stato del Sacerdozio da Filippo Monacelli, canonico della cattedrale di Fossombrone: coll'aggiunta in fine d'una breve direzione pel buon impiego della giornata. Roma, 1819, in 12 di pag. 276, presso la tipografia Bourlie.

Ad Decreta authentica congregationis sacrorum rituum appendix altera continens instructionem Clementis XI jussu editam de iis, quae servanda sunt pro expositione Sanctissimi Sacramenti in oratione quadraginta orarum, commentariis illustratam, tom, VI, pars secunda. Roma, 1819, in 4., presso Bour-

Breve esposizione de caratteri della vera religione del cardinale di S. Cecilia, Giacinto Sigismondo Gerdil Barnabita. Quinta edizione romana, con un discorso filosofico del medesimo sulla necessità della religione, tradotto dal francese in italiano. Roma. 1819, in 8., di pag. 88. presso Bourliè.

Stimolo ai Parrochi per l'adempimento esatte di diverse loro obbligazioni. Roma: 1819, in 12

di pagine 72, presso Bourliè.

Guida sicura al cielo, ossia esercizi di pietà cristiana proposti ai cattolici di Pietroburgo dal P. Gaetano Angielini consultore della S. cougregazione de' Riti e già assistente e procuratore generale della compagnia di Gesù, divisa in due parti. 1819, in 12 di pag. 432, presso Bourlie.

Gesù al cuore del sacerdote secolare e regolare, ovvero considerazioni ecclesiastiche per ogni giorno

del mese. Opera del sacerdote don Bartolomeo Del Monte. Roma, 1819, in 12 di pag. 216, presso Bourlie.

Alisio Stefano. Istruzioni sulle quattro parti della Dottrina cristiana. Torino, 1819, in 8., presso Soffietti (sin ora è stampato solamente il 1. volume).

Cavalli Carlo Amadeo. Compendio della storia di M. V. della Consolata. Torino, 1819, in 4.,

presso Davico e Picco.

Decaroli Giuseppe Antonio. Saggio d'istruzione civile, cristiana, ascetico-morale, filosofico-politica in 12 volumi. Torino, in 12., presso Bianco. (Nel 1819 furono pubblicati i vol. III e IV).

Pensées d'un philantrope chrétien sur l'enseignement mutuel. Carmagnola, 1819, in 8. di pag.

61, presso Barbie.

Istruzioni cristiane sopra il simbolo degli Apostoli, composte da un sacerdote torinese. Torino, 1819, in 4., presso Bianco.

Usi e consuetudini dell'arciconfraternità di S. Croce di Torino. Torino, 1819, in 8. di pag. 32,

stamperia Reale.

Bachi Samuel David. Traduzione delle confessioni ebraiche. Torino, 1819, in 8. di pag. 29, presso Bianco.

Rossi Vincenzo. Ragionamento sul fine del mondo. Torino, 1819, in 8. di pag. 33, presso

Bianco.

Ordinario de' preti della città di santa Lucia. Messina, 1819, tipografia di Amico Arena.

Calasibetha Antonio Maria. Novum systema de divinis auxiliis. Messina, 1819, presso Michelangelo del Nobolo. Tomo I e II (Il tomo III trovasi sotto i torchi).

Lucibello, monsignore. Pastorale. Napoli,

1819, in 4., presso Giuseppe Maria Porcelli. Della Torre, monsignore. Pastorale. Napoli,

1819, in 4., presso lo stesso.

Epistola pastoralis ad clerum et populum Dioeesis Calatajeronensis Cayetani M. Trigona Episcopi ejusdem. Cataniae, 1819, typis Universitatis studiorum, di pag. 13 in foglio.

Officio de' defunti. Messina, 1819, presso Giu-

seppe Pappalardo.

Selvaggio. Institutionum canonicarum. Libri tres ad usum seminarii Neapolis. Palermo, 1819, dalla stamperia Reale. Tomi 2.

Libreito di divozione per la Ss. Vergine di Mallino. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappa-

lardo.

Divoto esercizio della fede cristiana per invocare le Ss. piaghe di Gesù crocifisso. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Piccolo uffiziolo di preci per Maria Vergine.

Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Ordo Divini officii. Napoli, 1819, presso Nun-

zio Pasca.

Lupoli, monsignore. Opere predicabili. Napoli, 1819, presso Chianese. Volume 1, in 8. Componimenti in prosa ed in versi, in lode di Maria Santissima. Napoli, 1819, in 8., presso la stamperia del Giornale enciclopedico.

Novena della Madonna di Costantinopoli. Napoli, 1819, in 12., presso la Società filomatica,

Viaggio doloroso al Calvario. Napoli., 1819,

in 12., presso Rafaele Raimondi.

Kempis Tommaso. Della imitazione di Cristo. Tradotta. Napoli, 1819, in 18., presso i fratelli Fernandez.

Missale romanum. Napoli, 1819, in foglio,

presso Vincenzo Orsino.

Vecchi Giovanni. Orazioni sacre e morali. Napoli, 1819, in 8., presso i fratelli Fernandez.

Rinaldi Giacinto. Orazione dominicale, saluto angelico ecc. Napoli, 1819, in 8., presso Gaetano Eboli.

Regani, monsignore. Catechismo cristiano. Napoli, 1819, in 8., presso Gaetano Eboli.

Officio della settimana santa. Napoli, 1819, in

8., presso Rafaele Miranda. L'amico fedele. Napoli, 1819, in 12., presso

Rafaele Miranda.

Il sacro cuore di Gesù. Napoli, 1819, in 12., presso De Dominicis.

Gatti Serafino. Lezioni di eloquenza sacra. Seconda edizione: Napoli, 1819, in 8., presso la Società tipografica.

De conciliis L. Maria. Maria rifugio de peccatori, pensieri divoti. Napoli, 1819, in 12., presso

Michele Migliaccio.

Torremaggiore Bonaventura. Discorsi sacri sopra tutte le domeniche dell'anno ecc. Napoli, 1819,

in 8., presso Luca Marotta.

Sermoni del canonico Mario Sanfilippo. Opera postuma. Catania, 1819, iu 8., tip. di Francesco Pastore (Il volume pubblicato quest'anno è il 4. ed è di 194 pagine).

Saggio sull'indifferenza in materia di religione.

Napoli, 1819, in 8., presso Angelo Trani.

Dialogo per la festività della sacra lettera.

Messina, 1819, tip. di Amico Arena.

Catechismo maggiore ad uso delle scuole della Lombardia. Palermo, 1819, in 8., presso Francesco Abbate.

Conclusioni teologiche pe'reverendi padri di S. Domenico. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Leggendario delle vergini per uso de'fanciulli. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

#### Mutuo insegnamento.

Varie altre scuole potevano nominarsi in Italia, e segnatamente in Piemonte; tali sono quelle in Fenestrelle, in Carmagnola, in Valenza, in Voghera ecc. Quella del marchese De Breme fondata a Sartirana è la prima fondata fra noi, e nel Journal d'éducation pubblicato a Parigi pour l'amélioration de l'enseignement élémentaire, anno III, settembre 1818, tom. 6, pag. 160, parlando di quella scuola

trovasi questo paragraso: "C'est cette première école qui a servi de modèle et de pièce de conviction, et sur le plan de laquelle deux écoles sont sur le point d'être ouvertes en Piémont, l'une due aux vues éclairées de S. A.S. Monseigneur le Prince de Carignano à Raconis — l'autre à la Sforzesca dans le Vigévanasque, chez le Marquis Saporiti."

Ridolfi. Annunzio della fondazione di una scuola d'insegnamento reciproco. Utilità e piano della medesima. Firenze, 1819, presso Conti, in 8., di

pag. 38.

Insegnamento mutuo, o storia dell'introduzione e propagazione di questo metodo. Firenze,

1819, con fig.

Manuale del sistema di Bell e Lancaster, o sia mutuo e simultaneo insegnamento di leggere, crivere e lavorare di ago nelle scuole elementari, opere tradotta dall'inglese dal direttore del metodo in Napoli, sig. Francesco Mastroti. Napoli, 1819, presso Nobili.

Saggio teorico-pratico sul sistema del mutuo ammaestramento. Genova, 1819, Ponthenier in 8.,

di pag. 17.

Dei sistemi attuali d'educazione del popolo di L. F. M. I. di Robiano di Borsbech. Seconda edizione in forma di dialogo, redatta da un lettore della prima ecc. Milano, 1819, Vincenzo Ferrazio, in 8., di pag. 95.

Lo stesso stampato anche in francese. Ibid.

Applicazione del mutuo insegnamento alla musica. Estratto dal giornale di educazione della Società per la istruzione elementare in Parigi. Bologna, 1819, di pag. 16, tip. di Governo (Nel liceo musicale di Bologna è stato introdotto con profitto dal sig. maestro Felice Radicati, chiarissimo professore di Violino, dopo averne veduto il felice successo in Parigi per opera del sig. Massimino torinese. Per Radicati ha l'Italia questo nuovo metodo anche nella musica; e Bologna ha la fortuna d'essere la prima a giovarsene).

Notizie risguardanti la diffusione del metodo d'insegnamento reciproco pubblicate dalla società formatasi in Firenze sotto forma di giornale non

periodico.

Daveri del maestro e degli alunni della scuola normale d'insegnamento reciproco eretta in Firenze

da una società. Firenze, 31 dicembre 1819.

Metodo d'istruzione elementare per la scrittura e lettura composto da D. Michele Sassitti, benedettino camaldolese, direttore della nuova scuola fondata a Raconiggi da S. A. S. il principe di Carignano. Carmagnola, 1819.

Dei sistemi attuali di educazione del popolo di Robiano di Borsbeck. Idem. In francese. Genova,

1819, in 8.

Istruzione elementare.

Esecuzione del piano d'istruzione proposto alle fanciulle educate nel monastero della visitazione di S Maria di Soresina, dell'abate dottor Gio. Battista Vertua. Cremona. presso Feraboli. Tometti 3.

Il Mentore dei fanciulli e dei giovinetti ecc. Traduzione del conte F. Pertusati. Milano, 1819, in 16., presso Pirotta.

Antologia italiana per la prima classe di umanità prescritta dal codice ginnasiale per le scuole

della Lombardia. Milano, 1819, in 12.

Detta, per la seconda classe.

Difetti principali delle gramatiche latine Poretti e Soave, dimostrati da Giuseppe Ravani. Milano, presso Visaj.

Prime letture de fanciulli del prof. Giuseppe

Taverna. Brescia, 1819, in 12.

Il Mentore dei mariti e delle mogli, ossia sposizione dei mezzi di essere felici nel matrimonio in tutte le classi diverse della società, in cui si conchiudono tutte le cagioni che suscitano e mantengono il dissidio e il trambustio nelle famiglie ecc. Milano, 1819, presso G. P. Giegler.

Avvertimenti di lord Chesterfield a suo figlio, intorno agli uomini ed ai costumi, o sia nuovo sistema d'educazione ecc. Seconda edizione. Milano,

1819, presso Silvestri.

Descrizione allegorica del viaggio della gioventù al paese della felicità, ad uso dei giovani d'ambi i sessi, in francese ed italiano. Milano, 1819, in 8.

Antologia poetica degli alunni della R. Accademia militare. Torino, 1819, in 12., stamperia Re-

ale (il vol. i. per l'anno i. di lettere).

Delpino Filippo. Sistema di stenografia italiaecc. con 6 tavole. Torino, 1819, presso F. Rey-

cend, in 8. di pag. 79.

Trattato teorico - pratico di stenografia italiana secondo il sistema universale di Taylor, compilato dal geometra A. Milanesio, professore ecc. Torino, presso Pomba.

Sistema di stenografia italiana o sia esposizione elementare dell'arte che rende la scrittura celere come il parlare, di Delpino, con aggiunte. Torino, 1819, in 8.

Anselmi Giuseppe, Scuola dell'infanzia. Torino, stamp. Reale in 12. (se ne sono pubblicati i

tre primi fascicoli).

Robiano de Borsbeck. Des systèmes actuels d'éducation du peuple. Turin, 1819, imprimerie royale, in 8. de 47 pag.

Saggio sopra i principali metodi d'instruire i fanciulli, di Luca di Samuele Cagnazzi. Napoli, 1819, (Gior. enciclop. di Napoli, aprile pag 60).

Tesoro de' fanciulli. Palermo, 1819, presso

Francesco Abbate, in 8.

Geografia e Viaggi.

Carta topografica esatta delle provincie di Mi-

lano e Pavia. Milano, presso Vallardi.

Intinéraire d'Italie ou déscription des voyages par les routes les plus fréquentées qui conduisent aux principales villes d'Italie etc. etc., onzième édition milanaise, revue, corrigée et augmentée des voyages de Milan à Paris par la route du Simplon et du Mont-Cenis; de Milan à Vienne par la Pon-

177 (31) 9P (11

teba, Trente et Saltzhourg. Milan, 1819, chez Pierre et Joseph Vallardi, in 8. di pag. 203,

Trovansi nel Raccoglitore diversi articoli inti-

tolati: Milano e la Lombardia nel 1819.

Montesani Caprara Lodovico. Descrizione di Monte Biancano (Opuscoli letterari, fascicolo, 7.).

Lettera di Angelo Pezzana bibliotecario ducale al prestantissimo sig. conte Filippo Linati parmigiano circa le cose dette dal sig. A. L. Millin intorno alla città di Parma. Edizione seconda con giunte e correzioni. Parma, 1819, stamp. Ducale, in 8. di pag. 71.

Déscription de la ville de Genes et de ses en-

virons. Genes, 1819, par Ponthenier.

Compendio di Geografia moderna estratto da Guthrie, de la Croix, Pinkerton, Malte-Brun e Federici. Napoli, 1819, in 8. presso Gennaro Reale.

Galanti. Istituzione di geografia fisica e poli-Napoli, 1319, presso Sangiacomo. Vol. 1.

in 8-

Buonsanto Vito. Introduzione alla geografia del regno. Napoli, 1819, in 12., presso la Società filomatica.

Romanelli Domenico. Viaggio per terra di Lavoro. Napoli, 1819, in 12., presso Angelo Trani.

Instituzioni di geografia fisica e politica per uso del real collegio militare di Napoli, di Luigi Quarta edizione. Napoli dalla tipografia Sangiacomo.

Dizionario geografico della Sicilia del professore Ortolani. Palermo, 1819, presso F. Abate,

Guida de' Viaggiatori per le antichità di Sira-Messina, 1819, presso Giuseppe Pappalardo.

Palermo Gaspare. Guida istruttiva per potersi conoscere con facilità tanto dal Siciliano che dal forestiere tutte le magnificenze e gli oggetti di osservazione della città di Palermo capitale di questa parte dei reali dominj, giornate quattro, e del giro delle mura, delle parte e delle loro adjacenze. Palermo, 1819, tom. 3, presso la reale tip.

Scinà Domenico. Rapporto del viaggio alle Macedonie. Palermo, 1819, in 8., presso la reale

stamperia.

Principe di Biscari. Viaggi in Sicilia. Palermo, 1819, tip. di Francesco Abbate. Con fig.

#### · Romanzi.

Il castello di Binasco. Novella (inedita) di cui i principali avvenimenti ed'i personaggi sono tratti dalla storia del 1360, della contessa Diodata Saluzzo. (Raccoglitore, n. III). Il palazzo di . . . . Novella (inedita) di T.

Calepi. (Raccoglitore, n. XI).

Coppin Pasquale. Novelletta sulle avventure d'idraulica. Padova, 1819, tipografia della Minerva, in 8. di pag. 32.

Morino Ignazio. Le Vicende d'Amore a Fillide. Savigliano, 1819, in 12. di pag. 31, presso Giuseppe Daniele.

Campolongo Emmanuele, Il Proteo con la vita dell'autore scritta da Michele Roberti. poli, 1819, presso Sangiacomo Domenico, in 8.

Naufragio felice allo scoglio del disinganno.

Napoli, 1819, presso Rafaele Miranda, in 12. Morselli Gaetano, Federico capo di banditi. Napoli, 1819, presso Gio. Batt. Settembre, in 12. Amelia Mansfiela, romanzo. Napoli, 1819.

presso la Società tipografica, vol. i. t. 2. in 12.

Il diavolo storico, critico, politico. Napoli, 1819, in 12, presso Rafaele Raimondi.

#### Belle arti.

Studio elementare di Andrea Palladio. Milano. 1819, presso Batelli e Fanfani, in 4 piccolo, con 28 rami.

Il ballo intitolato i Titani, esaminato da Tito Tani, pronipote dei Titani. Milano, 1810, tip. di

Paolo Emilio Giústi, in 12. di pag. 75.

Pinacoteca della pontificia Accademia delle belle arti in Bologna. Pubblicata da Francesco Rosaspina. Bologna, 1819 (Si è fatta la prima distribuzione che contiene sei stampé).

Lettere due che servono d'appendice al discorso del sig. Francesco Tognetti bologuese intorno ai progressi della musica in Bologna, e inserito negli Opuscoli letterari di Bologna, fascicolo II, 1819).

De Lama. Osservazioni sulla descrizione del gran teatro farnesiano del sig. Blanchon (Opuscoli

letterari di Bologna, fascicolo 9.).

Fava Ghisiglieri. Di alcune emendazioni delle quali abbisogna la storia antica delle belle arti. Lettera I. (Ibid., fascicolo 8.)

- Lettera II. (Ibid., fascicolo 12.)

In Toscana. Il Pagni fa una raccolta di dodici ritratti, sei poeti e sei pittori classici. Son pubblicati i poeti.

I Cantini, allievo di Morgen, ha incico il S. Pietro del Gigoli, e lo pubblicherà tra pochi giorni.

Il Pagni pubblica le opere de'pittori quattrocentisti, cioè Masaccio, Ghirlandajo, ecc. ecc.

Il Molini ha pubblicato il Duomo di Firenze. Il Bardi ha pubblicato due quaderni delle porte di S. Giovanni, e prosiegue. Lo stesso ha pubblicato il Salvatorino di Leonardo inciso da Morgen, e l'accompagnatura (la Maddalena) incisa da Anderloni.

Azzariti. Elementi pratici di musica. 1819, in 8., presso Angelo Trani.

## PARTEII

#### SCIENZE ED ARTI MEGGANICHE.

### Matematiche pure ed applicate.

BARBARAU. Pratica dello squadro agrimensore. Palermo, 1819, presso Francesco Abbate, in 8., con 11 tav. in rame.

Praecipuarum stellarum inerrantium positiones mediae ineunte saeculo XIX ex observationibus habitis in specula Panormitana ab anno 1792 ad annum 1813.

Oliva Anton. Maria Lusano. Gli elementi della stereometria degli antichi, dall'original greco linguaggio traslatati, e comentati per uso delle scuole. Napoli, 1819, presso i fratelli Fernandez, in 8.

Cacciatore Nicolo. Risultati ed osservazioni su la cometa apparsa in luglio dell'anno 1819. Palermo,

1819, stamp, reale, in 8.

Ruffo Nicola di Pizzoni. Osservazioni astronomiche per l'anno bisestile 1826. Messina, 1819,

presso Giuseppe Pappalardo.

Cardone Giuseppe. Corso di geometria elementare. Napoli, 1819, presso Gio. de Bonis, tomo 2 in 8.

Curzio Vincenzo. Teoria delle attrazioni ed affinità diverse. Napoli, 1819, presso i fratelli Fer-

nandez, opuscolo in 8.

Flauti. Corso di geometria elementare e sublime. Napoli, 1819, stamp, del ministero della guerra, vol. 1. 2. in 8.

#### Fisica e Chimica.

Memoria mineralogico-chimica sopra l'acqua minerale di Civillina, scoperta dal signor Giovanni Catullo. Verona, 1819, in 8. di pag. 72, tipografia Ramazzini.

Manuale farmaceutico ad uso della gioventu iniziata nello studio della farmaceutica di Antonio Porati. Milano, 1819, tipogr. Silvestri. Vol. 1. e 2.

Pharmacopaea austriaca. Mediolani, 1819, in

8., I. R. Typis.

Avvertenze principali nella costruzione dei termometri del cav. M Landriani (Memor. ined. nel fascicolo di luglio e agosto del gior: di Brugnatelli).

Memoria sopra una lacca verde ottenuta dal caffe, con alcune nuove osservazioni sulla natura e proprietà della materia colorante di cotesta semenza, di Bartolommeo Bizio. Venezia, 1819, nella tipografia Picotti, in 8. di pag. 95.

L'arte del nuoto teorico-pratica, dimostrata secondo i principi della fisica, con relative figure da Alfonso Corti. Venezia, 1819, tip. Fracasso, in

8. di p. 171.

Ragazzoni Rocco. Dissertazione dei combustibili fossili del Piemonte. Novara, 1819, in 8. di

pag. 94, presso Miglio.

Dissertazione intorno alla clorite o terra verde di Verona del prof. de'Brignoli. Modena, 1819, presso Geminiano Vincenzi e comp.

B. Tom. Esq. Osservazioni sulla topografia di

Palermo. Napoli, 1819, in 8.

Barba, Antonio. Osservazioni microscopiche.

Napoli, 1819, in 8. presso Saverio Giordano.

Furitano Antonino: Istituto di chimica farmaceutica. Palermo, 1819, vol. 4 in 4., presso Lorenzo Dati.

Gemmellaro don Mario. Giornale dell'eruzione dell'Etna avvenuta alli 27 maggio, 1819, tipografia di Francesco Pastore, 1819, in 8 di pag, 30.

Maravigna dottor Carmelo. Istoria dell'Etna del mese di maggio 1819. Catania, 1819, in 8. di pag. 102, presso la tipografia di Francesco Pastore.

#### Medicina e Chirurgia.

Morosi Giuseppe. Memoria di un nuovo fenomeno osservato nell'utero dell'Auqua con una tavola. Milano, 1819, I. R. Stamperia, in 4. di

De Marchi (Lettera del signor) al signor dottor Dall' Oste di Padova sulle fumigazioni solforoso da esso lui istituite nell'ospitale civico di Venezia. (Inscrita nel fasc. III (marzo 1819) dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 285).

Mongiardini G. A. Rapporto sui profumi delle lettere, presentato alla commissione centrale di sanità di Genova nel mese di luglio 1815 (inserito nel fascicolo II (febbrajo. 1819) dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 97).

Lettera del signor dottor C. Z. sulla mortalità comparativa delle sale mediche e della clinica modica dello spedale civile di Milano negli anni 1812. 1813, 1814 di G. Rasori (Inserita nel fasc. VI (giugno 1816) dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 573).

Schiantarelli Giuseppe. Sull'ago da dateratta e sul metodo di cura da usarsi dopo l'operazione stessa. Memoria letta nell' Ateneo di Brescia nel giorno e agosto 1818. (Fasc. I. (gennajo 1819) dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 5).

Rima (Riflessioni del dottor), chirurgo principale d'armata e provvisoriamente I. R. capo medico-chirurgo della guarnigione di Legnago, sull'ago da cateratta e sul metodo di cura da usarsi dopo l'operazione stessa, proposti dal signor dottor G. Schiantarelli, chirurgo dell'ospitale delle donne in Brescia (Fasc. V maggio 1819 dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 435).

Petazzi Giuseppe. Osservazioni pratiche sopra le malattie veneree, metodo curativo senza mercurio. Milano, 1819, in 8. di pag. 60, tip. Motta.

Memoria sull'elettricità dell'orina del medico Carlo Francesco Bellingeri (Inserita nel tomo XXIV delle memorie della R. Accademia delle scienze di Torino a pag. 459).

Parry Ilario. Ricerca sperimentale intorno alla natura, causa e verità del polso arterioso, Milano,

1819, in 8., tip. Visaj.

Storia ragionata d'un tetano traumatico; del dottor fisico Giulio Cesare Montani, medico condotto a Villa Saviola (Annali univ. di med., sett. 1819, n. 35).

Di una nuova cura dell'idrofobia (non abbiamo

più inteso dir nulla).

Risposta al signor presidente dell'Ateneo, risguardante alcuni quesiti di medicina pratica. Del dottor

21th. Anj. 1. J. 1820,

00

Anselmo Zava (Memorie scientif. letterarie dell'Atcneo di Treviso).

Anatomia patologica del corpo umano, di

Baillie. Venezia, 1819.

Mayer Carlo Antonio. Lettera al suo amico D. G. S. sul morbo venereo, caicoli e renella, etisia, gotta, tisichezza, cancro dell'utero, ecc. ecc. Milano, 1819, in 8. di pag. 50, tipogr. Visaj.

Storia d'ingrossamento enorme della parotide curato col caustico, di Pietro Mazzola, chirurgo, ecc. (Memor. ined. Annali universali, ecc. di Omo-

dei, n. 31).

Alcune lettére del dott. Cerri intorno alla pellagra (Dagli Annali universali di Omodei, n. 32).

Genni sul metodo curativo dello stafiloma totale della cornea, adottato dal signor dottor Volpi, professore di chirurgia pratica e di clinica chirurgica nell'I. R. Università di Pavia; del dott. Pietro Broglia, assistente alla suddetta scuola clinica (Memor, ined. Annali universali, ecc. di Omodei, n. 32).

Osservazioni sul fascicolo secondo delle lezioni medico-pratiche sui contagi, ecc. del signor professore cav. L. V. Brera, precedute da una giunta di osservazioni sul fasc. I della stessa opera. Mantova,

1819, tipogr. Virgiliana.

Il salasso considerato quale causa della maggior parte delle malattie e della frequenza delle immature ed improvvise morti in onta a tutte le leggi. Riflessioni medico filosofiche del dottor Luigi Buccellati. Italia, I. luglio 1819,

Osservazioni anonime sul fasc. primo delle lezioni medico-pratiche sui contagi, ecc. del signor professore V. Brera, e risposta del signor D. Dell' Oste all'autore di queste osservazioni. Padova, 1810, in 8. di pag. 24, tip. Penada.

Ghidella Pietro. Su gl'ingorghi sanguigni semplici e complicati delle estremità (Memoria inserita nel fascicolo VI, giugno 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 545).

Ghidella Pietro. Caso di una immane varice di tutta la gran safena con altro non meno valido tumore varicoso al poplite, complicata con particolare erpete al piede, e felicemente operata coll'incisione a più tempi praticata (Memoria inserita nel fasc. V, maggio 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 456).

Dall'Ara Pietro. Rottura dell'utero nel terzo mese (Osservazione iuserita nel fasc, IV, aprile 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a

pag. 580).

Barbantini. Di un voluminoso calcolo della vescica orinaria, operato col taglio retto-vescicale (Osservazione inserita nel fasc. XI, novembre 1819, dei nuovi commentari di medicina e chirurgia a

Penada Giacomo. Ragionamento medico-meteorologico sull'epidemia delle febbri putrido-verminose, contagiose, degli anni 1816 e 1817. (Inserito nel fasc. XI, novem. 1819, dei muovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 373).

Ghidella Pietro. Osservazioni e riflessioni medicopatologiche sopra la febbre puerperale complicata da lombagine nervosa (Inscrite nei fasc. III, marzo 1819, a pag. 229, IV, aprile 1819, a pag. 364 e IX, settembre 1819, a pag. 155 dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia).

Storia di uno Scirro nell'utero, estirpato da Giuseppe Giorgi (Inserita nel fasc. VIII, agosto 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chi-

rurgia a pag. 101).

Storia di un feto mostruoso, con alcune riflessioni sullo stato della donna anteriormente è posteriormente al parto. Osservazione del dott. P. Ghidella (Inserita nel fasc. VII, luglio 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 23).

Sulla varietà delle piegature dell'intestino colon. Memoria del signor dottor Pietro Monterossi (Inserita nel fasc. VII, luglio 1819, dei nuovi commentari di medicina e di chirurgia a pag. 3).

Epitome di medicina pratica razionale del dott. Giacomo Barzellotti. Pisa, 1819, presso Nicolo Ca-

purro, in 8. vol. 1.

Frank. Del metodo di curare le malattie dell'uomo, compendio per servire alle proprie lezioni. Traduzione, in italiano con annotazioni del prof. Luigi Morelli. Firenze, 1819, tip. Piatti, vol. 4, in 8.

Gauro. Riflessione alla lettera sul modo di conciliare i controstimolisti co loro avversari, del sig. G. Franceschi. Pisa, 1819 in 8.

Spallanzani. Risposta alle annotazioni del dott. G. Fogli contro la sua prima lettera medico-critica. G. Fogli contro la sua prima lettera medico-critica. Parma, 1819, in 8.

Ballarini Lorenzo. Istruzione ad uso dei fle-

Bignotti Vincenzo. Balsamo salutare, o sia ri-

flessioni e discorsi analoghi all'esigenza de'morbi. Vercelli, 1819, presso Cerretti, in 8.

Rolando. Anatome physiologica. Augustae Taurinorum, typ. Bianco, 1819, in 8.

Frank Petri. de Neurosibus liber VII. Augustae Taurinorum, Chirio et Mina, 1819, vol. 2, in 8.

Soemmerring Samuele. Fabbrica del corpo umano, traduzione del dottor Pietro Betti. Napoli, 1819, vol. 2, in 8., presso Vincenzo Orsini.

Swediaur. Materia medica. Palermo, vol. 3

in 12, presso Francesco Abbate.

Pharmacopaea. Palermo, detto, vol. 3 in 8. Pharmacopaea Londinensis. Palermo, 1819, in 8., presso Francesco Abbate.

Parati. Farmacopea economica. Palermo, 1819,

in 8. presso Francesco Abbate.

Bombarola. Memorie sullo Stafiloma. Napoli, 1819, in S., presso Luca Marotta.

Gavesi. Lettera sopra la cura del sarcocelo.

Napoli, 1319, in 8., tip. di guerra.

Maza cavaliere. Sulla costruzione d'un lazzaretto. Napoli, 1819, in 12.

Assalini. Sul merito delle stufe a vapore. Napoli, 1819, in 8. presso la Società tipografica.

Degradazione della vita umana, e regolamento per la felice vecchiazzaro Napoli, 1819, in 8. presso RafaelenRaimondi's c.t. o idonail noo.e.e.

Antonucci Giuseppe. Prospetto clinicol: Napoli, 1819, in 4., presso Giuseppe Maria Porcelli.

Galbiati Gennaro. Operazioni del taglio della sinfesi del pube. Napoli, 1819, in 8., presso Giuseppe Maria Porcelli.

Lazzaro Gaetano. Prelezioni cliniche. Napoli,

1819, in 8. presso Giuseppe Maria Porcelli.

Contrelli Agostino. Lettera sopra la suppurazione della milza. Messina, 1819, presso la vedova D. Candelora Nobolo,

Santi Romeo dottore. Cenni sulle fumigazioni sulfuree. Messina, 1819, presso Giuseppe Pappa-

lardo. Relazione di una malattia sofferta da don Messina. 1819, Orazio la Maestra di Messina. Messina, 1819, presso lo stesso.

Medicina pratica divisa in dodici quadri nosologici del dottor D. Vito Merletta. Palermo, 1819, R. tipografia di guerra.

Gelsi Cornelli. De Medicina. Neapoli, 1819,

t. 1. in 8., presso Giuseppe Maria Porcelli.

Barzellotti. Soccorsi più facili, pronti ed efficaci per ravvivare gli assitici, e liberare gli avvelenati. Napoli, 1819, in 8. presso Luca Marotta. De Philippis. Memoria sulla pellagra. Napoli. 1819 , in 8. presso. Luca Marotta.

Assalini, Manuale di Chirurgia. Napoli, 1819,

in 8., tip. di guerra. Marchesani Biagio. Memoria sulla febbre petecchiale. Napoli, 1819, in 8., presso la Società

Lavagna Francesco. Memoria di medicina sul controstimolo. Napoli, 1819, in 8., pressu la Società filomatica.

Quadri Giovanni Battista. Annotazioni pratiche sulle malattie degli occhi. Napoli, 1819, vol. 4, in 4., di circa 50 fogli di stampa ciascuno e 15 tavole incise in rame, tip. francese.

Schönberg Sulla restituzione del naso. Napoli, 1819, reale tipografia di guerra. Opuscolo in 4., di pag. 60, con sei tavole in grame:

Giuliani. Sul rachitismo. Napoli, 1819, in

8., presso la Società tipografica all

Vergari. Sull'arte di ricettare. Napóli, 1819,

in 8., presso la Società tipografica.

Aulia Bonaventura. Trattato completo del salasso. Napoli, 1819, in 8., presso Rafaele Miranda Foderé. Medicina legale. Napoli, 1819, in 8.,

presso la Società tipografica. Vol. 1. ..... Reece. Medicina domestica. Napoli, 1819,

vol. i., in 8. presso la siessa.

Corica. Collezione di osservazioni sull'efficacia dello spirito calmante Napoli, 1819, in 8.7 presso

Biblioteca Vaccinica. Napoli, 1819, vol. 2., in 8., presso la Società tipografica.

Tasca Gennaro. Patologia nosologica sulla febbre petecchiale. Napoli, 1819, in 8., presso Giuseppe Porcelli.

Spallanzani Gio. Battista. Sulla nuova dottrina medica italiana sviluppata dal professore Tommasini, lettere ecc. Napoli, 1819, in 8., presso Luca Marotta.

Ricci Aniceto. Trattato elementare delle malattie degli occhi. Napoli, 1819, vol. 2, in 8.,

presso Francesco Migliaccio.

D'Onofrio Arcangelo. Lezioni di patologia ragionata. Terza edizione con note del dottor Pietro De Philippis. Napoli, 1819, in 8; presso Luca Marotta.

Gaimari Giuseppe. Sulla vita, sull'azione de'rimedi e sul controstimolo, Napoli, 1819, vol. 2. in 8,, seconda edizione, presso Giordano.

Memoria sopra una gravidanza estrauterina del dottor Lorenzo Rizzo. Catania, 1819, in 8., di pag. 42, presso la tipografia di Francesco Pastore.

#### Botanica.

Memoria sul cedro del Libano Pinus cedrus Linn. Larix cedrus Mill. Abies cedrus Enc. bot. di Gaetano Savi (inserita nel Raccoglitore, fascicolo 14., pag. 110).

Esposizione del sistema di Linneo. Piante officinali, indigene o esotiche domiciliate nell'orto botanico di Antonio Sebastiani. Roma, 1819, presso

Bourlie, in S. di pag. 80.

Tenore Michele. Flora napolitana. Napoli, in foglio massimo (Sono usciti nel 1819 fascicoli 6 del vol. 2, ornati di trenta tavole miniate).

- Appendix prima ad catalogum plantarum etc. Neapoli, 1819, in 8., tip. Diarii Encyclopaedici.

### Agricoltura.

Solution du problème économico-politique concernant la conservation ou la suppression de la culture du riz en Lombardie et basse Italie, avec l' indication des moyens propres à former des rizières . sans porter atteinte à la salubrité publique. Turin, 1819, de l'Imprimerie royale, di pag. 236, in 8. con quattro tavole incise in rame.

Christian. Istruzione pei villici sulla maniera di preparare il lino e la canapa senza macerazione. Milano, 1819, in 4. di pag. 42. I. R. Stamperia.

Istruzione pratica per la coltivazione de' filugelli del sig. Giambattista Civati. Lucca, 1819,

presso Francesco Bertini, in 12.

Sunto di una memoria dell'avvocato Giammaria Venturi contro all'abuso del tagliar cerri e querce giovani nella bassa montagna, a fine di trovare la così detta Vallonea pel concime. Reggio, 1819, tip. Davolio, in 8.

Istruzione pratica sulla formazione de prati artiliciali di sano fieno, di trifoglio ed erba medica.

dell'avvocato Luigi Zavani. Modena, 1819, presso

Geminiano Vincenzi e Comp.

Calendario per gli agricoltori, o sia memorialo delle rustiche faccende, anno 4. contenente l'istrugione pratica per la coltivazione del lino. Modena, presso Geminiano Vincenzi e comp.

Il Confetturiere o sia il distillatore. Napoli, 1819, presso Rafaele Raimondi, in 8., vol. 1.

Onorati P. Niccola Columella. L' Olio de'vinacciuoli vendicato. Napoli, 1819, in 8., presso Gio. de Bonis.

Progetto per la istituzione di una Società rurale nelle provincie di Sicilia. Palerino, 1819, in 4. , tipografia di Gaudiani e Gagliani.

Giornale Teatrale di Padova. (Il titolo non corrisponde alla cosa. Ne abbiamo veduti finora due quaderni e non contengono che quattro produzioni drammatiche, parte tradotte e parte originali.

L'abbreviatore, ossia appendice critica a tuiti i giornali ed altri fogli di novita librarie ecc. A Bologna. E uscito il primo numero di 16 pagine.

Il Satellite della Biblioteca Italiana. nale di tre pessinii serittori empolesi Questo è il titolo del giornale, e sarebbe scortesia dare una mentita ai compilatori, massimamente dopo che ha veduta la luce il primo fascicolo).

# Miscellanea.

Atti della Società Pontoniana di Napoli. Napoli, 1819, vol. 3, in 4., presso la Società Filomatica.

Gaimari. Nuovo Segretario o sia modello di lettere. Napoli, 1819, in 8., presso Saverio Giordano.

#### Commercio librario.

Al conto che abbiamo dato della tipografia Silvestri ne aggiugniamo qui due altri in comprova dell'attività del commercio librario in questa parte d' Italia settentrionale. Noi ci facciamo malleyadori della lesattezza di questi computi.

La tipografia Gio. Pirotta nell' anno 1819 ha stampati fogli circa 900, ed ha impiegate circa risme di carta 2950, nel qual computo è compresa

la gazzetta di Milano.

La tipografia Fusi, Stella e Comp. ha stampate nel 1819 le seguenti opere: Tomo 6 al 20. Classici pag. 2140 fogl. 604 - lir. 112. 32 ,, 7 .- ,, 1. 76 Giglj elem. . . . , 112 ,, 9 - ,, 2.30 Interessi d'Europa . ,, 140 .,, 20 - ,, 5. Nota tom. 3. 4. . . , 472 ,,,48. - ,, 9,50 . . . . ,, 780 Petrarca ,, 32. — ,, 12 -Antolini . . . . , 44 ,, 31 -, 4.50 756 Antologia maggiore . " Detta minore . . . . 500 .,, 21 \_\_\_ ,, .3.50 ,, 1. -Perchè Divina Comm. ,, 64 " 4: Ja " 1. 25 Kohen . . . . ,, 72 Almanacco . . . . . . 112 ,, 3 -- ,,, 3· — ,, 18. 1/2 · ... 3· · Maccheronee . . . ,, 296

Pag. 5488 fogl. 782 - lir. 179. 12

Siccome poi di queste edizioni non se ne sono tirate nieno di mille copie, ed alcune si portarono ffilo a 2000, ne risulta che facendo un esatto calcolo si è messa in dicolazione in un anno la somma di circa 200,000 franchi, e che s'impiegarono circa Amonuel i Gingappe. Prospins i buncanh poli, 1817. in fa. Necrologia. Necrologia. Calbia Sent Sent del tratto

... Canterzang Sebastiano cavalière, illustre matematico celebratissimo, morto il di 1819 nell' età d' anni 85. Era professore emerito nella Università di Bologna, membro dell'Istituto, e socio delle più illustri Accademie d'Europa. Fu successore all'immortale F. Zarotti nella carica di segretario dell' Accademia dell'Istituto bolognese, indi presidente per la morte del celebre botanico dott. Gaetano Monti. Scrisse gli ultimi due volumi di detta Accademia. Non poche sue dissertazioni ondrano le scienze fisiche e matematiche. La semplicità de' suoi costumi e la dolcezza della sua religione lo hanno renduto l'ammirazione sempre de suoi concittadini e di chiunque in lui s'avveniva.

Gandolfi Gaetano, professore d'anatomia comparata e pubblico veterinario, è morto d'un colpo d'apoplessia la mattina del 5 Gennajo 1819 nella fresca età d'anni 42. Era ammogliato con figli. Avea, egli illustrata à Bologna la scuola veterinaria. di cui il padre ne indico, per così dire, le fondamenta. Prima dei Gandolfi era in Bologna affatto Egli coll'insegnare e colle felici spesconosciuta. rienze avanzava l'arte e dava nome alla scuola. Nell'anatomia comparata si mostrava degno successore d'un Azzoguidi, del quale però se non possedeva la velocità e il brio dell'ingegno, ne avea fa penetrazione e forse nell'aggiustatezza e solidità lo sorpassava. Era caro a tutti. Ha egli alcune memorie negli Opuscoli letterari di Milano e di di Bos logna. Scrisse gli elogi del P. Martini e del prof. Jacopi; sull'epizoczia e sulle malattie de cavalli ha pure alle stampe qualche opuscolo. A mentral a vio

## Allgemeine Erklärung der Abbildungen von Savigny's Ascidien.

B, Ochale ober idufere Sulle.

EBBRiemene oder Mundloch. De ... it fel. [4]

76, Strahlen des Riemenloche. al Bergerig ...

2c, Strahlen des Afterloche. & of waren, geni

'w, Centralfeld; gemeinfchaftliche Centralhohlung für alle Individuen eines Syftems. .....

'n. Innere 2lchfe, diefem Belde ober biefer Sohlung ente

p, Borragungen, jur Berbindung der Biphoren.

1G. Mantel oder muskuldse Deckhaut. 'c', Untere Falte der Deckhaut (und bee Riemen (acts).

Gig . Berlangerung, ber Decthaut in ben Grund ber Sille ober in deren Stiel.

eg, Mustel . Bundel.

TB, Riemenloch.

The Strablen oder Gubler bes Riemenloche.

C. Afterloch.

de, Straften ober Gubler bes Afterloche.

fi, Rlappe Des Riemenloche (ben den Biphoren).

Tf, Begahnelter Ring des Riemenloche (bey den Dys rofomen).

Th, Sautiger Ring, der bismeilen vor den Guhlfa: ben fteht.

Fk , Suhlfaben.

m, Riappen des Afterloche.

\*n. Merven : Ganglion. \*d, Mervenfaben.

=F, Bruft: oder Riemenhöhle.

, rechte Rieme ber Afcidien; obere ber Biphoren. Biphoren. . Befaß (und Surche), das den Gingang der Rie: menhoble umfdreibt.

=c, Rudengefaße diefer Sohlung, ober Riemenartes

=d, vorberes Gefaß berfelben Sohle, od. Riemenvene. =f , Athemnet.

=b. Quergefafe. Saupt : und Rebengefafe.

-d, Safden oder Papillen.

-g, Bander , jur Beveftigung ber Riemen an die fleifchige Deckhaut.

Th, vorderes Rnotchen ober nahe am Ganglion.

Ek, hinteres Rnotchen.

in: A. Diudenfurche und beren Blattchen ober innere

Em, feitliche Strange ber Rudenfurche.

En, zwischeninnstehende Strange diefer Furche.

Fp, Grubchen unter dem Ochlund.

"o, Berg und fein Beutel.

°c, 2lorta.

'd. Lungenvene.

J, dickes Gefaß.

g, Gefägveräftungen (der Schale).

H, Speiserohre, Mahrunge: Canal.

"r, Mind ober Schlund.

"b, Speisrohre.

c. Mingen.

b, innere Falten oder Blatter bes Magens

"c, Blinddarm des Magens.

"d. Darm.

d , Anfchwellung bes Darms beum Magenafter:

"g, Darmschlinge.
"h, Mastdarm.

"H, Ufter.

"k, im Darm enthaltene Ercremente.

1, Darmleifte, geht vom Magenafter jum After.

m, Ursprung biefer Leifte.

n, Rraufe am End.

"p, Leber der Affeidien. p', Leber ber Dyrofomen.

q, verschiedene Drufen.

"K, Ovarium (ober Ovarien).

er, heberformige Diohren der Pyrofomen.

.s , Giergange.

es', weiblicher Strang bes Ovariums und Elerganges.

"t', Gier.

"t, Ei oder aus bem Ovarium herausgetretener Reim, feiner Dieffe mehr oder weniger nabe.

x, gallertartige, an die innern Bande ber Dechaut beveftigte Blaschen.

z, verschiedene Huswuchse.

Befondere Erflarung.

Bemerkungen. Mus Mangel an Raum hat man bieweilen den oberen oder den unteren Theil der mehr-

fach abgezeichneten Individuen weglaffen muffen.

Damit fich der Lefer nicht eine zu fehr befchrantte Borffellung von ber jeber Gattung gegebenen form mache, fo find bisweilen mehrere Individuen abgebildet; und damit er die immer febr fcwachen Modificationen fich nicht übertrieben vorstelle, fo bemerten wir, daß nur die am meiften verschiedenen Individuen abgezeichnet worden find.

Rupfer: Erflarung.

Taf. I.

1. Boltenia ovifera.

2. Cynthia Momus.

3. Clavelina borealis.

Eaf. II.

1. Gruppe von mehreren Cynthien.

1. i. I. Prei Cynthia microcosmus.

2. 2. 3wei Cynth. claudicans.

3. 3 Zwei Cynth. pomaria.

Diefe 7 Thiere wurden lange fur ein einziges gehalten, weil fie fo genau vereinigt und einander fo abnlich find.

2. Phallusia nigra.

3. Diazona violacea.

Taf. III.

1. Distoma rubrum.

2. Sigillina australis.

3. Synoïcum turgens.

4. Aplidium lobatum.

Saf. IV.

1. Aplidium calyculatum.

2. Polyclinum constellatum. 3. Didemnum candidum.

4. Eucoelium hospitiolum.

5. Botryllus polycyclus. 6. Botryllus Leachii.

7. Pyrosoma giganteum.

Taf. V.

1. Einzelne Theile von Boltenia ovifera.

I. Thier außer feiner Bulle, rechts, Dechaut etwas durchsichtiger gemacht als fie es eigentlich ift, um die Baucheingeweide ju zeigen. Das turliche Große.

2. Daffelbe umgefehrt; zeigt bas linte Dvarium. Durch Wegnehmung eines Stude vom Riemen. loch find die Suhlfaden fichtbar gemacht.

= f. Stud vom Riemennet: I. naturl. Große,

2. vergrößert.

2. Cynthia pupa.

Thier ohne feine Sulle, Musteln der Deckhaut forgfaltig gezeichnet. Bergroßert.

Zaf. VI.

I. Einzelne Theile von Cynth. Momus.

I. Thier mit halb weggenommener Sille, um ben eigentlichen Leib ju zeigen. Maturliche Große.

2. Underes Thier, aus feiner Sulle gezogen und durch einen der Ruckenfurche parallel laufens ben Ginschnitt geoffnet, beide Leibhalften aus: einander gebogen. Rechte Rieme weggelaffen, und Baudjeingeweibe blofgelegt. Linte Rieme geigt burch ihr Gewebe das an Diefer Geite liegende Ovarium. Die in ber zten Abhandl. beschriebenen Strange der Rudenfurche find groß genug, um ihre befondere Organifation ju zeigen. Doppelt vergrößert.

3. Monftrofes Thier, ohne Sille bargeftellt. Rechte Geite ber Deckhant und ber gange Ries menfack find weggenommen worden, um bas fonderbare Berhalten feines Speifecanals deut:

lich ju zeigen.

2. Gingelne Theile von Cynth. microcosm. "R. Ovarien von der linken Seite; Das une tere felr tutg.

=h. Borberes Knotchen ber Riemenhohle.

3. Linkes Drarium von G. pantex. Giner von den Laps pen aufgefchnitten, um die Lage ber Eper inmene big ju geigen.

4. Gingeine Theile von C. papillata.

1. Thier, bem die Bulle und die Balfte der Decks haut genommen. Zeigt bas linte Ovarium, bas als in feiner naturlichen Lage geblieben angenommen ift, und ben Riemenfact, der une berührt und von feinen außeren Bandern ums geben bargeftellt ift. Maturliche Große.

2. Daffelbe mit weggelaffenem linten Ovarium und Riemenfack, Bauch frei gelegt. Außer ben Darmen und bem rechten Ovarium find bier bie in der gten Abhandl. angeführten gallertie gen Blaschen gu feben. Huch ifte in biefer und in der vorigen Signe bas Berg gu feben.

Taf. VII. 1. Cynth. Dione. 2000 2000 18000 200

I. Ohne Bulle, von ber rechten Seite. Ginges weide durch die Deckhaut fichtbar vergrößert. Miemenioch.

2. Diefelbe, umgefehrt.

3. Diefelbe, andere herningefehrt, halbe Dede haut und halber Riemenfack weggenommen, um das Inwendige diefes letteren ju jeigen.

4. Diefelbe, Riemenfack gang meg, Baucheinges

weide liegen blog.

=f. Stud der Rieme. 1. naturliche Große. 2. febr vergrößert.

2. Cynth. pomaria.

1. Ohne Gulle, gedffnet, die 2 Riemen von vorn, durch ihr Gewebe fieht ingn die Darme, die Ovarien und die gallertigen Blaschen vergros Bert.

"H. Darm,

"K. ein einzelnes Ovarium,

"K". daffelbe Ovarium umgefehrt und von unten. "1'. Rorner oder Cyer.

Taf. VIII. 1. Cynth. Canopus. Tos Region 37-

1. Dhire Bulle, zeigt innere Geite vom rechten Theile ber Dedhaut, an ber bie Bancheingeweide beveftiget find und fleine Auswuchfe, die gwie fchen ihnen aussproffen. Bergrobert. ! ....

2. Diefelbe, ben anderen Theil ber Dedhaut geis gend, ebenfalls von innen, wo man 2 Ovarien

und mehrere fleine Huswuchfe fiehti

Bei beiden Figuren find bloß die Umriffe ber Decte haut gezeichnet, und die Unhangpuncte der Riemen nicht angegeben worben.

2. Cynth. mytiligera.

'1. Ohne Sulle, rechte Rieme bloß gelegt, weil ble Salfte der Deckhaut und des Riemenfacks wege gelaffen worden. - Maturliche Große.

2. Diefelbe, halber Riemenfack meg, Baucheinges weide sichtbar. Die unterfchiedenen Unhangpuncte der an diefer Seite meggelaffenen Rieme find ger trentich angegeben. worden! Die hypopharungi: fche Grube im Profit gezeichnet.

ff. Stuck von der Rieme, febr vergrößert.

Tof. IX. 1. Phallusia nigra.

1. Mußer ber Sulle, von ber linten Seite. Ruden. furche zeigt fich außen an der Deckhaut ale vorfpringende Rippe; etwas vergrößert.

2. Diefelbe umgefehrt, Bauch durch die an biefer Geite fehr durchscheinige Deckhaut fichtbar.

B. Stud ber Sulle, zeigt viele Gefagverzweis gungen.

"H. Darm eines Jungen.

. Phallusia sulcata.

1. Thier aus feiner Bulle, von ber rechten Seite. Eingeweide zeigen fich durch die Deckhaut, Die etwas burchfichtiger vorgestellt ift.

2. Daffelbe, umgetehrt.

3. Daffelbe, das Innere der Riemenhoble blogge: legt, indem die Salfte bavon weggenommen. =f. Gegr vergrößertes Riemenftud.

Taf. X. 1. PWallusia "tdrcica?" sundnie 198

1. Thier ohne Sulle, von ber linken Geitel Eingeweide durch die Dechaut fichtbar, Die nur et. was durchsichtiger dargefiellt worben; als fie von Matur ift. : Etwas vergroßert.

2. Daffelbe, umgetehrt, jeigt bas Innere bes

dans halb weggenommenen Riemenforts. anglou Thy Sehr vergrößertes Riemenftud.

2.2. Phallusia Monachus.

Itall: Thier außer ber Sulle, von der rechten Seite. Mnturliche Große.

2. Daffelbe, Die Balfte ber unteren galte megge. im i nommen, um fu zeigen, bag der jurudgefrummte Boben: der Riemenhohle das Innere derfelben sid muausfulltemu dan strudgionest eri , dereis

3. Daffelbe, umgewandt g bad Innere ber Riemens boble, wovon eine Geite weggenommen worden.

silit 44 Daffelbe finder gange Riemenfack weggenommen enide und die Eingeweide bloß gelegt. Man fieht bas Berg hinter ber Spige bes Magenafters.

5. Daffelbe; wieder umgewandt und wie bei 2, aber Magen und Stud vom Darm, der uber Die Kalte weggeht: gang bloß gelegt, Dan fieht Amigarhier befonderd die Lage des Magens gegen den Darmpund der Lungenvene gegen den Magon. "H. Darm ifoliert, Theile in ihrer naturlichen Lage. Man bente fie fich als gespalten, das Innere bloß. Sier find beide Salften des Magens gezeichnet worben, um einen deutlicheren Begriff von ben Falten beffelben und bem Unfang der Darmleifte zu geben, µµµµ bezeichnen bie vers fchiedenen Durchfdnirte Diefer Leifte.

-f. Stuck vom Riemennet vergrößett:

Zaf. XI. 1. Phallusia intestinalis.

I. Thier aus ber Dulle genommen, und mit ber Dechaur. Naturliche Große.

2. Ein anderes, mo eine gange Geite der Decthaut weggenommen worden, um die außere Blache und Die Bander des Riemenfactes, ben Darm, die Oparien ufw. ju zeigen.

3. Daffelbe, umgefehrt, halbe Dedhaut und Ries menfact weggenommen; zeigt das Inwendige des

Riemenfacts, Die Darme, Berg ufm.

=f. Gehr vergrößertes Stud vom Riemenneg.

2. Clavelina borealis.

I. Thier aus feiner Gulle genommen, von der rech:

ten Seite. Etwas vergrößert.

2. Daffelbe herumgefehrt. Riemenfack halb megges nommen, deffeit Inwendiges fichtbar. Dechaut ift etwas durchsichtiger gezeichnet worden, damit der Magen, Darm, Ovarium und befonders bas Berg beutlich ausgebrückt werben fonnten.

=f. Gehr vergrößertes Riemenftud.

3. Korperchen, Die unter ben Chern gerftrent amis fchen ber Dechaut und bem Riemenfact gefunden worden find, und Foetus zu fenn scheinen. \* \*\*\*\*\* 2" Gehr vergrößert

Saf, XII. 1. Diazona violacea. 11 1910 1730

1. Aus der gemeinfchaftlichen Bulle Berausgenoms men, von der rechten Grite. Maturliche Große.

Daffelbe, febr vergroßert, fo wie die folgenden Theile. In der Gegend des Bergens ift die Deahaut um etwas durchfcheiniger gemacht wors den ; als fie in der Ratur ift.

3. Daffelbe, umgefehrt. Die tleinen ovalen Daf: fen, welche bei diefen beiden Figuren und in des nen der folgenden Platten im Darm enthalten

find, find die Ergremente.

4. Daffelbe, Eper weggenommen, um ble Form des Rorpers, woran bas Ovarium beveftigt ift, undafeine Lage gegen bas Berg ju zeigen. Umrif. -c? Afteroffnung im jufammengezogenen Bus

stande. B. Riemenlod, Salfte weggenommen, um bas Immendige ju zeigen. Im naturlichen Buftande reichen die Subifaden über die Strablen hinaus.

=£ Sehr vergroßertes Stud vom Riemennet. "d. Stud vom Darm, zeigt Drufen ober Roha

ren, welche leberartig icheinen.

Tof. XIII. - 1 Distoma rubrum. I. Stellung der Syfteme auf der Oberflache der Bulle. Bergroßert.

B. Einzelnes Loch, fehr vergrößert.

2. Genfrechter Durchschnitt und Stellung ber Thiere im Innern.

3. Thier, aus ber gemeinschaftlichen Gulle genoma men. Maturliche Große.

4. Daffelbe, fehr vergroßert, von der rechten Geite oder vom Ovarium. Gin abgefonderter Reim fteht vor dem After vor.

5. Underes Thier en ebenfalls von der Seite des Duariums, deffen Eper febr ungleich find.

6. Daffelbe umgefehrt, Magen und Darm fichtbar.

1366 749 Cenfrechter, Durchfdnitt, Des Bauche.

8. Underes Thier, unterscheidet fich vom vorigen agerordurch die Renmmung des Darme nach vorn und durch die Drehung des Bauchffiels.

9. Daffelbe, umgefehrt, zeigt bas Ovarium, wors inn die Eper gleich find,

Zaf. XIV. 1. Sigillina australis.

1. Genfrechter Durchschnitt, eines Regels ober uns vollkommenen Syftems, jeigt die Stellung der Thiere. Bergroßert.

lis 2 Ginzelnes Thier. Maturliche Grafe.

3. Daffelbe, fehr vergroßert, von der rechten Geite.

4. Daffeibe, umgewandt.

5. Riemenloch, fo durchfichtig gemacht, bag die Sublfaden und der über fie hinausstehende haus tige Rreis hinlanglich fichtbor, find.

6. Daffelbe Loch umgekehrt, von unten.

7. Darm und Stuck von der Brufthohle mit iho rem Dege. Magen ift elliptifder und furger funle, bei dem porigen.

Tafa XV : 1 Synoigum turgens.

r. Langedurchfchnitt eines Spftems, zeigt Die in Tihren Bellen feckenden Thiere. Bergrobert.

2. Ein anderes Opftem, von oben.

3. Daffelber Copfem , Thiere, mittels eines Quers monitte am Cipfel, bloß gelegt.

4. Thier aus der Belle gerogen. Raturfiche Große.

5. Daffelbe, fehr vergrößert, von der techten Seite.

6. Daffelbe, umgekehrt.

Zaf. XVI. 1. Aplidium lobatum.

1. Opfem an der Oberflache ber Bulle; fehr vers

2. Senfrechter Conitt des namliden Guftems, mimale, mi m t

meniger vergrößert.

3. einzelnes Thier, naturliche Große.

4. Daffelbe, fehr vergrößert, von der rechten Geite, Der Darm biegt fich nach hinten , und freigt wies Der ichief durch ben Bauch gegen bas Ufterloch herauf; ber Eperfrodt ift voll Eper. Dlan be: merft ein großeres En oder einen Embryo, ber vor die Bruft binaus fieht.

5. Underes Thier , fahr vergtoffert, von ber linfen Darm frummt fich nach vorn; lauft langs dem vorderen Rande des Baude, und tommt fo fur Afteroffnung. Dvariam hat" feine 1 - 1/12 11 . . .

"c. Querschnitt vom Magen, die, 5 inneren Bels len fichtbar.

2. Aplidium tremulum.

I. Ginzelhes Thier, in ndturlicher Große.

2. Daffelbe, fehr vernedfert, von ber rechten Geite.

3. Eins von den fleinften Thieren. Marthrliche Größe.

4. Daffelbe fehr vergrößert, von der linten. Geite. In der Lage ber Eingeweide finden fich bei dies fen Thieren diefelben Berfchiedenheiten ale bei des nen ber vorigen Gattung.

B. Riemenloch , noch mehr vergrößert.

3. Aplidium effusum.

1. Einzelnes Thier in naturlicher Große.

2. Daffelbe, fehr vergrößert, von der rechten oder Der Eper : Geite.

3. Anderes Thier, nicht fo bunn als bas vorige. Maturlide Große.

4. Daffelbe, fehr vergrößert, von der linten Seite.

Zaf. XVII. 1. Aplidium gibbulosum.

I. Einzelnes Thier, naturliche Große.

2. Daffelbe, febr vergrößert. 2. Aplidium calyculatum.

1. Einzelnes. Thier; natheliche Große.

2. Daffeibe, fehr vergropert, von der rechten Seite. Baud jufainniengezogen und Darm in Spirale gemunden.

3. Daffelbe umgefehrt. In beiden Figuren find die Musteln der Deckhaut weggelaffen und das

Riemennel gezeigt worden.

4. Rehnliches Thier, aus der Tiefe bes bautigen Futterals herausgezogen; womit feine Belle gefüttert mar.

3. Underes Thier, beffen Band, geftrectt: und ber Mastdarm vest, grad und voll von Excrementen ift. Die Dedhaut mit ihren Dudteln' ift ges geichnet und bas Ovarium weggelaffen worden.

6. Genfrechter Durchfdnitt, jeigt bie Stellung ber einzelnen Thiere in ber allgemeinen Gulle. B. Thierchen, bas in einer gegen bie Unberen ver: fehrten Lage von Ratur fleht umb wirklich, feine Berbinbung nach außen zu haben icheints Dop. pelte Bergroßerung.

7. Syftem auf der Oberflache ber Gulle. .... vergrößert. .. ... bejonend von'eibniben ? 'enic

Taf. XVIII. 1. Polyclinum constellatum.

1. Bieei Thiere in naturlicher Große.

2. Thier von' der rechten Geite, Riemennet durch die Dechant durchfcheinend. Sehr vergrößert.

3. Thier von der linten Geite ! Riemennes nur fluchtig angegeben, um die Mippen ber Deckhaut beffer feben zu laffen. Gehr vergrößert.

4. Oberer Theif Der Bruft, fentrecht von . oben. Man bemerte bier, daß 2 Straften ber Deffnung genau den beiden Sockern gegenüber fteben.

5. Cbenfo, im Querschnitt und umgekehrt, um bie 3. Buffaben gut geigenabraumgare , ichfind .g

6. Mehrere Syfteme, von oben. Bergebfert.

151-7. Einzelnes Syftem, fehr vergroßero, gibts eine bentlichere Unficht von der Stellung der Thiere um' ihre gemeinschaftliche Sohle.

B. Gingelnes Lody, noch mehr vergrößert.

2. Polyclinum pranium.

- I. Einzelnes Ehler, maturliche Großein?

2. Daffelbe mit feiner Dedhaut. Sehr vergrößert.

3. Underes Thier, ohne die Dechaut, bad Ries mennen bloß zeigend. Gehr vergroßert.

Taf, XIX. 1. Polyclinum saturnium.

1. Einzelnes Thier, naturliche Große.

2. Daffeihe, mit feiner Decthaut bargeftellt. Gehr yergroßert. Biementoch, noch mehr vergrößert, von ber

ें क्षापुर ४०१४ अस्ट्राज्य ने B. Daffelbe, von oben-

3. Bertifaler Durchfchnitt, zeigt bie Stellung ber Thiere in ihrer gemeinschaftlichen Dulle. fieht die Tiefe der hiatus oder centralen Bobluns gen. Bergrößert.

2. Polyclinum hesperium.

I. Gingelnes Thier, in naturlicher Große.

2. Daffelbe, fehr vergrößert, von der rechten Geite mit feiner Dechhaut gezeichnet; um ben Riemens fact ju jeigen ift fie etwas durchfichtiger vorge: fteut worden.

5. Polyclinum cythereum.

1. Gingelnes Thier in naturlicher Große.

2. Daffelbe, febr vergrößert.

3. Etwas Schiefer Durchschnitt ber gemeinschaftlie chen Sulle, zeigt die Thiere jedes Alters in ver-Schiebenen Tiefen.

4. Polyclinum isiacum.

I. Rleines Stuck des Total : Leibes von oben. Ber: großert.

2. Thier, aus bem Mittelpunct bes Syftems. Das turliche Große.

3. Daffelbe, febr vergrößert. Die naturliche Durch: fichtigkeit der Saut laßt die Dafchen der Ries men bemerken ..

4. Underes Thier, vom Umrande eines Syftems.

Mathrithe Große.

5. Daffelbe, febr vergrößert. Leib, fatt mie bei allen vorigen, cylindrifch oder jusammengedrückt ju fepn, ist febr flach gedrückt, und zeigt beide Deffnungen von vorn. Der Kiemensach füllt bei weisem nicht die Ochhaut aus, die auf beiden Seiten gedehnt zu fenn scheint.

6. Daffelbe umgetehrt. Man bemerkt befonders i bas: Anseinanderstehen ber Kiemenarterien, weldes burch bie Ruckenstrange angedeutet wird.

Cof. XX. 1. Didemnum candidum.

78. Riemenloch von der Oberflache der Salle.

I. Einzelnes Thier, von der rechten Seite. Das tutliche Große.

2. Daffelbe, febr vergroßert. infinie Ge. ;

3. Underes Thier, wo die Bruft weggenommen, weniger vergroßert als das vorige. Darm und Ovarium find hier anders gestellt. Von der lins ten Seite.

4. Daffelbe Thier, umgetehrt.

2. Eucoelium hospitiolum. grathe to at at

B. Zwei Margen, oder einzelnen Erhabenheiten, von oben gesehen. Sehr vergrößert.

1. Einzelnes Thier, naturliche. Grofe. ...

- 2. Daffeibe, fehr vergrößert, von der rechten Seite ober vom Dyario.
- 3. Anderes Chier, fehr vergrößert, von ber linten Seite.
- 4. Drittes Thier, von ber rechten Seite ohne Ovarium. Bei biefen 3 Thieren ift der Kiemensack burch bie burchsichtige Deckhaut sichtbar.

. g. Botryllus rosaceus.

I. Einzelnes Thier, naturliche Große.

2. Daffelbe, fehr vergrößert, rechts, Deckhaut als burchsichtig angenommen, um bie Riemenmaschen feben ju laffen.

3. Anderes Thier , von ber linten Geite.

4. Botryllus Leachii.

1. Einzelnes Thier, naturliche Große.

2. Daffelbe Thier, fentrecht von oben. Bergrößert.

11.3. Darm und rechtes Ovarium, fehr vergrößert.

4. Derfelbe, umgewendet, nebft linkem Ovarium, bas nicht am Darm hangt, wie man der Figur nach glauben konnte, fondern durch den Boben bes Riemenfacks davon getrennt ift.

5. Botryllus Schlosseri.

I. Einzelnes Thier, naturliche Große.

2. Daffelbe, fehr vergrößert.

Eaf. XXI. Botryllus polycyclus.

1. System im zusammengezogenen Zustande, von oben. Um Umrande, sieht man die kleinen ans geführten Randröhrchen und einige Systeme B. 3. 5. 9., die sich zu entwickeln anfangen. Vergrößert.

2. System, ausgedehnt. Bei Zeichnung Dieser Fizgur ist die von le Sueur befannt gemachte bes nucht worden.

3. Thier, aus feiner Belle gezogen, von ber rechten Geite; naturliche Großenderfind Gall der gen

fichtig dargestellt. Man fieht, bag bie gangages

faße ber Riemen alle gleich bick find, es ift bieß das einzige Beifpiel ber Urt, bas ich bemertt habe.

(5. Anderes Thier, von ber linten Seite. Unters schiedet fich vom vorigen durch die mehr enformige Gestalt und das weniger ausgedehnte Ries menioch.

F. Riemenfact durch einen, parallel feinem porderen ober Pharyngials Rand laufenden Gine fchuitt gedfinet, zeigt die Ruckenfurche. Durch bas Gewebe sieht man bas linke Ovarlum und ein bavon abgeloftes Ey. Nechte Kleme zum Theil meggenammen.

et. Cp im Buftande ber Reife, von beiben Seiten.

6. Junges Spftem mit 3 fugeligen Thieren, von

- 7. Ein Thier diefes Suftems, einzeln, von vorn, zeigt feine 2 ungeheuren Ovarien. Gehr vers großert.
- ::. 8. Daffelbe von hinten.

9. Daffelbe von ber Geite.

von beiben Seiten bargefiellt.

#### Zaf. XXII. 1. Pyrosoma giganteum.

Mingformiges Zwerchfell am Eingang ber gemeinfchaftlichen Rohre, einzeln, von ber inneren Seite. Ein Theil feiner Gefäße, fo wie die Ufteroffnungen ber unmittelbar darum liegenden Thierreihe find angegeben worden. Var. c.

Riemenloch und bas breite, langetformige Stud, welches baruber fteht. Var. a. Gehr vergrößere.

TB. Riemenloch, getrennt von dem Salfe, der es tragt, und von der Seite feines ausgebuchteten Dlinges oder inneren Flache. Var. b.

fo. Abgelof'tes Afterloch, von berfelben Geite.

3. Thier, aus feiner Gulle genommen, von ber rechten Seite. Sehr vergrößert.

4. Anderes Thier, von der linken Seite: Bet beis ben Thieren ift der Sals der Bruft febr kurg. Der Boden ber Bauchhöhle des legtern enthalt ein genau in feiner naturlichen Lage gezeichnetes Ep. Var. a.

"t. En oder Reim, bestehend aus 4 Embryos nen, die mehr entwickelt sind als der vorige. Bon der seiner Deffnung entgegengeseten Geite. Gehr vergrößert. Var a.

5. Drittes Thier mit gestrecktem Riemenhals. nae

6. Daffelbe, fehr vergrößert.

Es laffen fich hier die verschiedenen Berhaltniffe mit benen ber vorigen Thiere vergleichen.

"H. Darm von einem 4ten Thier, deffen Les ber, tros ihres Bolums; nur als ein völlig durch fichtiger Rorper fich zeigt. Vare b.

Zaf. XXIII. T. Fortschung von P. giganteum?

7. Stud von der allgemeinen Rohre von der Inmeren Seite, wordie alleroberfte Lage weggenoms
men worden ift, um die Stellung ber Thiere

beutlicher ju geigen. Go wie alle Figuren Dies fer Tafel, vergrößert. Alle von Var-b.

. 8. Thier, mit feinem befonderen Gtud Gulle, von feiner oberen ober Bauchfeite gefehen?

9. 3mei Ehiere, ebenfalls mit ihrem Stude Gulle,

von ihrer unteren oder Rudenfeite.

10. Lange und parallel mit ben Thieren laufender Aufschnitt eines Stude von Pyrosoma, horizone tal gestellt. Die mit B. d. v. bezeichneten flei. nen Thiere find Embryone in verfdiedenen Gras den des Wachsthume. Die 4 großen Thiere find vollig ausgewachfen, ungeachtet ihrer verschies benen Große: Die 3 erften tragen jebes ein Ey, das nicht bei allen gleichen Grad der Retfe hat. Das 4te hat fein Ey; man bemertt die Excres mente, die aus bem Darm treten und burd bas Afterloch fich ausleeren. Dief alles ift treulich copiert.

II. Einzelnes, junges Thier. Die Strange ber Rudenfurche und die Leber geben hier einen bes

fonderen Anblicker ;

ett. Ep oder Reim, fehr vergrößertil Die 4 Em. bryone find fcon beutlich ju feben. 1175

Ein anderer Reim, wo die Embryone mehr

entwickelt-findia 31

"1-. Reim, ju feiner volligen Entwickelung ge-Dieben , oder jur Beit feiner Musiaffung:

XXIV. 1. Salpa octofora. (Pegea octofora N.)

I. Thier von ber Rudenfeite. Maturi. Groffe.

2. Daffelbe, umgetehrt.

3. Anderes Thier im Profil und von der linken Geite, Musteln ber: Deckhaut weg. : Bergroßert.

4. Daffelbe, von der rechten Geite. =f. Stud von der großen Rieme, aus der Mitte genommen. Gehr vergrößert.

2. Salpa cylindrica (Jasis cylindrica N.)

1. Thier, von der Rudenfeite; etwas veraroffert.

2. Daffeibe, umgefehrt.

3. Daffelbe', durch einen Geltenfcfnitt geoffnet, beide Salften von einander gebracht und von der Borberfeite gefeben.

=f. Abschnitt der großen Rieme, fehr vergrößert.

## 3 - 11 f a \$.

Ceit bem Druck biefer Albhandlungen habe ich mehrere nicht barinn angeführte: Affeibien theils erhalten, theils erwarte ich deren noch, die alfo, fobald deren fo ufele ba fenn werben, baß fie einiges Intereffe erregen tonnen, ein Supplement ausmachen werben. Ich halte es indes fur gelegen, zwei Gattungen fury gu ermah. men, bit Berr Louch, bem ich fcon in Unfebung biefer erften Arbeit viele Berbindlichteit habe, mir juges fdjidt bat.

Milly Die erfte, glaube ich, ift Ascidia lepadiformis Di ut: let's. Gie nickenichelbet fich von ben befihm abgebilbes geng gut gleichenkovit bat fie viele Rebnlichteit mit Asmaidim copyald von Lovier, ober gleicht ihr vielmehr fo - febr, babonian; umiffe unntonifich ju unterfcheiben, ju beifelt gebilbeted affin malle guiffer ! farte

ben allerunmefentlichften Characteren feine Buffuct nehe men mußt; 18. Angahl der Quergefaße der Riemen, des ren nur 15 bis 16 da, find; mertwardige Lange ber Speisrohre, woher die fehr tiefe Lagendes Dagens ente Atehte Rleinheit, des Marte des Stiels und diefee Stiels felbft, wogu man noch die Weichheit und außerordents tliche Durchsichtigkeit der Sulle rechnen fann. Die gehaue Unterfuchung biefer Alfeidien Adgien mir alle die Charactere gu bestätigen, bie ich ber Gippe Glavelina beigelegt habe, und es freuer mich, daß diefe Unterfus thung mir aufs Meue Gelegenheit gibt, ju bemerten, daß die aus dem. Ovarium heraustretenden : Eper fich nicht gleich unmittelbar inady außen verbreiten!, fondern eine Beitlang gwifden der Deckhant und ben Riemen fiecken bleiben, und vielleicht dafelbft ansichliefen. (Enfel XI. fig. 2.13):30 fue.

Die zweite Battung, welche Br. Leach mir ges fchickt hat, ift eine fleine zusammengesette Afcidie, die, wie es mir fcheint, eine Mittelfippe gwifden Synoicum und Aplidium ift. .: Sie entfernt fich von biefem lettern durch die Bildung ihres Magens je ber in Allem bem won Synvicum ahnlich ift; fie nahert fich aber hinwieder demfelben durch die Befchaffenheit: ihres Ries menfacks. Das schmale, gestielte Aussehen ihres Ovarium macht fie jugleich. etwas ben Sigillinen ahnlich. Das Riemenloch ift in gehn Bahne eingeschnitten. Afe terloch einfach, rohrig; gegen die Bruft fogend, wie bet Aplidium calyculatum Taf. XVII. fig. 2; Bruft enlindrisch, veft, nicht langer als Band, ber giemlich itargnift; Magen fentrecht, fehr viel mit tleinen runds lichen, blafig fcheinenden Drufen befehrt Durm fpirale gewunden, und voll torniger Ercremente; Ovarium geflielt, dunn wie Saden, an feinem unteren Theil ge-Dehnt und voll Eper; bie allen Thieren gemeinschaftliche Sulle endlich gallertig, und faft vollig burchfichtig: Der außerlich am meiften auffallenbe Character besteht in der Stellung der Thiere, welche ein Bundel bilden, das am Gipfel abgerundet und am Grund, worauf es ruht, jufammengefdnurttife, wie gewiffet Mabreporen mit einem Stern. Man tonnte noch bingufugen, baß Die Loder verinoge ihrer Stellung enge, vom Mittels punct gegen den Umrand gehende Ellipfen vorzustellen Scheinen, wie die Strahlenblattchen jener Madreporen. Die Gippe, ju melder diefe angeführte Gattung gehort, neune ich Sidnyum', und die Gattung felbst Sidnyum Diefe Afcidie fowohl als die vorige: find turbinatum. in den britannifden Meeren einheimisch. : 3 .1

Die man hat bemerten tonnen, habe ich über Gefalt und Ungahl ber Faiten bes Riemenfacts von Boltenia ovisera nichts erwähnt. Das Erempsar, das ich bor mir hatte, war fo fehr verftummelt und verdorben, Daß es, eigentlich ju fagen, gar feine beutliche Spur diefer Falten mehr hatte. Ich wurde nicht einmal ihr Dafenn geahnet haben, wenn nicht bie Charactere, Die mit jenem gewöhnlich zufammenfallen, mir es gewiffermagen angebeutet hatten. Hebrigens ift bieg ein ten Evemplaren funt burd ihren meniger erficbenen Das nifur bie Claffification iber Affelbien febr michtiger Punct, ber auch noch Auftlarung verdient. 1

Mert: Esaft alles von Savigny überfest und abs

# Reife des Prinzen Maximilian von Wied-Neuwied.

( 3 e f d) ( u. B. )

2m linten Ufer bes Paraiba, an welchem man am folgenden Tage die Reife fortfette, fand man große Fazenda's von herrlichen Baumen umfrangt, barunter ben Sapucaya mit fonderbar geformten großen tilafarbenen Blumen überbeckt. Diefer Saum hat Dichts mit ben Palmen gemein, und falfchlich wird ihm in einem Huffate bes Sauptmann Darlier in von Efdimes ge's Journal der Dame Cocos de Sapucaya gegeben. Machdem manche beschwerliche Stelle an feilen Wanden langs dem Bluffe hinab gurudgelegt worden mar , be: trat die Wefellichaft wieder einen herrlichen finfteren Urwald. Die fand im Bluffe bicht am Ufer ein tleines, rundes, ringeum von freilen Felfen eingefchloffenes Ine felden, auf welchem einige alte Baume fanden, die mit Den beutelformigen Deffern bes Guafch (Cassicus 'haemorrhous) wöllig bebecht maren. Pflanjungen von Buderrohr, Reig und Raffee, - pon biefem aber nicht haufig, - auch von Milito (miglio, Mais), wechfels ten beftanbig ab. Mus bem glangenten Spiegel bes Da. raiba erhoben fich freundliche Infeln, jum Theil bebaut, jum Theil mit Wald bedeckt. Auf einer am Rluffe in grunen Triften erbaucten anfehnlichen Fazenda fand man eine gute Aufnahme. Jenfeits bes Thales erhoben fid hohe Sebirge und unter Diefen der Morro de Sapateira, ein hohes Urgebirge mit mehre: ren Ruppen.

Man erreichte am folgenden Tage den Fluß Muriahe, der nicht breit aber tief und reißend ist. Er entfpringt in der Serra do Pico im Gebirge der Puris, und foll 7 Legoas weit schissbar seyn. Durch ein kleines Kanoe übergesett hatte man wieder den Anblick der Villa

de S: Salvador cher Campos.

Sechster Abschnitt. Reise von Villa de S. Salvador jum Fluffe Espirito Santo. —

Die Villa S. Salvador oder Campos verlief die Gefellschaft am 20. Dovember. Die Unnaherung ber heißen Sahrszeit verfundigte fich bereite burch die Un: haufung von Ochmetterlingen an den durch die Sige fcon beinahe ausgetrochneten Pfaben in ben Malbern. Diefe Pfuben waren von einer dichten Decke gelblicher und weißlicher Schmetterlinge überzogen. Oft fieht man große Fluge von ihnen gleich Wolfen in der Rabe eis nes Waffere umberichwarmen. Schone Bogei, befonberd Gien dgel. (Alcedo); vermehrten des Pringen Sammlungen. Endlich erfchien nun auch ber gunftige Mugenblich gur Jagd auf ben Jacare ober den Brafie lischen Alligator (Crocodilus sclerops). Dieser Lurd, (von dem es jedoch zweifelhaft ift, ob er ber von Agara unter dem Mamen Jacare befdriebene fen), lebt in allen Glaffen Brafiliens, befonders in benen, Die wenig gall und bagegen fampfige Stellen und todte Arme haben. Dan ertennt die letteren fogleich an ges wiffen großblatteriger Bafferpflangen, ber-Nymphaca, Pontederia und andeven, beren Zweige vom Grunde des

Waffers heraufwachsen und an der Oberfläche ihre Blatz ter horizontal ausbreiten. Laurend ftreckt bas Sacare gwifchen Diefen Pflangen feinen Ropf aus dem Maffer hervor, doch findet man ihn auch zuweilen in ber Mitte des Kluffes, besonders in todten, langfam fliegenden Bachen. Die Ufer des Paraiba find bedeckt ron folans ten Stammen eines etwa 18 bis 20 Jug hoben, mit großen wolligen beriformigen Blattern verfehenen Baums, (mahricheinlich eines Croton), welcher ber Tridesmys (Monoecia) fehr nahe verwandt ift. Durch diefe Baus me naberte man fich leife dem Ufer, weil man fo die Jacare's über bem Baffer fich fonnend und auf Beute laurend recht aut feben und auf fie gielen fann. Man hatte ichon mehrere geschoffen, ohne ein Mittel gu finden, die Beute vom Grunde bes Maffers heraufzus ziehen; endlich ward aus den nahen Fischerwohnungen ein Mann mit einem Rance und einem großen eifernen Dreigack gebungen, ber auf bem Grunde des Daffers umher fuchte, und eines ber gefchoffenen Thiere glucke lich fpiefete. (Geine Lange war ungefahr 6 Juf, Farbe graugrunlich mit einigen dunkelen Querbinden, befons bers am Schwange. Die Unterfeite bes Rorpere hatte eine hellgelbe ungemischte Zeichnung.) Es verbreitete in feiner Umgebung einen außerst widerlichen Moschusges rud). Diefe Urt wird hodiftens 8 bis 9 Buß lang, und man furchtet fie nicht, ob fie fcon vielleicht juweilen eis nen den Bluß durchschwiminenden Bund ergreifen und vergehren mag. In einem Bache, der ein Arm des Paraiba war, fab man ihrer eine ungeheuere Menge, fo bag man mit einem Blide ihrer immer mehrere gablen fonnte. Allein bas Schießen nach ihnen machte fie fo fchen, daß fie bold gang unfichtbar wurden, und man fich mit jenem einzigen Individuum begnugen mußte.

Im fandigen Boden unweit bes Baches marb Gebuich ber Eugenia pedunculata gefunden, melder schone Strand - die wohlschmeckende rothe ficis fchige vierwintelige Frucht hervorbringt, die im Lande unter bem Damen ter Pitanga befaunt ift. Gie fit einzeln auf ihrem Pedunculus und ber gange Strauch ift damit bebeckt. Die Acaju : Baume (Anacardium occidentale Linn.) stanben in ber Sluthe. Gartelthiere (Dasypus) befam man hier lebendig. Diefe fonderbaren Gefchopfe tommen in mehreren Arten in Grafilien fehr häufig vor. Die, wolche man gefangen batte, wird in der bortigen Gegend Tatu peba, in den meiften Begenden aber bas gemeine ober mahre Tatú, Tatú verdadeiro, genonnt, und gibt einen fehr mobifomeckenden Braten. Gie ift bae Tatou noir Ugara's. Auf einer Infel im Bluffe muchfen unter anderen Pflangen : eine frone frouchartige, Cleome mit großen meiggelblichen Blumenbufdeln und purs purrothen Staubfaden; Die 12 bis 15 guß hohe Malvacea mit großen fanftgelben Blumen und herziormigen Blattern, die Urruda in feiner Befdreibung der Pflans

ten von Pernambuco Hibiscus Pernambucensis nennt; die Aninga, eine mertwurdige, hochstammige Art Arum (Arum liniferum Arruda) mit großen euformigen Frudten und weiglicher Blume. Man über: Schiffte ben zweiten Urm bes Bluffes, und bann einen amifchen zwei Infeln hindurdifihrenden Ranal, in dem Das Baffer rollig todt und baber von vielen Jacare's bewohnt mar. Bahrend fich das Ranoe fehr langfam fortbewegte fpahete man nach ihnen umber. Buweilen fab man fie gwifden ben entblogten, bogenformigen und hoch aus dem Stamm hervortretenden Burgeln der Bur: gelbaume Conocarpus und Avicennia, die ein fonder: bares Gewebe bildeten, auf alten Stammen und Steis nen am Ufer fich fonnen. Das Schießen nach ihnen mar Dennoch vergeblicht. Um Ausgange des Ranals ward am Ufer ber Infeln der blantiche Gisvogel (Alcedo Alevon Linn.) fehr haufig gefunden. Huch tauchten bier große Bluge von einem dem europaifden Cor: moran (Carbo Cormoranus) fehr ahnlichen Schar. ben, die aber etwas ichen maren. Gin Individuum in: Deg ward erlegt. Botanifcher Fund waren hier: zwei Arten von Sang, die auch bei Dio Janeiro angetroffen merden, Fucus lentigerus Linn:, und eine Mittelart ven Fucus incisifolius und latifolius l'urn. Hist. Fuc. Rordwarts fand man die Rufte in eini. ger Entfernung vom Strande mit mancherlei Geftrau: de bewachsen, besonders haufig mit ber Eugenia podunculata, einer neuen Urt Sophora mit geiben Blue then, bem fecheectigen Cactus, und anderen Arten dies fes Befchlechtes, die aber vom Winde niedergehalten murben.

Ticfen Cand, ber feets vom Meere benaffet wird, burdmatend, gieng man immer nordwarts lange dem Gee. ftrande hinauf. Einige girten von Strandlaufern und Regenpfeifern belebten die Rufte, Die nicht viel. Urten von Condylien und Sang darbot. Rach wenigen Legoas führte ein Pfad zu einigen von Bald : Soben eingeschloffenen Lagunen. Dan lechte vor Durft, fand aber leider bas Lagunenmaffer burch den Uebertritt ber Cee gefalgen. Indeg muchfen die wohlfdmedenben Pitangas (Fruchte ber Eugenia pedunculata) ringe in großer Denge und man labte fich baran. Im hohen Urwalbe begegnete man Gibed, fenjagern, welche ber großen Gidechfen: Mrt, die in der Lingoa geral ber Rus ften : Indier Teiu genannt wird (Lacerta Teguixin Linn.), u. deren fleifd eine Lieblingefpeife ber in diefer Einobe einzeln wohnenden Pflanzer ift, nachtrachteten. Dit einigen auf die Gibedfen abgerichteten Sunden geben die Sager in die fandigen Balder; naben fich bie Sunde einer Gibechfe, fo flieht diefe pfeilfchnell in Die ihr jur Wohnung dienende Erdhohle, wo fie aledann vom Jager ausgegraben und getodtet wird. Die hier begegnenden Manner trugen ein Paar erlegte Gibechfen von beinahe 4 Buf Lange. Im Schattenreichen Urmalde mar bas Geftrauch bod hinauf von bem herriichen Convolvulus mit himmelblauen Bloden burdrantt. Der Ivo (Tinamus noctivagus), eine neue bis jest unbefdriebene Art von Tinamu ober Inambu, ließ feis nen tiefen lauten Pfiff in drei ober vier Tonen erfchale ien; man hort ihn in jenen unermeglichen Waldungen

ju allen Stunden des Tages und felbst in der Mitters nacht. Diefer Bogel hat ein eben so schmackhaftes Fleisch als aue übrigen Arten seines Geschlechts. Er ist kleiner als die Macuca (Tinamus brasiliensis Lath.), 13: Foll 5 Linien lang. Seine Hauptfarben sind Rothtichrosibcaun, Kastanienbraun, Schwarzbraun, Weißlich und Afchgrau.

Auf einer Iohe, wo uralte. Waldstamme gleich einem Berhau durcheinander lagen, erdfinete fich eine reizgende Aussicht in die majestätischen Wildnisse an den Usern des Itadapuana, der eine grune Seene durchschneider, in welcher, von weitläuftigen Pflanzungen umgeben, die große Fazenda von Muribe ca fiegt. Die Pflanzungen bei ihr bestehen aus Maniot. Milia, Baumwolle und etwas Kaffee. Unfern fließt der Liabapuana. In den weiten Waldungen, welche hinter den Pflanzungen Muribe ca ringsungeben, streifen Horden von Puris, die sich hier und weiter nordwärts seindlich zeigten, und erst vor Kurzem großen Unfug verübt, und sogar durch Austressen, daß sie Kannibalen, seyen.

In den großen Waldern und Gumpfen des Stas bapuana nistete-die Bifam : Ente (Anas moschata Linn). Diefes ichone Thier, von welchem man bie gahme Raffe unter bem Ramen ber turfifchen Ente in Europa auf dem Sofen halt, ift burch bie fchmarge nachite Wargenhaut kenntlich, welche bie Gegend bes Auges und bes Ochnabels umgibt. Much erhielt man Anagividuata, Dieiher, Ibiffe, den Specutiri Aggra's, oder die grauschulterige Ente, ben Ronigsreiher (Garça real), eine fcone bis jest noch unvolliandia beschriebene Reiherraffe mit gelblich wetvem Rorper und schon blauem Ochnabel (Ardea pileata Latham, ober le Heron blanc, à calotte; noire Buffon-Sonnini), die große und fleine Egrette mit ihrem blendend weißen Gefieber, und ans bere mehr. Auf einer Spazierfahrt den Fluß aufmarts ward eine große Gefellschaft von Tisch ottern (Lutra brasiliensis) gefehen, welche ohne Scheu vor den Reis fenden fonardend und pfeifend im Baffer fcheriten. Die brafilianifche Fischotter, die fich von der europaifchen hauptsichlich burch leinen etwas platt gebrudten 'Schwang unterscheibet, (ein Character, ber, weil er an den ausgestopften Eremplaren gewöhnlich nicht mehr erfannt wird, in den naturhifiorifden Werten übers feben worden ift,) erreicht in ben Sauptfluffen bes inneren Brafiliens, 13. im Rio G. Francisco, eine koloffale Große, und man neunt fie bort nicht Lontra fons dern Ariranha. Much von diefer großen Gattung erhfelt der Pring ein Exemplar. Es war 5 bis 6 Fuß lang und lag, tobt im Waffer, aber noch frifd genug, um ber Sammlung Sober aufwarts halten fich im jugefellt ju werden. Stabapuana auch Jacare's auf. Die Balber erschallten vom lauten trommelnden Rufe bes. Brutte affen (Mycetes ursinus) und von der laut rochelnden Stimme der Sauassu's (Callithrix personatus Geoffroy), die hier befonders haufig waren. Des Pringen Jager erlegten juweilen vier bis funfo biefer niedlichen Uffen in turger Beit. Der Sauassu ift bis jeht noch in teinem naturhistorischen Werte abgebilbet. (Kopf und die vier Sande schwarz, Leib sahl wifigrand brauntich, Schwanz getbrothtich). Mehrere dieser affen trugen ihre Jungen auf dem Rücken, und man fand batd, daß diese sich leicht aufziehen lassen. Man schof auch einen Picus melanopterus, eine vorzüglich schone neue Spechte Art. (Farbe des ganzen Gesieders weiß, nur Itügel, Rücken und ein Theil des Schwanzes schwarz). Als die Gesellschaft eine Ercurson vom Itaebapuana nordwärts machte, sand sie einige sandige Gegenden, die mit hohem Urwald abwechsetten, von jählreichen Spuren der Tapirus America-

nus) und ber Debe burchfreugt. In Barreiras hielt man einen Rafttag und burdfreifte die Balber und Gumpfe. Ein bemertens: merther neuer Bogel mard gefchoffen, der jur Familie der Chingas gehort. Der Pring nennt ihn Procnias me-·lauocophalus: (Ropf buntelfdmary, Bris ginoberroth, alle oberen Theile zeifiggrun mit buntleren Querlinien; Lange 8 Boll 7 Linien). In ber Rufte fchwammen die großen Tartarugas (Meerschildfroten), die im Fruhjahr tas Ufer fuchen. Man entfernte fich dann vom Meer und fam in ichonen Wald, wo man auch hie und da auf Pflanzungen fließ. Er ward immer erhabener und milber, und durch bas Geflecht, welches die hohen fhlanten Stamme bilbeten, war ber Weg von allen Selfen übermachfen und glith einem ichmalen buntelen Laubengange. "Auf den oberften trockenen Aeften fa-Ben gabireich laurende Falten, besondere ber blei: farbene (Falco plumbeus Linn.). Soch in der Luft über diefem Baide fdmebte haufig der weiße Die lan mit bem Gabelichwang (Falco furcatus Linn.), einer ber ichonften bortigen Ranbvogel. Die jahllosen Doskiten waren in diesem Walde fehr la: ftig. Maulthiere und Pferde litten gang besonders von Stechfligen (Mutuccas): Man erreichte endlich ben Itapemirim, an beffen fublidem Ufer bie gleichnas mige Billa liegt, die 7 Legoas von Muribecca ent: fernt ift. Das Gebirg, aus welchem ber Blug berab: tommt, 'zeigt fich in ber Ferne mit merkwurdigen jackis gen Regelfuppen. Man nennt es Serra de Itapemirim. Stromaufwarts am Bluffe haufen noch die roben Gors ben der Tapuyas, besonders aber die der Puris, und wie die Mineiros verficherten, noch ein anderer milber Stamm, Maracas; fromahwarts aber fireifen die Botocudos herum, welche mabre Tyrannen diefer Bilds niffe find. In ben Sumpfen ward fehr häufig die Jatropha urens gefunden, welche den nacten Sufen der Sager, da die fleinen Borften berfelben fogar burch bie Rleidungeftude dringen, noch weit empfindlicher ale bie brennendfien Deffeln mar. In fumpfigen Diederun: gen und an den Glugufern der gangen Rufte ift der fchone blutrothe Tije (Tanagra brasilia Linn.) febr gemein, bagegen findet man ihn im Gebirge und in ben großen inneren Waldungen weit feltener. In ter Mune dung des Itapemirim fanden fich große Schaaren einer Moven : Art (Larus), fo wie Meerfehwalben (Sterna) in Menge umherschwebend. Regenpfeifer (Charadrins) und Strandlaufer (Tringa) bevolferten bie Rufte, an welcher man auch febr haufig im Sande Die fleine Dachtschwalbe (Caprimulgus), die mahre

icheinlich Bieillot's Caprimulgus Popetue ift. fo wie in den benachbarten Waidpfadchen eine andere gro. Bere Urt' Diefes Gofchlechts, fand. In der Rufte war ber Mufternfreffer (Haematopus) überall gemein. In einem schonen Urwalde machten die lautschallenden Stimmen mandyfaltiger Bogel, worunter fich auch eine Eule (Curuje) horen ließ, ein vielstimmiges Concert burch die einfame Wildnis. Das Schreien ber Papas gaien und der faufte Ruf des Ivo (Tinamus) tone ten in die Ferne. Große, mit allen Urten wilder Thiere belebte Baldungen schließen fich von der Landfeite nabe an die Pflanzungen an. Gine große Unge (Yaguarete, Felis Onca) hatte dem Befiber ber Fazenda de Aga eine Stute eben in der vorigen Racht erft getobtet. In einem fleinen Sumpfe fehte den Pringen die merk: wurdige Stimme eines ihm noch unbekannten Fro. sches in Erstaunen: es war der Ferreiro oder Schmidt, wie ihn die Porrugiefen, eben feiner Stimme wegen, nennen, (welche flingt wie wenn ein Dlech: oder Rupferschläger mit dem Sammer arbeitet). andere Merkwurdigkeit war ein bichtes Gebufch einer noch nicht gesehenen Art von Heliconia, melde ihre Blumenschafte aus einer gemiffen Sohe beffandig bogen: formig herabfrummt, und aledgun mit der Spife wieber aufwarte fteigt. Biele Blumen mit fcharladrothen Odjeiden bedecken ben eben fo angenehm gefarbten frums men Theil des Stengels. Die Sectufte enthielt fler einige wenige Arten von zweischaligen Dufcheln und Schneden. Eine fcone Art eines 16 bis 18 Rug hoben Recherrohre bildet haufig Dicfichte in den Thalern und felbft an trockenen Bugeln. Die Gine wohner nennen fie bier Uba, weiter nordlich am Rio Grande de Belmonte hingegen Canna brava. Sene Dididite übergiehen zuweilen gange Diftricte. nem fleinen Thale war ein Wald ber prachtvoliffen Baume, der Cecropia, Cocos, Melastoma. Bier wurden von den Jagern gablreich Enkane und bie Maitacca (Psittacus menstruns Linn.) geichoffen. Affen floben fo fonell burd bie Sweige, bag man ih: In Ber Sohlung eines nen nicht beitommen fonnte. alten Baums fant man eine coloffale Buichfpinne (Aranha Caranguejeira). Machdem man hügeliges, mit Wald und Waidegegenden abwechfelndes Land durchfdinit= ten hatte, erreichte man gegen Abend die lette Sobe am Gluffe Benevente. Ihm Bufe bes Sugele geigte sich auf dem nordlichen Ufer Villa Nova de Benevente, ein Fleden, gur Rechten das Meer, und linke der Alufi. Diefer breitet fich gleich einem Cee ous, ringsumber aber ift alles finfterer hoher Walt, benter weld em ende lich Felegebirg ben Borigent begrangt.

In Billa Nova ward durch nengeworbene gute Sager manches merkwurdige Thier herbeigeschafft, 3. B. mehrere Sauassu-Affen, die an den Rugufern ihre laute Stimme haufig ertonen tiefen. Im Dalbe mard die schone Schlange Curucucu erlegt, welche eine Lange von 8 bis 9 Juß erreicht. (Farbe fahl, gelbrörblich mit einer Neihe schwarzbrauner Rautensieden auf dem Rucken). Schilder, Schuppen und Schwanz zeigen, daß es die von Daudin unter dem Namen Lachesis, wiewohl etwas unrichtig beschriebene große Biper der

Balber von Cay enthe und Surinam ift. Gine uns vollständige Saut dieser schon von Marcgrave unter ben braftlanischen Thieren erwähnten Schlange ist im isten Bande der Unnalen der Wetterauischen Gesellschaft von dem ausgezeichneten Lurchen-Renner Merrem beschrieben und abgebildet. Man behauptet, daß von ihr verwundete Menschen in weniger als 6 Stunden sterben.

Unweit ber Ruste prangten A ir i : Pal= m en, die mit ihrem fcmargbraunen, mit Stachels ringen umgebenen; geraden Stamm, der 20 und 30 Jug Sohe hat, foly emporstiegen. - Ueber bem Unterholze, welches die jungeren, die noch ohne Stamm was ren, bildeten, ragten alte abgestorbene Palmen, vertrodnet und verfault, gleich abgebrochenen Gaulen ber: vor. In Diefen ter Bermefung Preis gegebenen Bau: men flopfte einsam der gelbhanbige Opecht (Picus flavescens Linn.), oder die schone Art mit rothem Ropf und Sals (Picus robustus, ober Mara's Charpentier à huppe et cou rouges). Die Dlumen ber feuerfarbenen Beliconia überdect: ten Das niedere Gebufch in ter Dahe, welches ein ichoner Convolvulus umichlang, der die herrlichsten himmelblauen Glocken trug. Die holzigen Ochlingpflangen zeig: ten fich in diefem prachtvollen Balde wieder in ihrer gangen Originalitat mit ihren sonderbaren Bindungen und Ge-Mur die herrlichften Bogel, Die Tutane, Pavo's, Papagaien und ahnliche, waren feine Bewohner, und balb maren bie Tafchen ber Jager mit Beute gefüllt.

Man Schiffte über ben zwischen Danguebaumen (Conocarpus) hochst malerisch sich ausdehnenden und in ber Ferne von bewaldetem Gebirge begrangten Bluß Boaraparim bei ber gleichnamigen Villa, Dann burch. ritt man große mit ichonem violettbluhenden Siherias Gebufch angefüllte Sumpfe, prachtvolle mit Aliri: und anderen Kokospalmen bemachfene Waldhugel, und in der Rabe des Perro Cao befindliche weite Gehage von Ubá- oder Techerrohr. 21m Sand : Ufer einer Lagune fand ber Pring im Grafe fehr haufig die grune Cipo - Schlange (Coluber bicarinatus), eine mahrscheinlich neue Urt. (Huf jeder Geite Des Rudens eine Reihe gefielter Schuppen, Bauchfchilber 155, Edwangschuppenpaare 137). Gie wird 5 bis 6 Suß lang, und ob fie gleich vollig unschadlich ift tod. ten Die Brafilianer fie doch wo fie fie finden, weil fie

alle Ghlangen haffen.

Siebenter Abschnitt. Aufenthalt zu Carpitania und Meise zum Rio Doce. — Bon der Billa d' Espirito Santo am Flusse gleiches Mamens, weicher bei seinem Ausslusse in's Meer eine beträchtliche Starke und schon sehr alte Ansiedelungen der Portugiesen hat, machte der Prinz die Reise nach der Cidade de Nossa Senhora da Victoria in großen Kanoes, und erhielt vom Gouverneur von Birtoria zu seinem Ausenthalte ein Landhaus zu Barra de Jueu, an der Mundung des kleinen Flusses Jucu etwa vier Stunden von der Stadt, angewiesen, welches einem der angesehnsten Pflanzer, dem Obersten Falcao, gehörte. Da er hier die Regenzeit zubringen wollte, so

richtete er fich fur eine Zeit von mehreren Monaten ein, und feine Jager gingen fogleich rafd, an ihr Gefchaft. Im schönen Urwalde, der sich von hier nach Espirito Santo ausdehnt, ward eine niedliche Art von Gahui (Sahuim, der Jacchus leucocephalus Geoffroy) in tleinen Banden angetroffen ; ferner bas Sta. delfdwein mit dem Rollschmange (ber Cour des Agara), unter den Bogeln aber besonders haufig die herrlich blaue Nectarinia cyanea (Certhia cyanea Linn.) und die Arten der Manakin's Pipra pareola, erythrocephala und leucocilla, degal, eine fleine noch unbeschriebene Urt, welche ber Pring Strigilata nennt, (fleiner als Pipra erythrocephala; Scheitel hochroth; Oberforper olivengrun; Unterforper weißlich, rothlicha brann geftrichelt). Much eine neue fcone Art von- Cangara (Tanagra elegans, Ropf hochgelb, Rucken schwarz und gelbgeftreift), und eine vorzüglich schone Urt von Seidenschlwang (Procnias cyanotropus), deffen Gefieder im Lichte wechfelt, und gegen baffelbe betrachs tet prachtvoll himmelblau, von ihm aber abgewandt glangend hellgrun erscheint. Zugel, Rehle und Rinn ift fdwart, Unterleib weiß. 3m Berliner Dufeum beift er Procnias ventralis. In diefem Balbe gab es auch Rehe, und gur Jago auf fie mard vom Oberften Falcâ o felbst Anstalt gemacht. Um jedoch große und feltene Thiere ju erlegen, welche die Menschen mehr icheuen, gieng man in ben 2 bis 3 Ctunden weit entfernten weitlauftigen Urwald bei der Fazenda Aragatiba! 2fuf bem Bege bahin fah man außerst haufig ben fleinen fahlglangenden Finken (Fringilla nitens Linn.). Auf einem engen Waldpfade fah der Pring eine große Schlange gufammengerollt ruben, das Pferd mard fcheir, er ichof fobann nach ihr und tobtete fie gludlich. Es war die unschädliche, welche im Lande Caninana genannt wird, hochst wahrscheinlich Merrem's (G. beffen Beitr. jur Maturgeschichte 28 J. 51, Taf. XII.) veränderliche Natter. Der Bald von Aragatiba bilbet eine schauerliche Wildnis. entflohen mit lautem Gefchrei die Papagaien und die Stimme der Sauassu-Affen erschalte ringe umber. Lichenen oder Cipo's aller Arten verflechten die hohen Riefenstämme ju einem undurchdringlichen Didicht. Die Praditblumen ber Fleifchgewachfe, die herabhans genden Ranken der die Baume umschlingenden Farrens franter maren eben alle im appigften Trich; junge So: fospalmen gierten überall die niedere Didung, ber fonders an feuchten Stellen; hier und ba-bilbete die Cecropia peltata besondere Gebusche mit ihren sibers grauen geringelten Schaften.

Unweit Villa de Victoria liegt ber merkwirdige Felsen Jucutucoara, ein Steinblock, der von sern fast eben so wie ber Dent de Jaman im Pays de Vaud in's Auge fallt. Unweit demselben gieng die Gesellschaft über den kleinen Fluß Muruin (Murui) oder Passagem, sam in die Nähe der Kuse, und schlug den Beg nach Capitania ein. Die auf dieser Reise vorkommenden Bögel waren: ein Bogel vom Geschlecht der Platte schnabel (Todus), (oder vielmehr das Nest desselben, welches er stets in der Nähe der Nester einer besonder ren Wespenart, Marim bondo genannt, baut,

fo daß es von ben Wefpen befchuft wird); ber gold. grine Idcamar (Galbula magna); ber Bertehrt. ich nabet (Rhynchops nigra Linn.), ber fich am Bluffe in gabireichen Flugen feben ließ; ber Lacupemba (Penelope Marail Linn.); die stahlblaus glangende Schwalbe (Hirundo violacea); u. a. Auf diefer Reife fam man an bas Quartel do Riacho, einen Militarpoften.

Bon bier an erhielt ber Dring immer genauere Runde von dem Rriege, ben die Portugtefifche Regierung in ben Baldern am Rio Doce mit dem feindlichen und ju ben Kannibalen gehorenden Stamme der Bo, toendos ju fahren hat, denn hier mar bereits die Grange ber Bildniffe jener. Ration. Um fich wo moglich aber ben intereffanten Ochanplat diefes Balbfrieges, der von beiden Seiten mit ber größten Erbitte: rung geführt wird, burch bie eigene Unficht gu unter: richten, ichiffte bie Gefellichaft am 25ften December den Rio Doce hinauf. Man fand diefen großen Blug un: gemein fifdreich, felbft ber Gagefifch (Pristis Serra) fleigt bis weit über Linhares hinauf und in die La: quite von Juparanan, wo er haufig gefangen wird. Hus ben Balbern ichalte bas Gefdrei einer Menge von Uf: fen hervor , besonders der Barbados (Mycetes ursinus), ber Sauassu's (Callithrix personatus Geoffroy), u. a. Man horte laute, der Rabenftimme ahns liche Stimmen, die man nicht fannte, und als man fich umfah, erblickte man über den folgen Rronen ber Sapucaya-Baume die prachtvollen Arara's (Psittacus Macao Linn, in Europa gewöhnlich Aras genannt), die man wild noch nicht gefehen hatte, und die gu ben größten Bierden der Brafilianischen Balber ge: horen. Perifitten, Maracana's, Maitacca's, Tiriba's, Eurica's, Camutanga's, Manda: pa's, und andere Arren von Papagaien, flrichen lautichreiend in gahlreichen Odhwarmen won Ufer gu Ufer. Much die große fattliche Bifam: Ente (Anas moschata Linn.) ließ fid) feben. Huf den Sandbanten (Coroas) faß der Berkehrtschnabel (Rhynchops nigra Linn.) unbeweglich mit eingezogenem Salfe ba. Tufane und ber Gurucata (Trogon viridis Linn.) ließen ihren lauten Ruf erschallen.

Der Pring ruhmt, daß der Aufenthalt am Rio Doce einer der intereffanteften Puncte feiner Reife mar, ba der Raturforscher an ihm-auf lange Zeit Befchaftis gung und bie reichsten Genuffe finde. Jene undurch. forschten Walder aber fann man leider nicht ungehindert und gefahrlos durchwandern. - Bu den reigenoften Un. fichten gehort bie Lagoa de Juparanan, ein großer Landfee nicht weit von Linhares. Frenreif, der eis nige Monate fpater Linhares noch einmal befucht hat, hat bem Pringen, ber jenen Landfee nicht felbft fab, eine Beschreibung von ihm gegeben. Die Botocu: bo's durchiereifen die Walder Diefer Gegend, aber mit ibnen leben die Portugiefen blog weiter nordlich am Rio Grande de Belmonte in Frieden, und nur bort fann man fie ohne Gefahr beobachten. Dieg Schob der

Pring demnach bis dahin auf.

In Linhares tommen die Affen mit Tagesanbruch ben Saufern der Bewohner fo nahe, daß die Sagd auf fie dort bas leichteffe Gefchaft ift. Papagaien famms len fich ebenfalls in großen Schaaren in ber Stadt, und die prachtvollen Araras werden in der falteren Jahredgeit durch gewiffe Arten von Fruchten herbeiges lockt. Ihr Gleifch ift man, die Ochwungfedern benugt man jum Schreiben, und die Bilden benedern ihre Pfeile und fcmucken fich felbft bamit.

Achter Abschnitt. Reise vom Rio Doce nad Caravellas, jum Fluffe Alcobaça und nach Morro d'Arara am Mucuri zurud. - In der Lagoa de Juparanan da Praya (verschieden vons großen Landfee Lagoa de Juparanan) erhielten die Reis fenden das Fell eines vor Rurgem getobteten großen Ameifen: Baren (Myrmecophaga jubata Linr.), welcher bort Tamandua Cavallo genannt wird. Richt weit davon ju Monserra erhielten fie unter anderen nas turhiftorischen Geltenheiten auch einen lebendigen Scarabaeus Hercules, befanntlich ben größten aller braff lifden Rafer, von welchem (wie der Pring einige Zeis fpater, wo ihm 4 bis 5 Ropfe Diefes feltenen Infects gebracht wurden, erfuhr) die Ropfe von den brafilifchen Damen an manchen Orten als Salsschmuck getragen Eine anmuthige Ericheinung hatte man am werden. Strande: man fah hier eine coloffale Geefchilderbte (Testudo Midas Linn.) eben im Begriff ihre Eyer ju legen. Die Gegenwart fo vieler Menfchen ftorte fie nicht bei ihrem Geschafte, man tonnte fie beruhren und aufheben, wozu aber vier Mann nothig waren. Gie gab fein anderes Beichen von Unruhe, ale ein Blafen, wie etwa die Banfe thun, wenn man fich ihrem Refte Gie arbeitete mit ihren floffenartigen Sinterfugen langfam in der einmal begonnenen Urt fort, in: dem fie gerade unter, ihrem Ufter ein cylinderforniges, etwa 8 bis 12 Boll breites rundes Loch in den Sand: Die herausgenommene Erde warf fie boden aushohlte. außerft gefchiet und regelmäßig, ja gemiffer Dagen im Sacte, ju beiden Geiten über fich bin, und fing alebann fogleich an ihre Eyer gu legen. In einer Zeit von etwa 10 Minuten sammelte man an 100 Gier. Da man für die Fortschaffung des Thieres felbft ein besonderes Maul: thier einzig und allein hatte bestimmen muffen, und die Aufladung ber ungefügigen Laft überdieg Schwierigfeir hatte, fo fchenkte man ihr das Leben. Die weich fch a= lige Shilderdte (Testudo coriacea) und die Teftudo Caretta, oder die Cauanne, pflegen ebenfalls in den marmften Monaton des Sahre in jenen unbewohnten Gegenden der Rafte ihre Eper in den Cand Die Coriacea foll gewöhnlich 18 bis 20 ju legen. Dugend, Die Midas 10 bis 12 Dugend auf Einmal Diefe Eper find ein fehr nahrhaftes Effen und werben begierig aufgesucht. Auch fab man im Sande fruh Morgens die frifden Opuren der großen Tiger= tage, die mahrend der Nacht hier umhergetrabt mar, und man horte von einem in der Wegend fehr bewander: ten Manne, daß in ihr ber fchwarge Siger ober die ich warge Unge (Felis brasiliensis, der Yaguarete noir des Agara,) nicht felten fen. Rofter erwahnt dieß furchtbare Raubthier mit der Benennung Felis discolor, die unpassend ift, weil es bloß eine Farbe hat. Es fcheint ausschlieflich in Brafilien gefun: ben gu merben-, und ifcon in Wataguay wird es,

Um Iften Januer mar eine feftene, unerträgliche Sige. Bim gten libende mard ber St. Marthaus: Rluß erreicht, ein magiger Bluß, mit angenehmen ' Ufern ven Mangue (Conocarpus - und Avicenuias) Gebuiden, und ireiter hinauf ron Wald umgeben. Un feinem nordlichen Ufer unter 18° f.B. (nach Urrowfmith) tregt ein aus. 25 Fenerftellen bestehender Flecken, Dar: la de C. Matthaus genannt. Etwa 8 Lageas auf: marts, ift die Billa de G. Matthaus erbaut, Die etwa 100 Tenerfiellen bat, und aus der man jahrlich eswa 60000 Allferen Farinha ausführt und sehr viel Bretter aus ben benachbarten Urmalbern. Bald nach bes Pringen Abreife aus Diefer Wegend mard im In: . bier: Bleden Conta Anna ein Botoende getodtet, ein bejahrter. Mann, ter in ben Ohren und in der Unterlippe große Golgefidete trug. Frepreif, ber im Februar tiefe Gegend noch einmal befuchte, nahm den Ropf mit, und er ift bann .. Rabinet des Professors

Sparrmann gefommen.

Im Stuffe C. Matthaus findet man eine natur: bifferifche Gettenheit, die hent gu Sage nur in febr wenigen Giuffen ber Dftenfte Brafiliens gefunden wird, nehmlich ben Manati (Peixe Boi ber Portugiefen), jenes fonderbare . Thier , beffen Dajurgefchichte immer noch giemlich in Duntel gehullt , und beffen innerer Bau befondere noch immer nicht gehörig unterfucht ift. Es findet fich im C. Matthaus' Buffe ziemlich bau: fig, foll aber and in die Cee geben, und lange ber Sinfe bin zuweilen in andere Stuffe fteigen. Befon: bers liebt es bei G. Matthaus eine mit vielem Riohr und Gras bewachsene Lagon. Die Jagd auf Daffetbe ift nicht ohne Schwierigkeit, und muß durch fehr vor: fichtiges und geraufdlofes Gerumfahren in einem fleinen Cance und Barpuniren des Thieres geschehen, in tem Augenbliche, wenn es mit dem Ructen über bem Daffer gefeben wird, wie es gewohnlich erfcheint, wenn es mit Grafen beschäftigt ift. Obgleich der Pring in Diefer Gegend fich brei bis vier Monate aufhielt , und wiederholt die großten Berfprechungen machte, um ein foldes Thier gu'erhalten ; fo murden feine Soffnungen Doch nicht erfüllt, und er mußte mit ber Unficht ber ausgefiopfien, die im Maturaliencabinet in Liffabon befindlich find, fich beguugen.

Bei ber Billa do Port : Allegre, gewöhnlich De Mucuri genannt, einem Orte von 30 bis 40 Saufern am Mucuri, fand man die Walder mit etner Denge bes tofibarften Solges angefüllt, und um fie ju benufen mar von der Regierung ein Dublenmeiffer aus Thuringen, Ramens Rramer, mit Ginrichtung eines Solgfagewerte beauftragt worden. vorzüglichen Golgarien ber Dfitufte fanben fich bier vers eint, Jacaranda, Goiticica, Jiquitibá, Vinhatico, Cedro, Gaicheta, Ipé, Peroba, Putamuju, Pao Brazil u. f. w. Diefe Walder in der Gegend Des Mucuri find aber noch fast gang in ber Gewalt ber freien wilden Ctamme ber Urbewohner, welche barinn umbergieben. Sauptfachlich werden fie von ben Pata-Botocudos ftreifen nur juweilen do o bewohnt.

durch dieselben, an bie Russehinad. Mit jenen aber somen um die Capundos, die Cumanachos, die Machacakis und die Panhamis verbunden haben, um vereint dem zahlreichen Botocudos die Spise bieten zu können, und diese Stamme scheinen, nach Alehnlichteit in Sprache, Sirten und Gebreuchen zu urtheilen, einander naher verwandt. Formlich angessiedelt an den Greuzen und zum Theil am Mucurileben dier Maconi's, die Masait's u. N., von denen auch viele getauft find.

Bei Villa Vicola fand bie Gesellschaft ben Ouvidor (oberfie Magiftratsperfon) in Gefellschaft von zwei Geecapitanen , welche won ber Regierung mit aftronomischer, Bermeffung der Rufte in biefer Begend und Fertigung einer Charte von derfelben; beauftragt waren. Im Gefolge des Ouvidor maren auch 10-12 junge Votoen den, fo sonderbare und auffallend habe liche Dofen , dergleichen ber Deing und fein Begleiter noch nie gesehen hatten. Thre origineben: Gefichter mas ren barch große Diode von Bolg, die fie in der Unterlippe und den Ohrlappchenetrugen, vergerrt. Die Lippe trat dadurch weit hervor, und bie Ohren hingen bei einigen nie große glügel bis gegen die Schultern hinab. Shr branger Rorger mar mit Schmug bedeckt. Der Ouvidor ließ Proben ihres Gefanges geben; ber einem unarticulirten Gebent gleicht. Dien meiften biefer jungen Botocuben harren fürglich Die Powen gelabt. Dieje Rranibeit, guerft burch Die Europäer in Diefe Gegenden gebracht, if dem Indiern im bochfen Grade gefahrlich. Biele ihrer Stamme und

von ihr vollig aufgerieben worden.

Muf der ABafferfahrt nach Caravellas, wohin die Geseilschaft, nun firebte, hatte fie febr haufig den Anblick fleiner, Waldchen von hoben Rotospalmen., Cocos nucifera Linn. hatte nun gang aufgehört eine Cels tenheit zu fenn, und ihre: flotzen Gipfel erhebend gab fie ber gangen Canbidaft einen fadnen originellen Character. Diefer Baum Scheint das Geemaffer befonders gu lieben, benn wo der Uferfand vom Salzmaffer befpult wird, gerath er am beffen, mas auch in um : boldes Erfahrung bestätigt. Gine. Berdickung, Die ber Ctamm biefer Urt in ber Ingend an feinem unteren Ente hat, macht ihn febr tenntlich. Dan ichiffte aus einem Ranal in den anderen, da zwischen Vigola und Caravellas fich ein mabred Flugnen befindet je das von fehr gabireichen Mangue : Infeln gehildet migd. In Diefen Gebufden mar eine Menge von Papagaien, aber alle waren von der Art des Curica (Plittacus ochrocephalus Linn. oder , amazonicus Latham). Muf den fonderbaren Wurgeln der Mangi. Baume, welche bolb am Stamm entfpringen , fich wolbend in's Waffer hinabsenten, im Boden einwurzeln, und bas burch volltommene Bogengange in manchfaltigen Dich: tungen barftellen, fab man weiße Dieiber unbewege lich figen. Un ber Rinde diefer Baume faß eine tieine Urt von Auftern in Menge, und die bunte Rrabbe Aratu (beren auch icon Marcgrave gedentt) lebte ebenfalis in großer Ungabt auf benfelben.

In Caravellas hielt fich ber Pring, da er die Ubsicht hatte, nach ber Reise an den Mueuri noch einmal babin juruckfommen, jest nicht auf. In eis nem Urwald von iconen wild verflochtenen Stammen ward die Gefellichaft durch den fonderbaren Chorgefang einer ihr noch nenen Bogelare überrafcht. Der gange Bald erfchallte von ihrem außerft fonderbaren , lauten Diffe, ber aus funf bis feche burchdringenden Tonen jufammengefest ift, und fobald bon den hier jahlreich verfammelten Schaaren einer feine Stimme erfchallen ließ, fielen gleich bie ubrigen alle ein. Ungeachtet ihrer Menge Poffete es bennoch viele Muhe, endlich einige berfeiben ju erlegen. Es war der Bogel, ben die Dors tugiefen an der Oftfufte Sebaltiam, Die in Dinas aber Sabiah do mato virgem (Droffel fes Ur: waldes) neinen, und ber auf dem goologifchen Diu: feuin ju Berlin unter bem Damen Muscicapa ampelina aufgestellt ift. Der Pring nennt ihn Muscicapa vociferans (gange 10 Boll, Farbe meift duntelafchgrau, an einigen Stellen etwas braunlich oder gelblich überlaus fen). Im Baffer des Fluffes Alcobaça, auf dem man fich einschiffte, wuche die Uninga (Arum liniferum Arruda). Er ift febr fifchreid und ernahrt viel Jas care's. Bum erften Dale befam man bei'm Durche freichen der nahen Balber das gemeine Saulthier (Bradypus tridactylus Linn.), da vorher nur immer ber Bradypus torquatus Illigeri gefunden worden war. In Biefen Balbern verlor fich einmal Gr. Frenreiß bon ber Gefellschaft und ward erft nach langem Ous chen, als er mitten in ber Racht die Ochuffe der Ges fellichaft horte, und fie erwieberte, noch gefunden. Der Pring ergablt ein Beispiel von einem portugiefischen Sager, welcher ebenfalls den Weg verloren und fieben Tage im Baibe umhergeirrt ift. Man barf nicht über: all Lebensmittel in diefen Balbern ju finden hoffen, und ungeachtet der Denge wilder Thierarten, die in benfelben leben , geht man doch oft mehrere Sage ohne ein lebendes Wefen gut feben. Auch bort beftatigt es fich, daß in der Rahe der menschlichen Wohnungen fich immer mehr Thiere aufhalten, als im Inneren ber großen Walder.

Die Sammlungen hatten neuerlich wieder bedeutenden Zuwachs erhalten, allein die Insecten, befonzbers die Schmetterlinge, waren durch die kleinen rothen Ameisen ftart beschädigt worden, und man rettete sie blog dadurch noch, daß man sie dick mit Schnupftaback überstreute. Um 25sten Janner verließ man Ponte do Gentio, eine schone Kazenda des Minis

fters Conde da Barca.

Nach Caravellas juruckgekehrt, beforgte die Seefellschaft binnen zwei Tegen ihre Geschäfte und schiffte sich wieder nach Vigosa ein. In dem Gebüsch der User sieg in Unzahl Elater noctilucus und vielleicht manche andere der leuchtenden Infectenarten. Bei Geslegenheit eines von einem Schlangenbiß sterbenden Hundes macht der Prinz die Bemerkung, daß man gewöhnlich irriger Weise die Jahl der brasslanischen Gisteschlangen für größer hätt, als sie wirklich ist. Selbst die Bewohner des Landes geben die meisten Schlangensarten für schältig aus, nur von einigen wenigen, und namentlich von den größen Arten der Boa, wissen sie das Gegentheit. Doch gibt es allerdings schädliche Are

ten, 3. 3. die grune Niper und die Jararacca, beibe aus dem Geschiecht Trigonocephalus, vor allem andern aber die Ktapperschlange (Crotalus horridus) und der Gurucucu (Lachelis mittus Daudin oder Crotalus mutus Linn), welche lestere überzall in Brafilten zu Laufe ist, besonders die Art, welche 7 bis 8 Juß lang wird. Die Rlapperschlange, welche die Portugiesen Cobra Cascavella neuenen, halt sich nur in den hohen, trockenen Gegenden auf. In Minas Gerges zum Beispiel und im Insperen der Capitania Bahia ist sie ziemlich häusig.

Um gien Bebruar fruh reifte man von Villa Mucuri nach den verschiedenen Bestimmungsorten ab. Frenreig ließ fich über ben Mucuri feben, um nad Capitania gurud ju fehren, und ber Pring fchiffte mit zwei andern Rances den Blug hinauf. Lefterer begab fich nach der Stelle, wo, für den Die nifter Conde Da Barca eben eine Fagenda mit obenermahntem Solgfagewerfe erbaut merden follte, welche ben Ramen Morro d'Arare'n (Arara : Berg) erhielt, von den vielen Arara's (Pfittacus Macao Linn.), welche man bafelbit fand. Beim Weiterhinauffahren auf ben Mucuri murde der grune roftbauchige Gisa vogel (Alcedo bicolor Lath.) und die schone weiß graue Schwalbe (Hirundo leucoptera) fehr haufig Die lettere fitt auf niedern Heften und durgefeben. ren Baumen im Baffer oder fdmebt über bemfelben umber: Huf dem Lande trifft man fie nur in ber Dabe ber Stufufer an. In alten über bas Baffer binaus geneigten Stammen und an Felfen fah man in Menge eine Art graufar Biger Fledermaufe figen, bie fich burch ihre vortretende Rafe auszeichnet, und neu (Vespertilio Nafo; Lange 2 Boll 4 Linien, Alughaut frart behaart, außeres Ohr ichmal und frart jugefpist, Saar am Oberleibe dunkelgeiblich graubraun, unten blaffer.) Gine Caube ward gefchoffen, welche an einem Theile ber Offtufte den Ramen Pomba Trocaës, bei Babia den Ramen Pomba verdadeira hat; und die Columba Speciola det Maturforfcher ift. Die ber Abendhammerung flieg man im finfieren Bald aus Land und gundete fich ein Fener an. Biele Stimmen von Bogelie; die des Cabire, der Choralva, des Bacuran (Caprimulgus) und der Capueira (Perdix guianenlis) laffen fich nur in ber Dammerung boren und beleben alstann diefe fchauerlichen weiten Wildniffe. Um anderen Morgen ließ fich gang in ber Dabe ein Schwarm Araras mit lautem Gefchrei nieber, und jum erften Male ward hier einer erlegt. Abends landete man an einer Gandbant, und gundete wieder die Fener an. hier fah man bald barauf ein großes Rance voll Menfchen herantudern. Es brachte Den Englander Charles Frager mit feiner Begleis tung, ber nicht weit von Porto Geguro eine Dies berlaffung befaß. Er hatte mit bem Pringen gleichen Reifeplan, und man brach am andern Morgen gemeine fchaftlich auf. Um Gingange bes anschnlichen Cee's Lagoa d'Arara, welcher rundum von Waldungen eingeschloffen ift, fanden fie, daß die Diederlas fung bes Minifters, Morro d'Arara, bereits ju grine

den angefangen worden, und der Pring befchloß ein paar Monate in diefer einfamen Wildniß zu verweilen.

Der Minifter Conde da Barca hatte den Obers amtmann (Ouvidor) der Comarca, Ramens da Cunha, ju Unlegung einer Fagenda dabin gefdict, von welcher der Bald gegen die Capunas beschüft und von ihnen gefaubert werden follte, ehe man gur Unlegung bes Bolgfagewerks vorschritt. Damit verband fich ein glucklicher Bufall, der dem Pringen die Befanntichaft mit einem merkwurdigen Manne Brafiliens verschaffte. Bento Lourengo Bas de Abreu Lima, ein Ca: pitam (jest Coronel) und Bewohner von Minas Novas, hatte von den Grengen von Minas Geraes an am Di u: furi herab mit 22 Bemaffneten eine Strafe durch die Dicffen Biloniffe hindurchgebrochen, u. war unermartet in Villa do Port' Allegre erfchienen. Dieß hatte ben Minifter bewogen, an da Cunha den Auftrag ergeben ju laffen, daß er in Berbindung mit einen fo unter: nehmenden Manne auf der von ihm ichon gemachten Dicade eine vollig gangbare Strafe durch jene Walder hinauf ichlagen, und ju diefem Behuf Lourengo's Truppe mit den nothigen Leuten verfiarten folle. Geinen fuhnen Entichluß, deffen Husführung fehr gefahrvoll mar, hatte Bento Lourengo gefaßt, als er mit Rachsuchen nach Edelsteinen beschäftigt fich taglich im Balde aufhalten mußte, und durch Bahnung einer Strafe langs dem Gluffe G. Matthaus, für welchen von ihm aus Irrthum der Din enri gehalten ward, vorzudringen hoffte. Alle die auf feine eigenen Roften unternommene Arbeit einiger Dagen vorgernicht mar, trat er ju Fortfehung berfelben mit jenen 22 Bewaffnes ten die Reise felbst an. Er frieg auf die Aldea (Dorf) bes Capitam Tomé, eines berühmten Indier : Saupts, welcher in den inneren Waldungen am Mucuri Kries ger von verschiedenen Stammen versammelt hatte. Mach einer 50 tagigen Reife gelang es ihm die Gee: tufte zu erreichen. Auf Diefem Puncte erft bemerkte er feinen Brrthum, bag er dem Dueuri und nicht dem 6. Matthaus: Sluffe gefolgt fey. In den letten Tagen ihrer Reife fast vor Gunger und Drangfal ver: fcmachtet, hatte die Truppe eine unbewohnte Pflan: jung erreicht, und war mit Beighunger über die roben Mandioccae Wurgeln bergefallen, hatte aber unglude licher Beife barunter eine Schadliche Art, die Mandiocca brava, (von welcher ichon ber bloge Gaft Schafe todtet) genoffen, und mar durch bas darauf fol: gende heftige Erbreden vollende gang erfcopft morden, fo daß nur ber Fang eines Tapirus americanus und bas am folgenden Tage gluckende Unlangen in Villa de Mucuri fie noch rettete. Seht begann nun das große Bert, aus ber Dicade eine vollig gangbare Strafe ju Eine Menge von Waldarbeitern aus der Umgegend fand fich bagu ein. Die Strafe ift noch mahrend des Dortfenns des Pringen vollendet und jest die Charte bavon ben Buche beigefügt worden.

Die werthvollen Maturerzengniffe, bie an Bento Lourengo's neuer Strafe gefunden werden, hat biefer felbft in einem bem Pringen behandigten Huffate verzeichnet, und fie find nach den mit Buchstaben auf der Charte bezeichneten Gegenden folgende:

A) in ben Walbern bei Villa do Port' Allegre, mo ber Mucuri in Die Gee tritt,: China, Duals ha (Specacuanha), Bicuiba (aus deren Frucht man ein Del gieht, welches ju Ginraucherungen gegen gemiffe Schmerzen benuft wird). In ben Corregos (Bachen) do Morro und da Arara : Chryfo: lithe. Un Rubholgarten in diefer gangen Gegend: Sacaranda, Rabiuna, Jacqranda tao, Patumuju, Vinhatico, Cedro, Goiticica, Tapicuru, Sapucana und noch viele andere, auch Guine: Wurgelen roue menter ?

B) Etwas weiterhin: diefelben Bolgarten, außer ihnen aber auch noch Brafilienholz. w ande

C) Binfmarts am Binfe de Bgl. 3m Bluffe felbft Gold, in Denge. In feinen Quellen find nach Berficherungen, die ber Coronel von Rundigen erhielt, fogenannte Campos, offene von Bald ente blogte Gegenden.

D) Fortwährend diefelben Producte.

E) Eine Stelle, wo man zuerst eine jowohl burch Wohlgeschmack als durch Rahrhaftigfeit gang vor züglich ausgezeichnete Frucht findet, welcher die Truppe die Erhaltung ihres Lebens verdankte, weil der Genuß von 2; oder 3 folden Fruchten nach der außerften Abspannung und Kraftericho pfung fogleich wieder neue Rrafte gab, und fo ftautte, als ob man mehrere Gerichte genoffen batte. Die Baume, find groß und die Frucht hat die Größt eines Apfele. Maher hat der Coronel fie nicht bezeichnet. Die Solzarten bleiben forte mahrend diefelben. Er jied singmide voorbatt

F) Ein Bach hat fcone Chryfolithe, Aquamaris ne, weiße Topafe, und Amethyften Die Bolgarten bleiben diefelben. Der Boden wird fruchte barer und zeigt sich befonders für Baumwollens

pflanzungen geeignet.

G) Gine Gegend ift außer den fcon ermahnten Solge arten reich an Muscatnuffen. Bas ber Coronel aber fo nennt, find nach des Pringen, Bes merkung, bloß den Muscatnuffen abnliche Früchte. Letterer hat sie felbst nicht fennen gelernt:

II) Ein Blug hat befonders an feinen Quellen viele toftbare Coeffeine, namentl. Aquamarin, Chrys

folith und weiße Topafe.

1) Biele fleine Bache haben weiße Topafe und

Chrysolithe.

I.) Gine Wegend erzeugt in Menge die Butuns Wurgel, welche gegen heftige Catarrhe und ahn: liche bosartige Bufalle bient, und bie Parreira brava, eine Burgel, die gefocht einen Erant gibt, welcher venerische Hebel (nach des Coronel Berfis cherung, der fich auf in Minas gemachte Erfahrungen beruft,) heilt und aus den Gelenken vertreibt. Ferner China und Rhabarber, unter welchem lehteren aber ber Coronel wiederum nur ein bem Mhabarber abnliches Gewachs verfteben fann.

M) Weite Campos machen das Ende der großen Walbung, und in biefen gibt es fcon angebantes Land. Dan findet Burgeln, Ralmus (Calamo

aromatico), und andere Gewächse.

Meunter Abschnitter Aufenthalt zu Mors
ra d'Argrae in Mucuri, Bicofa und Laras
wellag big gur Abreife nach Belmonte, vom
sten Rebr. bis rum 2/3 ften Jul. 1810 Da
Die Gefellschaft bei ihrem Aufenthalt zu Weberto d'aras
ra taglich von wilden Sotornden und Patachos
umftreift war, fortrug fich, Jeder bewaffner, und fie
gablte 50 bis 60 ftreitbare Manner. Bhre Cammlun:
gen bereicherte fie hier befonders mit Quadrupeden
mittele der Thierfallen , welche Mundeo's genannt wers
ben. Dergleichen Thierfallen verftehen die Indier vor:
guglich gut gu machen. Dft, und besonders nach dune
telen Dachten, fand man 5, 6 und mehrere Stud auf
Einmal, und fur die Rube waren vorzüglich erwanfcht
ber Data (Goelogenys Paca), bas Aguti (Daly-
procta Aguti), die Matuta (Tinamus brafiliensis)
und bas gemeine Catu (Tatou noir Agaras);
beffen Bleifch weiß jart und fchmachaft ift. Es
ward ein in der Lagoa nach dem Ufer ju fchwimmen:
Der Tapir gefchoffen, aber nur verwundet, und man
verfolgte gwar die blutige Opur beffelben, vergaß fie
aber bald gang über einer großen Gefahr, in welche
Des Dringen Sindier gerieth. al Er tam einer 5 Jus
langen Jararacca, ber Schlange, die in den Syftemen
unter dem Namen Vipera atrox aufgeführt ift, welche
im dunnen Laube verborgen lag, ju nahe. Diefe riche
tete fich auf; und war im Begriff nach ihm zu beißen,
als der Pring fie durch einen gludlichen Schuß tobtes
te. Diese Schlange tragt ben Namen Vipera falfche
fich denn sie unterscheidet sich non den Rivern durch
tid, denn fie unterfcheidet fich von ben Bipern burch! bie Bacenbffnung. welche bei allen fudamericanifchen
Gifffhlangen, foie der Pring untersuchen fonnte,
gefunden wird. 2luch erhielt der Dring einen
Coluber formolus, eine vorzüglich schone und uns
fchabliche Schlange. (Lange 32 Boll 5 Linien, Bauch
schilder 202 bis 203, Schwanzschuppenpaare 65 bis 66.)
Der Barbado (Mycetes) und der Gigo (Callithrix
melanochir, 35 Boll 10 Linien lang, wovon der
Schwang 21 Boll 10 Linien wegnimmt,) maren ihier
fehr haufig, deßgleichen Alraras und eine große Mengel
verschiedener Papagaien Arten. Bon den in der Zeit
von funf Bochen theils geschossenen, theils in den
Mundeos gefangenen Thieren gibt der Pring folgendes,
die Menge, des Wildes in jenen Urmaldern klar beweis
fendes Bergeichnis:
Tenoro, ~vigerajurp .

Antas, Tapirus americanus 3
Guazupita Azara
Mehe, {Guazupita Azara
Wilbe Odweine, Dicotyles labiatus Guv., 11
(Barbados (Mycetes)
Affen, Micos, eine unbeschriebene Art 14
Gigós 10
Transfer Notes
Zamandnas, Myrmecophaga.
Cantrad Intro brofilian Co
Contras, Lutra brafilienfis,
Staras, Muftela,
Mbaracayas, Felis pardalis,
Gattos pintados, Felis tigrina?
1 15 to a fee hour four days a factorial of Latus 75;

Quadrupeben:

Transport. 75
rundi, . 2
30
19
46
S. 172
el.
8
a 5
Linn. 2
D 14 + 32 +
· 10.00 · 4

Unter ben in ben dortigen Balbern gefchoffenen Thieren, welche Bereicherungen der Sammlung als neue Arten maren, nennt der Pring vornehmlich den purpurfarbigen Seidenschwang, Ampelis atropurpurea (Lange 7 Boll 9 Linien); die Sabialicca, einen Papagat mit mertwurdig abwechfeinder Stimme, ober Pfittacus cyanogafter, (Gefieder icon duntetgrun, am Baud ein himmelblauer Bled, Schnabel weiß,); Die Maitaca mit rothem Ropf, oder Pfittacus mitratus; (Lange 7 Boll 8 Linien, Farbe fcon lebhaft grun, auf den Schwungfedern dunkels blau, am Obertopfe fcharlachroth.) Aus ber Rlaffe ber Infecten ward haufig der Gerambyx longimanus und aus der der Lurche die Baldschildkrote Sabuti (Testudo tabulata) gefunden.

Alls sich Freyreiß wieder eingefunden und noch einige Wochen mit dem Prinzen in Muturi zugebracht hatte, reisten beide nach Villa Bisofa, und durch streisten von da die Umgegend. Diese zeichnet sich vorzuglich durch die herrlichen Baumarten ihrer Waldungen aus, und von den vielen Palmen Arten, die schon von den Einwohnern selbst sehr gut unterschieden und mit eigenen Namen bezeichnet werden, und die sammtlich den außeren Habitus ber Sippe Cocos haben, ohne daß sie mit Gewisheit alle sur Arten derselben gelten können, gibt der Prinz solgendes Verzeichnis:

A. Stadellose Arten von Palmen.

1. Cocos da Bahia (Cocos nucifera Linn.)

2. Cocos de Imburi.

3. Cocos de Pindoba.

4. Cocos de Pati.

5. Cocos Ndaiá-assú. 6. Cocos de Palmitto.

7. Cocos de Guriri. (Piffando ber Inbier)

8. Cocos de Piassaba over Piaçaba:

9. Cocos de Aricuri ober Aracui. B. Mit mahren Stacheln befeste Arten.

ro. Cocos de Airi assú.

11. Cocos de Airi mirim. (ausgesprochen miri)

12. Cocos de Tucum.

Die baumartigen Farrenkranter, die fich in den hohen Regionen der Andes von Peru an die Palmenform aufchließen, vermißt man an der Ofikuste Brafittene, jo wie dieseibe auch in der vom Pringen bereisten Strede an verschiebenen Palmenformen weit armer ist als die dem Requator naher gelegenen Regios nen des Bestlandes von Sudamerica. Phitiadus monstruus und Ampelis atro-purpurea waren dort in den Waldern häufig, seitener der schau blaue Kirula oder Cresoa (Ampelis Cotinga Linn.), den sein glanzend bianes prachtvolles Geseder vor allen Bögeln Brasiliens auszeichnet, so wie eine neue Art von Papagaien, der Psittacus melanonotus des Bestliner Museums. Auch waren da Nectarinia cyanea (Certhia cyanea Linn.) und Spiza, die man beide mit dem allgemeinen Namen Sai belegt. Bon der Jaras racca erhielt man mehrere Individuen und von der Jiboha (Boa constrictor Daudin's) eine Haut. Der Pring reiste hierauf wieder nach Caravellas.

Behnter Abichnitt. Reife von Caravels las nach dem Rio Grande de Delmonte. -Carquellas verließ der Pring am 23ften Sul. Die faltefte Jahrszeit mar bereits eingetreten, dennoch war an diefem Tage bie Sige brudend. Unfern der Sajenda Caledonia, die der Englander Charles Frager angelegt hat, ward auf den Gand ber Rufe von der Brandung eine große Menge von Fucus: Arten, Gertularien und anderen Boophyten auss geworfen, dod nur einige Arten von Conchylien. In der Abenddammerung ichwarmte haufig ber große Bampyr (Phylostomus spectrum) oder Guandira, Der im Gluge leicht fur eine fleine Gule gehalten wird. Die Laftthiere murben von einigen derfelben verwundet Much von den fleinertn Flebers und bluteten . ftart. mansarten wird in Brafitien behauptet, daß fie Chies

ven bas Blut ausfaugen.

Reiche botgnifche Ausbente gab die nordlich Co: me datiba über ben hohen Felfen und Banden, die hier die Rufte bilden, liegende Ebene Imbaffuaba. Unter auderen Pflangen wuchs hier im Schatten ber Baume Das Reunthiermoos (Lichen rangiferinus Linn.) in Menge. Man erreichte die Dundung des Corumbao unter 17° f. Br. Geine fanbigen oder fumpfigen Ufer find mit . Mangue : Bebufch bewachfen , welches bloß Deiger, Stranblaufer und Movenarten beleben, feitdem Die Unwohner beffelben burch graufame Ginfalle ber Aymores ober Botocuben vertrieben worden. Bon hier aud offnete fich die Wegend mehr. Auf der trocker nen Candhohe des Strandes muche der 5 bis Gedi: ge Cactus, por beffen fcharfen Stacheln man fich außerft in 2Icht nehmen muß, in Menge. If Legoas pardin vom Corumbao fallt der Blug Cramemoan ins Deer, bis mobin wieder eine weite Chene führt, in der man unter Mederen Aricuris und Surfiris Palmen eine große Dienge anderer fconer Straucher und Pflangen, namentlich eine ftrandfartige fchone vios lettblane Clitoria fand, deren Stamm holgig und aufrechtstehend ift. Gang nohe liegt hier ein and: gezeichneter Berg Morro de l'ascoal (unrichtig von Lindten Moute Pascon genannt), ber ben Ochiffern in der Cee jum Mertmale Dient. Man übegnachtete im Indierdorf Cramemvan, bas am Bluffe liegt. Dier niftere in dem den Gluf befrangenden Rhigopho: ra: und Conocarpus: Gebuiche in großer Menge bet Plittacus amazonicus Lath! (ochrocephalus Linn.), brafilianisch: Enriea. . Man feste über und erftieg nahe au Meere, beffen Ruffe die Drandung ungur ganglich madie, fleile Sohen woni Thon und Sandfteine Wanden , auf melden Die trodene Blache Jaussema oter Juassema fich ausbreitet, wolnadi ber Eradition eine gleichnamige große vollreiche portugtefifche Stabt gelegen haben , haer ; fo wie andere portugief. Miebers laffungen, (4. Bas Gan Amare, Porto Seguro,): von der barbarifchen Anthropophagen. Mation der Abas quira : ober Abatyra zerftorrmorden fegut folle Birklich find 1560, wie Southen und die Corografia Brafilica weitlauftig engahten p in der Capitania Porto Ges guro furchtbate Bermuftungen von ben Botocuben angerichtet worden, Aber (über bie Beit ber Europaifden Einwanderung hinaus findet man teine Dentmaler an der brafilichen Rufte: ihre roben Demobner hinterlies Ben nicht wie die Tultetischen und Ugtedischen Bolfer in Mexico und Pern Monumente, welche noch die fpate Rachwelt beschäftigen. Dit dem nachten Rorper bes Capunas, den feine Brider in die Grabhohle verfenten, verfdwindet von der Erde fein Gebachtniff

In diefer Ebene fand fich querft die weiter nords lich häufig vorkommende Diaffaba: Palme mit federbufdartig auffteigenden hohen Blattern Mille Ufermans de der Gee fcmudte ein herrliches Epidendrum, das im November, wo der Pring noch einmal biefe Gegend befuchte, mit scharlachrothen Blumendolden bluht. Mittags lagerte man. Finfterer Wald umfchloß den fleinen Waideplat. Im Gebufch frochen zwitschernd die Nectarinia flaveola (Certhia: flaveola Linn.) und der grune Sanger (Sylvia Trichas) umher Der Cas rneara (Falco crotophagus, von 26 gara unter den Bogeln: Paragnay mit bem Ramen Chimchima aufgeführt) fand fich fogleich ein und ließ fich auf ben Mucken der Maulthiere nieder, um ihnen die Infecten abzulefen. Die Maulthiere Scheinen Diefen Befuch gu lieben, denn fie feben dann gang fille. Im Rovems ber und in bern Chbe : Beit in biefe Wegend guruckges fehrt fand der Pring weite Bante von Sand- und Ralfs felfen , Die: fich tief in die Gee hinaus erftrecken ; und großen: Theils durch Rorallenthiere gebildet icheinen. Thre Oberflache ift in regelmäßige parallele Riffe ges theilt, und es übergieht fie jum Theil eine grune Buffusartige Daffe. In den vom Baffer barinn ausges mafchenen Lodern leben Rrabben und andere Geethiere.

Man erreichte Trancozo, einen von 600 Menschen, fast bloß Jibiern, bewohnten Ort, wo ehedem Jesniten hauseten. Das Thal am Juße der Hohe, worz auf er tiegt; belebten Schaaren der schönen Taube, die Columba rusina in den Systemen, brasilianisch Pucagu oder Cagaroba genannt wird. Der Wegl von hier nach Porto Seguro, der wenig Abwechselung hat, sührte an hohen Wanden von einer weißblaulichen, rothen oder violetten Substanz hin, die dem Thone gleicht. Schon zwischen den Flüssen It ab ap uana und Itapemirim hatte man diese Vande häusig angetrossen, und der Untersuchung des Mineralogen Fausmann in Götzingen zu Folge gehort sene Substanz welche überhaupt einen wesentlichen Bestandtheil

ver vom Prinzen bereiseten Kustenstrecke ausmacht, zum perharteten. Steinmark, wohin man auch die sachsische Auf dem Sande am Meere fand man eine Menge schoner Fucus: Arten, einige Condy lien, und sischte häufig die egbaren Meer- Sael.

In der Rahe von Porto Seguro, einer Stadt, die 420 Feuerstellen gahlt, sah man wieder die seit langer Zeit nicht vorgekommene Anas viduata Lin. in einem ganzen Schwarme, auf welchen aber die Jagd nicht gelang. Im November fand der Prinz hier eine Menge am Strande liegender Walfisch-leberreste von

großen Schwarmen, der Urubu's bedeckt.

Bei Canta Erng am gleichnamigen Bluffe, ber erften Unfiedelung der Portugiefen in Brafilien, (der große Geeheld Cabral landete hier am' gten Dai 1500) zeigte fich mehr Landbau, doch ftreifen am obes ren Theile des Fluffes ichon Botocuden und an feinen fublichen Ufern Patachos und Machacaris. Det bem Dorfe St. Undre, das am nordlichen Ufer nicht weit von Santa Crug liegt, zeichnete fich ein coloffaler Gamelera; Baum (Ficus) aus, der feine Riefenzweige horizontal weit hinaus sandte. Auf diefem Baume, an feinem Stamme und auf feinen Heften befand fich eine gange botanische Collection von großer Reichhaltigfeit. Mancherley Arten von Bromelia, ein fchoner Cactus, Schlingpflanzen, Laubmoofe und Rlech: ten, nebft einer Dienge von anderen Gaft : und Laub: gewachsen waren auf die merkwurdigfte 2frt im dunkelen Schatten Diefes Feigenbaumes gefellschaftlich vereint. Mehr füglich an diefer Rufte bat ben Ramen Gamelera eine andere Baumart, doch scheint die von Rofter erwähnte Gamelera preta und branca hierhin ju gehoren.

Eilfter Abschnitt. Aufenthalt am Rio Grande de Belmonte und unter den Botos euden. — Um die interessanten Wisdnisse am Flusse Belmonte kennen zu lernen, entschloß sich der Prinz zu einem Ausenthalte von einigen Monaten in den Sertoes (Eindden), und begab sich am Izten August auf den Flus, der dort anschulich breit und zum Theil mit Sandbanken angefüllt ist. Am Rande der Sandbanke ward häusig Khynchops nigra Linn. unbeweglich sitzend gesehen und der große Carâo (Numenius Carauna Lath.), ein schöner Sumpsvogel, mit scheuen Blicken umherschreitend. Nur mit Mühe ersegte man einen.

Der Prinz unternahm auf dem Belmonte eine Kahrt bis zum Quartel do Salto hinauf. Er erlegte bort eine neue Art von Schwalbe mit gabeisormigem Schwanze und einer schwarzen Querbinde unter der Kehle, die er Hirundo melanoleuca nennt. (Länge 5 Zoll 4½ Linicn.) Andere Arten, Hirundo leucoptera und jugularis, schwärmten überall in Menge umber. In den Felsblöcken nistete eine Muscica pa (Muscica rupestris, neue Art, Länge 6 Zoll 11 Linien, Karbe dunkelgraubraun und hellröstroth). Auch erschien ein Schwarm großer Schwalben, die zur Familie der Segler, Cypselus, gehörten, eine neue Art mit rosischwarzlichem Gesieder. Am wilden Bette eines rauschenden Waldbaches sand man die Spuren der Tapire und

ber Capybaras, und auf einer Sanbflache bie von den rothen Ungen (Felis concolor Linn.). Huch jog Die Aufmertfamteit eine Gefellschaft von Fifchottern (Lutra brasiliensis) auf fich, die fich fifchend den Flug hinab treiben ließ. Ein furchtbares Reptil, Die Sucuriuba des Fluffes Belmonte, (ober den Sucuriu, wie dieß Thier in Minas genannt wird,) fab man einen großen Capybara umschlingen und todten. Man that zwar zwei Glintenschuffe nach ihr und bohrte ihr einen Pfeil in den Leib, fonnte fie aber dennoch nicht befommen. Gie verließ bloß ihren Raub und eilte ichnell davon, den Pfeil fand man gerbrochen am Ufer, wo fie ihn abgestreift hatte. Diefe Ochlange ift die Boa Anacondo Daubin's, und in Brafilien, menige ftens in-jenen vom Pringen bereif'ten Gegenden, Die größte. In unbewohnten, von Menfchen nicht beunruhigten Begenden erreicht fie eine Große von 20 bis 30 und mehr Bug. Der Belmonte ift der fudlichite von den Stuffen Brafiliens, in welchem man Gueus rinba's findet, weiter nordlich aber tommt fie aberall Einen noch unbeschriebenen fleinen Moler mit einer Tederhaube auf dem Sinterfopfe, Falco tyrannus, (Lange des mannlichen Bogele 26 3oll 7 Linien, Farbe der Federn an hintertopf, Sinterhald. Geiten bes Salfes und Oberruckens weiß mit fdmarts braunen Spigen, die fich aber decken und die weiße Karbe verftecken, der gange übrige Bogel fchwarge braun), schoß man als er eben im Begriff war, ein Jupati (Bentelthier) ju fangen. Capire wurden wieder gefeben, aber die Jagd auf fie miglang. Rebe, von der Art, welche Mara unter dem Namen des Guazupita befdrieben bat, waren ebenfalls bier, und fie ift. überhaupt in Brafilien die verbreitetfte. Huch mard eine noch unbefdriebene Eulen : Urt gefunden, Strix pulsatrix, welchen Namen der Pring ihr wegen ihrer Stimme gibt, die dem Rlopfen gleicht. (Lange Des mannlichen Bogels 17 Boll 4 Linien, Breite 44 3off o Linien, Farbe vom größten Theil des Gefieders hells grau rothlichbraun). Ferner erlegte man die große weißlich bunte Rachtschwalbe (Caprimulgus grandis Linn.), deren lauter Paff weit durch die dame mernde Ginfamteit jener Balder fchallt, und andere fchone Bogel, vornehmlich einige fcone große Unbus mas, die in jener Gegend ihren Sanptaufenthalt bas ben, und einen Trochilus ater, (noch unbeschriebene Urt, Lange des Dannehens 5 Boll, Farbe beinahe fdwarg, nur an einigen Stellen fiabiblau und fupfers grun glangend).

Am 28sten Sept. sah der Pring die grimmigen Zweikampfe mehrerer sich herausfordernden Botocus dos mit an, welche Kampfe log mit Schlagstangen gessührt wurden, mit denen ne sich so lange gegensettig bearbeiteten, bis sie mit Schmarren ganz überdeckt und ihre Kräfte erschöpft waren. Auch die Weiber nahmen Theil, und große Trupps waren in wüthigem Gessecht. Die aus den Lippen und Ohren gerissenen großen Holppside lagen dann als Trophäen auf dem Bosden des Kampfplates umher. Die Manner erniedrigeten sich jedoch nie so weit, auch die Weiber der Gegens

partei ju fchlagen.

Bu Ende Cept. verließ er bie Jufel Cachoetrinha und fchiffte nach der Villa de Belmonte binab. In dem jest entblößten Ufer bes Fluffes bemerfte er die Los der, die fich der fonderbare Fifch grabt, welchen Linns Loricaria plecostomus genannt hat. . Er grabt Locher von geringer Tiefe in's Ufer, um bei hohem Bafferfrande in denfelben, wenn er ruben will, fid, gegen bie Befligfeit bes Stromes ichugen ju tonnen. Oft ift er befchaftigt, den Colamm und Dyffus gu vergehren, der fich unten an die Ochiffe anfett, daber hort man haufig an den Boden der Randes laut flopfen, welches bloß die Folge feiner Ropfbewegung ift. In den Waldungen erfcallte jest haufig die tiefbrummende Stimme des Mutum (Crax Alector Linn.), die weit durch die Wildnif tont und die Jagd diefer großen ichonen B3. gel fehr erleichtert. Man brachte einige Rachte auf den Coroas (fleinen Infeln) im Bluffe gu, und fand badurch Gelegenheit, einige Uraras und andere fcone Bogel zu erle: gen, befonders aber eine Dienge Uffen (Macacos oder Micos) ju feben, worunter fich eine Urt mit gelber Bruft auszeichnete, welche bort Macaco di bando genannt wird. (Cebus xanthosternos, mit farten fchwarzbraus nen Gliedern und Rollichwang, dicem Ropf und ichwargbraunem Badenbarte, braunlichem Rorper und gelblicher Bruft und Unterhale, gange 32 Boll 8 Linien).

In Caravellas und Muturi traf der Pring im October wieder mit feinen Reifegefahrten Freireiß und Cellow zusammen, und fehrte nach 3 Wochen noch einmal nach Belmonte juruck. Bei ber nun eingetretenen Rudfihr des Gommers blubeten am Ufer des Rio do Prado, auf welchen fich der Pring, in der Abficht, eine Aldea (Dorf) ber Dadacari: Indier gu befuchen, begeben hatte, viel fcone Baume und Strauder, Die Vienea mit ihren an ber unteren Seite roff: braun feidenartig glanzenden Blattern, Rheria: Stame me mit großen violetten Dlumen, tie Delaftomas Arten mit auf ber untern Seite fchon filberweißem Biatte, Die Trompetenblumen, in prachtvoll blus henden Ranken bas Gebufch zierend, aus welchem ber Genipaba : Bauin (Genipa amoricana) mit feinen an: fehnlichen weißen Blumen hervorftieg. Gine fchone Dlume, eine weiße Umaryllis mit purpurfar: benen Staubfaden, blufte gahlreich lange bem Die Wafferflache Des Fluffes hatte burch tie aus ben Balbern, den Gumpfen und dem Gebirg herabfird: menten Walbbade eine fdmargbraune Farbe befommen, und bilbete eine vollfommene Camera obscura, worinn fich bas grune Gebuich mit feinen Blumen fpiegelte. Die Poulederia bildete fcmimmente Infeln auf dem Maffetspiegel. Auf ihnen fah man den niedlichen Jafo fana (lagana, Parra Jagana Linn.) beffen fante bem Laden abiliche Stimme man von Beitem vernimmt, umberfteigen. Im Abend, nachdem die Cicaben: und Ernilus: Arten verfiummt waren, ward die Stille in ber weiten Wil nip nur von dem floppernden gante frische (mabifdeildich ber Urt, melde in einigen Begenden portugiegid S.po marinheiro genannt wird) mit feiner lauten forberbaren Stimme, von der Mandalt (Caprimulgus grandis) mit ihrem melandsolifden Pliffe, und bon einigen im dammernden. Sochwalde laute

flagenben Enlen unterbrochen. Mitten in ber Rache wurden die Pflanzungen des Juiz (Richters) ber Villa do Prado erreicht, wo man ein Nachtquartier fand. Eine herrlich milde Landschaft, gabllos finftere buntel grun, belaubte, Baumfronen in dichtem Gedrang eine unabsehbar ausgedehnte Urwildnis bildend, wo nebft Ungen und ichwarzen Tigern nur die roben Datacho's und : Machacaries haufen, boten fich am anderen Morgen dar. Der Pring begab fich ju den Wohnung gen der Indier an's Flugufer, fand hier eine Fran vom Ctamme der Dachacari's, und ging mit feinen-Begleitern und einigen Indiern hierauf fogleich gu dem im dicken Balde liegenden Dorfchen diefes Stammes felbft, von dem aber jest innr 4 Familien ballebten, die fammtlich in einem ziemlich geraumigen Saufe bei fammen wohnten! ....

Das Bud gibt auch hier wieder, da Raturgesschichte des Menschen hauptsächlich mit zu den vom Pringen in's Huge gefaßten Gegenftanden gehorte, eine ausführliche und fehr angiehende Schilderung. Die Machacari's unterscheiden fich im Ganzen nicht fehr von den Patachos, doch iff ihre Sprache von der der legteren febr abweichend. Ihre Rorperbildung ift etwas plumper cale die der Botoenden. Shre Leibesentfiel lungen befchraneen fich darauf, baf fie bas manntithe Glied - wie auch die Datachos thun - mit einer Schlingpflange vorn zubinden, und daß die Meiften bie! Unterlippe durchbohren und in dem Loche juweilen ein Rohrstabden tragen. Gegen ble gahlreichern Botocuben machen beide Gtamme genieine Gliche, 30 befehden fich aber auch oft unter einander felbft! Gfe bewietheren ben Pringen mit Cauf, bem befannten beraufchenben Getrant, welches der Lieblingsgehliß aller Illdierftalime,? und ihnen eben das ift, was ber Brafilianer am Safte der Jatropha Manihot - Burgel, der Guaraune am Safte der Mauritia Palme (nad Sumboldt), der Sudlander an feiner Uma, der Ralmud en feit nem Molfengetrant, und andere Bolfer an anderen best raufchenden Getranten haben: ert der , (nochtig)

Muf bem Rucewege fand ber Pring einen alten über bas Waffer überhangenden Stamm, ber eine mahre botanifde Collection barftellte. In feinem Ende fproften ber Cactus pendulus und Phyllanthus, beren Zweige gleich Stricken herabhingen. In feiner Mitte mucher: ten Caladium und Tillandsia auf mancherlei Doofen, und an feiner Bafis rankten Farrenfrauter und andere Gewächse. Die Zweige Diefes mertwurdigen Baums waren mit einer großen Menge bentelformiger Defter des Guafch (Oriolus haemorrhous Linn.), der, wie alle Caffiten, immer in Gefellichaft niftet, reichlich beladen. Go fand fich in biefem Tropenclima überall ein reges Leben unter den manchfaltigften Formen vers breitet. Um Flugufer wuchs fehr haufig bie Uninga (Arum liniferum Arruda), beren tegelformiger, unten verdicter und oben jugefpifter Stamm eine Sohe von 6 bis 8 Buß erreicht. Un mehreren Plagen fanden fich bort Kagendas, bei melden ber Bald fcon weggeraumt, und bafur um die Gebande herum eine große Denge Orangerie angepflangt war, auch Rindvieh gehalten ward.

Im Bluffe Corumbao, an den man jest wieder

fam, und in ber benachbrten Lagune gab es eine Menge jener Krabben, welche bort Ciri genannt werden. Es waren zwei verschiedene Battungen, eine lebte im Bluffe, Die andere im Gee. Man fifchte beim Huffuchen Ders felben aud eine vom Deere herangetricbene große Des Dufe (Medusa polagica Bosc.), und befreite aus ihrem Eingeweide leine fleine weifliche Krabbe, welche noch ihr ganges munteres Leben hatte. Urubu's maren bier in großer Menge und fagen oft fammtlich auf Ginem Baus me gebrangt beifammen. Doven umflogen fchreiend bie Tlugmundung, und ber Fifch : Mar (Falco Halinetos Linn.) fcmebte nach Beute begierig über bem Maffer. Roch nie war es gegluckt ibn gu fchiegen, bet ber Untunft in Belmonte aber fand ihn der Pring in ber Sammlung, welche ingwifden feine Lente bort Bu Grande gebracht hatten. Er gleicht in Blifem bem Deutschen Fischage, und scheint, so wie viel andere Thiere, Die Behauptung, daß Die lebende Schopfung Almerica's Michts mit der der anderen Welttheile gemein habe, ju widerlegen.

In Delmonte traf ber Pring am 28ften Dec cember wieder ein. Er fand die naturhiftorifde Samm= lung durch Segenstande, die jum Cheil im Sertam am Ruffe aufwarts, gunt Theil in der Dabe von Bel: monte an einer großen Lagune jufammengebracht worden wagen, fehr vermehrt. Dort lebt eine große Menge von Bafferyogelu, besonders Enten, Tancher, Dobven, Reiher, Storche, Strandlaufer, ufw. In einer weis ten ben Gee umgebenden Saide, die 5 Legons 2hies dehnung, hat, wird wiel Rindvieh gezogen, aber die ards fen Ungen (Yaguarete) waren ben Beerben fehr vers berblich ; und iehen machte fich eine, bereit Schlapfwin: tel man ba jest an tanglichen Sunden bagu fehlte, micht auffphren fonnte, fehr furchabar. Gierfog dem Raube gewöhnlich nur bas Blut aus ohne bas Fleifch gar bes ruhren, und todtete fo gewohnlich in jeder Racht ein

ober ein Paar Stuck. - burch diefen Huszug bom Lefern einen Begriff ju geben von dem Leben und We: ben in der Thiere, Menschen :- und Dfangenwelt jenes wunderreichen Landes, auf welches feit Rurgem die Mus gen aller Belt hingerichtet find und es bald noch weit mehr fenn werden. Welch ein Meister in der Runft au ergablen : ber. erhabene , Berfaffere diefer Reifebe: fcreibung, fen mie fehr er von der Ratur mit ienem weitschauenden, die Erscheinungen umfaffenden und fie in ihre Einzelheiten verfolgenden Opaherblicke begabt fen, ohne welchen man in der Raturforfchung immer nur in den Schranten ber Mittelmäßigkeit bleibt, das wird hoffentlich felbit in diefem furgen Musguge, ber nur vergeichnet, nicht malt, wie's im Buche gefchieht, ziemlich deutlich fich verrathen. Gben fo febr wie ein foneil und rein auffaffender Blick griftieine auft naturhifforifine, anschnutich verfinnlichende, feurig und lebendig darfteilende Rede die Gabe, welche Diefem dentich en Bugfen, vorgewielen anderen verlieben ift wodurch er auf den ihm bereiteren Plag nieben lunferem amar Dentschland fernen of umbelde ifteigt. A Indent" wir aus voller lieberzeitgung diefe unfere Sochachtung an Sag legen, fonnen mir bech nicht bergen, bag. mir

រយៈ បាន ១៩៤ម៉ាមា ខាង នេះ ១៩៤ម៉ាមាន ១៩៤២២៣ ១៩៤២ ១ beren und bes Pflangenreichs im Allgemeinen oder im Großen, ben eigentlichen Grund und Boden, das Die neralogische, wer wenigftens bas Geologische, vermiffen, und die botanifde Beftemming vieler wichtigen Baumen welches. Lettere fich wielleicht noch thun laßt, che der zweite Band, gedruckt mirb. and about the second

## the maniferation of the second of the Sechster Jahresbericht der Maximilians Deilungsanstalt für arme gen einen Augenfranke in Rurnberg. 20

ili gur simonder 1 . Narnberg 1820. Diefer Impresbericht ift wieder ein Beweis von fo manchen Treffischen und Gblen, was unter uns Deutschen durch Private Unternehmung für nothwendige Anfiglten gedeihet : wodurch befonders dem armern Theile des Bolkes, welches immer noch ju wenig beachtet wird und nur febr ftiefmutterlich behandelt gu werden pfiegt, aufgeholfen und das Elend deffeiben gemildert wird, Es bejeeben zwar viele folde Inftalten in unferm Dentfchland, für die armern Rlaffan des Bolts. Allein wenn deren auch großere Stopte aufzuweisen haben : fo fehlen fie in fleig nern Begirten, und felbit dort in den reichen und größern. Stadten find fie leider nur ju oft fehr armlich und nothdurftig ausgestattet. Der Grund von all diefem Dans, gel und diefer Dothdurft, welche unfer Baterland in feig nen Bulfe : Anfratten nicht zu verkennen hatze liegt theils in dem fehlenden Gemeingeife felbit, theils in den immer viel zu fleinen Opforn geweiche foliben Unftalten gebracht; werden ; theils endlich in den Unternehmern , die entweg der an den veralteten Formen alter Unstalten hangen oder die, wenn fie auch den begten Willen zu helfen und gu: beffern haben, doch die Rroft und Erfohrung nicht besiben, dasswirklich Beffere einzuleiten und einzuführen.

Einen erfreulichen Beweis giebt alfo obiger fecheter; Sahresbericht von der in Rarnberg bestehenden Seilungs= auffalt, wie manches Treffliche gebrihet, und mie jeht felbft nicht mehr diejenigen Leiden und Hebel des armen durftis gen Bolfe gur möglichen Abstellung und Linderung überfes ben werden, die man fruber wenig oder gar nicht beach= tete. Diese treffliche Magigniliansanstalt bestehet unter dem Borftande, wie diefer Jahresbericht zeigt, von Dr. Ra: pfer, Freiherr v. Loffelholg, Gt. Pf. M. Geis Der Vericht del, Dr. und Decan Beilsodter. zeigt, wie wiele und oft fohr bedeutende Opfer auch in die= fem Jahre wieder der Unftalt von fo vielen Privatperfo= nen gebracht worden find, wie an der gedeihlichen linterfice hung diefer Anfralt felbft die höhern und höchften Dehors den einen fehr wefenglichen Antheil haben, bag es auch hier heißt. "Fürften : und Bolteswille tragen in ihrer Eininbithigfeit bie fconften und herelichken Fruchte, und ein jegliches Baterland und das Gemeinbeste gedeiher unter diofem Geegen": sondern der Vericht giebt auch; welches somothwendig ift, ausführliche Rachricht von ber besten Berwendung diefer Opfer und der trefflichen Berwaltung der gangen Unfalti Wenn in jeder geogern Stadt, injedem größern oder kleinern Städte Deutschlands dergleis. den Unftalten, in jeder Sinficht für den armen leidenden bei der reichen Capitderung des Thierreiche im Befon- Sheit des Boifes gu forgen, gegrundet waren oter, wet

7.1 des Sott gebe , gegrundet wurden: fo murbe vielem

Elende, mas leider noch unter uns herricht, abgeholfen werden und manches lebel, welches aus der Sauptquelle entipringt, wurde von felbfe megfallen. Baifenbaus fer, Rrantenhaufer, Breen's Unftalten, Ars men's und Arbeitshaufer in ihrer befferen Ginrichs tung und Berwaltung follten jeht ein Begenstand allgemele ner Berathung und Aufmertfamteit werden. Leider bleibt es aber bei dem Gewöhnlichen und Bergebrachten! In fo vielen größern und tleinern Baifenhaufern beift es genug: wenn die Rinder gefuttert werden und in ihrer fdweren unbehalflichen Rleidung-umbergeben (: in fo vielen Rrans tenhaufern febet bie Aufficht und Surforge immer noch bei denen, die vielleicht nur glauben, Detonomie fen die erfte und beste Mufficht bei folden Instituten und eine raube Disciplin fen auch bas beste Mittel ber Beilung ufm. - Um allen diefen Uebeln, welche mehr oder wents ger noch in allen diefen offentlichen und privaten Inftitus ten herschen, abzuhelfen, mare die Deffentlich feit felbft, baf von allen diefen Inftituten dem Staate und Der Wiffenichaft getreu abgefaßte Sahresbericht e eingeliefert werden mußten, damit daun durch Bers gleichung und Rontrolle erhelle', wo git helfen und gu beffern fen, und welcher Staat ber menfchenfreundlichere und gebildetere, und welcher nur die Rothdurft des Stuats felbft fen - die ficherfte und allgemeinfte Bulfe.

Bir erfrenen uns , wie gefagt ; eines folchen oben angezeigten trefflichen Sahresberichte einer in Rurnberg fo gut eingerichteten Beilunge : Unftalt. Gott gebe ferner den Unternehmern, Gurforgern, theilnehmenden Patrios ten berfelben - biefer Maximilians = Unffatt auch tunftig feinen Ceegen, daß das Gute gedeihe mo es nur gedeis ben tann, und diefe Unftalt auch an andern Orten Deutfche lands Rachahmung und Beifpiel finde. Der Sahred bericht ift felbft wiffenschaftlich in Beziehung auf Die bes greifte Beilung grundlich und gemeinnublich abgefagti -Um des Guten felbft willen glaubte ich diefe Ungeige Dies fem Jahresberichte fchuldig ju fenn, der mit den fruhern Berichten Diefer feit feche Jahren befiehenden Unftalt jus fallig ju meiner Renntnif fami. Prof. Grohmann.

### PROSPECTUS.

## JOURNAL

DES

COURS PUBLICS DE JURISPRUDENCE; HISTOIRE ET BELLES-LETTRES.

Le public réclamait depuis long-temps un Recueil dans lequel il put reconnaître et suivre les progrès de l'enseignement en France. Les jeunes gens qui fréquentent les cours établis à Paris, et ceux qui étudient dans les Facultés des départemens, s'apercevaient surtout de l'absence d'un pareil ouvrage. Encouragée par eux et par un grand nombre de professeurs, une Société d'avocats et d'hommes de lettres entreprend aujourd'hui la publication du Journal des Cours publics de Jurisprudence, Histoire et Belles - Lettres. Les redacieurs de ce Recueil s'engagent à présenter à leurs lecteurs une analyse complète et raisonnée des huit cours suivans:

## FACULTE DE DROIT.

Droit naturel, Droit des gens, et Droit public general. Professeur. M. DE PORTETS. Histoire du Droit romain et du

Droit français. . . M. PONCELET.
Droit administratif. . M. DE GENANDO.

COLLEGE DE FRANCE De la manière d'ecrire l'histoi-

re. . . . . . . . . . . . M. Daunou. 2 sage g 

FACULTE DES LETTRES. Histoire ancienne . . . M. Lacretter j. Histoire du Gouvernement re Philosophie M. Court. M. Court.

sissi Il est facile, en jetant les yeux sur la liste de ces Cours, dessentir l'utilité dont un semblable recueil peut être pour l'instruction des jeunes gens. Les clèves des collèges, et les personnes qui auront besoin de completer leurs études, puiseront dans les Cours du Collège de France et de la Faculte des lettres d'excellentes leçons de littérature, d'histoire et de philosophie.

Les elèves des Ecoles de droit, persuades avec d'Aguesseau que le Droit naturel est l'étude fondamentale du legiste, en feront la base de leurs travaux en jurisprudence. Ils voudront, avant d'entreprendre l'étude des lois positives, remonter jusqu'à leur principe, connaître leur histoire, et les attributions légitimes des différens pouvoirs dont elles émanentation au product (alondogay) asgulf-

La plupart des Professeurs ont bien voulu promettre au Joannal des Cours publics des notes et communications: qui contribueront à la fidelité des analyses. They and care the first medicine follows

## CONDITIONS DE L'ABONNEMENT.

La première livraison paraîtra dans le courant du mois de décembre 1820.

L'ouvrage formera huit volumes, format in 8. Chaque Cours parattra en douze livraisons, qui feront ensemble un volume d'environ 400 pages, de telle sorte que chaque volume se trouvera complet à la fin de l'année. 51

Le prix de l'abonnement total pour l'année classique, c'est à-dire pour la collection des huit Cours, est de 40 fr., et de 49 fr. 60 c., franc de port. Pour une collection de 7 cours, 37 fr. et 45 fr. 40 c.

de 6 33 et 40 20 de 5 29 et 34 de 4 21 et 28 80 de 2 14 et 16 40. → de 6

Et pour chaque cours séparément, 8 et 9 120. Les abonnemens peuvent être faits par semestre.

On s'abonne à Paris, au Bureau du Journal, rue Saint Jaques, n. 51, depuis 9 heures jusqu'à 4; Et dans les départemens, chez tous les Librai-

res des Académies et des Colléges.

Ueber fleinliches Aristocratens Wesen in Baiern.

Der Ansis im Opphie Nr. 133. scheint die Galle bes Aerfasses im Nr. 200 rege gemacht zu haben, als seine seine Jorn ist ebene so wenig gefährlich, als seine Rlagent gegründet. sind. Er drohet mit dem Bundesgerrichten und dieser Drohnng gereicht diesem Gerichte nicht zur Ehre, denn da dem Beleidigten die vaterlanz dischen Gerichte offen sehen, und er diese wohl nicht einer geseswidrigen Partheilichkeit beschuldigen wird, so muß er von dem Bundesgerichte gang etwas anderes als strenge Unbesangenheit in Beziehung auf das, was er Presunfug zu nennon beliebt, erwarten

Mahrscheinlicher Beise hat die Geschichte des Tas ges ben Berfaffen biefes Artifele mit einer Derhorres: geng der frengen Gerechtigleiteliebe unferer Baierifchen Gerichtsftellen afficiert. Die Gpannifche Abhandlung über die gutshereliche Syrisdiction wurde, dem Crimis nalrichter denunglerte ba aber diefer fein tribunal d'exception, sondern ein gesetlicher Richter ift, fo erkannte er, daß in diefem Budlein nichts Criminalifches jenthal: ten fen Dennoch ift offenbar, daß es woll außerft gefahrlichen Regereien mimmelt. Er unterfangt fich bie Rechte des Konigs gegen Usurpationen alter und neuer Beiten zu vertheidigen. "Ernfchreibt, der Adel habe feis nen urfprünglichen: Beruf aufgegeben, den Dienft, vers weigert, die Lohnung behalten. Er fen nunmehr das 5te Rad am Bagent : nur darauf bedacht, feine ufur: pirten Borrechte ju wermehren ; und die poterlichen Abe fichten unferes guten Ronigs ju vereitlen. Bu Diefem Behufe behaupter er, idag: die demfelben durch die Conftis tution jugewiesene executive Madit, burch, Die weit; fra terzepublicirten. Beilagen: beschränft worden fewer poten gire ben todtgebornen: Constitutions: Entwurf v. 1808 jum Befebe ufw. Giner fo gefährlichen Schrift fonnte man: nicht die freie Girculation gestatten. Welches Ilno heil hatte nicht baraus entstehen tonnen? Die dem Ro: nigemantel abgeriffenen Stucke hatten restituiret werden muffen: Die Landbewohner hatten ferfahren, bag nur der Konig Berraim Lande, fen, und daß fie feines, Mit: burgers Unterthanen fenn tonnen ; daßinfie micht verkauft; vertaufcht ufw. werden konnen. Golche jacobini: fche, liberale, carbonarische Grundfage wurden bas gange gand revolutioniren, und den Thron erfchuttern, indem fie die Stugen deffelben fcmachen. Huch behute wich der himmel, mit dem Geren von Spaun, diefem grauen Feuertopfe, gemeinfchaftliche: Coche ju machen. 3d merde Dluben genug haben, mich des Bornes bes Deren Berfafferen und der Mainzerifden Demefis gu erwehren, at 20 ft miliam ; 21

Ilm Thatsachen, die auf Geschichte, Urkunden, auf allgemeiner Notorietät gegründet sind, zu widerlegen, braucht man nur; was die Franzosen assurance (wir groben: Deutschen: Unverschämtheit) nennen. Als die Ultra die Protestanten mehelten und Trestaillon mit Blut bedeckte ungestraft durch die Straßen von Niszmes wandeite; so riesen die Liberalen die Nation zum Schuhe ber Gemorbeten auf: Ihre Gegner läugneten breist die durch Tausenden, der bekannten juristischen Regel gemäß: Si kocisti nega,

est prima regula juris, und es gelang ihnen wenige ftens eine Zeit lang die Ration in Ungewisheit zu er-

Mein in dem vorliegenden Falle wird die obenerz wähnte juridische Regel dem herrn Berfasser von Nr. 200, doch nicht frontnen. Das Läugnen mird dem Glanben teinen Abbruch thun, und jeder Unbefangene wird die Wahrheit der folgenden Thatsachen erkeinen.

Die Cloffe unferer Staatsburger, welche fich ir den neuesten Zeiten als Stugen des Thrones, als 2002 fechter der toniglichen Rechte ankandigten , find 200 Sahrentang die gefährlichften Feinde unferer Regalten gewesen. Sie fchloffen Bundniffe, befehdeten Die Berg" joge a riefen Defterreich um Schut und Bilfe at, um täglich neue Bewilligungen, Erweiterungen iber ufurs pirten Rechte von ben Bergogen gu erpreffer Shre Absichtiging, offenbar bahin, fich ju einer umbhangigen Reichbritterschaft zu constituiren. Unfere Degenten hate ten viele Danhe fich ihrer zu erwehren, mo ihre Rechtegegenifie gu vertheidigen. Diefe Bergeldigung übertruger fie burgerlichen Rathgebern und Rechtsfreunden. Der Cangler und Finang : Dinifter varen burgerliden Standes, und diefer Stand war alo damals bie Etil beides Thrones moder Damm : geget das Eliprallen Urt forraifcher Bellen: | Man: fand es damale nicht rathe lich Die Rabe jum Buter des Spectes aufzuftellen.

Geit, der frangofischen Revolution blies der Wind aus ener audern Cafe, und die Cabinette liegen fich beredet, daß die, welche fit Sahrhunderten die Beg. ner de Regenten, die Ufurpatorem ihrer Rechte gewes fen waen, ihre ficherfte Leibmache geworden feven. Da wurden darm alle wichtigen Staatsamter, felbft Die Cangler: und Finang : Minifter : Stellen, mit Sutfvie duen ais der privilegirten Claffe befett. - Allein Die Rage lift das Maufen nicht. Sie benuften die ihnen anvertreute Dacht, um ihre angeblichen Rechte ju erweitern; und veranlagten mehrere tonigliche Referipte. daß die Privilegirten in Privilegienfachen weder mit: ftimmen . noch beiftimmen follten, Die aber um fo wes niger geichtet wurden, als ihnen in dem Staatsrathe felbft bat Mitftimmen nicht verwehret, und ihnen fogar über bergleichen Begenftanbe bas Referat übertragen wurde. Much ber Sang, ju Erweiterung ihrer Privilis gien fremden Schuf ju fuchen, ift in den allerneueften Beiten wieder an die Tagesordnung gefommen. Denn ein Staaigrath, der über die gutsherrliche Gerichtsbarfeit referirte, außerte das Beforgniff, daß fich bie Gutebefiber der oberen Pfalg gegen Deftreich neigen durften, wenn man ihre ufurpirten Rechte ju befchneie den unternehme.

Dieses niufte ich vorausschicken, um auszumitteln, ob ich oder mein Gegner, der mir mit der Mainzerisschen Nemesis drohet, ein bessere Constitutions Mann sep, und wen vorzüglich der Berdacht treffe, daß er die Constitution zu seinen Absichten verdrehe. Es ist Schaede, daß er nicht Zeit hat, mir ein Collegium barüber zu lesen, wie weit der durch Berdienst Erworbene perstönliche Abel dem um einige Hundert Gulden gefausten Erbadel nachstehe, und wie groß der Nuben sep, der dem Staate von der Eristenz eines solchen Scha-

cher : Abels guwachst. Subeffen ware mir ein Leichtes, meinen Brethum badurch ju entschuldigen , daß noch vor menigen Jahren eine Ministerial : Stelle Diefe Ber: abwurdigung der moralifchen Mange rugte, aber nichts bewirfte, weil ... je nun aus Urfachen, die man Hiht füglich drucken laffen fanni. Die Befchranktheit meiner politifden Ginfichten erlaubt mir nicht, der erhaltenen Burechtweifung ungeachtet, einzusehen, daß, da man leiter! ", das Berdienft nicht-erwerben fann, man gu Be: goindung und Behauptung eines erblichen Gefchlechts: Abys nothwendig Erwas anderes und bleibendes, nemlid Grundeigenthum (als Onrrogat des Berdienftes) annehnen muffe. Denn der Bent der Grundftude ift ja aud fein Bleibendes, und fomit folite der Grunde. Moel wie der Berdienft : Moel aufhoren, wenn das Gut perfauft wird, auf welchem ber Abel radigiert ift. Go ift. es aber richt. Der gefaufte 2idel bleibt, und abt fich auf Rinor und Rindestinder fort, der Berdienft: Afdel erlofcht bit dem Leben; des verdienftvollen Dan: nes. Gollte min nicht glauben, mein Gegner hatte in Abdera die Grundage des Staaterechtes ftubiert, weil. er im vollen Erife unternimmt, fo abentheuediche und vernunftwidrige Gabe ju vertheidigen, die; bennfie wirtlich als Erumfage unferer Constitution gilten follten, unferer gefeggeienden Rlugheit feine fondeiliche Chre machen, und nur dagu bienen wurden, Die Babl der Drohnen auf Roften der Bienen gu vermeyren, und ein Quintum genus hominum ju schaffen die fein anderes Recht, feinen anderen Titul auf die Mus: zeichnungen des Adels haben, als ein Stud um tiliche Gulden erkauftes Papier.

Ungemein ergrimmt mein herr Gegner danber, bag ich behauptete, ber Abelofauf werbe gu nide fehr ehrlichen Finangspeculationen migbraucht, um nehmlich : 3. B. Die Taxengablungen bei Guterfaufen und Bertau: fen gu erfparen, um bei einem vorbereiteten Barfroute fich eine ftandesmäßige Competeng zuzusichern nennt biefe Behauptungen abfichtliche, Unwah:heiten, welche die Staategewalt zu Mitschuldigen des Unter-Schleife und Betruge machten. Allein gu meiner Abficht ift es hinreichend bargutegen, bag unter bem Schute eines folden Gefetes Diefer Unterfchleif, Diefer Detrug gang ungeftraft Ctatt haben tonne, und bag nan die, in ber Abficht, die Taxen bei Ontervertäufen u. f. w. gu erfparen, nachgefuchte Moelserhebung nicht einmat eis nen Unterschleif nennen fonne. Vigilantibus jara funt fcripta. Die Tehler der Gefehe tann jeder gu feinem Bortheile benuben. Menagirt fich ber Banfroutier burd Bewerbung bes Abels eine Reffource, fo fann ihm nur fein Bankrout, aber nicht feine Unftelligteit gur Gunde angered net werden. Ilm alfo gu geigen, bağ ein folches Gefet mangelhaft, zweckwidrig fen, brauche ich nicht erft ju beweifen, bag Unterfchleif getrieben worden fen, fondern, dag Unterfchleif ungeftraft unter dem Schube beffelben getrieben werden tonne. Dudeffen, wenn ihm baran liegt, ibag biefe Thatfachen? erwiefen merben, fo bestimme er eine etwas nahmhafte Wette, und er foll jufrieben gefiellt merden !..

In der Beilage V. S. 13. liefet mane bie Abelte

pflichtigkeit, jeboch treten die Sohne bes Abets! als Cabeten, jeboch treten die Sohne bes Abets! Cabeten; und des genteinen Mannes berfelbe? Es ges hort ein hoher Grad von Affurance bazu, folder Thate fachen zu laugnen; nur sehe ich den Nügen nicht; dem dieses Laugnen meinem herrn Gegiers gewähren tanne?

Wenn meine Bemerkungen über die zwechwidrider Praris unferer Conftitution nur Berachtung verdiens! ten, fo murde fich mein Begner nicht gewurdiger Basc ben, meine Miggriffe gu rugen, und wurde fich nicht in die Rothwendigkeit verschet haben , allgemein beet tannte Thatfachen gir langnen pirum boch Eimasigegeit meine Grande, anfahren gul tonnen ... Er verfpare Dies Donnerfeile feiner Indignation Gegen ben Werfaffer der Diatribe aber die gutsherrliche Gerichtsbarkeitze welcher die Robilitation der ninedlen Gutebefiger eines Bauernmelfanftalt nennt, und fpecififche Beweife aufe ftellt. 2Bad mich wundert, aft pag ber alte Aldel diefen auf bem Dunghaufen eines Ebelmannshofes fradigirten: Aldel mit Gleichguttigfeit auffproffen fahe and fich nie einfallen lieg, aber bie Folgen ber Berichwerdung der? moralischen Mange reife Betrachtungen angaftellen. 113

Lassen sie und recapituliren, und bie Fragen fo einfach stellen, daß unsere Lefer ohne Kopfbrechen urtheilen können, ob Sie oder Ich ein besserer Constitustionsmann, ein vorurtheilsfreierer, keiner Parthei bienstelle pflichtiger Mann fep.

1) Benn ja in Baiern ein Abel bestehen foll, ift es stantea fing, Diese moralische Dange burch Berschwendung zu einer täuflichen verächtlichen Baare herabzuwurdigen 2000 ab 1400

2) Wenn der Abel als Lohn verfdillichen Berdienftes verstlichen wird, ift es vernünftig, den, der durch Berdienft geadlet: wird, dem ums Geld geadleten nachzufelben, und diefem gross fere und erbliche Vorrechte einzuraumen?

3) Wenn man die Absicht hat einen neuen erblichen Abet auf den Besitz größerer Realitäten zu grunden, ift es nicht inst confequent, den geadleten Familien den Berfauf der Realitä-! ten zugestatten, in deren Rucksicht der Abel verliehen wurde?

4) Duß nicht durch Verarmung diefer Familien eines Menge adeilcher Bettler und Taugenichts entstehen, die westen und Pflug noch ju den Gewerben taugen? Wird es nicht noch dahin kommen, daß wir unfere Ruch und hausmägde gnädige Fraulein werden tituliren muffen?

5) Ift es staatollug zu einer Zeit, wo die arbeitsamen-Bienen in ganz Europa wegentäglich drudenderen Lasten ins Mangel schwierig sind, die Zahl ber Drohnen zu vermehren ?:

6) Wem frommt diese Verschwendung ? Micht dem Staate, nicht dem Könige, auch nicht einmal den neugeadelten Familien. Niemand gewinnt als das Taxamt und etwadie Plussertiger der Adelsdiplome; wohingegen durch die Sies gelmäßigkeit der Geadleten der Ertrag der landgerichtlichen Taxen um vieles vermindert wird.

Ift mein Gerr Gegner im Stande diefe Fragenzu beantel worten, fo mag er mich por das Mainzer Gericht fodern, und meine Zuchtigung verlangen: Deutschland wird das Urtheil; i wennes gegen michausfällt, nicht bestätigen, und ihn sureist nen seilen Stribler erkiart, der nur darum die onbellt, welen che Migbrauche, rügen, weil er, etwa seine Schreibgebahren, seinen Antheil an den Taxenzu verlieren surchtete.

IN O. 1.

#### Bemerkungen

gegen die Recenfion meiner benden mineralogischen Abbandi lungen ,, uber bie Begrundung eines naturliden Spftems ber Mineralogie, und über bas Berhaltnis bee Beinges jur Form in bem Reiche ber Rryffallisationen, " in ber Mundner Liteta:

Ber vermennet, durch diefe Recenfion über ben Inhalt der benden genannten Abhandlungen auch nur im Beringften aufgeflart ju werden, findet fich in feis ner Erwartung betrogen. Diefe Rritif, oder Unfritif ift ein Gewebe von Berunglimpfungen, durchflochten von Jerthumern, Unrichtigfeiten u. f. w., ein Wert, gelind ausgedrückt, in bem Geifte ber eigentlichen Radoteurs in ber Biffenschaft, welche überdieß noch in dem Wahnfinne ihres Eigendunkels fich einbilden , das gelehrte Dublicum fande an der Auftischung ihrer Unarten und an den roben Abfahen ihrer Biffenschaftelofigkeit Gefdmack. groben Musfalle, welche ber Recenfent fich erlaubt, gelten vorzüglich der Raturphilosophie und den Raturphiloso= phen, in welche Rlaffe mich zu verfeben, er mir die Chre anthut. Der Recenfent nennt die Naturphilosophen Caricaturphilosophen; wohl begreiflich, fieht ja auch der Belb: füchtige alles gelb. Bie aber eine beginnende Literatur: Beitung burch bie Hufnahme folder Odmabbriefe, beren fie icon mehrere enthalt, fid verunreinigen mag? Non sic itur ad astra. - Ben den groben Ausfallen, welche der Recenfent auf die Raturphilosophen macht, nimmt es fich fehr artig aus, daß er noch von den Grobheiten ber Naturphilosophen reden will: Diefe Worte aus dem Munde eines folden Mannes vernommen, flingen eben fo munderlich, als wenn man ben Teufel uber die Unred: lichkeit der Belt Rlage führen horte.

### Gegen die Rritit der erften Abhandlung.

Wenn es nicht mehr der verunglimpfenden, fondern ber wissenschaftlichen Diede gilt; fo scheint der Recensent

wie aus feiner Rolle heransgefallen gu fenn.

Der Recenfent burdet mir auf, ich fuche in der Die neralogie ein naturliches Guftem. Diefes ift, wo nicht unfinnig, doch im bochften Grade undeutsch gesprochen: nicht in der Mineralogie fuche ich ein naturliches Suftem, fondern ich fuche ein naturliches Suftem der Mineralo:

gie ju begrunden.

Der Recenfent findet es befremdend, daß ich dem fünftlichen Syfteme den wiffenschaftlichen Berth abspreche. Belch einen caricaturmaßigen Begriff der Recenfent von ber Biffenschaft haben muß? Und warum hat er die Grunde, welche ich fur meinen Gas aufftellte, nicht ans gegriffen und widerlegt ? Un ber Luft bagu mag es ibm teineswegs gefehlt haben. Es ift freylich leichter abfpre: chen, als miderlegen.

Der Recenfent findet es befremdend, daß der Magne: tismus mit ber Coharen; jufammenfallen foll. Wenn man an den Zeugerungen der Unwiffengeit erwas Befrem: bentes finden tonnte, fo mußte ich mich über diefes Befremden des Mocensenten befremden, indem es schon dem Anfanger in der Mineralogie befannt ift, daß in der Reihe der mehr coharenten Metalle mit dem Grade ber Cohareng fich der Magnetismus verlieret und nur eine große Empfanglichkeit bafur gurud lagt; befannt ift, bag Diefe Empfanglichkeit burch Kurfer, Gilber, Gold, Binn und Bley abnimmt; befannt ift, daß die fluchtigen Detalle nicht nur feinen Dagnetismus besigen, fondern allen Magnetismus gu gerftoren vermogen, und nichts fur biefe

Eigenschaft todtender als der Zirfenit ift.

Der Recenfent findet es befrembend, daß in bem Klange fich der Magnetismus offenbaren foll. Doch fcon ber Schuler meiß es, daß nur die coharenten Rorper aus fich ju fchallen fabig find; die Coharenz aber trifft mit dem Magnetismus in Gins jufammen. Da ber Recens fent fich blos auf die Ginne zu verfteben icheint, fo will ich ihn auf die Berfuche von Chladni verweifen, um fich von der magnetischen Ratur des Schalles ju fiber-

zeugen. Benn man bas Gerebe des Recenfenten weiter vernimmt, fo überzenat man fich immer mehr, daß demfelben nicht nur alle Wiffenschaft, fondern auch der Ginn dafür mangelt. Was foll man nehmlich von dem miffen: schaftlichen Sinne eines Mannes denken, der daran Unftog nimmt, daß ich die Ratur als einen Organismus betrachte, in welchem alles Sevende ein Ganges, und que gleich Theil eines hoheren Gangen ift? Bas foll man von dem wiffenschaftlichen Ginne eines Mannes benten. ber an der Behauptung Unftog nimmt, der bildenden Datur liege ben allen ihren Berken ein bestimmter Topus, jeder Dilangen : und Thierbildung liege ein bestimmter Begriff ju Grunde, und die Pflangen : und Thierform fen nur Die Berwirklichung ihres Begriffes? Adeone peregrinus es in Israel, ut haec nescias? Der Recenfent barf fich die Ratur nicht fo ftumperhaft benten, als feines Gleichen, deffen Dadwert nicht Ginen wiffenschaftlis chen Begriff enthalt, ja aus dem felbft nicht einmal Gin vernünftiger Gedante herausfiele, wenn man auch feine Berrlichfeit auf den Ropf ftellen murde.

Dag die Raubthiere ben Tage ruhen und Machts auf den Raub ausgehen, erschüttert nicht nur nicht, nfondern bestätiget vielmehr den von mir aufgestellten Gas, daß Die merkwurdigen Erscheinungen in dem Leben der Thiere mit den Beranderungen in der allgemeinen Datur gufam= menfallen. Der Recenfent gehort zu der troftlofen Rlaffe ber Gervilen, welche das Naturstudium nur mit Mund und Rafe, mit Ohr und Sand betrieben wiffen wollen. und dafür halten, man durfe die Raturtorper nur beries den und beleden, wie die Roffe und Maulthiere es thun. Wer fich freylich jur welche feinen Berftand haben. Krippe berufen fuhlt, bleibe ben derfelben, aber er schweige.

Der Recenfent nimmt Mergerniß baran, bag ich bie Manderungen der Bogel als in dem Gangen verflochtene Maturerscheinungen mir dente, fie mit den großen Beranderungen des Erdmagnetismus in Berbindung febe, und daraus die Zeit und die Richtung diefer Wanderungen erklare. Der Recensent, welcher hierin ein achter Comnambul ju fenn icheint, begreifet Diefe Maturericheis nungen aus dem Magen. Der Magen mit der Sautoberflache ift ihm das große Triebrad der Datur. Da er an den Magen appellirt, hat er allerdings die Bolksmennung für fich, die nach einer bekannten Masterade dort ihren

ERt. 2011. 1. 3. 1820.

Sis haben soll. Und allerbings mögen Manche viel auf den Magen halten und sich auf ihn recht gut versiehen, aber hier hat der Magen keine Stimme. Ich möchte doch wissen, wer den Bögeln Vorlefungen über die Geographie gehalten? Wer mit ihnen von Süden und Norden gessprochen? Wer ihnen die erfreuliche Nachricht gebracht hat, daß, wenn Winters im Norden ihr Tisch abgedeckt wird, solcher sur sie im Süden mit den köstlichsten Speifen beseht werde? Und wer ihnen wohl den Weg gezeigt haben mag? Vermuthlich hat ihnen unser sahrender Ritzter als Wegweiser gedient.

Der Recensent flagt, daß er bisher noch fo menia Mineralogisches habe anführen tonnen. Da ich in diefer, Abhandlung die bieherigen Gufteme der Mineralogie auf: fuhrte, fie einer Untersuchung unterwarf, und eine De: Duction der außeren Rennzeichen verfuchte; fo ift es offen: bar nicht meine Schuld, fondern die Schuld des Recenfenien, dem es entweder an der gehörigen Ginficht mane gelt, um das eigentlich Mineralogische ju verfteben, ober an der erfoderlichen Bahrheiteliebe, um folches aufqu: führen, oder an benden jugleich. Wenn der Recenfent in dem Leben eben fo ift, wie in der Wiffenschaft, fo will ich ihn auch nicht einmal bey dem geringften Borfalle als Beugen empfohien haben. Gein Zeugniß verdient offenbar feinen Glauben. Huch der folgende Abschnitt Der Recension wird es bestätigen. Far die Ungulaffigfeit der demifden Unalyfe gur Begrundung eines haturlichen Systems der Mineralogie habe ich eine Reihe von Grun: den angeführt: ber Recenfent fuhrt nur einen auf, ver-Schweigt die übrigen und ftellt diefen als den einzigen bin, woben er bann mit einer logischen Miene ein Ergo an: fchließt. Mus dem bisher Gefagten geht allerdings ein Ergo hervor, aber ein Ergo anderer Urt und gegen ben Recenfenten, namlich ergo fehlt es dem Recenfenten ent: weder an' der nothigen Ginficht, oder an der erfoderlichen Wahrheitsliebe, ober an beyden jugleich.

Db man den Thongehalt der Porzellanerde aus ihrer Dhufiognomie ertennen tonne? Wohl: bruckt fich ja auch icon bas Thonige und Schleimige ber Geele mancher Menfchen in ihrer Physiognomie aus. Der Recenfent macht mir den Bormurf, id habe rudfichtlich der Dorgel lanerde blos meinen Borgangern nachgeschrieben. Diefem Bermurfe mird jeder auf den Bedanten fommen. ter Recenfent fen ein mahres Originalgenie, das all fein Wiffen aus eigenen Fingern fauge: aber nein, es ift nicht fo. Es ift bier bas Erftemal, daß fich der Recen: fent über ein Mineral vernehmen lagt, es ift die Porgel: fanerde, und hier ergahlt er und die erstaunungswurdige Reuigfeit, daß die Porgellanerde ein Soffil eigener Gat: tung fen. Fragt man ihn, woher er dief miffe, fo ift feine Untwort: Der Suche hat es mir gefagt; ja mohl, ber Ruche! Bergeffe barum ber Recenfent nicht, mas die Belt fagt, daß nur bofe Menfchen andern Bofes nachreben.

Gegen die Kritit der 2ten Abhandlung. Der Recenfent glaubt, ich hatte in der zweyten 26: handlung meine Idee, die Mineralien nach ihrem Sabitus zu betrachten, geandert: aber er befindet sich wieder auf Irrwegen. Unter dem Innern der Mineralien, von wels chem hier die Rede ift, verstehe ich die Tertur berfelben, wie es der Buchstabe der Schrift selbst fagt. Der Recens

fent muß aber unfern Werner, welchem ich bas Bort fprach, fehr schlecht verstehen, wenn er mennt, diefer habe die Textar von dem Sabitus, oder wenn es ihm besser gefäult, von der Physiognomie der Mineralkörper ausgeschlossen.

Der Recenfent glaubt, bag ein Tiger mit bem Blutaberfusteme eines Schafes und dem Darmtanale einer Biege noch Tiger bleibe, - wenn fein Gehirn Die Luft. gu morden befallt. Boret und flaufet! Welch einen ers barmlichen Begriff muß ber Mecenfent von dem Organies mus haben? Und fcon die gemeinfte Erfahrung ftraft ibn Luge: erinnere er fich nur ber gabmen und ber wilben Rage, welche ich als Benfpiele angeführt habe. - Der Recenfent trennt das Gehirn von der übrigen Organifas tion und glaubt, die Organifation von dem Gehirne eis nes Thieres tonne eine andere, und bie feines übrigen Rorpers wieder eine andere feyn. Welch ein armfeliger Maturforscher! Das Gehirn der Thiere ift vollig eins mit ihrer gangen Organisation, das Gehirn der Thiere ift jederzeit fo gebaut, weil das Thier fo gebaut ift. Doch Berr! vergeib ihm, benn et weiß nicht, was er rebet, er

fpricht nur andern nach.

Der Riecenfent fann es nicht begreifen, wie fich aus dem fryftallinifchen Geftige vom zweyfachen Durchgange ber Blachen das Streben der Matur nach ber Sobe, und aus dem Gefüge vom breifachen Durchgange ein Streben nach ber Tiefe anfundigt. Daß es Recenfent nicht ber greife , tann ich febr leicht begreifen. Warum ift es ibm unbegreiflich? Boret! Was ift boch, fragt ber Recenfent, das von oben angefeben nicht auch tief mare, und umges tehrt? Salt denn der Mecenfent im Ernfte die Sobe und Tiefe, oder die Lange und Dide, die Caule und ben Wurfel, die geometrifche Linie und den geometrifcheit Rorper fur einerlen ? D. bann bedaure ich feinen Lehrer der Mathematif. Si facuisses, mathematicus mansisses. Und aus diefer Bemerkung des Recenfenten geht ferner hervor, bag er den Ginn des von mir aufgestellten Capes gar nicht einmal geahnet hat. Moge man boch guvor denten und verfteben lernen, ehe man aburtheilen will!

Ich habe die Sarmonie des Gefüges und der Form in dem Reiche der Krystallisationen in einer großen Reisse von Mineralkörpern nachgewiesen. Der Necensent bringt ein Paar Mineralien vor, in welchen dieses Berhältnist nicht Statt sinden foll. Ein Paar Tropschen am Eymer. Uber hore man.

Der Chlorit foll nicht nur als Tafel, sondern auch als doppelt sechsseitige Pyramide mit starkabgestumpften Endspissen erscheinen. Der Recensent scheint in der Ktyssallographie noch tein Held zu seyn: was er für eine doppelt sechsseitige Pyramide u. s. w. ansieht, ist die fechoseitige Tasel mit stark abgestumpsten Endsanten. — Det verhärtete Talk soll in nadelsörmigen Arpstallen vorkommen, und (was er andern nachspricht) noch in andern Gestalten. Ein wahres Bort. Aber ich rede in meiner Abhandlung, saut Buchstabe der Schrift, von dem gemeinen Talke, und er spricht von dem verhärteten, ich rede von Peru und er spricht von Mexisto.

Der Schillerspath foll zwen Durchgange ber Blatter haben, die fich unter fehr Schiefen Winkeln begegnen:

barüber beruft sich ber Recenfent auf bas Schillern befeselben. Niemand in der Welt aber wird die sehr schiefen Wintel sehen, unter welchen sich die zwen Blatterdurchzgange begegnen sollen; und das Schillern entscheidet für den pratendirten Blatterdurchgang schon aus dem Grunde nichts, indem es nicht in demselben gegrundet ift, und indem es nicht allgemein ift, nur ben der grunen Abans derung Statt findet, ben der gelben aber vermißt wird.

Der Chrysoberyll soll noch in andern Formen, als in der einer sechsseitigen Tasel vorsommen. Der Recenssent hat auch hier wieder entweder schief gesehen, oder es hat ihm jemand eine Brille aufgesest. Die einzige Form des Chrysoberylls ist die Tasel, die längliche und dicke sechsseitige, Cymophane anamorphique. — Dieselbe an allen Seitenkanten stark abgestumpst, Cymophane annulaire. — Die Kanten, welche die Abstumpfungsplächen der längeren Seitenkanten mit den Seitenstächen machen, nochmals abgestumpst, Cymophane isogone — auch noch die vier an der längeren Endsläche liegenden Ecken stark abgestumpst, Cymophane octovigesimal.

Der Recenfent will fich am Ende noch die Dinhe geben, mich orthographifch richtig fcbreiben gu lehren. 3ch foll nicht Gaphir, fondern "Gapphir" fchreiben. Der Meifter beliebe nur, ich will nicht fagen, die Syfteme un: ferer berühmteften beutschen Mineralogen, ale: 26 er: ner, Reug, Dten u. a., fondern Adelunge Worter: bud nadjufchlagen. 3d foll nicht Cymophane, fon: bern "Cymophan" Schreiben. Ich bemerkte in meiner Abhandlung, Sany lege dem Chryfoberyll den Damen Cymophane bey. Es handelt fich deshalb nur darum, ob Saun wirflich ben fo gefdriebenen Ramen dem Chry: fobernli beplege? Darüber beliebe der Recenfent Sanns Spftem felbft nadzulefen, oder wenn er foldes nicht befibt, Leonhards Tafchenbuch fur die gefammte Di: neratogie, III Jahrgang aufzuschlagen. Crimine ab uno disce omnia. Ich foll nicht bae, fondern "der" Rryfiall fdreiben. Aber eben fo fdreib ich. Der Lefer beliebe nur von meiner II 26bhandlung die Seiten 12, 14, 44, 57 gu lefen. Wenn darum einmal ,,das" vortommt, fo gehort nur ein fo blind leidenfchaftlicher Dann, wie der Recenfent ift, dagu, um es auf meine Stechnung gu fegen.

3d mußte ein Bud fdreiben, wenn ich alle Brrthus iner, alle Unwiffenheiten, alle Fehler u. f. w. ausführlich rugen wollte, von welchen diefe Recenfion wimmelt. Aber Da ich teinen Mohren weiß waschen will, so breche ich ab und fuge nur die Bemertung noch ben : Grren ift menfch: lich, und leicht ben der miffenfchaftlichen Bearbeis tung ber Naturgeschichte. Ich weiß darum jederzeit ben warmften Dant allen wiffenfchaftlichen und mahrheitelies benden Daturforfdern, welche mich auf mabre gehler auf: mertfam maden; aber ich fann nicht auf die Berunglim: pfungen eines Mannes fcmeigen, dem es nicht nur an aller Biffenfchaft, fondern auch an allem wiffenfchaftlichen Ginne und an aller Wahrheiteliebe mangelt. Und wenn Diefe Biffenfchaftstofigfeit im Bunde mit der Leidenfchaft fich noch gar herausnimmt, allem wiffenfchafelichen Streben ichimpfend und ichmabend entgegen gu treten, fo fodert es die Ichtung, welche man der Biffenfchaft fculdig ift, einen folden Panduren gurud gu treiben.

Afchaffenburg, d. 22. Junius 1820. . . Ruglein.

PROGRAMMES des prix proposés au concours par l'Académie royale des Sciences à Paris, pour les années 1821 et 1822.

Prix de Mathématiques.

L'ACADEMIE, considérant que plusieurs questions déjà proposées, notamment celle qui regarde les perturbations des planètes dans le cas où leurs orbites ont des excentricités et des inclinations considérables, n'ont pas encore été résolues; que d'ailleurs, dans l'état actuel de l'analyse, il ne paraît pas se présenter de question spéciale et importante qui lui donne l'espérance fondée d'en obtenir la solution dans l'intervalle fixé pour le concours, a jugé qu'il serait plus utilé aux progrès de la science de ne point indiquer, cette année, de question particulière, mais de laissen aux concurrens une carrière plus étendue.

En conséquence, le prix de Mathématiques sera décerné au meilleur ouvrage, ou Mémoire de Mathématiques pures ou appliquées, qui aura paru, ou qui aura été communique à l'Académie, dans l'espace de deux années qui sont accordées aux concurrens.

Le prix sera une médaille d'or de la valeur de 3000 francs. Il sera adjugé dans la séance publique du mois de mars 1822.

Le terme de rigueur pour l'envoi des ouvrages est le 1. janvier 1822.

Prix fonde par feu M. Alhumbert.

Feu M. Alhumbert ayant légué une rente annuelle de trois cents francs, pour être employée aux progrès des sciences et des arts, le Roi a autorisé les Académies des Sciences et des Beaux-Arts à distribuer alternativement, chaque année, un prix de cette valeur.

L'Académie propose le sujet suivant pour le con-

cours de cette année:

Suivre le développement du Triton ou Salamandre aquatique dans ses différens degrés, depuis l'oeuf jusqu'à l'animal parfait, et décrire les changemens qu'elle éprouve à l'intérieur, principalement sous le rapport de l'ostéogénie et de la distribution des vaisseaux.

Le prix sera une médaille d'or de la valeur de 300 fr. Il sera adjugé dans la séance publique du

mois de mars 1822.

Le terme de rigueur pour l'envoi des Mémoires et Dessins est le 1. janvier 1822.

Prix de Physiologie expérimentale, fondé par un

anonyme.

Un anonyme ayant offert une somme à l'Académie des Sciences, avec l'intention que le revenu en fût affecté à un prix de Physiologie expérimentale à décerner chaque année, et le Roi ayant autorisé cette fondation par une ordonnance en date du 22 juillet 1818, l'Académie fait savoir qu'elle adjugera une médaille, de la valeur de quatre cent quarante francs, à l'ouvrage imprimé ou manuscrit qui lui aura été adressé d'ici au 1. janvier 1821, et qui lui paraîtra avoir le plus contribué aux progrès de la physiologie expérimentale.

Les auteurs qui croiraient pouvoir prétendre au prix sont invités à adresser leurs ouvrages, francs de port, au secrétariat de l'Académie, avant le 1 jan. 1821.

Ce terme est de rigueur.

Le prix sera adjugé dans la séance publique du mois de mars 1821.

Prix de Mécanique fonde par un anonyme.

Un anonyme ayant offert une rente de cinq cents francs sur l'Etat, pour la fondation d'un prix annuel que le Roi a autorisé par une ordonnance en date du 29 septembre 1819, en faveur de celui qui, au jugement de l'Académie royale des Sciences, s'en sera rendu le plus digne, en inventant ou en perfectionnant des instrumens utiles aux progrès de l'agriculture, des arts mécaniques et des sciences pratiques et spéculatives.

Ce prix sera adjugé dans la séance publique du

mois de mars 1821.

Le prix pourra être donné à toute machine qui sera venue à la connaissance de l'Académie avant la fermeture du concours, dans quelque pays qu'elle ait été inventée.

Les machines qui n'auraient pas été connues à temps de l'Académie seront prises en considération

l'année suivante.

L'Académie invite les auteurs qui croiraient avoir des droits à ce prix à lui communiquer leurs inventions avant le 1 janvier 1821.

Ce terme est de rigueur.

Les Mémoires, machines, etc. devront être adressés, francs de port, au secrétariat de l'Institut, avant le terme prescrit, et porter chacun une épigraphe ou devise qui sera répétée, avec le nom de l'auteur, dans un billet cacheté joint au Mémoire. Cette dernière condition n'est de rigueur que pour le prix de mathématiques et pour celui de M. Alhumbert.

Les concurrens sont prévenus que l'Académie ne rendra ducun des ouvrages qui auront été envoyés au concours; mais les auteurs auront la liberté d'en

faire prendre des copies s'ils en ont besoin.

L'Académie royale des Sciences rappelle qu'elle a publié, l'année dernière, un programme sur la Maturation des fruits, et sur une Description comparative du cerveau dans les quatre classes d'animaux vertébrés, etc.

Ce deux prix seront adjugés dans la séance pu-

blique du mois de mais 1821.

Programma certaminis litterarii ab Academiae Leodiensis Rectore et Senatu d. IV. M. Octobris a, MDCCCNIX.

Ex Augustissimi Regis decreto d. 25 m. Septembris a. Moccoxvs No. 65. inlicti, omnibus academiarum Belgicarum civibus in huncce annum propositi.

Quaestio ordinis jurisconsultorum:

Commentetur locus de crimine infanticidii, ita quidem ut, enarratis iis, quae de hoc crimine jure et legibus praecipuorum populorum veteris orbis erant sancita, nec non recentiorum populorum de eo principalium legum praeceptis exhibitis, codicis poenarum, quo nunc utimur, de hoc crimine dispositio et didactice et critice examinetur (non omissis, quae ex medicina forensi rem elucidandam spectant),

atque philosophicis considerationibus hujus criminis natura ex omni ratione illustretur.

Quaestiones ordinis philosophorum:

Quo jure rerum philosophicarum scriptores a Socrate novam Historiae Philosophiae periodum inchoandum putant?

II. Quasiam mutationes, cum in generis humani universe tum in Graccorum atque Aegyptiorum conditione, condita ab Alexandro Magno auctaque a Ptolemaeis Alexandria urbs, non solum diversarum disciplinarum, sed etiam mercaturae

ratione produxit?

III. Cum in nullo superstite veterum scriptorum opere primordia historiae romanae, et antiquissimus reipublicae romanae status, aeque prolixe accurateque exposita inveniantur, quam in Dionysio halicarnassensi, idem tamen auctor aliorum testimonio judicioque passim repugnet, cumque nostra aetate audaciores quorundam conjecturae hanc historiae romanae partem mirum in modum perturbaverint; postulatur dissertatio de fide historica Dionysii halicarnassensis, in qua, comparatis expensisque veterum scriptorum testimoniis aique auctoritate, quid de gravissimis illius auctoris a caeteris discrepantiis statuendum, quidque in singulis verum sit aut vero proximum, exponatur.

Quaestio ordinis medicorum:

Purgantia medicamina ordinalidi methodus rectior indicetur; praelata validis argumentis fulciatur. Explanetur modus agendi substantiarum purgantium in tubum ir testinalem et in organa corporis universalia: quo facto, e re erit morbos, purgantia flagitantes summatim ac generatim designare, quibus vero praeparationibus dosibusque adhibenda sint, hae spe-

cialiter seduloque describantur.

Quaestiones ordinis mathematicorum et physicorum:

1. Petitur, ut aequationes, quas vocant, indeterminatas, primi tantum gradûs, in numeris integris resolvendi methodus practica generalis demonstretur, aptisque exemplis illustretur.

 Quaeritur et diversarum opinionum de fabrica usuque vasorum plantarum enumeratio chronologica, et quae sit harum opinionum optima, expositio.

III. Quum calor saepe sine luce; lux nonnunquam sine calore sensibili sese manifestet; saepissime vero lux at calor se invicem comitentur, quaeritur, utrum lucis et caloris duo admittenda sint principia distincta, an vero lux et calor velut unius ejusdemque fluidi modificationes diversae sint habendae.

Commentationes, quae latina tantum oratione conficiendae, et alia quam auctoris manu describendae sunt, ante Kal. Augusti anni sequentis mittantur ad virum clarissimum Nicolaum Antiaux, Academiae Actuarium, nullis ab Academiae parte faciendis expensis. Eaedem temmate inscribendae, adjungendaeque sunt schedulae obsignatae, auctorum nomina continentes, et eodem in exteriori parte lemmate insignitae.

Universa vero concertationis ineundae et dijudicandae ratio cognosci potest ex Decreto Regis, supra

dicto, Art. 140-147.

Berlags. Bücher Johann Leonhard Schrag. Buchbandler in Rurnberg.

Abbanblungen, einige auderlefene medicinifch gerichtliche, von 2B. 3. Schmitt, C. L. Badmann und J. F. Ruttlinger. Mit 2 Rupfertafein. gr. 4. 1313. 1. Ebir. 3 gr. ober 1 fl. 48. fr. - Der phofifalifch medicinifden Cocietat ju Erlangen. 3meiter Band. Mit 6 Rupfertafeln. gr. 4. 1812. 2 Thir, ober

3 fl. 36 fr. Der erfte Band ift isto bei Billmanns in Frankfurt erfchies

nen). Apologie de Frederic Auguste, Roi de Saxe, par un sujet

devone, a sa majeste. gr. 8. 1818. 4 gr. oder 15 kr. Banfroft, E., neues englijches Karbebuch, ober grundliche Une terfuchungen über die Ratur beffandiger Farben, und ber bes ften Ber abrungsart, folche in ber Garberet und Cattundrus derei hervorzubringen. Que dem Englifchen neerfest pon Dr. J. A. Buchner, und mit Anmerfungen und Zusagen begleitet von Dr. J. G. Dingler und 28. Gr. v. Rurerer 2 Cheile. gt. 3. 1817 und 1818. 6 Ehlr. 18 gr. ober

Bebr, B. J., Die Berfaffung und Berwaltung des Staats, bargeftellt in einer Reihe von Erörterungen ihrer wichtigfen Momente. Erfier Band. gr. 8. 1811. 1 Thir. 12 gr. oder

Der zweite Band ift bei Riegel und Wiedner erschienen).

Der zweite Band ift bei Ricgel und Weesner erschienen). Betrage zur Schemie und Physik, in Berbindung mit J. J. Bertrage zur Ebemie und Physik, in Berbindung mit J. J. Bernbard, J. Bertrelius, E. F. Buchsolz, L. v. Erell, T. W. Oehlen, L. Gublen, L. G. Weinecke, D. E. Derfted, C. D. Pfaff, R. L. Kubland, L. J. Seeteck, D. E. Ceffins, F. Stromeper, M. Bogel, E. S. Weife, F. Wurzer, berausgegeben von J. G. Schweigger. (In nit dem Journal für Chemie gleis Gen Indalts, und wird unter diesem Litel bandweise und den Inbalte, und wird unter Diefem Titel bandmeife und obne Umfchlag ausgegeben). Erfter bis fieben und gwangiafter Dit 52 Ruptertafeln. gr. 8. 72 Ehir. Band 1810- 1819.

ober 129 fl. 36 fr. Bemerfungen, freimutbige, über bas gegenmartige unverfenn, bare Streten aller beutichen Bolfer nach dem Gefete Staate.

8. 1819. 1 Ehle oder i fl. 48 fr. Berfeliue, 3. Ueberblid über bie Bufammenfenung der thierie ichen Fiufligfeiten. Aus bem Englischen von Dr. J. G. C.

Des ber thierifchen Chemie. Aus bem Englicher von Dr.

G. E. & Gigwart. gr. 8. 1815. 9 gr. ober 36 er.

- Berfuch durch Anwendung ber electrische demifden Theorie und der demifchen Berbaliniflehre, ein rein wiffenfchaftlis ches Enflem der Mineralogie ju tegrunden. Mus dem Schwes Difchen von Dr. A. F. Gehlen. gr. 8. 18:5: 9 gr. ober 36 fr. - Reues Spfiem ber Dineralogie. Que bem Schnebifchen von Dr. Ehr. Gmelin und 2B. Pfaff. gr. 8. 1816. 18 gr. pber 1 fl. 12. fr.

Bergeilus und Lowenbielm , alphabetisches Bergeichniß ber Bebalte fammtlicher befannter demifcher Berbinbungen bem Frangofichen, mit Bemerkungen über chemifche Romen-

Clatur von Meinecke, gr. 8. 1820, 16 gr. 1 fl. Befdreibung, neueste, und Beriaffung der Gradt Rurnberg, nehft einem Bergeichnig der dafigen Rausteute und 100 Pofts reiferouten nach berfcbiedenen Richtungen Des In und Muss lantes. Dit 3 Rupfertafeln. 12. 1813. 1 Ehlr. 16 gr. sber 2 fl. 45 fr.

Betrachtungen über ben gegennartigen Buffand ber Philosophie in Deutschlang überhaupt und aber Die Schellingtiche Philos forbie im Befondern. gr. 8. 1813. 1 Ehlr. 6 gr. ober 1 ft.

Brira, B. M. und harles über Die Entjundung bes Ridens

marfs. gr. 8. 1814. 12 gr. pder 45 fr. Buciner, J. M., Burdigung ber Pharmacie in faatemiffenschafts licher Begiebung nebft Borfchlagen ju ihrer Beforderung. 12. 1818. 15 gr. ober i fl.

Buchner, 3. A., Ueber Die Erennung ber Pharmacie von der

Beilfunft. 8. 1819 12 gr. ober 45 fr. Cavolini, D., Abbandlungen aber Pfiangenthiere des Mittele meeres, aus dem Stalierifchen überfest von B. Sprengel und berausgegeben von Rurt Sprengel. Mit 9 Rupfertafein.

gr. 4 \$13. 2 Ehlr. ober 3 fl. Ehamiffo I. w., Beter Schlemihl's munderfame Gefdichte, bere ausgegeben von &. Baron de la Dotte Bouque. Dit 1 Rupfers

tafel. 8. 1814. 18 gr ober i ft 21 fr. Dafroliother, mythologische, nebft vorauegeschickter Abhandlung von geschnittenen Steinen; für Kunstler, Kunstliebhaber, Gymnafien und Industrie Schulen, jur Beiorderung des Kunstaeschmacks herausgegeben von I. F. Noth. Mit 2 Kuspfertaschn. gr. 8. Auf hollandisches Schreitpapier i Khlender i fl. 45 kr. Die Abruske von 93 geschn trenen Steinen, in einer rothen dauerhaften Composition und in einem Raffe den in Form eines Buches befindlich. 4 Eblr. 12 gr. ober 8 ft.

Dandelmann, E. Fr. v. , Blumenblatter aus ben Befilben ber Phantaffe und Gefdichte gefammelt. 2 Bandchen mit 2 Rus pfern. 8. 1811. Belinpapier i Thir. 16 gr. ober 3 fl. Drucks

papier i Thir. 4 gr. oder i ff. 48 fr.

Denfidriften, neue, ber ronfifalifch medicinifden Gocietat ju Erlangen. Erfer Band. Mit 6 Ruppertaieln. gr. 4. 1812. 2 Thir ober 3 fl. 36 ft.

Edard A. B., Bertachtung und Beilung der hautigen Braune.

8. 1812. 9 gr. ober 36 fr. Gidenborff, 3. v., Abnung und Gegenwart. Ein Romon mit einem Bormorte begleitet von de la Motte Fouque 3 Theile.

8. 1815. 2 Ehlr. oder 3 fl. Engerer, E., Befanntmachung ber Erfindung, ein febr gutes und mobilthatiges Opium im Inlande angufertigen, nebft feis nen, bervorftechenden verzüglich guten und erprobten heils

fraften. 12. 1819. 9 gr. ober 30 fr. Cobe, Beitichritt aus Baiern jur Erheiterung und Belehrung. Jahrg. 1825. (wechentlich erfcheinen 3 Blatter) 6 Ebir.

16 gr. fachf. ober 12 fl. Erbardt, E., Bolfmare Befenntniffe und Lebensgefdichte, aus Deffen Papieren aejogen und herausgegeben, 8. 1817. 1 Ebir.

3 gr. oder i fl. 48 fr. Erlangene Wichtigfeit fur das Konigreich Baiern. gr. 8. 1810.

Babrenbacher, J., (Mundfoch C. M. des Ronigs von Baiern,) praftifches Dandbud ber boheren Rochfunft. 8. 1820.

Feuervach 2. v,, Die Weltberrichaft bas Grab ber Menfchbeit.

ar. 8. 1814. 7 gr. oder 30 fr. Fischer, Dr. R. B., über bie Wirkung bes Lichts auf das Hornstiber. In Umschlag geheftet, auch als Beilage jum Journal für Shemie Jahrgang 1813. gr. 8. 1814. 12 gr. ober 54 fr.

Fouque, Fried. Baron be la Motte, Eginhard und Emma. Ein Schauspiel in 3 Aufgügen. 8. 1811. 9 gr. oder 36 fr.
— Frauentaichenbuch für das Jahr 1815, 1816, 1817 und 1818. Mit vielen Kupfern. 12. Jeder Jahrgang kofter im Maroquin Ein ande und mit ben erften Rupferabdrucken 3 Ebir. ober 5 fl. 24 fr. 3m orbin. Einband r Ehlr. 8 gr. ober 2 fl. 24 fr. (herabgefenter Preie).

Die Jahrgange 1819 und 1820. In Marequin mit ben erfien Rup'erabbr., ein jeder 3 Ehlr, oder 5 fl. 24 fr. 3m ordin. Einbande ein jeder 2 Ehlr. oder 3 fl. 36 fr. (wird fortgefest).

Fouque, ber Zauberring, ein Ritterroman. 3 Ehle. Zweite berebeiferte Auflage, mit 3 Aupfertafeln nach Raefe von Effine ger. 3. 18 6. Schrei papier 3 Ehlr. ober 5 ft. Drudpapier 2 Ebir. 12 gr. ober 4 ff. 12 fr.

- Die Pilgerfahrt, ein Trauerspiel in 5 Aufzügen, mit eis nem Borwerte von Fr horn. 8 816 Ecretop. 1 Ehlr. 8 gr. ober 2 ft. 6 fr. Drudp 1 Thlr 3 gr. ober 1 ft 48 fr-

- Raris bes Großen Geburt und Jugendlehre, ein Mittit-lied, Mit einem Bormorre von Er. Dorn. 8. 1816. Schreib. papier : Ehlr 8 gr. ober 2 ft. 6 fr. Dructpapier 1 Ehlr. 3 gr.

ober i ft 48 fr Bilberfaal I. Bermann, ein Beidenspiel in 4 Abentheuern, 8. 1818. 2 Thir. over 3 ft.

eitt. 2nj. 1. 3. 1820.

II. Belleba und Banna, eine altteutiche Geschichte in 4 Bis chern. 8. 1813. 3 Ehir. 6 gr. ober 5 fl.

III. Coon , Irfa mit ihrer weißen Rub. 8. 1818. 1 Thir.

ob: r 1 ff 30 fr.

Die vier Bruber von der Weferburg, eine altteutiche Mittergeschichte in 4 Buchern, 8. 1820, 3 Ebir. 6 gr. ober

Fouque, (Caroline be la Motte). Frauenliebe, ein Roman.

3 Theile. 8. 1818. 2 Thir. 18 gr. ober 4 fl. 30 fr

Frant, Dthm., Perfien und Chili ale Dole der phofifchen Erde breite und Leitpunkte jur Renntniß ber Erbe, in einem Gende fchreiben an Alexander v. Sumoolbt. 8. 1813. 15 gr. bder

Freimaurer , Lieder, funfzig, aus und nach bem Englifden, von F. G. Begel. 8. 1814. Schreibp 15 gr oder i fl. Geblen, A. F., jagliche Anleitung der Erzeugung und Gemin.

nung des Galpeters; im Auftrag ber Ronigl, Baier, Regie, rung junabft fur Landleute gefchrieben. 3weite Auflage. gr. 8. 1815. 12 gr. ober 42 fr.

Bemalde, neue, Der Lie'e vom Berfaffer ber Auguste. Mit cie nem Rupfer. 8. 1814. Belinp, 1 Ebir. 12 gr. ober 2 fl. 45 fr.

Dructer is gr. ober i fl. 24 fr. Georgius, Danbora ber neueften Beit. 8. 1810. I Ehlt. 12 gr. ober 2 fl 12 fr.

- Metamorphofe bes germanischen Moels. 8. 1810. 16 gr.

sber I ff. - Beidichtes, Finang, und Sandels : Unfichten, a Band.

den 8 1811. 1 Ehlr. 12 gr. ober 2 fl. 45 fr. - Betrachtungen über den Cours der Defferreichifchen Gins

lofungefcheine gr 8. 1813 6 gr over 18 fr. Goldiuf, G. A., uber Die Entwickelungeftufen bee Thieres. Ein Cenofchreiben an Dr. Reed v. Efenbed. Mit x Tabelle. gr. 8, 1817. 7 gr. ober 30 fr.

- hanobuch der Boologie fur Boriefungen. In 2 Abtheis

lungen. Mit 4 Steintafeln, gr. 8 1820. Ginner, N. Eb., Beitrage jur Jurispruden; ber Deutschen-Erster Band. gr. 8. 1810. 1 Thir 16 gr. oder 2 fl. 24 fr. Grabesfeier bei der Beerdigung Gehlens, am 18. July 1815.

8. 4 gr. 16 fr.

Grottbug, Th. v., phofifch . demifche Forfdungen. Erfter Bnd. mit I Rupferta el. gr. 4. 1820.

3. R., Behrbegriffe fur ben gemeinen Mann über Glecreicitar und Bligableitung, Die Entstehung, Gigenschaften und Folgen ber Gemitter, und Die burch Erfahrung und Berfuche beftatigten Bedingungen, in welchen fle uns nach. theilig merben tonnen oder nicht. Retft Angabe und Abbils bung eines neuen und mobifeilen Bligableiters auf fleine Battenhaufer und die gang einfachen Bebaude Des Landmanns; jugleich ein Unterricht fur Schullehrer in ber Stadt und auf

Die Ritte, Formen und Maffen gebrauchen, ober eine Aus: mabl von 600 verschiedenen Recepten, alle Arten Ritte, Peime, Formen und Maffen ju verfertigen. 8. 1812. at gr. ober I'fl.

36. fr. Auch unter bem Titel:

- Die Kunft alle Arten Ritte, Leime, Formen und Dafe fen ju verfertigen, jum Bebrauche fur Runftler, Die in Soll, Bein, hern, Gold, und Gilber arbeiten, fur geners und Baffers, Gifens und Metall Arbeiter, fur Grotten, Bruns nen, und Robren Meifter, Marmor und Stein Arbeiter, Schmell, und Satten Meifter, Mechaniter, Glas , Dor-gellans, Fagence, Steinguth, und Thonfunfler, fur Bilds bauer, Maler, Juweliere, Steinfaneiber und Medailleure, fur Chemiter. Laboranten und Apothefer, fur Fouerwerter, Bartner und Defonomen; Gerhaupt fur alle, Die fich Diefer Bindungemittel bedienen. 8 1812.

Sant Cache, ernfliche Trauerspiele, liebliche Schauspiele, fette same Tagnachtespiele, furiweilige Beiprach, febniche Rlage reben, munderbarliche Fabeln, sammt andern lacherlichen Schwanken und Poffen. Berausaegeben pon D. 3. G. Bu, foing. Erfee Buch gr. 8. Die Ebreibpapier Musgabe mit bein Bildnif bes Dans Soche von Aleischnann, und nicht vern fleinen Rianetten inzwischen des Textes nach Ert ber Holischnitte. 1816. 2 Ehlr. 16 gr. ober 4 fl. unter Die Druckvonier Ausaabe ohne alle Lupfer. 1 Ehlr. o er 1 fl. 48 fr. Das zweite Buch 1819, Buf Schreibpapier mit Ritelfupfer und

Bignetten 2 Ehlr. 16 gr. ober 4 fl. 12 fr. Auf Dructpapier obne Rupfer. 2 Talr. ober 3 fl.

Harles, Gh. F., de Arsenici usu in Medicina. 8. 1811. 1 Thir. 12 gr. oder 2 fl. 24 kr.

- über die Rranfheiten bes Danfreas, mit befonberer Berudfichtigung ber Phthisis pancreatica, und mit einleitene ben Bemerkungen über . Schwindfuchten überhaupt. gr 4. Sarles, Chr. &., neues Journal der auslandifchen mediginifc.

chirurgifchen Literatur. dirurgifchen Literatur, Gifter Banb, erftes und imeices Gind. gr. 8. 1813. 2 Ehlt. ober 3 fl. Die erften to Banbe foften baar 12 Ebir. fa bf. ober 21 fl. 30 fr. rbein. Der gas

denpreis ift so Ehlr. 12 gr.

- Unnalen ber trangofifchen, englifchen, italienifchen, fpas nifchen und hollandifchen Medicin und Chirurgie. Band, erftes und imeites Grud. gr. 8. 1813. 2 Ehlr ober

-. - und B. A. Brera, über bie Entjundung bes Rudenmarfs.

gr. 8, 1814. 12 gr. oder 45 fr.

Haworth, A. H., synopsis plantarum succulentarum cum descriptionibus synonymis, locis, observationibus culturaque. Usui Hortorum Germaniae accomodata, gr. 8. 1819. 2 Thir. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.

Stegel, G. B. F., Wiffenschaft der Logik. Erster Band. (Die objective Logik.) gr. 8. 1812 und 1813. 2 Ehlr. 18 gr. oder 4 fl. 24 fr. Zweiter Band. (Die subjective Logik.) gr. 8. 1816. 2 Ehlr. 6 gr. oder 3 fl. 48 fr.

Seinrich , J. D., Die Phosphoredeen; Der Rorper nach allen Umftanden underfucht und erlautert. gr. 4

1. Abhandlung (von der durch Licht bemirften Phosphos redeen;) 1811 1 Ehlr. 3 gr. oder i fl. 54 fr. 2. Abhandlung (von der durch außere Temperatur Erhos

hung bewirften Phosphoredeens. 1812. I Eble. 12 gr. ober 2 fl. 24 fr.

Abhandlung Com Leuchten vegetabilifcher und thieris fcber Gubftangen, wenn fie fich der Bermefung nabern, mit Rudficht auf bas Leuchten lebender Geschöpfe.) 1815. I Ehlr. 3 gr. oder I fl 54 fr.

4. Abhandlung (von ber durch mechanisches Berfahren oder burch Druck, Bruch und Reibung bewirften Phosphos rescen; 1820. 2 Thir. 12 gr. ober 3 %. 36 fr.

5. und legte Abbanolung (von der Phosphoredeen durch demiste Mischungen.) 1820. 16 gr. ober 1 fl. Das gange Wert, 83 Bogen in gr. 4. 6 Ebir. 22 gr. ober 10 fl. 48 fr.

Senfe, M., Ueber Die Entwidlungen und Entwidlungsfrant. heiten bes menfchlichen Organismus, in jeche Bortefungen.

8. 1814. I Thir. 15 gr. oder 2 fl. 24 fr.

Serholde, 3 D., über Die Lungenfrantheiten, und insbefonbere Die Lungenfeminofuche. Mus bem Danifden- überfest pon Dr. M. Schenberg; gr. 8. 1814. 9 gr. bber 36 fr.

Dore, 3. D. A., Gratiftifche Heberficht ber im Jahre 1810 ber Rronc Baiern jugefallenen Lander, nach ben neueften Quel. len entworfen. Ein Bogen in Folio. 1811, 6 gr. ober 18 fr. horn, (Frang), treundliche Schriften für freundliche Befer. Erffer Theil. 8. 1817. 1 Ehlr. 18 gr. ober 3 fl. 3meyter Theil 1820. 2 Thir. 9 gr. oder 3 fl. 48 fr.

hoven, F. B. v., Berfuch einer practifchen Fieberfehre. gr. 8.

1810. 2 Thir. 6 gr. ober 3 fl. 30 fr.

- Berfuch über Die Rervenfrantheiten. gr. 8. 1813. 2 Eble. 6 gr, ober 3 fl -36 fr. Sahrbucher der teutschen Medicin und Chirurgie, mit Bugab: des Reueften und Beften aus der auslandifchen medicinifchen

Literatur, berausgegeben von Chr. Fr. Saries. 3 Banbe. Mit 4 Rupfern. gr. 8. 1813. 3 Ebir. 15 gr. oder 5 fl. 42 fr. (Die Fortfegung ift bei Martus in Bonn erfchienen). John, 3 G., chemische Cabellen der Pflangenanalpfen ober

Berfuch eines fostematifchen Bergeichniffes ber bis jest gerlege ten Begetabilien nach den pormaltenden nibern Befandtheis len geordnet und mit Anmerkungen und doppelten Regiftern verfeben. gr. 2. 1814. 2 Thir, 9 gr. ober 4 fl. 3 fr.

Joerg, 3. Chr B., Schriften jur Befoeberung ber Renninif bes menichlichen Werbes im Allgemeinen, und jur Bereiches rung ber Geburtebulfe ins Befondere. Erfter Theil. Ditt 9 Rupfertafeln. gr. 8. 1812, 1 Eblr. 12 gr. ober 2 fl. 24 fr. (Die fotgenden Theile find im Induffrie , Comptvir in Leipzio

erichienen).

Journal, neues, fur Chemie und Bonfie in Berbindung mit niebreren Beiehrten, perauegegeben von 3. C. C. Schweigiger. Erfter bis britter Band, oder Jahr ang 1812, in 12 monate lichen Seften mit Aupiern und Umfchiag. gr. 8. 8 Ehlr. ober 14 ff. 24 fr.

Deffelben vierter bis fechfter Band oder Jahrgang 1812.

8 Thir, ober 14 fl. 24 fr.

- beffelben fiebender ois neunter Band, oder Jahrgang .3 .18130 8 Ehlr. ober 14 fl. 24 fr:

- beffelben gehnter bis zwoliter Band, ober Jahrgang 1814.

8 Ebir. ober x4 fl. 24 fr. - deffetben brengehnter bis fungehnter Band; ober Jahrs

1 gang 1315. 8. Ehlr. ober 14 fl 24 fr. - beffelben fechichnter bis achigehnter Band, oder Jahrs

gang 1816 8 Thir. uder 14 fl. 24 fr - Deffetben neunzehnter bis ein und zwanzigfter Band, ober

Jahruang 1817. 8 Ebir. ober 14 ff 24 ft.

- Deffelben zwei und zwanzigster bis vier und zwanzigster Band ober Jahrgang 1318, 6 Thir, ober 14 ft 24 fr. - beffelben funf und zwanziefter bie fieben und zwanziefter

Band ober Jahrgang 1819 8 Ehlr. ober 14 ft. 24 fr (Bur Erleichterung bes Unfaufes werden bie neun Jahrgange ober 27 Bande, bei baarer Bejahlung fur 54 Thir. vder 97 fl.

-: 12: fr. erlaffen).

Ifenflamm, D. f., Befdreibung einiger menfchlichen Ropfe : pon betfchiedenen Ragen. Ein Beitrag ju Blumenbache Bes fdreibung und Abbildungen von Ropfen verfdiedener Ratio: nen. Mit 2 Aupfertafeln. gr. 4. 1813. 9 gri ober 36 fr.

Sugendalmanach auf bas Jahr 1820 mit 7 Rupfertafein, Ilmichlag und Schieber gebunden! gr. 12, I Thir, 12 gr. ober 2 ff. 24 fr.

Maltreuth; Graf be, ber philosophische Dialog nach Blaton. .. gr. 8. 1811. Coffeibpapier & Thir. oder 3 ff. 45 fr. Dructp. I Thir. 21 gr. ober 3 fl. 30 fr.

Ranne, J. A., Geschichte Des Bmillings a Debe. 8. 1811. 1897. :. ober t fl. 6 fr.

- ein Recenfent und noch einer. gr. 8. 1820. 3 gr. ober 12 fr.

Kraft, I. C. G. L., de servo et libera Arbitrio, in docirina christiana de gratia et operationibus gratiae acematius definiendo. Dissertatio theologica: gr. 8. 1818.

10 gr. oder 30 kr. Lambert; D., die Weistagungen und Berbeigungen ber Rirche Jesu Chriffi auf Die legren Zeiten ber Berben gegeben. Jur Ebriften aller Confessionen bearbeitet, und mit Bufügen und Anmerkungen begleitet von Jaschem (J. F. v. Never), bere ausgegeben von J. 21. Ranne. gr. 8. 1818. I Thir. 18 gr.

ober 3 fl. Laun, Friedr. , Glitt und feine Freunde, Roman. 8. 1816.

x: Thir. 12 gr. oder 2 fl. 24 fr.

Lehning, A. Th. A. F., Prediaten am Cafularfefte der Reformation, gehalten in Ansbach. 3wente Auflage. 8. 1820. 9 gr. oder 24 fr.

Leonbard und Gelb's mineralogische Studien Erfier Cheil, mit Rupfern und Karten. 3. 1812. 1 Ehlr. 12 gr. oder 2-fl. 45 fr. Lianna, Grafin von Ballberg und Carl Wernstorf, von E. F. .. Regiomontanus. B. 1811. Sollandifches Pofipapier 2 Thir. ober 3 fl. 36 fr. Drudrapier. 1 Thir. 16 gr. ober 3 fl.

Queae, J. C., anatomijoe Bemerrungen uver Abymus. Mit x am Darmfanal und über die Soblen ber Thymus. Mit x

Rupferenfel. gr. 4. 1813. 6 gr. ober 24 fr. Machiavelli, d. f., (Giugmann) Denfmal bem Jahre 1813 gefest. Gine hiftorifch , philosophische Betrachtung ber Beges benheiten unferer Beit und der Lage ber Belt. gr. 8. 1814. 4 gr. ober 15 fr.

Magggin, Rurnbergifches, jum Rugen und Bergnugen; berausgegeben von einer Befeulchaft von Gelehrten. Erftes Deit.

gr. g. 1816. 18 gr. veer 1 ff. 12 hr.

Magatin fur Die Bandlung, Bandelegefengebung und Finange verwaltung, herausgegeben von R. D. Frenherrn von Sahe nenberg und Georgius. Wierter bis fechier Band, gr. 8. 1813-1814. 4 Ehlr. 8 gr. ober 7 fl 48 fr. (Der erfte Band ift ben Mohr und Bimmer in Seibelberg , bet

imente und dritte Band in der Madlott ichen hofbuchhands

lung in Carlernhe erfchienen)

Marcer, M., chemiste Unterfuchungen über bie harnfeine;

aus dem Englifden überfett von Dr. Meinede. Mit 2 Rus

Martius, C. F. P., Flora cryptogamica Erlangensis, si-stens Vegetabilia e Classe ultima Linn. in Erlangensi agro hucusque detecta. Accedunt Tabb. II. aeneae, muscos nonnullos, et IV. lapidi incis. Iungermannias germanicas foliosas illustrantes. gr. 8. 1817. 2 Thir. 10 gr. oder 4 fl. 30 kr.

Meinvete, 3. 2. 8., graphifche Darfiellung Der Dichtigfeiten mehrerer mafferigen Auflofungen ben verfchiedenem Gehalte. Gine Safel in in Medianformat , aus bem Journal fur Ches

mie: 23: Band. 4 Dett. 12:gr. ober 48 fr.

Meinecke , graph Darftellun ... Der argeometrifchen Berhaltniffe einiger Fluffigkeiten. Gine Lafel in Medianfolio, aus dem Repertorium fur Pharmarie. 5. Band. 2 Deft. 8 gr. ober 30 ti.

Meibner, D. E., Die Argeometrie in ihrer Anwendung auf Spenie und Cedmif. 2 Thrile, mit 33 Tabellen und 5 gros fen Bupfertafeln. gr. 8. 1816: 5 Thir. 8 gr. oder 9 ft.

Mener, B., Befebreibung der Bogel Live und Efthlande. Mit 1 illuminirten Rupfertafel. gr. 8. 1815. 1 Ehlr. 18 gr. ober 2 fl. 451fr.

Rece von Cfenbect, C. G., Sandbuch der Botanit fur Borles rungen und jum Gelbftftubium. gr. 8. 1820.

Ruflein), 3. 2 , ichemarische Darfellung ber Mineralkorper nach ihren Riaffen, Ordnungen, Gefchiechtern und Familien, 8. 1812. 12 gr. pber 45 fr.

Paulus, (Caroline) Abolph und Birginie, oder Liete und

Paulus; Natalie Beren, eine Rovelle nach dem Frantofilg,en bearbeitet, und Boltnires Semiramis in Jamben überfest. Mit einem fchenen Kupter von T. Reindl. 8. 1811. Belinpa-pier 1 Thir. 16 gr. oder 3 fl. Diuchpapier 1 Thir. 6 gr. oder 1. x 17. 54 : Er.

Pfaff, C. D., über bas chemische Geblafe mit explosiven Gas: gemengen, ober ben fogenannten Reimmann ichen Apparat. Eine Sufammenfiellung Der bistiest barüber befannt gewordenen Ur eiten nebit einigen Eppermental : Unterfuchungen. Mit 2 Rupfertafein. gt. 8. 1819 12 gr. ober 48 fr.

Plantae rariores Horti Academici Monacensis, descriptae et observationibus illustratae a Fr. P. de Schrank. (In

Comminion).

Toin. 1. et II. 1818 - 1820. Der Band beffeht aus 5 Defe ten, jedes heft enthalt to illumin. Lafeln in groß Medians Folio und foffet Retto 3 Thir. 3 gr. oder 5 fl. 24 fr. Jeder Band Retto 15 Thir. 15 gr. oder 27 fl. (Bom II. Bande an liefert diefes Prachimerk neue brafilianische Mangen, und wird fortgefest)

Poppe, J. S. M., Roth : und Sulfe : Leriton gur Behutung bes menschlichen Lebens vor allen erdenklichen Unglucofallen und jur Rettung aus ben Gefahren ju Lande und ju Baffer. 3 Bande mir 9 Rupfertafeln gr. 8. 1811 - 1815. 4 Ebir.

6 gr. oder 7 fl. 24 fr.

Rasmann, Friedr., neuer Rrang deutscher Sonnette. 8. 1820. I Thir. 12 gr. ober 2 fl. 30 fr.

Raumer, R. v., geognoftische Fragmente. Mit einer Charte.

gr. 8. 1811. 12 gr. poer 54 fr.

Rechenstäbe, logarithmifche, nach Cambert und Wollafton und ihrer Beschreibung im Journal fur Chemie, 14. Band I Deft, von vier guß Lange.

a) Blos mit geometrischer Linie, von Birnbaumholy nelft

Rafigen Metto 3 Thir. ober 5 fl.

bon Buchsbaum mit Rafigen Retto 5 Thir. ober 8 fl. 45 fr. b) Mit der arithmetischen Linie, fo nie mit der fur Ginufe und Tangenten.

aus Birnbaumbel; mit Rafigen Netto 5 Thir. ober 8 fl. 45 fr. aus Buchebaunibol; nebft Raftgen Retto 7 Ehlr. ober 12 ff.

15 fr.

Repertorium fur die Pharmacie, angefangen von 21. F. Gehlen, und fortgefest unter Mitmirfung des Apothefer : Bereins in Buern von Dr. Joh. Und. Budner. 12. Erfter bis achter Band. Mit 5 Rupfertafein. 1815 bis 1820. Gin jeder Band koftet I Thir. 12 gr. oder 2 fl. 45 fr. · (Wird fortgefent).

Mepertorium bes Reperzoriums Ergangungeband. 1817. I Thir.

12 gr. ober 2 fl. 45 fr.

Richter, (Jean Maul.) Liben Ribels, bes Berfaffere ber Bienro. Difden Ribet. 8, 1812. Beliapapier 2 Ehir. 16 gr. poer 4 ff.

48 fr. Drudpap. 2 Thir. veer 3 fl. 36 fr.

- 3. 2. 3., gemeinnußige Bemerkungen über bie Beofchute: ngemeinichabliche Folgen ber Bernachlaffigung ber Bolien in Univerfitateorten überhaupt und in Unfehung ber Studierenben insbesondere." 8. 1811. gebunden. 16 gr. oder i fl. 12 fr.

Meth J. F., Rurnbergifches Tafchenbuch. Erftes Banben. (Murnberge Befchichte.) Zweites Bandchen. (Rurnberge Befdreibung.) Mit 6 illuminirten Abbildungen. 1812 und 1813. Mit Schieber. Muf bollandifchem Doffpapier. 3 Eble. 8 gr. oter 5 fl. 30 fr. Muf Drudpapier, mit illumin.rten Rupfern. z Etir. 12 ar. oder 4 fl. Mit fcmargen Rupfern. 2 Tolt. ober 3 ff. 30 fr.

- Rurnberge Geschichte. Unter Diesem Litel mirb bas erfte Bandden bes Safchenbuchs auch einzeln gegeben. 12. Mit 5 illuminirten Rupfern. Schreibyapier 1 Ehtr. 16 gr. ober

2 fl. 45 fr. Drudpapier r Thir. 6 gr. ober & fl. Reth, 3. F., Unleitung jur Gelbitprurung, jum Gebrauche für Ratechumenen. 2te 2luft. 12. 1811. 3 gr. oder 12 fr.

Rubbart, 3.7 Untersuchung über foftematifche Gintbeilung und Ciellung ber Bertiage für Doctrin und Legislation. gefronte Preiefdrift. gr. 8. 18it. I Ebir. 12 gr. :ober 2 fl. 30 fr.

Schafberger , Fr., Rritit ber Schrift: "Darftellung Des Befens ber Philosophie von Friedr. Roppen" neift Darlegung ber eie genen Unfichten Des Berfaffere. gr. 8. 1813. I Ebir. over I ff.

36 ft.

Samio, C., naturbifforifche Beichreibung ber Gaugthiere, nach ten neueften Spul squellen foftematifch und jum gemeinnuftis gen Bebrauche entworfen. Dit 132 Abbildungen auf eben fo vielen Steintafein in gr. Mebian 4. 1818: Retto. 9 Ehlr.

ober 16 fl. (In Commission). - narurhifterifche Beichreibung ber Bogel, nach ben neuer fien Gulisquellen und porjuglioften Originalmerten foftemas tifc junt gemeinnutigen Gebrauche bearbeitet. Mit 140 Ab. bilbungen auf eben fo vielen Steintafeln in gr. Diedian 4.

1818. Rette 9 Ehlt. ober 16 fl. (In Commiffion). (Much Die Amphibien und übrigen Theile Des Thierreichs mer-

Den auf gleiche Beife nachfolgen.)

Edmite, 28. 3., Beleuchtung einiger, auf Die gerichtliche Beurtpeilung der Ropfverlegungen neugeborner Rinder fich be: giebenden graaepuntte durch smei belehrende Geburtefalle. Mit I Rupfertafel. gr 4. 1813. 6 gr. ober 24ifr.

Chreger, B. G., dirurgifche Bereuche. Erfter Band, mit 2 Supfern. gr. 8. 1811. 1 Ehlr. 6 gr. ober 2 fl 15 fr. 3men: ter Dand, 1818. mit I Rupfertafel. 1 Ebir. 6 gr. ober 2 fl.

15 fr.

- C. S. Th., fosmetifches Cafchenbuch fur Damen, jur gefundheitegemaßen Schonheitepflege ibred Rorpere burche Mit einem game Leben und in allen Lebensverhaltniffen Direlfupfer von 2. Reindel. 8. 1912. Gebreivepapier i Ebir. 12 gr. ober 2 fl. 30 fr. Druckpapier I Thir. 4 gr. ober 1 fl. 48 ft.

Schucert, G. S., Sanbbuch ber Raturgefchichte, jum Bes

brauche bei Borlefungen.

Erfter Theil, Danobud) ber Mineralogie. gr. 8. 1816. 1 Thir.

21 gr ober 3 fl.

3reinter Theil bandbuch ber Geognoffe und Bergtaulunde. gr. 8. 1813. 2 Ebir. 12 gr. ober 4 fl. 12 fr.

Dritter Theil, Sand uch Der Boologie, gefdrieben von G. 3. Boid'uf. gr 8. 1820.

Bierter Theil, Danbbuch ber Botanit, gefdrieben von C.

B. Reed von Efenbed gr. 8, 1820.

Aunfter und letter Theil , mird ine allgemeine Ueberficht über ben mefentlichen Inbalt ber Raturgefchichte von Gdus

bert enthalten. gr. 8. 1821

Coweigger, 3. G. C., über die Umdrehung ber magnetischen Eropole, und ein Davon abgeleitetes Beien bes Travantens und Planeten Umlauies, in Bri fen an W. Dian, neift eie nem Echreiben bes lettern über Replere Beltharmonie, gr. 8. 1814. 9 gr. ober 36 fr.

Cha igbaufer, Dr. 3 gr., Mur age über einige phofiologische practifche Begenftande ber Geburtebalfe. gr. 8. 1817. 1 Thir.

6 gr. ober 2 fl.

Giebold; E. b., Lebrbuch ber theoretifch practifchen Entbine dungstunde jum Gebrauche bei Borlefungen fur Merite, Wundarite und Beburtenelfer. Erfter Band (theoretische Ente bindungefunde) 3te verbefferte, mit der Literatur ung. Bus fagen febr vermehrte Mudgabe. gr. 8. 1812. 2 Eblie ober 3 ff. - Deffelben meiter Band (practifche Entindungefunde) 3te vermehrte und verbefferte Ausgabe. gr. 8. 1820.

Spath, J. E., über Die Entftebung und Austitbung bes Sterne himmele, oder die Cooniogenie; nach eigenen Anfichten. gr. 8.

.1815. 1. Thir. 6 gr. ober i fl. 54 fr.

- Ubbandlung über die Aropfe ber Dublgerinne und Bes fchauftung unterfcblachtiger Rater, mornach fur jebes Locale einer Mible ber Druck bes Baffere, auf Die Rabichaufeln am größten mirb; fur Tednifer und Dublenbaumeifter. 8. 1815. 6 gr. ober 24 fr.

Spip, 3., Geschichte und Beurtheilung aller Syffence in ber Boolvate nach ihrer Entwicklungefolge von Ariftoteles bis auf Die gegenwartige Beit. gr. 8. 1811, 3 Ebir. 45 gr. ober-6 ff.

30 fr.

Steinbuch, J. G., Beitrag jur Phofiologie ber Ginne; gr. g.

1811. 1 Ehlr. 12 gr. ober 2 fl. 12 fr.

Tiedemann, Fr., Anatomie und Ragurgefchichte bes Drachens. Dit 3 Rupfertafeln. gr. 4. 18 1. 1 Eblr. oder i fl. 48 fr. Ereviranus, G. R., über ben innern Bau ber Aradniden.

Mit. 5 Rupfertafein gr. 4 ,1812- 1 Ehir. ober 1 fl. 36 fr. Boit, Sandbuch Der landwirtbichaftlichen Baufunft. Debian 4. Erfter Theil, von der Einrichtung und Unordnung der Gralle, Schenern und Wohnungen überhaupt, gann uber jufame mengefeste landwirthichateliche Bebaube, Bauernhofe, Brauhaufer, Brandweinbrennercien und andere Baumerte.

3meiter Theil, die Marerialienkunde, und die Lebre von der Conftruction der Bauwerfe. Beide Theile mit 22 großen auf Stein gezeichneten Safeln. 1817. Retto 2 Thir. 20 gr.

ober 5 fl.

(In Commission). Bengl, J. B., über ben Buftand Der Augenheilfunde in Frankreich; nebft fritischen Bemertungen über benfelben in Deutsche land. 8. 1815. 15 gr. ober 54 fr.

Berneburg, Dr. J. F. C., merkwurdige Phanomene an und durch verschiedene Prismen. Bur richtigen Burdigung ber Remtonichen und von Gotbeitchen Farbeniehre. Dit 8 illuminieten Aupfortafeln. gr. 4. 1817. 21 gr. ober i ff. 30 fr. Weftenrieber, E. v., Sand uch ber Baietifchen Gefchichte. Mit

s Rupfertafeln. 8. 1820. 3 Thir oder 4 ft. 48 fr. Webel, F. G., Winte, die Ruhpockenimpfung betreffend. 8. 1812. 6 gr. oder 18 fr. Bilo, M. &., Heberficht beffen mas in verschiedenen europ. Ctaaten feit der Entftehung Des metrifden Softeme jur Bers einfachung ber Maage und Gewichte, unternommen und geleis fice worden; jur Bebergigung und Drufung fur biefenigen Staaten, welche in Diefem wiedrigen Zweige ber Polizer eine Danptverbefferung vornehmen wollen Deraubargeben burch St. 3). v. Fannenberg. gr. 8. 1814. 6 gr. ober 30 fr.

Bort, ein, über Die Bufunft Cachfens und feines Ronigshau-

fes. gr. 8, 1814. 4 gr. ober 15 fr.

Beitschrift, allgent., von Deutschen fur Deutsche, berausgeges ben von Fr. 28. 3. Scheuling, 4 Defte. gr. 8. 1813. 3 Ehlr. 12 gr. oder 5 fl 24 fr.

Bur Grande Berfammlung in Baiern, allen Freunden ber

Deffentlichkeit geweiht 8. 1819. 6 gr. oder 18 fr.

Rupierftiche.

Sans Cache, nach einem gleichzeitigen Gemalbe von Sans Soffmann 1568, geftochen von Fr. Fleifchmann. Rlein Reals Quart 12 gr. ober 54 fr.

Touque's Bilonig, gegeichnet von Bilb. Denfel in Berlin 1818, gestochen von Gr. Gleifdmann. Groß Real Quart. :6 gr. ober i ft.

Gehien's Bilbnif, gezeichnet von Schrott in Munchen 1815, und in punctirter Manier von Soffel. In braunen Abbrus den flein Real. Quart. 12 gr. ober 54 fr.

Drei Aupfer ju Kouque's Zauberring ate Auflage, nach Raefe von M. Eflinger. 8 1 Ehlr. ober 1 fl. 36 fr.

Dier Rupter ju Beftenrieders baierifchen Gefchichte von Mettene leiter. 8. 1 Ebir. ober 1 fl. 36 fr.

### Ordo Praelectionum,

quae duce et auspice Deo O. M. habebuntur in universitate Loodiensi a die IV. Octobris anni ae. c. MDCCCXIX. usque ad ferias vernas anni MDCCCXX., rectore magnifico Joan-

ne Gerhardo Josepho Ernst.

#### In Facultate Juridica.

J. G. J. Ernst interpretabitur Codicem Juris Civilis hodierni diebus Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni. Jus Naturale et Gentium tradet diebus Jovis et Veneris.

P. J. Destriveaux explicabit Jus Criminale hodiernum diebus Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni. Praxin Juris Civilis docebit diebus Lunae et Martis. Jus Publicum universum et regni Bel-

gici tradet diebus Lunae et Martis.

L. A. Warnkoenig Institutiones Juris Romani tradet secundum ordinem libri sui: Institutionum seu Elementorum Juris Romani libri IV, Leodii, 1819, diebus Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni. Pandectas secundum ejusdem libri ordinem, adjuncto Ortw. Westenbergii libro: Principia Juris Romani sec. Ord. Digest., nov. edit. Berolini, 1814, tradet diebus Mart., Merc., Jov., Ven. et Saturni. Historiam Juris Romani de Ordine Judiciorum die et hora opportuna gratisque enarrabit.

Caeterae lectiones Norma academica praescriptae professori etiamnunc nominando relinquuntur.

# In Facultate Philosophiae theoreticae et litterarum humaniorum.

D. Fuss in Litteris Graecis binas per huncce annum lectiones habebit, alteris complexurus, priori semestri Herodotum a libro VII. et selecta ex Iliade; posteriori Demosthenis Orationes Philippices et selecta e Theocriti Idylliis, dieb. Lun., Merc. et Ven. Alteris, priori semestri Sophoclis Oedipum Regem, posteriori Demosthenis Orationem pro Corona, dieb. Mart. et Saturni. Ad priores harum lectionum nomen professis alteras gratis audire conceditur. Idem e Litteris Latinis priori semestri Virgilii Eclogas et Taciti Annal. Lib. I.; posteriori Ciceronis de Oratore libros interpretabitur, diebus Lunae, Merc. et Ven. Idem Antiquitates Romanas, secundum compendium suum, tradet diebus Mart., Jov. et Sat. Idem posteriore semestri Antiquitates Graecas. Idem latine scribendi arte parum provectis utilem se cupiens praebere, singulis hebdomadibus semel gratisque latine vertet selectos locos e notissimo libro Montesquieui: Considérations sur les causes de la grandeur des Romains, etc.

F. Gall a Kalendis Octobris usque ad ferias aestivas docebit, diebus horisque opportunis, Antiquitatem Romanam ter, Antiquitatem Graecam bis per hebdomadem. In Litteris Graecis, eligendi optione auditoribus data, interpretabitur selecta ex

Homero, Herodoto, Demosthene, Sophocle, Pindaro, Theocrito et Plutarcho, ter singulis hebd. In Litteris Latinis selecta e Virgilio, Cicerone, Catullo, Tibullo, Terentio, Tacito aut Suetonio, bis singulis hebd. Idem in gratiam tironum docebit Grammaticam Graecam.

J. Denzinger universae Philosophiae operam daturis in tres cursus continuos divisam tradet, primo cursu primam Philosophiae speculativae partem, dieb. Lun., Merc. et Ven. Secundo alteram Philosophiae, partem et Philosophiae, dieb. Mart., Jov. et Sat. Tertio historiam Philosophiae, addito exercitio critico, dieb. Lun. et Sat. Idem Logices principia exponet in usum corum, qui ad alia studia transituri huic scientiae operam dant, dieb. Lun., Merc. et Ven. Idem Historiam universam docebit dieb. Mart., Jov. et Sat.

L. Rouillé Litteraturam Gallicam docebit diebus Lun., Mart., Merc. et Ven. Idem Historiam

Regni Belgici enarrabit dieb. Jov. et Sat.

J. Linker Grammatices Belgicae principia tradet dieb. Mart. et Jov. Litteraturam et Eloquentiam Belgicam exponet dieb. Mart. et Jov.

#### In Facultate medica.

D. Sauveur docebit Pathologiam Medicam dieb. Lun., Merc. et Ven. Medicinam practicam tradet exercitationibusque clinicis in Nosocomio civili vacabit dieb. Mart., Jov. et Sat.

J. N. Comhaire Anatomiam generalem et descriptivam, Physiologiamque, alternis vicibus,

quotidie tradet.

N. Ansiaux Pathologiam chirurgicam et operationes explicabit dieb. Mart., Jov. et Sat. Institutioni clinicae externae in Nosocomio civili vacabit dieb. Lun., Merc. et Ven.

#### In Facultate disciplinarum mathematicarum et physicarum.

J. M. Van der Heyden Algebram et Geometriam theoreticam tradet dieb. Lun., Mart., Jov., Ven., et Sat. Analysin Algebraicam Generaliorem eamque Geometriae applicatam docebit dieb. Lun., Mercurii, Jov. et Sat. Astronomiam Physicam et Theoreticam explanabit quater per hebdomadem, dieb. horisque auditoribus opportunis.

C. Delvaux Physicam experimentis innixam tradet dieb. Mart., Jov. et Sat. Chemiam generalem et applicatam docebit dieb. Lun, Merc. et Ven.

H. M. Gaede Historiam naturalem animalium tradet dieb. Lun., Mart., Jov. et Ven. Mineralogiam ad ductum compendii: Traité élémentaire de Minéralogie, par J. M. Brochant, dieb. Merc. et Sat. Ob cathedram in hac facultate etiamnunc vacantem, Hydrodynamica, Physica et Astronomiamathematicae non tradentur.

# Thémis,

o u

Bibliothèque du Jurisconsulte.

MM. Arnold, professeur de droit romain, à Strasbourg; Blondeau, professeur de droit romain, à Paris; Gousin, professeur de philosophie, à Paris; Destriveaux, professeur de droit moderne, à Liège; Dufrayer, ancien magistrat et ancien professeur suppléant à la Faculté de droit de Coblentz; Fouquet, juge au tribunal de première instance de Paris; Jourdan, docteur en droit et avocat à la Cour royale de la même ville; Naylies, avocat aux Conseils du Roi et à la Cour de cassation; Tarte, avocat, à Bruxelles; Warnkoenig, professeur de droit romain, à Liége, etc., etc., concourront à la rédaction de cet ouvrage.

MM. Dupin ainé, Persil et Mauguin, avocats à la Cour royale de Paris, ont promis de donner des articles.

Faire connaître l'état actuel de la science du droit, seconder les progrès de cette science et contribuer au perfectionnement de la législation privée, tel est le but que se proposent les auteurs de

ce nouveau recueil périodique. Voici le plan qu'ils ont adopté:

Chacune des livraisons de la Thémis sera divisée en quatre parties.

#### I. Partie.

Législation et histoire du droit.

Comparaison des lois françaises avec les lois romaines et avec celles qui régissent aujourd'hui les différens peuples de l'Europe; recherche des secours que la science du droit peut emprunter des autres sciences; antiquités du droit romain et du droit français; précis de l'influence que les différens systèmes de philosophie ont exercée sur la législation; indication des rapports du droit privé avec le droit public et le droit des gens positif; histoire des modifications faites à nos Codes dans les différens pays où ils ont été introduits \*); dissertations sur diverses matières.

#### H. Partic.

Jurisprudence des arrêts.

Tableau raisonné des principales décisions intervenues en matière judiciaire ou administrative; ce travail s'étendra non-seulement à nos cinq Codes, mais encore à toutes les autres parties de notre législation; sur chacun des points controversés on fera connaître en même temps les opinions des auteurs les plus recommandables. On présentera, chaque année, une revue générale des décisions nouvelles, soit qu'elles s'appliquent à des questions

qui ne s'étaient pas encore présentées, soit qu'elles confirment ou modifient la jurisprudence antérieure.

III. Partie.

Doctrine des auteurs.

Analyse critique des principaux onvrages de droit, publiés, soit en France, soit en pays étranger. On recherchera les causes de la divergence des opinions des jurisconsultes, et les moyens de parvenir à cette uniformité de doctrine, objet des voeux et des efforts de tous les amis de la science.

#### IV. Partie.

Enseignement du droit.

Coup-d'oeil sur l'organisation des écoles de droit dans les divers Etats de l'Europe; examen comparé des méthodes d'enseignement; analyse des ouvrages élémentaires.

Appendice.

Un Appendice contiendra l'annonce des mémoires d'avocats, des arrêts les plus notables, et en général, de tout ce qui peut intéresser les jurisconsultes.

Nota. Les rédacteurs de la Thémis recevront avec reconnaissance les dissertations que les jurisconsultes français ou étrangers désireront faire insérer dans ce recueil.

A partir de novembre 1819, il paraîtra, dans le courant de chaque mois (les deux mois des vacances exceptés), une livraison de la *Thémis*, composée de six feuilles d'impression, format in 8.; savoir: cinq feuilles et demie, caractère petit-romain; et une demi-feuille, petit-texte. Les dix livraisons formeront deux forts volumes.

On souscrit:

A Paris, au Bureau de la Thémis, rue Gît-le-Coeur, no 4;

Et chez Baudouin frères, libraires, rue de

Vaugirard, no 36;

Nève, libraire, au Palais de justice; Warée, libraire, au Palais de justice; Treuttel et Würtz, libraires, rue de Bourbon, no 17;

Mongie aîné, libraire, boulevard Pois-

sonnière, no 18;

Dans les départemens et à l'étranger, chez les principaux-libraires, notamment chez ceux qui sont indiqués à la fin du présent Prospectus; et en outre, pour la France, chez tous les Directeurs des postes.

Pour l'Allemagne, au Bureau principal, chez

Marcus, libraire, à Bonn, sur le Rhin.

Le prix de la souscription est, pour Paris, de 24 francs par année; de 27 fr. 60 c. pour les départemens; pour l'étranger, il faudra ajouter, à la somme de 24 francs, les frais de port.

Le montant de la souscription doit être paye

d'avance et pour une année entière.

Toute la correspondance, ainsi que les ouvra-

<sup>\*) 1)</sup>es correspondances ont été établies, à cet effet, avec plusieurs jurisconsultes des pays étrangers.

ges anciens ou nouveaux; français ou etrangers, que les auteurs voudront faire aunoncer dans ce recueil, devront être adresses francs de port, au Comité de rédaction de la Thémis, rue Gitle-Coeur, no 4.

#### Libraires étrangers:

Aix-la-Chapelle, Laruelle fre- Naples, Borel. Berlin, Schlesinger. Amsterdam, Dufour. Liége, Collardin, Desoer. Bruxelles, Stapleaux, Demat, Lecharlier. Florence, Piatta. Turin, Bocca, Pic. Varsovie, Glücksberg.

Madrid , Dennec. Gand, Hondin. Genève, Paschoud. Londres, Treuttel et Würtz, Dulau. Leipsick, Grieshammer. Figure, Gerold. Heidelberg, Mohr et Winter. Goettingen, Dieterich.

28 ericht

über die mineralogifche Reife: Unternehmung Des

Mineralienhandlers Mepperfcmibt. (Den Attionnaires jur Radricht.)

Im Binter von 1818 in-1819 traten in hamburg herr Roding, Inhaber Des Mufeums und herr Raufmann berg, denen fich ber bortige Ruffifd Raiferl. Minifter und General: Conful herr von Struve anfolog, ale Freunde ber Ra: turgeicichte, befondere ber Mineralogie gufammen, um bent Mineralienhandler Depperfchmidi Die Mittel gu einer mi: neralogischen Reise nach Mormegen ju verfchaffen.

Der 3med ber Reife follte nicht fomobl frientific fenn, ale aufe Ginfammeln ber vorzuglichten Mineralien Diefes Lanbes geben. Bereicherung ber Cammlungen und Cabinette ber Theilnehmer mar Die Sauptabnicht Des Unternehmens. Dagu foien Der Mineralog Repperfcmidt vorzuglich tuchtig. Run: - Dig bee Landes und ber Sprace, rechtlich und von erprobter Brauchbarteit im Fache bes Cammelne, unermudet im Burich: ten ber Mineralien und bereit Die Reife unter ben billigften Bedingungen angutreten, mar niemand gefdidter bagu; auch perfprach er alle Rrafte aufaubieten, um dem Bertrauen ju ent= fprechen.

Bur Unicaffung ber Reife : Mittel marb eine Gubicription auf Attien beichloffen. Es mar bieg unftreitig ber leichtefle und einfachfte Beg; ber Erfolg bemahrte ibn.

Rachdem Die Bedingungen festgefest maren, wonach jebe Aftie 2 Bro'er toften und Der boppelte Erfag in Rorwegifchen Fossilien gegeben werden follte, murde von Geiten ber Direftion in Ro. 40. Des Samburger Correspondenten (vom 10. Marg 1819) folgende Anzeige eingerudt, um nicht blos bas mine-ralogische Publicum, sondern alle Frennde ber Wiffenschaft auf Diefes Unternehmen aufmertfam gu machen:

Mineralogische Anzeige, einen Untrag Des Mineralien Sandlere Depperfcmibt bes treffend, um eine Reife nach Schweben und Mormegen auf Afrien zu unternehmen.

Ge mird ben Freunden ber Mineralogie, befondere Camm: fern, ermunicht fenn, gu erfahren, bag ber Minerglienbanbler Repperfcmidt, gegenwartig in Samburg, beffen Brof. Saus: mann in feiner Reife nach Cfandinavien rubmlich ermabnt, geneigt und Billens ift, eine mineralogifche Reife nach Ror: megen und Schweden angutreten, theils um die bort vorban: benen und icon befannten Mineralien in recht auserwahlten Studen ju fammeln, theile um neue Entbedungen gu machen.

Da Repperfdmidt ichon in Rormegen gereifet ift, Die Landessprache tennt und mit den Bergleuten Berbindungen an: gefnupft bat, fo eignet fich berfelbe gang vorzuglich gu biefer Miffion, Die eine recht bedeutenbe Ausbeute verfpricht. Wem wird es nicht ermunicht fenn, fein Cabinet mit nordifden Gel:

tenbeiten, wie Cerit, Automolith, Betalit, Ditertantal, Pars gafit, Gabolinit, Rubilit, Egebergit, Albit, Lobit zc. gu bereis

Die Roften-Diefer Deife fann berfelbe aber nicht ohne frembe-Sulfe tragen; er macht baber Cammlern' ben Borfdlag, ibn ber feinem Borhaben burch einigen Borfduß gu unterflugen, wogegen er fic verpflichtet, jeden Theilnehmer ober Abnehmer einer Attie einen verhaltnigmäßigen Antheil an feiner Ausbeute Bu geben. Demnach ift:

1) jede Aftie gu 2 Frb'or. festgefeht, wofur man nach ben ublichen Preifen ber Schwedischen und Rorwegischen Die: neralien wenigstene fur 4 Gro'or. norditche Cachen bei ber Rudtehr bes gedachten Reifenben erhalt. Der zwen, Drey ober mehrere Mittien nimmt, erhalt verhaltnigmagi=

gen Untheil an ber Musbeute.

2) Diefe Musbeute wird an ein Santelshaus in Samburg abdreffirt und unter bie Mufficht einer Committe von dren; ebrenmeriben, juverlaffigen Mannern geftellt, namentlich orn. Robing, Inhaber des Muleums, und grn. Derg, welche noch einen Dritten zuziehen werten. Ihre Rechte, lichteit fichert Jedem feine billigen Anfpruche.

3) Die Reise wird Repperschmidt, sobald die erforderlichen Mittel vorbanden find, antreten. Die obengenannte Committe in Samburg bleibt im Briefwechfel mit bem Reifen-ben, und ertheilt ben Theilnehmern erforderlichen Falls

Dadricht von dem Fortgange.

4) Jedem Theilnehmer wird eine Rarte als Befcheinigung: Der von ibm genommenen Aftie gugefertigt, mogegen bies, mit Diejenigen, Die an Diefem Unternehmen Antheil gu nehmen munichen, erlucht find, Antworten und Gelder unter der Abdreffe: 3. R. Repperichmidt, Minera; lienbandler in Samburg, abzugeben in Der 2ten Martt= ftrage Do. 122, einzufenden. Samburg, ben 14. Februar 1819.

Diefe Aufforderung hatte bei Der allgemeinen machfenben Liebe fur Mineralogie Den ermunschteften Erfolg. Richt blog in Samburg, auch in Wien, Berlin, Betersburg, Dreeden, Braunschweig, Salle, in der Schweiz, in England und Sols land fand der Antrag Beifall und Unterflugung. Balb maren einige 60 Attien abgefest, mithin die Möglichfeit vorhanden,

ben Plan ins Werf zu fegen.

Dem reifenden Mineralogen ward nun von Geiten ber Di= rection eine poffende Instruction und ber Auftrag ertheilt, feis nen Beg fur's erfte nach Rorwegen, und menn Die Caffe es gulaffen follte, nach Comeden und Finnland gu nehmen. Gs ward befchloffen, ibm bei ber Abreife Den Betrag von 25 Uftien 50 Ctud Frb'or. ale Reifegeld und 15 Frb'or. ju feiner Equi: pirung ju gablen, ben Reft aber in faffe ju behalten, fomobi um bie mahrideinlich nothigen Radiduffe ju machen, ale um Bracht: und andere Roften beim Empfange der gu erwarten: den Mineralien : Gendungen ju beden.

Demgufolge ichiffte fich Repperfcmibt in Der Mitte Des Juni 1819 nach Bergen ein. Er fdrieb im Commer theils von Dort, theile aus Chriftianfand und Arendahl, daß er aufe eifrigfte mit Ginfammeln beichaftigt fen, ju billigen Breifen. eine große Ungabl fconer norwegifder Mineralien angetauft habe, und ben Zweit der Reife bollftanbig ju erreichen boffe.

Denen Affiennairs ward in Do. 179. (1819) und Do. 29. (1820) Des Samburger Correfpondenten Diefe erfreuliche Rachricht

mitgetheilt.

In Folge berfelben fraten: noch neue Theilnehmer bingu. fo daß die Babl der abgesesten Atilen die Direction ichon im Derbfte in Stand feste, nicht blos den Beduriniffen Reppers ichmidts burch Rachiduffe abzuhelfen , fondern ihm neue Mittel gu bedoutenden Mineralien Untaufen gu verfchaffen.

Im Derober meldet er aus Arendahl, daß er auf feiner Reife von Bergen nach Stamanger, Egerfund und Epriffians fand 14 große Riften mit den ausgemablteften normeg' Mineralien und bortigen Gebirgearten gulammengebracht ba: be, daß fich einige neu entbedte barunter befanden, und bie Bahl der Stude fich mohl auf 4000 belaufen tonne.

", Alles geht gut, forich er, es fehlt nichts, ale nur Geld genug; ben Bergleuten habe ich bereits fur gefaufte Minez ralien 60 Spezies gegeben. Ich bin nun Billene, in a bis

10 Tagen nach Chriftianfand gu reifen, um bort verschiedene fcone Mineralien, Die in ber Gegend brechen, aufzusuchen; 6 Meilen von bort oricht ein febr fconer violetter octaedri: fder Flugiparb in freien Arnitallen auf Quargorufen; Die Rrn: ftalle find von # bie 2 Boll groß und vollfommen troftalliffert

Der Bunfd ber Direction, bas Mepperfdmidt icon por Gintritt bes Bintere nach hamburg uradfebren mobte, fonnte nicht erfullt merben, ba bie Chiffohrt megen fruber Ralte gehemmt, auch ber 3med ber Reife noch nibt pollitanbig er: reicht mar. Indes verlohr ber Reifende ben Winter uber feine Beit nicht; er machte neue Gintaufe, ließ Die Bergleute aus ben Salben bas Brauchbare auslesen und bereitete Die Gen: Dungen vor, Die im Fruhjahr mit ibm algeben follten. Die Roften feines verlangerten Auffenthaltes murben burch Die neubingugetretenen Aftionnaires, beren Bast allmablig auf 100 flieg, gededi.

3m Januar 1820 fdrieb er aus Arendahl: "Sier befomme ich noch immer neue ibone Mineralien. Da viele Gruben ein: geftellt und und Die Bergleute bei Diefer ftrengen Ralte nichts gu thun haben , fo thun fie alles Moglide, um mir gu Mines ralien behulflich zu fenn. Gie haben fich tief in Die Salben, beren obere Theile icon abgefutt find, eingegraben und febr hubice Cachen erbeutet. Un andern Stellen haben fie in ben Bergen, mo ermas gu hoffen mar, den Schnee meggefchafft und viele fostbare Stude ausgegraben; fo erhielt ich einen iconen icaaligen froffallifferten Granat, ausgezeichneten Binit und falt: artigen Scavolith in febr großen Gaulen. Bei Chriftianfand bricht ein Foffil, von dem ich gerne mehre Stude erhalten batte, allein ber Gonee hinderte Das Dachsuchen. Ge gleicht bem Biffagit, wird aber von herrn Brof. Esmart fur De- fuvian anerkannt; es froftallifiert fic in die rechtwintlige vier. ober fechefeitige Gaule mit abgeftumpften Geiten Ranten ober auch boppelt abgestumpft mit gerade abgestumpften Enden; Die Renftalle find 2 bis o Boll groß, auch barüber, und 2 bis 3 Boll bid; Die Farbe mehr Dliven: als Biftagiengrun; ber Bruch flacmufolig, mit Bett : ober Glas: Glani. Bon Diefem felinen Foffile habe ich aber wenige Renftalle und eine einzige foone Gruppe, jedoch mehrere berbe Stude, aufgetrieben.

"Da ich nun einmal den Binter bis jum Frubjahr bier bleiben muß, fo muniche ich, fobald es Thauwetter wird und ber Schnee weg ift, eine Reise nach Krageroe, Stamarn, Laurwig, Drammen, Rongsberg und Christiana zu machen, um Birton, Labrador, Bergmannit, Claolith, Anthrafonit, Abbrigit, Allodroit, grune Blende, Anthophyalith und mehre: res ju erhalten. Alle diefe Drie gu bereifen , murde im Gan: gen 30 Meilen betragen, und tonnte in 3 ober 4 Bochen abgemacht merben."

Co ermunicht es auch ber Direction gemefen mare, ihm Die erforderlichen Mittel ju Diefer Erfurfion gu pericaffen, fo mar boch Dazu teine Möglichteit vorhanden. Die im Laufe bes Binters gemachten Radicouffe hatten Die Kaffe fo weit ericopft, Dag nur noch bas Erforderliche gur Dedung ber Rudreife, ber Fracht und anderer Rebentoften vorhanden mar.

Die Reife nach Schweden und Finnland mußte fur's erfte aufgegeben merten.

Dem Reifenden mard bemnach Die gemeffene Borfdrift ertheilt, im Fruhjahr bie erfte Goiffe Gelegenheit gur Rudfehr gu benugen, und er zeigte auch bei Diefer Gelegenheit feine pft

Im April Diefes Jahrs melbete er aus Christiansand, daß er nun im Begriff sei, Rorwegen zu verlaffen und mit Capitain Rorberg noch por Ende bee Monate abzufegeln gebente. Er benadrichtigte jugleid Die Direttion, bag bereite 49 große und 4 fleine Riften mit Mineralien an Bord bed Schiffes ges bracht feven, und bag er hoffe mit biefem Schafe in ben er-fien Moden bes Mai Monate in Samburg angulangen.

Birtlich erfolgte feine Untunft ben Bien Dai nach einer

ohngefahr eilf monatlichen Abmefenheit.

Die fammtlichen Riften find nun bereits gelandet, ein paflices Lotal jum Auspaden und Sortieren ber Mineras lien gemethet, Das Reinigen und Bugen Derfelben bat begon-nen und es foll aufs eifrigste Damit fortgefahren werden, um Die Bunfde ber Thilnehmer baldigit zu befriedigen. Jedoch werben noch einige Monate erforderlich fenn, um Die vielen taufend Stude, Die an Die hundert Actionnafres vertheilt merben muffen, geborig gu formieren, gu reinigen und (gum Theil Durch Megmittel) Bugubereiten.

Die Berfenoung wird mo moglich gleichzeitig fatt finden. Unpartheilichfeit und Berudfichtigung ber Bunfche jebes Gingelnen, (in fo ferne fie ber Direttion befannt geworden), follen bei ber Bertheilung punttlidft beobachtet merden, fo= mobl in Sinficht Des Formats ale ber Babl, ob Bebirggars ten ober einfache Fossilien, ob Brachteremplare oder Sandflide. Mur tonnen vollstandige Guiten norwegischer Mineralien, felbst für folche, Die mehrere Afrien besigen, nicht erfol-gen, indem der Reisende, aller angewandten Thatigfeit ohn= erachtet, nur einen fleinen Theil der norwegischen Gebirge befuchen fonnte; boch hofft er jedoch billige Forberung eber gu ubertreffen ale unbefriedigt gu faffen.

Die Direktion ift ibm bas Zeugniß fouldig, mit Eifer und Einsicht den Zwed der Reife stets vor Augen behalten und gefordert zu haben. Sie zweifelt daber nicht, daß der gunstige Erfolg Dieses Bersuches die Freunde der Mineralos gie ermuntern merbe, einen abnliden Antrag gu einer Reife nach Comeben und Finnland, wenn er gur Reife tommen follte, ebenfo fraftig und thatig gu unterflugen, ale es der Kall bei diefem nun beendigten, mit bem beften Erfolge gefronten Unternehmen mar.

Altien gu 2 Fro'or find unter der oben angezeigten Abdreffe noch immer zu haben; nebft anbern nordifchen Fossilien, follen bie Aftionnaire besondere mit ben ausgewähltesten Bistagiten, Stapolithen, Datholithen, Botrnolithen, Granaten, Titan udm.

Samburg, ben 16. Mai 1820.

# EOB,

Beitfdrift aus Baiern, Jahrgang 1820.

Der gange Jahrgang foffet 6 Tolr. 16 gr. fachf. oder 12 ff. rhein., und wird halbjabrig mit 3 Thir. 8 gr. fachf. ober 6 ff. porausbegahlt. Die Beilagen follen den Buch : und Runfts handlungen Dienen, ihre Berlagemerte - jumal in Baiern befannt ju maden. Die Ginrudungegebubr ift 1 gr. fachf. ober 43 fr. pr. Beile.

<sup>&</sup>quot;) Leider fonnte Mepperichmidt von diefem Bluffpathe nur zwei Ctude auftreiben; boch hat er Soffnung eine Ungahl Stude nachgefbidt ju erhalten.

<sup>&</sup>quot;) Spater fand Mepperichmidt bavon eine fo große Angabl Ctude, theile ifolirte Ariftalle, theile Gruppen, Dag hoffentlich alle Actionnaires Damit verforgt werben fonnen.

# Benlage 3. 3. No. 4.

Programme

la Société hollandoise des Sciences,

pour l'année 1820.

La Société des Sciences a tenu sa soixante septième Assemblée anniversaire, le 27 et 28 Mai. Le Président-Directeur, Mr. 1. P. VAN WICKEVOORT CROMMELIN, invita Mr. le Sécretaire, à faire rapport des pièces, que la Société avoit reçues depuis sa dernière séance du 2 Mai 1819, concernant LES SCIENCES PHYSIQUES.

11 parut par ce rapport:

I. Que l'auteur de la réponse Allemande sur

la question:

,, - Quelles sont les règles générales, d'après les-,quelles on puisse juger d'avance, avec probabilité "et sans expériences directes, de quelles plantes "exotiques et utiles la culture peut-être essayée "avec avantage dans ce pays? " - réponse qu'on avoit reçue avant l'époque du mois de Janvier 1817, sous la devise: Meliora sunt ea, quae natura quam quae arte parata sunt; et à laquelle, après qu'elle eut été corrigée par un supplément considérable, fut adjugé, en 1819, le prix, à condition que, l'auteur se chargeroit de refondre son mémoire et le supplément susdit dans un seul corps d'ouvrage, et qu'il satisferoit aux observations, qui pour perfectionner le traité, lui seroient communiquees par le secretaire, et que, selon l'avis de la commission, chargée de juger de ceci, l'auteur ayant maintenant satisfait à ce conditions, la médaille, qui lui étoit adjugée, lui devoit actuellement être remise, et son nom divulgué par ce programme. A l'ouverture du billet il parut que l'auteur de ce mémoire est JOHANN CARL. LEUCHS, à Nuremberg.

... II. Que les auteurs de deux mémoires en Allemand sur la question: - ,,Quelle est la cause de "la ternissure (en Hollandois het weer), que les "vîtres subissent, après avoir été exposées quelque ,temps à l'air et au soleil? Quels sont-les moyens "les plus afficaces pour prévenir cette altération "du verre?" - qui sont invités par le programme de 1818, de corriger leurs mémoires et de les rendre plus complets, en observant les remarques faites par les rapporteurs sur ces mémoires, en avoient envoyé des suppléments, y ayant observé les remarques, qui, à la prière de chacun d'eux, leur avoient été communiquées par le sécretaire. On a jugé le mémoire ayant pour devise: Liceat mihi rerum investigare causas, digne qu'on y adjugeat le prix. A l'ouverture du billet il parut, que l'auteur de ce mémoire est G. W. MUNCKE, Professeur en Physique à Heidelberg. On a résolu aussi de faire imprimer le mémoire en Allemand, ayant pour dévise: La Nature parle par

·les expériences, et d'offrir à l'Auteur une médaille d'argent, quand il lui plaira de se nommer.

III. Qu'on avoit reçu trois réponses en Hollandois sur la question: — "Quels sont les terreins , encore en friche dans les provinces septentriona , les du Royaume, desquels on puisse attendre, sui, vant des expériences faites sur des terres sem, blablés, qu'ils soient propres à être défrichés avec , succès, sans des dépenses trop disproportionnées , au produit; et de quelle manière pourroit-on com, mencer ce défrichement avec l'espérance d'une , réussite favorable, le tout fondé sur des exemples , ou sur des expériences bien connues?" Les réponses n'ayant aucunement été satisfaisantes, on a résolu de prolonger le terme du concours jusqu'au 1 Janvier 1891.

IV. Qu'on avoit reçu deux réponses sur la question concernant le dessèchement du grand lac de Harlem, qui furent jugées trop peu satisfaisan-

tes pour qu'on y pût adjuger le prix.

V. Qu'on avoit aussi reçu deux réponses sur la question concernant le dessèchement du Wykermeer, mais qui ne méritoient pas d'être couronnées. Le terme du concours pour la première de ces deux questions fût prolongé jusqu'au 1 Janvier 1822, et pour la seconde jusqu'au 1 Janvier 1821. Comme la solution de ces deux questions demande plus de connoissances locales, qu'on ne peut raisonnablement supposer dans un étranger, on a jugé que l'insertion de ces questions dans ce programme seroit inutile.

VI. Qu'on avoit reçu sur la question:

"Quels moyens artificiels pourroit-on employer,

"pour améliorer les bras de mer au Texel, soit en

"général, soit spécialement près le Schulpen-gat,

"et les rendre plus profonds?" — une reponse en

Hollandois, ayant pour devise: Hoc opus, hic labor. On a jugé ce mémoire trop peu satisfaisant,

puisque l'auteur y a proposé un plan si extraordi
nairement coûteux, qu'il doit être regardé comme

inéxecutable, et on a résolu de répéter la question,

pour qu'on y réponde avant le 1 Janvier 1822.

VII. Qu'on avoit reçu sur la question: -"Jusqu'à quel point connoit-on la nature des dis-"férentes espèces d'insectes, qui sont très nuisibles "aux objets d'Histoire naturelle, lesquels on désire "de conserver, comme aussi à la conservation des "peaux velues d'animaux et des lainages: et quels "sont les moyens les plus efficaces de les garantir "contre ces insectes ou de les en délivrer?" - deux réponses, dont A en François a pour dévise: Nusquam natura magis etc. et B en Allemand: Cognitio Naturae etc. Le sécretaire communiqua, qu'il avoit fait voir dans une séance précédente, que cette pièce est copiée en grande partie du tome second d'olivier sur les Coleoptères, et que toutes les figures d'insectes, qu'on y a jointes, sont des copies très exactes de celles, qui se trouvent

dans le même ouvrage. L'assemblée entendit avec beaucoup d'indignation une tentative aussi méprisable pour acquérir de cette manière le prix d'honneur, sans l'avoir mérité. La réponse B fût jugée n'avoir aucun mérite. On a résolu de répéter la question, pour qu'on y répondit avant le 1 Janvier 1822.

VIII. Qu'on avoit recu sur la question : -"Que sait-on de l'écoulement de la sève de quel-"ques arbres ou arbrisseaux au printemps, comme "p. ex. de la vigne, du peuplier, de l'orme, de "l'érable et d'autres; que peut-on apprendre à cet "égard par des observations ultérieures; quelles con-"séquences peut-on en déduire, concernant la cau-,,se, qui fait monter la sève dans les arbres et dans "les plantes; et quelles instructions utiles pourrait-"on tirer du progrès de la science, à l'égard de ce "sujet, pour la culture des arbres utiles?" - deux réponses, dont l'une en François a pour devise: La sève réveillé au retour du printemps etc. et l'autre en Hollandois: Geen dier voorwaar etc. Ces deux réponses ayant été jugées comme nullement satisfaisantes, on a résolu de répéter la question, pour qu'on y réponde avant le 1 Janvier 1822.

IX. Qu'on avoit reçu sur la question: - "La "pratique de l'agriculture ayant prouvé, que, pen-"dant le premier temps de la végétation des blés "et autres plantes des champs, jusqu'à la floraison, "la terre ne diminue presque point en fertilité, ,,tandis que, après la fructification et pendant la maturation des graines, la même terre est consi-"dérablement épuisée, et privée de sa fecondité, "la Société demande: quelle est la cause de ce phé-"nomène, et à quel point la solution de ce pro-"blème peut-elle fournir des règles à suivre dans "le perfectionnement de la culture des champs?" - une réponse en François, ayant pour devise: Praestat naturae voce doceri. On a juge cette pièce comme n'ayant rien de satisfaisant, et on a résolu de répéter la question, pour qu'on y répondit dans un temps illimité.

X. Qu'on avoit reçu sur la question: —, Quelles sont les causes principales de la dégéné-, ration des plantes, qui font naître les variétés, , et quelles instructions peut-on en déduire pour , l'amélioration de la culture des plantes utiles?"— une réponse en François, ayant pour dévise: Felix qui potuit etc. On a jugé que ce mémoire est trop peu satisfaisant, et on a résolu de prolonger le terme du concours jusqu'au 1 Janv. 1822. On désire que les causes, à indiquer par les auteurs, soient fondées sur des experiences et des observations.

XI. Qu'on avoit reçu sur la question:
,,Quelles sortes de pommes de terre cultive-t-on
,,principalement dans les diverses provinces de ce
,,Royaume; quelle en est la différence, en égard
,,au genre et aux propriétés? comment différent
,,elles surtout en principes constituants et dans l'u,, sage qu'on peut en faire? y a-t-il quelque raison,

"fondée sur des expériences, pour envisagér une "de ces sortes comme plus nutritive, ou plus avan-"tageuse pour la sante, que l'autre? et quelles "améliorations la connoissance de ces objets peut-"elle faire esperer pour la culture des pommes de "terre dans ce Royaume?" - une réponse en François, ayant pour dévise: Hic labor, hinc laudem etc. Un des Directeurs de la Société ayant reçu depuis peù un ouvrage en Allemand, publié en 1819 à Weimar, ayant pour titre: Versuch einer Monographie der Kartoffeln etc. a fait voir que le plan de l'auteur étoit de tromper la Société, en offrant à celle-ci, pour remporter le prix, un écrit, comme si lui même l'avoit fait, mais qui, en partie, est la traduction de l'ouvrage susdit. Ilparut aussi que 33 figures, qui représentent des pommes de terre, comme cultivées par l'auteur, sont des copies très exactes des figures, qui se trouvent dans le susdit ouvrage. On a resolu de répéter la question, pour y répondre avant le 1 Janv. 1823.

Qu'on avoit recu sur la question: -XII. Comme la nouvelle manière de distiller, que, depuis quelques années, on a pratiquée premièrement à Montpellier, et qui a été ensuite améliorée dans la France Méridionale, procédé d'après lequel les liqueurs spiritueuses ne sont pas immédiatement exposées au feu, mais sont échauffées par la vapeur de l'eau bouillante, n'est pas sculement plus économique que la manière ordinaire, mais qu'elle a de plus cet avantage, que les liqueurs spiritueuses sont d'un goût plus pur et plus agréable, et qu'il est par conséquent à désirer, que cette manière puisse être introduite dans nos fabriques, la Société demande: "Quelle est le meilleur appareil "pour tirer de cette manière chez nous, avec le "plus de profit, du grain les liqueurs spiritueuses "les plus pures, comme on les tire du vin en France?" - un mémoire en Hollandois, ayant pour devise: Onbevooroordeeld. On a juge que ce mémoire, ne contenant, (excepté ce qui est connu) que des corrections idéales, qui étoient nullement prouvées par des expériences, avoit, par cette raison, trop peu de mérite, pour être couronné etc. on a résolu de répéter la question, pour y répondre avant le 1 Janv. 1822.

VOVCZ CHAPTAL, sur la distillation des vins. Ann. de Ch. LXIX. p. 49.

La Société a trouvé bon de répéter les six questions suivantes, auxquelles on n'a point répondu, et pour lesquelles le terme du concours est fixé

AU 1 JANVIER 1822.

I. "Jusqu'â quel point est il actuellement démontré, que les fumigations au moyen du gas "muriatique oxygéné, à la manière de Guxton, ont "servi à prévenir la propagation des maladies con-"tagieuses? Quelles sont les maladies contagieuses, "dans lesquelles l'effet de ce gas mérite d'être es-"sayé, et qu'est ce qu'on doit principalement ob"server dans ces expériences? Y-a-t-il quelque rai-"son d'attendre plus d'effet salutaire, pour prévenir "la propagation des maladies contagieuses, de quel-"que autre moyen employé ou proposé jucqu' ici?" On désire que, en repondant à cette question, on

donne une énuncration succincte des cas, dans lesquels les fumigations susdites ont efficacement servi à empe-

cher différentes maladies contagieuses.

II. "Jusqu'à quel point la Physiologie du ,corps humain donne-telle des raisons bien fon,dées de poser, ou l'expérience a-t-elle suffisamment ,prouvé, que le gas oxygène est un des remèdes ,les plus efficaces pour secourir les noyés et les ,suffoqués ou asphyxiés, et quels sont les moyens ,les plus convenables pour l'employer à cet effet ,de la manière la plus prompte et la plus sûre?"

La Societé desire qu'on expose succinctement et examine, d'après l'état actuel des connoisances à cet égard, les moyens proposés successivement pour secourir les noyés, et qu'on tache d'eclaireir, autant que possible, par des expériences ou des observations nouvelles, ce qui

est encore plus ou moins douteux.

III. "Que peut-on regarder comme bien prou"ve à l'égard du suc gastrique du corps humain, et
"de son influence sur la digestion des aliments?
"son existence est-elle suffisamment prouvée par
"les expériences de Spallanzani et de Senebler,
"ou est-elle devenue douteuse par les expériences
"de Montegre? qu'est ce que l'anatomie compa"rative et principalement l'ouverture de l'estomac
"d'animaux tuès, soit à jeun soit peu de temps
"après qu'ils ont pris de la nourriture, ont elles
"démontré ou rendu vraisemblable à cet égard?
"Et au cas qu'on puisse regarder l'existence du suc
"gastrique dans le corps humain comme bien prou"vée, qu'est-ce qu'on doit éviter alors, pour ne
"pas en affoiblir l'effet dans la digestion?"

IV. "Jusqu'à quel point connoît-on, par les "expériences chimiques de VAUQUELIN, concernant "les diverses espèces du Quinquina, comme aussi "par les expériences ou observations faites par d'au-"tres: 1) Quelle est la différente nature et la quan-"tité de leurs principes constituents? 2) A quel principe la vertu fébrifuge du Quinquina doit-elle "être attribuée? 3) Quels renseignements peut-on ,en déduire pour distinguer les meilleures espèces, "ou celles qui ont le plus de vertus fébrifuges, des ,, autres, et des différentes écorces qu'on emploie "pour la falsification? 4) Peut-on en déduire des "preceptes, pour conserver en entier, dans les dif-"férentes préparations du Quinquina, ce principe, ,dans lequel consiste la plus grande vertu fébri-"fuge?"

Voyez Annales de Chimie, vol. 20. p. 113.

V. Comme le ferment humide de bière, qui étoit ci-devant un produit très important de nos brasseries, est actuellement par différentes causes moins en usage qu'auparavant, et qu'on y a substitué le ferment sec des fabriques de genièvre: la société demande: 1) "Une comparaison, fondée "sur des analyses chimiques, de la nature des ferments humides et secs, et un exposé de leurs

"quelités relatives. 2) Qu'on indique les moyens, par lesquels le ferment humide pourroit être dé"livré de ce goût amer et désagréable, qui a son 
"origine dans le houblon, dont on se sert dans les 
"brasseries. 3) Qu'on indique les moyens, par les 
"quels on pourroit conserver le ferment humide, 
"du moins pendant quelque temps, de manière 
"qu'il ne perdît pas la vertu d'exciter la fermenta"tion dans la pâte faite de farine?"

VI. "Comme on a observé en plusieurs en"droits, et qu'on peut observer encore, que diver"ses plantes, dont l'accroissement est rapide, pro"duisent une espèce de tourbe, on désire de voir
"rassemblé et exposé, succinctement et avec exa"ctitude, tout ce qui a été décrit ou ce qui peut
"ètre observé à ce sujet, et qu'ensuite on discute,
"par des raisonnements fondés sur ces observations,
"ce qu'on pourroit pratiquer dans quelques tour"bières, pour en favoriser l'accroissement?"

La Société propose les neuf questions suivantes, pour qu'on y réponde

AVANT LE 1 JANVIER 1822.

I. "Est-il vrai, comme plusieurs soutiennent, "que le fer indigène n'ait pas la bonté de celui de "Suède ou de quelque autre pays, et dont on se "sert dans nos contrées, et que même on ne pour-, rait pas s'en servir en plusieurs cas, où l'on a "maintenant la coutume de faire usage du susdit "fer, tiré de l'étranger? Au cas que ceci soit af-, firmé, à quelles causes faut-il attribuer ce défaut? "faut-il les chercher dans la qualité du fer indigène "ou dans la manière de le préparer? Supposé que "ce dernier cas ait lieu, ce fer peut-il être porté "à un degré de perfection, auquel, sous tous les "rapports, il égale en bonté le fer étranger, et "quelle est la manière de le mettre en oeuvre pour

"parvenir à ce but?"

II. Quoique l'introduction plus générale de la vaccine ait fait cesser, presque partout, l'épidémie de la petite vérole, cette maladie se montre cependant de nouveau, depuis quelques années, ici et ailleurs; et comme, depuis peu, il s'est manisesté chez ceux, qui avoient été vaccinés auparavant, une espèce de pustules varioliques, décrites premièrement par les Anglais sous le nom de modificated smalpox, on demande: "1. De quel "genre sont ces pustules de fausse petite vérole, et "quel en est le cours? En quoi différent-elles de "celles de la véritable petite verole et des varicel-"les? Dans les cas d'une épidemie chez des indi-"vidus non vaccinés, celles ci produisent-elles la "véritable petite vérole? Dépendent elles de la "constitution particulière, de quelque indisposition, "de la matière de vacciner elle-même, ou d'autres "causes, et quel est le moyen de les prévenir? "2. Que peut-on soutenir, concernant la durée de "la faculté préservative de la vaccine ? Pourroit-il "être utile que, à chaque épidémie, l'on vaccinât "de nouveau? 3. Les moyens, employes chez "nous tendants à encourager les plus grandes vaccinations, sont-ils utiles et suffisants pour les pro-,grès de la vaccine, et pour faire disparoitre en-,tièrement la petite vérole. Au cas qu'on fût pour ,la négative, quels seroient les moyens les plus ,propres pour parvenir à un but aussi salutaire?"

Ce ne sont point des choses connues, ni un traite sur l'utilité de la vaccine, que l'on demande, mais une reponse succincte et satisfaisante sur ce qui a été demandé ci dessus, fondée sur l'experience et sur des observations.

III. ,,Quelle est la cause par laquelle, de .temps en temps, et particulièrement l'année pas-"sée, les huitres sont devenues nuisibles à la santé; "ceci est-il occasionne par quelque petit ver qui "se trouve dans l'huitre? Si cela est, de quelle "espèce est celui-ci, et où peut on le mieux l'ob-,server dans l'huitre? Les huitres ne sont elles "sujettes à ceci que dans quelques temps de l'année, "et y a-t-il des circonstances qui produisent cet in-"convenient? Le venin des huîtres a t-il quelque "analogie avec celui qui rend de temps en temps, , les moules venimeuses ou nuisibles à la santé, et ,quels sont les caractères distinctifs de ces deux es-"pèces de venins? Quelles sont les indispositions, "occasionnées par l'usage de ces huitres ou moules "venimeuses, et quels sont les remèdes les plus propres à arrêter dans l'origine les progrès du "mal, ou à le guérir?"

IV. "A quoi doit-on attribuer la propriété, "que les chevrettes ont quelquesois d'être perni"cieuses à la santé? Aquoi distingue-t-on les che"vrettes envenimées? De quel genre sont les in"dispositions, que l'usage de ces chevrettes fait
"naître, et quels sont les remèdes-propres à en

"arrêter les progrès ou à les guérir?"

V. "Comme on chauffe actuellement en An"gleterre les grandes serres d'une manière fort
"utile à la culture des plantes, au moyen de la
"vapeur d'eau bouillante, dirigée par des tuyaux,
"au lieu de se servir de poêles, ceci pourrait-il
"être imité utilement chez nous dans des serres
"moins étendues, et quels seroient l'appareil et la
"construction les plus convenables?"

On désire qu'on réponde a cette question, non seulement théoriquement, mais d'une manière fondée sur des experiences, en indiquant l'appareil et la construction, qu'on a trouvés être les plus propres pendant tout l'hyier; quel est le degré de chaleur, qu'on a entretenu et réelé, et quelle a été l'influence de ce genre de chauf-

fage sur les plantes.

VI. "Quelle est la connoisance acquise con-"cernant la nature, l'économie et la génération de "ces petits insectes, qui font le plus de mal aux "arbres et aux plantes, que l'on cultive dans les "serres chaudes, et quels moyens peut-on tirer ou "indiquer de cette connaissance, pour prévenir ou "pour diminuer, autant que ceci est praticable, la "propygation de ces insectes et pour en délivrer au plutôt les plantes, qui en sont infectées?"

VII. "L'expérience a-t-elle suffisamment dé-,montré qu'il y a des espèces d'arbres ou de plan-,tes, surtout de celles qui sont des plus utiles, qui . ne peuvent pas bien végéter, lorsqu'elles se trou"vent les unes près des autres? Et, en ce cas-là, "quelles sont les expériences qu'on pourrait en ci"ter? Gette antipathie entre quelques espèces peut"elle, en quelque manière, être expliquée par ce
"qu'on connoît de la nature de ces plantes? Quel"les instructions utiles peuvent être tirées, de ceci;
"pour la culture des arbres et des plantes utiles?!

VIII. "Quels sont les insectes les plus nuisibles pour les arbres et les arbrisseaux dans les
, forêts? En quoi consistent les dommages et les
, maux qu'ils font éprouver à ces végétaux. Qu'els
, sont les remèdes tirés de la connaissance de l'éco, nomie ou du genre de vie de ces insectes, et
, fondés en même temps sur l'expérience, propres
, à prévenir le dommage que ces insectes font aux

JX. "Jusqu'à quel point connoît-on l'économie, des taupes, et quels moyens peuvent en être départeres, où elles sont nuisibles? Et au contraire, "y-a-t il des observations que les taupes, en détruiment ou diminuant quelque vermine, plus ou "moins nuisible, soient utiles dans quelques cas, "et lesquelles ayent indiqué en même temps ceux, "où l'on doit éviter de prendre ou de détruire les "taupes?"

La Société à proposé dans les années précédentes les quatorze questions suivantes, dans les Sciences Physiques, pour qu'on y fasse réponse AVANT LE 1 JANVIER 1821.

I. "Quels avantages la Chimie, réformée et "étendue depuis le temps de Lavorsier et de sés "successeurs, a-t-elle apportés à la Médecine, en "faisant mieux connoître l'action chimique des mé-"dicaments usuels, pour la guerison, de quelques "maladies du corps humain; et quels moyens y "auroit-il à prendre, pour acquerir une connois-"sance fondée, et utile à la médecine, de l'action "chimique jusqu'ici inconnue, de quelques médica-"ments?"

II. "Jusqu'à quel point peut-on prouver par "des observations fidèles, que les maladies, qui "régnent dans les Pays bas, ont changé de nature "depuis un certain laps de temps, et quelles sont "les causes physiques de ce changement, surtout "par rapport à la manière de vivre et de se nour"rir dans ce pays, laquelle est différente de celle "d'autrefois?"

HI, "Quel est dans ce pays l'état des prisons "en général? quels sont les défauts qu'un examen "physique pourroit y indiquer? et quels moyens "pourroit-on employer, pour améliorer le sort des "prisonniers relativement à la santé de ces der-"niers?"

IV. "Quels sont les moyens les plus faciles , et les plus convenables à employer par les navi"gateurs, pour se préserver le plus longtemps pos"sible du danger de périr, en cas de naufrage, et 
"pour augmenter par là la possibilité d'être sauvés?
"y, a t-il à cet effet un moyen plus convenable que

# Benlage z. No. 5.

"le Scaphandre, décrit par M. DE LA CHAPELLE? "et quelles mesures y auroit-il à prendre, pour fai-"re adopter l'usage des meilleurs moyens, propres "à retarder en tout cas, autent que possible, la "submersion des navigateurs?

V. Attendu que, depuis le temps ou l'épizoutie à fait des ravages chez nous, il a été répandu dans divers pays beaucoup de lumière sur cette

maladie terrible, la Société demande:

"Quels sont les caractères certains de la véritable épizootie, laquelle, il y a trente ans et au delà, a ravagé plusieurs contrées septentrionales et aussi notre patrie? Y a-t-il des raisons suffisantes pour déterminer, que la dite maladie ne nait jamais sans contagion dans ces contrées? S'il est ainsi: les moyens employés dans les états voisins, pour prévenir l'introduction et le passage de cette contagion, sont-ils suffisants pour four-nir à cet égard une entière sécurité, ou, s'il reste pencore quelque crainte de contagion pour nos contrées, que peut et que doit on conseiller dans ce cas-là, pour prévenir, autant que possible, tout danger de contagion?"

VI. "Jusqu'à quel point connoît-on, d'après ,, des principes de physique et de chimie, les opé-,, rations usitées pour la brasserie des différentes ,, bières, et qu'y a-t-il à déduire de l'état actuel ,, des connoissances sur ce sujet, pour l'améliora-,, tion des bières, ou pour les préparer avec plus de

"profit ?"

VII. "Qu'est-ce que l'expérience a enseigné à "l'égard de ce qu'on doit observer dans la multipli-"cation et la culture de nouvelles variétés d'arbres "fruitiers au moyen de graînes, pour prévenir la "diminution des bonnes qualités des nouvelles va-"riétés, qu'on a obtenues, et leur dépérissement "total?"

VIII. "En quoi consiste la différence de la "constitution générale de l'atmosphère dans les parties des Pays-Bas, lesquelles différent le plus entre "elles, en égard à la situation, et quels sont les "maux ou les maladies qui éprouvent une influen, ce utile ou nuisible de bette disposition différente

"de l'atmosphère?"

IX. "Peut-on inventer quelque procedé, par "lequel on puisse employer avantageusement l'éclai"rage au moyen du gaz, pour des familles particu"lières et peu nombreuses, qui ne peuvent point "participer à des entreprises générales ou très éten"dues, comme on en à Londres?"

X. "Quels moyens sûrs et praticables peut-on "déduire de l'état actuel des connoissances physi-"ques et chimiques, pour prévenir ou arrêter les "maladies endémiques ou régnantes, qui, pendant "les dessèchements de lacs étendus, naissent dans "les contrées limitrophes ou circonvoisines, et qui "sont causées pas les exhalaisons, qui sortent des "fonds des lacs qu'on dessèche?" XI. "Quelles sont les altérations salutaires ou , nuisibles à la santé de l'homme, que les substan"ces nourrissantes, soit animales ou végétales, su"bissent dans la composition de leurs parties con"stituantes, par l'action du feu; et quelles règles
"peut-on en déduire pour modifier la préparation
"de certains aliments, afin qu'ils soient le mieux
"adaptés à la plus grande nutrition et à la conser"vation de la santé de l'homme?"

XII. "Jusqu'à quel point connoît on la nature , ct les propriètés de cette espèce de champignons, , qui naissent sous les planchers de bois, surtout , dans des appartements humides, qui s'y multiplient , très subitement, et causent en peu de temps la , putréfaction du bois. Peut-on déduire de la na-, ture connue de cette plante, et de la manière , dont s'elle accélère la putréfaction du bois, des , moyens d'en prévenir la naissance, de l'extirper , entièrement où elle a lieu, ou d'en diminuer au

"moins les effets pernicieux?"

XIII. "De quelle nature est la matière verte, , qui se montre à la surface des eaux stagnantes, "pendant un temps calme et chaud, surtout en "Juillet et Août, e qui est connue sous le nom de "Byssus flos aquae? Y-a-t-il des raisons de la re-"garder, suivant l'opinion la plus adoptée, pour "un vegetal cryptogame, ou est-elle d'une nature ,,animale? Seroit-elle une production inorganique, "prenant son origine dans l'union chimique de ,,quelques principes, quand le degré de chaleur et ,,d'autres circonstances sont favorables? Qu'est-ce "que l'analyse chimique pourra démontrer à cet "égard? Y-a-t-il quelque moyen de prévenir la "production de cette matière dans l'eau, ou de la "faire disparoître, en cas qu'elle fût nuisible à l'u-"sage qu'on veut faire de l'eau, sur laquelle elle "se trouve? Les eaux couvertes de cette matière, "qui donne une odeur désagréable, ont-elles une "influence nuisible sur la santé de l'homme: et "s'il en est ainsi: que pourroit-on faire ou obser-"ver pour se garantir de cette influence?"

VIV. "On demande un système complet et "succinct des règles, suivant lesquelles les arbres "fruitiers doivent être taillés dans les Pays-Bas, "afin d'en augmenter et améliorer les fruits: et "quels sont les principes physiques, sur lesquels ces

"régles sont fondées?"

SCIENCES PHILOSOPHIQUES ET MORALES.

La Société a reçu, dans cette section, des ré-

ponses sur les deux questions suivantes:

I. Sur la question: — Comme plusieurs savants, surtout en Allemagne, s'approfondissent dans des spéculations, non seulement dans la Métaphysique, mais aussi dans toute la Philosophie morale, tandis que le savant Nicolaï a donné plusieurs considérations à cet égard dans l'Histoire et les Mémoires de l'Academie R. de Berlin 1803, on demande:

"Les abstractions, par lesquelles les philoso"phes considèrent les objets séparement, ont-elles
"plus contribué à l'avancement de la philosophie
"et à découvrir la vérité? Ou leurs produits et
"résultats y ont-ils au contraire été plus nuisibles,
"en donnant occasion à des erreurs; et de quelle
"manière peut-on en conserver les avantages, sans
"en ressentir les inconvéniens, et sans tomber
"dans ces erreurs?" — on a reçu un mémoire en
Hollandois ayant pour dévise: Empirici formicae
more etc. On a résolu de décerner le prix à ce mémoire, dont il a paru que l'auteur est J. P. E.
Voute, Professeur en Philosophie à l'Athénée
d'Amsterdam.

II. Sur la question: - ,,La multiplicité des "pauvres, qui pese sur quelques états de l'Europe, "peut-elle être attribuée réellement et avec raison "à une trop grande population en raison des "moyens de subsistance? Et en cas d'affirmative: "quels sont les moyens les plus propres et les plus "conformes aux principes d'une bonne morale et "d'une saine politique, pour modifier l'excès de la "population, au cas que les moyens de subsistance "ne fussent pas suffisants pour tous les habitants?" - on a recu trois mémoires, dont A, en Hollandois, a pour dévise: Causas cognoscere rerum -B en Allemand: ὁ γέ πλοῦτος etc. — G en François: Les forces productrices de la terre etc.. On a adjugé le prix au memoire A. A l'ouverture du billet, il parut que ce memoire a pour Auteurs R. Scherenberg; à Utrecht, et H. W. Tydeman, Professeur à Leide. On a résolu de plus de faire imprimer les mémoires B et C, et d'offrir à l'auteur de chaque mémoire une médaille d'argent, lors qu' il lui plaira de se nommer.

La Société propose maintenant, dans cette section, les deux questions suivantes, pour qu'on y réponde

AVANT LE I JANVIER 1822.

I. "De quelles influence sont les villes, prin"cipalement les grandes, sur les moeurs, la cul"ture et la prospérité d'un état? En quoi et à quel
"point sont-elles avantageuses, et à quels égards et
"à quel degré sont elles pernicieuses? Là où elles
"existent, est-il à propos ou non de les conserver
"ou de les agrandir, et là où il n'y a point encore
"de villes, doit-on en conseiller ou non la fonda"tion ou les mesures propres à en-encourager la
"construction? Qu'y a-t-il à faire pour favoriser
"ce qu'elles ont d'utile et de bon, et pour détruire
"ou prévenir ce qu'elles ont de pernicieux?"

La société désire qu' on ne cite d'autres faits historiques des temps antérieurs, que ceux qui seroient necessaires pour prêter à la solution de la question l'autorité et la clarté requises. Il n'en est pas de même des exemples de l'influence, que, dans des temps plus postérieurs, les villes ont exercé, et exercent encore sur le sort des élats, sur les moeurs et la prospérite, et enfin sur l'industrie et les richesses; exemples propres à traiter plutôt la question au moyen de faits, qu'à y répondre uniquement

speculativement.

II. "Les autorités publiques constituées sont

, elles dans l'obligation d'avoir soin que les travaux, "infligés aux détenus, dans les maisons de correction ou dans les prisons, ne puissent nuire ou "porter préjudice à ceux d'entre les habitants, qui, ,,soit entièrement ou en partie, trouvent leur exi-"stence ou leur entretien dans des occupations "d'un genre analogue? En cas d'affirmation, quels "sont les principes politiques ou moraux, sur les-,quels se fonde cette obligation des autorités pu-"bliques? est-elle illimitée, ou quelles en sont les "bornes? Et quels seroient les travaux les moins "nuisibles aux fabricants, artisants, gens de pro-, lession, ou habitants exercant quelque metier, "qu'on pourroit introduire avec le plus d'avantage "et le plus convenablement dans les maisons de "force ou dans les prisons?"

On désirerait que les réponses sur cette question fussent disposées de manière à ce qu'elles n'offrissent pas uniquement des théories ou des speculations, mais qu'elles fournissent des résultats qui puissent être mis en pratique, dans un pays, où l'obligation de travailler, et de se procurer par la l'entretien, est directement liée à la

punition de détention.

SCIENCES LITTERAIRES ET ANTIQUITCS.

La Société a regu dans cette section of Thu

I. Sur la question: — "Le simple est, com"me on suppose, le caractère de ce qui est beau,
"vrai et bon. Jusqu'à quel point peut on prouver
"cette proposition, par les chefs d'oeuvre des arts et
"des lettres, par les actions les plus nobles de l'hu"manité, et par les découvertes les plus intéressan"tes dans les sciences?" (la Société ayant observé
au reste qu'elle ne désire pas tant que la thèse soit
prouvée affirmativement, mais elle demande plutôt
une discussion sur le point, auquel en général, elle
est vraie et puisse être prouvée), — un mémoire
en Hollandois, ayant pour dévise: το δόζη του μενον etc. On n'a point jugé ce mémoire satisfaisant,
"et on a résolu de répéter la question, pour qu'on
puisse y répondre dans un temps illimité.

II. Sur la question: — Comme les anciens peuples, tels que les Phéniciens, les Grecs et les Romains, envoyoient dans des contrées, peu ou non habitées, des colonies, qui conservoient leurs relations avec la Métropole et concouroient à sa prospérité; on demande:

1) "Que sait-on du système politique de ces "peuples, en conséquence duquel ils faisoient ces "colonisations; de quelle manière les ont-ils éta-"blies et quels étoient les avantages, qui en sont

"résultés pour eux?"

2) "Les exemples qu'ils ont donnes à cet egard, "pourroient-ils être suivis dans la situation actuelle "des choses, par les états de l'Europe, dont la po"pulation pourroit actuellement paroître trop nom"breuse en raison des moyens de subsistance? y
"a-t-il (ce qui doit nécessairement et avant tout
"être bien examiné) en effet des contrées, connues
"mais moins peuplées, qu'on pourroit encore de nos
"jours acquérir et conserver avec sécurité, et qui,
"soit par la fertilité du sol ou par leurs produits,
"soit d'une manière quelconque, puissent suffire à
"l'entretien des colonies? En cas d'une réponse

affirmative ; qu'est-ce que les relations, sur lesquelles on peut se fier avec pleine confiance, ont happris à cet égard? Et, si en effet il étoit possible encore à présent d'acquérir des contrées ,tout-à-fait convenables à ces colonisations, quels "seroient des meilleurs moyens pour atteindre le ,,but qu'on se seroit proposé, et pour les rendre "utiles à la classe du peuple, laquelle, faute de tra-; vail, ne pour poit pas fournir à sa subsistance?" mie reponseien Hollandois, ayant pour devise: Woonde ik udn het uiterste der zee etc. Ce mémoire n'ayant aucun mérite, la Société a résolu de répéter la question, pour qu'on y réponde avant tle 1 Janvier 1822. 5"

M. M. les Directeurs de la Société ont resolu d'offrir une double médaille d'or a l'auteur, qui, d'après la dé-cision de la Sociéte, aura resous la question dans tonte son etendue, et la medaille d'or ordinaire a celui, qui en auroit resous une des deux parties, in 19 200

La Société propose dans cette section la question suivante pour qu'on y réponde Avant Le 1 Janvier 1822.

Quels ont été les évenements ou circonstances, , qui soit dans les siècles du moyen âge ou posté-"rieurs, ont contribué à ce que plusieurs arbres "et autres plantes utiles ont été transportées d'au-"tres parties du monde en Europe, et qu'elles y Sont cultivées ?" La Société à proposé dans l'année précédente

la question suivante, pour qu'il y soit répondu

AVANT LE 1 JANVIER 1821.

"Vu qu'il existe entre l'éloquence prosaïque et "poétique plus d'un rapport et plus d'une différen-"ce : indiquer avec précision les caractères qui "sont communs à ces deux genres d'éloquence, et "ceux, qui appartiennent exclusivement à l'une ou "à l'autre."

La Société verra avec plaisir, que les auteurs abrègent leurs memoires; autant qu'il leurs sera possible, en retranchant tout ce qui n'appartient pas essentiellement à la question. Elle désire, que tout ce qu'on lui offre, soit écrit clairement et succinctement, et qu'on distingue bien ce qui est effectivement démontré de ce qui doit être regardé comme hypothétique.

Aucun memoire ne sera admis au concours, qui paroîtra évidement être écrit de la main de l'auteur, et une médaille adjugée ne pourra même être délivrée, lorsqu'on découvrira la main de l'auteur dans le mémoire jugé digne d'être couronné.

Les deux plagiats, mentionnés dans ce programme, ont donné occasion à la résolution que les Directeurs de la Société ont prise, que, dans le cas ou l'on viendra à decouvrir par la suite, qu'une réponse, sur une question proposée par la Société, est copiée en grande partie d'un ouvrage imprime, sans que cet ouvrage soit cité, on ouvrira alors le billet, et on annoncera dans le programme le nom de celui, qui aura envoyé une copie de se genre.

Tous les membres ont la liberté de concourir, à con-

dition que leurs memoires, comme aussi les billets qui renferment la dévise, soient marques de la lettere L.

Les réponses peuvent être faites en Hollandois, en François, en Latin et en Allemand, mais non en caractères Allemands; elles doivent être accompagnées d'un billet cacheté, qui contienne le nom et l'adresse de l'auteur, envoyées à M. van Ma-RUM. Secrétair perpétuel de la Société.

Le prix destine à celui qui, au jugement de la Societé, aura le mieux repondu à chacune des questions mentionnées cidessus, est une Médaille d'Or, frappée au coin ordinaire de la Société, au bord de laquelle sera marque le nom de l'auteur, et l'année où il a reçu le prix, ou cent cinquante florins d'Hollande, au choix de l'auteur. Il ne sera pas permis cependant à ceux, qui auront remporté le prix ou un Accessit, de faire imprimer leurs memoires, soit en entier ou en partic, soit à part ou dans quelque autre ouvrage, sans en avoir obtenu expressement l'aveu de la Société.

La Société-a nommé MEMBRES: ALEXANDER VON HUMBOLDT, à Paris. JEAN BAPTISTE JOSEPH DE LAMBRE, Secrétaire de l'Academie Royale, à Paris. Guillaume Olbers, Astronome à Brème.

### Einige Fragen an bas Publikum.

1) Richardus de Pofis fchrieb mehrere hun: bert Briefe, welche unter bem Titel: "Summa dictaminis compilata per Magistrum Richardum de Pofis, transfumpta de registris Dominorum Urbani et Clementis summorum pontificum etiam flores dictaminum continentibus" im 14ten Jahrhunderte verbreitet wurden. 280 finden sich nahere Nachrichten darüber ?

2) Ein gewiffer Clemens bedigirte bem R. Lothar II im Ixten Jahrhunderte ein Wert "De Philosophia et Partibus ejus" mit folgenden Borten :

Pauca Tibi Caesar de multis magne Illothari Jure Tuus Clemens saepe legenda dedi Caetera quo valeas per Te penetrare sophiae Calle velis veterum scita profunda virum Namque prius pueri pascuntur ab ubere matrum, Lactis et irrigui nectaris hausta petunt.

Sed cum vita solers pubet, cum membra vigescunt Tunc solidos solida educat esca viros. Sic Tuus eximius crescet, dum fenfus et aetas

Dogmata distribuant tunc potiora Tibi. His tamen his gradibus paulatim Caefar inormis Culmina doctrinae scandere summa potes Indolis ut furgunt carnalis pondera quantum, Surgat et ingenium mentis in arce Tuum. Non etenim vitis statim fert fronde corymbos, Nec latices pingues fundit oliva fuos

Sed prius infigunt radices (m), alque inde virescunt, Floribus hinc redolent, post sua liba ferunt.

Der Inhalt Diefes Buches ift nach einer Ginleis tung de physica: 1) de syllaba, 2) de 8 partibus orationis, 3) de accidentibus, 4) de qualitate, 5) de appellativis nominibus, 6) de comparatione; 7) de generibus, 8) de numero, 9) de figura, 10) de casu,

in de formis, i2) de 5 declinationibus, 13) de obliquis casibus, 14) de pronomine, 15) de genere, insmero et figura, 16) de persona et casibus, 17) de verbo, 18) de accidentibus, modis et formis verborum, 19) de generibus, 20) de numero. 21) de figuris verborum et temporibus, de personis, conjugationibus, 22) de partibus orationis. Wer fann barus ber Ausschliffe geben?

3) Entyches f. Eutychius Grammaticus, ein Ochsier Priscian's, welcher um das J. 340 lebte; schrieb ein Wert: de verbo, derivationibus et conjugationibus. Wo finden fich aussührliche Nachrichten? ift daffelbe in neueren Zeiten im Drucke erschienen? Eristirt nur noch eine besondere Ausgabe außer der von Joachim Cameratius. Tübing. 1537? hat ein anderer späterer Schriftssteller Bruchstücke von Eutyches in sein Wert aufgenomemen, wie es von Calsiodorus in edit. Paris! vol. 2. p. 575 et 584 geschehen ist?

4) Reidie neuere Ausgaben von: Marciani Minei Felicis Capelle Lib. IX. de leptem liberalibus disciplinis et nuptiis philologiae ac mercurii: giebt es seit

der Editio Lugdunensis 1568. 8.?

# Ueber die Zauber Bibliothek des Großherzogl. Hef-

Voriges Jahr kundigte diefer an, er wolle eine eiz gene Zeitschrift unter dem Titel: "Zauber Bibliothet" herausgeben, welche in 5 Abtheilungen enthalten follte: 1) ausschhrliche wissenschaftliche Abhandlungen von der Magie überhaupt, von der Geisterlehre in der alten und neuen Welt, und vom Streben der Menschen, zwischen sich und der Geisterwelt einen unmittelbaren magischen Rapport herzustellen; 2) gedruckte und ungedruckte wichtige Zauberschriften; 3) Actenstücke zu einer Revision des Herenprozesses; 4) denkwürdige Geschichten, Characterzüge, Uneedoten usw. zur Characteristrung des Zauberglaubens mit besonderer Rücksicht auf die Litterärgeschichte desselben.

Alls Ankundigung und Berständigung mit dem Pubstifum über dieses literarische Unternehmen ließ er vorauszgehen eine Abhandlung ", von der alten und neuen Magie" Main; 1820. bei Florian Kupferberg.

Diefe Borrede und Ginleitung beschäftigt fich 1) mit dem Uriprunge des Zauberglaubens und ber Magie; 2) mit der Idee des Zauberglaubens und der Magie in der alten und neuen Belt, und zwar mit der fcmargen ober damonischen, mit ber weißen ober naturlichen, mit ber driftlichen oder theosophischen Magie; 3) mit dem Umfange des Zauberglaubens, wozu Kenntnig der Uftro: nomie, Chemie und Phyfit, Maturgeschichte, Dedigin und Chirurgie, Rechtslehre und Theologie gehort. Wahrfagen und Mativitatstellen, die Runft nicht allein Berftorbene, fondern Geifter aller Urt gu citiren, Die Bauchredner: Runft, die Alchymie, die Runft Sonnen: und Monde: Finfterniffe durch jauberifche Befchworungen berver gu bringen, die Runft alle Gefete und Rrafte ber Ratur willführlich aufzuheben und zu verandern, und endlich die vielgestaltige orientalischebratiche Wiffenschaft Rabbala gehoren unter die Rategorien der Magie; 4) endlich die Gefdichte bes Banberglaubens und der Magie.

Dieser Probromus ift jedem Litterator die gunftige fte Borbedeutung von der hochst möglichen Bolltommens heit der angefündigten Arbeit. Er ist so gründlich und zugleich so voll von Andeutungen, so geschwängert mit Litteratur und Psychologie, daß dem Lefer kaum etwas zu wunschen übrig bleiben möchte. Den zahlreichen Mossitern unferes Zeitalters wird es einer hochst willstommene Gabe seine

"Der Verfasser, obgleich er sich schon durch die erste Abhandlung hinlanglich zur zweckmäßigen Behands lung feines Gegenstandes legitimirt hatte, sand boch für gut, dem in der nächsten Derbstmesse erscheinenden ersten Theile seiner Zauber. Dibliothet noch eine Probe der wissenschaftlichen Behandlung und des Geistes des Ganzen voraus zu senden unter dem Titel: "Theurgie oder vom Bestreben der Menschen in der alten und neuen Zeit; zwischen sich und der Geisterwelt eine unmittelbare reale Verbinsdung zu bewirken."

Darin wird entwickelt 1) Begriff und Ursprung bes Glaubens an Theurgie nach seinem Zusammenhange mit der Damonenlehre, 2) Philo's pneumatologische und theurgische Ansichten, 3). Theurgie in den beiden ersten christichen Jahrhunderten, 4) Theurgie hei den Alexandrinern und Neuplatonikern — Plotins Philosopheme über das Geisterreich und die Theurgie, 5) Porphyrs Ansichten von Theurgie und Magie in Berbindung mit dessen Geisterlehre, nebst einigen Bemerkungen über die Aechtheit seines Briefes an Anebon; 6) Jamblich's große Verehrung der theurgischen Wissenschaften, dessen Ansichten, dessen Ansichten, der Magie und Theurgie.

Rein Schriftsteller der Borzeit hat biefen Gegensftand in foldem Umfange nur geahnet, viel weniger mit gleicher Erudition behandelt. Der Berfasser befindet sich aber auch im Besige einer feltenen Sammlung von magischen und theuegischen Schriften, und hat diesem Theile der Geschichte seit mehreren Jahren eie

nen außerordentlichen Bleiß gewidmet.

Es ift gu hoffen, daß nicht nur die Bauber Dis bliothet, fondern auch die hier angezeigten Borlaufer berfelben in die Sande aller Denter tommen werden.

#### Aufforderung und Bitte.

Im zojährigen Kriege wurden die wichtigsten handsschriften auf Pergament von dem Nathhause und Domskapitel zu Bamberg sowohl, als von den umliegenden Klöstern durch die Schweden nach Stralfund abgesührt. Sind dieselben noch daselbst besindlich, oder nach Stockholm abgesührt; welcher Gebrauch ist dieher davon gemacht worden? Haben nicht mehrere dieser Handschriften ein ganz specielles Interesse für die Geschichtforscher Bambergs auf die sernste Zutunft? Wer von denselben nähere Kenntenis hat, wird ersucht, durch dieses Blatt einige Besschreibung in das große Publitum gelangen zu lassen, damit einst noch der geeignete Gebrauch davon eingeleistet, versucht oder gemacht werden kann.

# Benlage z. J. No. O.

#### Index lectionum

publice privatimque in Universitate litterarum Jenensi per hiemem anni cloloccexx inde,a die xxxx Octobris inftituendarum.

#### Lectiones Professorum ordinariorum.

Theologiae.

1 Jo. PHILL. GABLER, De publice d. Saturn. h. 3-4 effata N. T. ad mortem J. C. expiatoriam relata interpretabitur. Privatim tum theologiam dogmaticam duce Ven. Ammonio h. matut. 9-10 senis diebus et vespert. 6-7 quaternis diebus Lun. Mart. Jov. et Ven. exponet; tum encyrclopaediam ac methodologiam una cum recensu potiorum li-brorum theologicorum tradet h. 11-12. Denique exercitia interpretandi in Seminario theologico moderari perget dieb. Mercur, h 6-7 vespert.

H. A. Schott, D. quaternis diebus h. 8 - 9 epistolas Pauli ad Galatas, Ephesios, Colossenses, Philippenses, Thesfalonicenses, Philemonem interpretabitur; quinis diebus (Lunae, Martis, Mercurii, Jovis, Veneris) h. 3-4 isagogen historico - criticam in libros divinos novi foederis docebit, fecundum theses suas. Conventus seminarii homiletici dieb.

Jovis h. vespertina 7-8 gratis moderari perget.

J. T. L. DANZ, D. privatim 1) h. 10-11 historiae ecclesiasticae partem priorem, ex libro suo: Lehrbuch der Kirchengeschichte enarrabit; 2) h. 11-12 disciplinas theologiae practicas, homileticen, catecheticen etc. et 3) h. 2-3 theologiam quam vocant moralem docebit. Exercitationes feminarii catechetici d. h. Merc. 1-2 moderabitur.

L. F. O. BAUMGARTEN-CRUSIUS, D. publice 2 dd. hora 5 Joanneam apocalypfin, privatim 6 dd. hora 8 trium priorum evangelistarum commentarios interpretabitur. Deinde 5 dd. hora 4, theologiam symbolicam partium christianarum praecipuarum, et 5 dd. hora 3, d. Sat. hora 7, recentiorem exponet et philosophiae et dogmatum christianorum historiam, inde a feculo XV.

Jurisprudentiae.

A. J. SCHNAUBERT, D. publice specialia principia juris ecclesiastici Catholicerum in Germ., privatim h. 11-12 jus Jeudale, duce G. L. Boehmero edit. Bauer., docebit.

P. CHR. G. ANDREAR, D. publice, diebus Martis, Jovis et Veneris, h. 3, Gali Institutionum Commentarios interpretari perget; privatim, senis diebus, h. 8 et 10, et quinis diebus, h. 11, Jus Pandectarum, secundum Güntern principia juris Romani privati novissimi, docebit.

C. G. KONOPAK, D. publice doctrinam mathematicojuridicam de interusurio horis indicandis exponet; privaim institutiones juris romani privati duce libro a se scripto, hora 9, et jus criminale duce Fruerbachii compen-

dio h. 11 tradet.

A. S. Kort, D. privatim 1) processus summarios legibus Saxonicis determinatos diebus Mart. Mercur. et Ven. h. 11 tradet. 2) Dieb. Lun. et Jov. hora 11 commilitones in applicando jure Pandectarum ad species obvenientes

exercebit. G. G. WALCH, D. publice: historiae juris Romani literariae prima capita, f. renascentis in medio aevo studii jur. rom. causas et progressus h. commoda, exponet. Privatim historiam juris Romani h. 2 - 3 tradet, usurus Huco-MIS libro: Lehrbuch der Geschichte des Rom. Rechts, 7te Aufl.

Berlin-1820. F. ORTLOFF, D. publicis lectionibus binis dieb. h. 1 jus mercatorum et cambiorum docebit, duce libro: Grundriss des Handelsrechts von G. F. v. MARTENS, dritte Aufl. Göttingen 1820. 8. Privatim 1) institutiones Justiani interpretabilur h. 10, 2) jus germanicum privatum tradet h, 11, RUNDII librum : Grundfätze des gemeinen deutschen Privatrechts, Ste Aufl. Göttingen 1817. 8. explicaturus.

C. E. SCHMID, D. privatim hora 9 institutiones juris uni-

versi (Encyclopadie der Rechtswiffenschaft) ex schedis fuis

explicabit.

CHR. MARTIN, D. privatim, i) adversa valetudine fua, Temestri aestivo, interruptas redintegrabit praelectiones juris criminalis, per Germaniam communis, li. 9-10, filum compendii sui secuturus; 2) partem generalem theoriae processus civilis communis, usque ad 6. 132. compendii fui, (edit. 6.) exponet hora meridiana 12-1.

G. EICHMANN, D. quaternis dieb. doctrinam de actio-

tionibus exponet,

Medicinae.

J.F. Fuchs, D. privatim 1) Anatomiam c. h. universam ad cadavera et praeparata musei magniducalis anatomici explicabit h. 9 et 11. 2) Ofteologiam c. h. juxta Lo-DERI compendium anatomicum illustrabit h. 1. 3) Sectiones cadaverum à commilitonibus instituendas solito more moderabitur.

J. CHR. STARK, D. privatim 1) hora 8-9 et 2-3 Chirurgiam universam exponet. 2) h. 3-4 Artem fascias et machinas chirurgicas applicandi e libro suo docebit. 3) h. 10 -11 scholas clinicas cum Ill. Suckowio moderabitur easque ita, ut auditores in praxi tum medico-chirurgica tum ophthalmologica exerceantur. 4). h. 6-7 vefp. Praxin obstetriciam in Nofocomio a Magno Duce condito cum Excell, WAL. сню dirigere perget.

G. G. F. Suckow, D. privatim tradet 1) Pathologiae et Therapiae specialis partem priorem'h. 4-5 et quater per hebdomadem h. 1-2. 2) Semioticen h. commoda. 3) Scholas clinicas una cum Perill. STARKIO moderabitur hora 10-11. Praelectiones publicas suo tempore indicabit.

D. G. Kiesen, D. quinquies per hebdomadem hora 1-2, aut 2-3 privatim tradet Systematis medicinae partem priorem, quae Physiologiam morbi et Pathologiam ac Therapiam generalem comprehendit, praemissa Historiae medicinae succincta enarratione, ad Compendium suum (System der Medicin, 1. 2. Bd. Halle, bei Hemmerde und Schweischke. 1817- 1819- 8)-

F. S. Voict, D. lectiones suas publicas loco et tem-

pore confueto indicabit.

Philosophiae. J. H. Voict, D. publice, die Merc. h. 6-7 velp. Cosmographiam, e libro suo: Cosmographische Entwickelungen u. f. w. tradet. Privatim h. 8-9 Mathefin applicatain cum Introductione in Mathefin fublimiorem, et l. 2-3 Mathefin puram cum Geodaesia, ex propriis praeceptis, exponet. Hora 10 - 11 Physicam theoretico - experimentalem, ex Elcmentis ill. MAYERI enucleabit.

H. C. A. Eichstaedt, D. publice statis diebb. et hor. tum Seminarii philologici tum ceteras exercitationes mo. derabitur, in Seminario quidem Theocritea carmina et Virgilii eclogas tractaturus: privatim h. 6-7 vesp. quaternis diebb. artem Latine feribendi Latine docebit; binis diebb. Suetonii aliquot Caefares antiquitatum potissimum Romanarum caufa interpretabitur. Privatissimas scholas tum

Graecas, tum Latinas, continuabit.

H. Luben, D. docebit privatim 1) Historiae universalis partem primam fecundum librum fuum : Gefchichte der Völker und Staaten des Alterthumes; zweite Ausgabe. Jena bei Frommann 1319, quinis diebus hora -; 2) Historiae universalis partem tertiam inde a fine Saeculi XV. usque ad finem Saeculi XVIII. sexies per hebdomadem h. 2-3; 3) Historiam Germanorum senis diebus h. 1-2: 4) Historiam Saxonicam ternis diebus h. 8-9. Lectiones denique publicas fue loco et tempore indicabit.

J. G. Lenz, D. publice h. Auditoribus commoda exponendis Germanorum antiquitatibus operabitur. Privatim quinquies per hebdomadem, h. 1-2 Mineralogiame cum Geognofia conjunctam, ad ductum compendii fui: Erkenntnisslehre der anorganischen Naturkörper zum selbsteigenen Unterricht, und mit vorzüglicher Rücksicht auf Cameralisten und Oeconomen, sie tractabit, ut eum institutione tum ipsa contemplatione et perpetua aurevia corporum, Auditori-

Litt. Ang. 1. 3. 1820.

bus ad acuratam et veram hujus disciplinae cognitionem perveniant; denique exercitationes Societatis Mineralogicae Magni-Ducalis, quolibet die dominico h. 3-4 moderari perget.

C. F. BACHMANN, D. publice de decretis B. Spinozae disputabit; privatim vero h. 4-5 Logicen explicabit, et

h. 5-6 Pfychologiam exponet.
J. G. L. KOSEGARTEN, D. 1) dieb. Lun. Mart. Jov. et Ven. h. 11-12 Pfalmos; 2) dieb. Lun. Mart. Jov. et Ven. h. 2-3 Proverbia Salomonis interpretabitur; 3) publice, dieb. Merc. et Sat. h. 1-2 Elementa linguae arabicae tradet ad Institutiones Rosenmülleri, Lips. 1813; A) privatissime, linguam Persicam docebit.

F. HANDIUS, D. publice binis dieb. Lun. et Jov. h. 4-5 Pindari Olympia explicabit, et antiquo more exercitationes seminarii philologici moderabitur; privatim autem ternis dieb. Mart., Merc. et Ven. h. 4-5 Catulli carmina interpretabitur, quinis diebus h. 3-4 Pfychologiam do-

G. G. GÜLDENAPFEL, D. privatim hora 5-6, si per tempus in ordinando Bibliotheca academica collocandum licuerit, Encyclopaediam ac Methodologiam omnium disciplinarum ex dictatis tradet.

J. W. Doebereiner, D. privatim tradet 1) h. 8-9 Chemiam theoretico - experimentalem una cum Stoechiometria ad librum fuum: Grundrifs der Chemie und Stoechio-

metrie. Jena 1819; 2) h. 9—10 Chemiam analyticam. J. F. Posselt, D. publice dieb. Mere. et Ven. h. 2—3 trigonometriam planam et sphaericam explicabit. Privatim h. 3-4 mathesin puram; et h. 10-11 Algebrae et Geometriae sublimioris elementa tradet. Neque in lectionibus privatislimis Commilitonibus deerit.

#### Lectiones Professorum extraordinariorum.

Theologiae. C. A. KESTNER, D. privation 1) 6 dd: h. 10 et die Merc. h. 2 historiae ecclesiast. partem posteriorem usque ad Sacc. XVIII enarrabit, duce Schroeckhii comp. 2) 5 dd. h. 3 dogmatum christianorum historiam adumbrabit, ex schedis fuis. 3) 4 dd. h. 2. Introductionem historico - criticam in

Vet. Testamenti libros canonicos et apoeryphos docebit, theles luas lequuturus. - Publice d. Saturni h. 2 hiltoriam ecclesialt. saeculi XVIII et noviss. temporum exponet. Jurisprudentiae.

J. T. F. Schnaueert, D. privatis lectionibus tradet: 1) juris universi encyclopaediam et methodologiam, ex libro fuo, c. t. Lehrbuch der Wissenschafte des Rechtes. Jena 1819, nec non ex dictatis: h. 11-12; 2) juris romani publici institutiones et historiam, ex dictatis: h. 10-11. 3) juris romani publici institutiones et historiam, ex dictatis; h. 1-2.

C. J. A. BAUMBACH, D. 1) Pandectarum lectiones duce Westenezacio (, Principia juris fecundum ordinem Digeftorum. Berolini 1814.") horis 10-11-12 habebit, eam quidem sequuturus rationem, quam descripsit in program-mate: "Über den Vortrag der Pandekten. Jena bei Bran." 2) Jus naturae sive politicam juris (privati polissimum) philosophiam h. 2-3 interpretabitur. - Privatislima habere

Medicinae. C. A. F. AE HELLFELD, publice Pathologiam et Therapiam morborum venereorum bis per hebdomadem, hora auditoribus commoda exponet. Privatim vero iis, qui Materiae medicae Institutiones defiderant, studia fua offert.

C. G. STARK, D. lectionibus privatis tractabit 1) Pathologiam generalem h. 10-11; 2) Morbos oculorum et aurium h. adhno definienda; 3) Ther spiam generalem h. commode. Publice Disputatorium latinum folito more ac tem-

pore continuabit.

T. RENNER, M. D. publice die Lunae et Jovis h. 5-4 arteni equorum ungulas folcis ferreis clavorum ope impingendis calceandi una cum anatome pedis equini ejusque morbis trade!; privatine 1) anatomen animalium domesticorum quotidie h. 0-10 nec uon die Mercurii h. 3-4 explicabit; 2) artem vetermariam praemella ejus hiltoria

duce VEITHIO (Handbuch der Veterinairkunde. Wien und Leipzig 1817-18) nec non ad propria dictata horis quinis polimeridianis 5-6, die Mart. et Ven. horis binis 3-4 et die Sat. h. matutina 11-12 docebit; 3) exercitationes animalia domestica dissecandi solito more moderabitur; 4) nec decrit iis qui praxi veterinariae operam navare cupiant.

F. A. WALCH, D. privatim h. 4 Pharmacologiam Enin arte formulas medicinales confcribendi tradet. "Hora 5; aliave auditoribus commoda Artem obstetriciam theoretico - practicam cum morbis gravidarum puerperarum et recens na-torum docebit. Hora o Praxin obstetriciam cum Perill. STARKIO in nofocomio Magno Ducali moderari perget.

Philosophiae. C. Ressrorus, D. studiosos societatis philologae suae arte metriça imbuet. Privatim quaternis diebus h, 11 artem grammaticam Latine linguae explicabit, totidemque diebus h. 5 Thucydidis historiarum aliquam partem interpretabitur. Publice binis diebus hora 11 Aritophanis. Nubes fuis adhibitis exemplaribus, quae Lipliae prodiernit in libraria Weidmannia, exponet.

J. SCHAD, D. tradet sequenti semestri privatim: 1) Logicam ex suo compendio; 2) Jus naturae parater ex suo

compendio; 3) Metaphysicam ex dictatis.

#### Lectiones Doctorum privatim docentium.

Juridicae.

J. A. C. AB Hellfeld, D. 1) privatim docebit hora 2-3 principia praxeos judicialis duce OELZ Anl. z. gerichtl. Praxis. 2) Examinatoria et repetitoria ad Pandectas vel institutiones cupientibus non deerit.

J. H. PAULSSEN, D. privatim 1) institutiones jur. Rom. ad Waldeckir compendium h. mat. 8-0; 2) principia praxeos judicialis duce OELZ Anl. z. ger. Praxis h. 2-3; gratis 1) jus cambiale, ex dictatis; 2) doctrinam de prac-

feriptione docebit.

A. G. DE SCHROETER, D. 1) privatim: Pandectas sexies per hebdom, horis matutinis 8-9 et 10-12 fecundum libellum Grundrifs eines Systems des gemeinen Civilrechts von Arnold Heise, 5te Ausg. Heidelb. 1819, adhibendo quoque libro: System des Pandectenrechts von Thibaut, 5te Ausg. Jena 1818; 2) gratis interpretabitur bis per hebdomad. hora adhuc definienda. Ulpiani fragmenta ex recensione HUGONIS. Berol. 1814.

Medicae. C. C. F. T. GOEBEL, D. privatim docchit Pharmaciam generalem una cum Stoechiometria experimentis idoneis il-Instratam, quinquies p. hebd. Horas commodas suo loco et tempore indicabit.

A. Huschke, D. gratis tradet Embryologiam hominis. Philofophicae.

J. C. F. GRAUMÜLLER, D. 1) Botanicen nemorum cum technologia docebit. 2) Historiam naturalem forestalem, de Quadrupedibus, Avibus etc. tradet. 3) Historiam naturalem cryptogamurum plantarum explicabit. 4) Historiam naturae de fingulis corporibus, quae officinalia dici folent, et tribus naturae regnis comprehenduntur, tradet. 5) Gratis Historiam Botanices, adnexa notitia libraria, enarrabit. In Instituto elementa prima scientiae forestalis docere perget. Horas his lectionibus congruas suo et loco et tempore indicabit.

F. A. KLEIN, D. Phil. et Baccal. Theol., privatim docebit 1) lineamenta historiae religionis et ecclesiae christiaнае, Schroeckhio duce, dd. 6 h. 10, 2) interpretationem pericoparum evang, et epiltol, practicam in ulum futurorum ecclefiastarum, dd. 3 h. 1, 3) theologiam moralem, dd. 5 h. 4, 4) logicen et isagogent in Rudium philosophiae, dd. 5 h. 5. Privatissime scholas examinatorias ad theologiam dogmaticam spectantes habere perget, et gratis de Catholicismo, Protestantismo, Supernaturalismo et Religiolismo dilleret.

C. G. E. Putsche, D. Hora 3-4 Agronomiae et Agri-

culturae principia docebit.

J. F. C. WERNERURG, D. docebit privatim: 1) Mathefin purain, duce Souwerns Mathematik h. 2-3 quinquies p. h. 2) Arithmeticam cum Algebra ad compendium sum: Lehrbuch der Arithmetik in Ziffern und Buchstaben zugleich. Jena 1819), h. 3—4. 5) Mathesin applicatam duce Poppe h. 10—11 quinquies 4) Elementa architecturae civilis horacommoda. Lectiones privatissimas in princ. matheseos sublimioris offert.

F. Koerner, D. Theoriam usumque logarithmorum in trigonometria; trigonometriam planam, applicationemque ejus in Geodacia illos docebit, qui Geodaciam ipsam discere cupiant. Horas commodas suo tempore ex valvis

publicis indicabit.

F. WACHTER, D. historiam linguae et poeleos Germa-

nicae quinquies per hebdomadem h. 2-3 docebit.

F. G. Schulz, D. privatim tradet 1) oeconomiam politicam 2) agriculturam. Nec non iis, qui disciplinae cameralis seu scientiae rusucae singulas partes doceri voluerint, paratam operam politicatur. Dice et horas suo tempore indicabit.

J. C. Schmidt, D. docebit privatin: Vegetabilium cryptogamicorum historiam naturalem, junctis excursionibus et demonstrationibus in plantis vivis sub microscopio institutis, quater p. hebd. Horas commodas suo loco et tempore

ndicabit.

Linguarum Europae cultiorum scholae et artium

liberalium discendarum opportunitas.
Wie vorher.

#### Un hofrath Ofen.

Die Berlagshandlung meiner Petrefaktenkunde fpricht in der Ankundigung dieses Werks, welche mir erft ben meiner Zurucktunft von einer Badereise, nach einer funfwochentle Abwesenheit zu Gesichte gekommen ift, so bestimmt von der Entdedung unzweiselhaster foffiler Denschenkochen, das diese Beshauptung auf der Stelle eine Berichtigung erfordert.

Meine Beschreibung der Gegend von Köstris in besonderer Beziehung auf die daselbst ausgefundenen Menschen: und Thiersnochen, welche der Sinleitung jener Schrift bengefügt ist, sagt ausdrücklich, daß die Menschen: und der größte Theil der Thiersnochen ben den angesährten Umständen ihres Borkommens allerdings wirklich fossil zu sehn scheinen, daß die Entscheidung dieser wichtigen Frage aber erst von den Resultaten der veranstalteten weitern Nachgrabungen, unter gehöriger Aussicht über die hierben gebrauchten Arzbeiter abhängen wird.

Da Em. Wohlgeb. Die Gute gehabt haben jene Unfündigung in die Isis einruden zu laffen, so darf ich Sie auch wohl ersuchen, meine gegenwärtige Berich-

tigung derfelben barinn aufzunehmen.

Bei dieser Gelegenheit will ich die vorzüglichsten Gründe, welche die Behauptung, daß wir hier wirklich fossile Menschenknochen vor uns haben, zu bestätigen scheinen; eben so gut, als die Gegengründe zusammensstellen, um diese interessante Untersuchung nach Mögelichseit zu erleichtern. Es möchte auch vor der Hand wohl am zweitmäßigsten sehn, eine solche Zusammensstellung der Gründe, und Gegengründe, selbst zu übersnehmen, weil die örtlichen Umstände jener Gegend, bis jeht mohl am genauesten von mir untersucht morzben sind, und sich ber ausgesundene Knochenvorraih sast lediglich in meinen Danden besindet. Son Zeit zu Zeit,

werden mir überdieß, die neuerlich in den dortigen Kalt: und Spysbrüchen ausgegrabenen Knochen, größtentheils überschickt, und oft geben diese erst sehr bestehrende Aufschlusse. E. W. werde ich daher in der Volge, der getroffenen Uebereinfunft gemäß, die Abbildungen der merkwürdigsten darunter besindlichen Knochen, nebst den erforderlichen Bemerkungen, zur Bekanntsmachung in der Iss mittheilen.

Die Grunde, welche die Mennung, daß hier wirklich fostlle Menschenknochen vorkommen, zu bestätigen schole

nen, find folgende.

- 1) Rommen die Menfchenknochen, von welchen ich mehrere Exemplare aus verschiedenen Gypsbrüschen aufbewahre, in den Klüften und Höhlungen des Gypslagers, welche durchgängig mit dem daraüber gelagerten aufgeschwemmten Lehinboden ausgesfüllt sind, gewöhnlich in einer Tiefe von 8 bis zu 15 Ellen vor.
- 2) Finden sie sich gang auf gleiche Weise wie die übrigen Thierknochen mit den letztern gemeinschaftz lich in kleinen Anochenhausen, ohne zusammenhanz gende Gerippe und fest vom Lehm umschlossen. Es wird daher
- 3) höchst unwahrscheinlich, daß ste hier begraben, oder auf andere Weise ben Schlachten der Vorzeit hier verscharrt und eingeworfen, oder zufällig vernne glückt und verschüttet worden wären, weil sich nicht die mindesten Spuren von Gräbern, oder von andern Alterthümern vorsinden, sondern alle Umstände bloß eine Einschwemmung von obenher anzeigen.
- 4) Kommen sie in den altern Gypsbrüchen eben soz wohl als in den ganz neu eröffneten vor, und es läßt sich daher auch nicht annehmen, daß sie zur fällig dahin getragen, oder verschleppt seyn könnten.
- 5) Finden sich in den nehmlichen Lehmausfüllungen der Klufte des benachbarten altern Kalksteins, der viefen eingelagerten altern Gyps bedeckt, ganz uns bezweiselt Syanens, und Lowens Anochen, won der fossien Art, welche sich am meisten dem Jaguar nähert nebst Rashorns, und andern, noch näher zu untersuchenden großen Landsthierknochen, worunter sich auch fehr starke Dirschegeweihe besinden, welche gleichfalls noch eine nähere Prüfung erfordern, um hinreichend auszumitteln, welcher Sirschart sie eigentlich angehören.
- 6) Kommen die nehmlichen Firschgeweihe in den Rüften der Gypobruche gang auf gleiche Weise wie die Menschenknochen vor.
- 7) Die lettern haben sich nach der einstimmigen Ausstage ber Arbeiter schon feit Eröffnung der Gypssbrüche über 30 Jahre lang, immer unter gleichen Umffänden gefunden.
- 8) Finden fich unter den fleinern Landthierknochen in ben Gppokluften mehrere, welche in ihren Formen von den Anochen ahnlicher, noch gegenwärtig vorshandener Thierarten wesentlich abzuweichen scheinen.

9) Cammtliche Arbeiter der Gypsbrüche, welche mehrmals über alle folche Umftande, die lediglich von ihnen ben Auffindung der Menfchenknochen beobachtet werden konnten, vorgenommen, wurden, bleiben sich in ihren Aussagen durchgangig gleich, und befiatigen einstimmig die vorstehenden Angaben.

Unter diesen Umfianden darf man wohl die Meys nung außern, daß die hier aufgefundenen Menfcheins En och en wirklich foffil zu fenn fcheinen, wenn sich zumal ben ben fortgesetzten Nachgrabungen die ans geführten Umfiande durchgangig bestätigen sollten.

Gegen diefe Meynung fprechen aber demohngeachtet

noch mehrere wichtige Granbe.

Deind die Menfchenknochen bisher nur von den Arbeitern, und nicht in Bepfenn eines Sachsverständigen aufgefunden worden. So wenig als man nun auch, nach genauer Unterfuchung und Prufung ihrer Zuverlässigkeit die mindeste Ursache hat, ihre Aussagen zu bezweifeln, so können sie doch ben ganzlichem Mangel an den erforderlichen Kenntnissen und Erfahrungen noch immer Tausschungen unterworfen gewesen seyn.

2) Sind die überlieferten Anochen zwar ganz unläugs bar Menschentrochen, aber nur wenige sind von der Kalkmasse so wie ein Theil der übrigen Thiers knochen durchdrungen und wirklich kalzinirt, der größte Theil ist vielmehr nur noch sehr wenig verändert, und verräth bloß ein hohes Alter.

3) Saben fie sich bisher bloß in ben Kluften bes Gypfes und nicht in bem altern Kalkstein gemeins schaftlich mit ben angeführten Spanen: und Los wenknochen u. f. w. gefunden, vielmehr finden sie fich

4) außer den angegebenen Sirschgeweihen bloß mit steinern Landthierknochen, von welchen offenbar ein großer Theil, besonders von den Bogel: und Mausearten mit solchen noch gegenwärtig vorhans denen Thierarten übereinzustimmen scheint. Neuerslich haben sich auch noch Schädel von kleinen Raubsthierarten, wie z. B. Marber gefunden, und es könnte daher doch möglich seyn, daß jene Knöchen von den lestern in ihre vormaligen Sohlen und Schlupswinkel zusammengetragen, und später, viels leicht schon seit mehrern 100 Jahren, von dem darüber gelagerten und eingeschwemmten Lehmboden sest umschlossen, und gleichsam verküttet worden waren.

5) Sft von biefen kleinern Thierenochen, welche zwar gleichfalls ein hohes Alter verrathen, doch nur die geringere Zahl wirflich kalzinirt, und von gleicher Beschaffenheit mit den übrigen soffilen Thierenos

6) Ift den bieherigen Erfahrungen zu Folge, zu wesnig Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß sich blog
hier wirklich fossile Menschenknochen vorfinden sollten, da sich noch keine frühere Entdeckung dieser
2lrt, — die Menschenknochen von Gadeloup ausgenommen, welche unter ganz andern Umfanten
vortommen, — bey näherer Prüfung wirklich bestätigt hat. Wenn man auch gleich im Kalkuss

Sen Bilfingeleben und Meißen, und in den Lehme lagern ben Kannstadt, in der Nahe der dort aufgegrabenen großen Landthierknochen, Menschenschaft del und Knochen auffand; so bleibt es doch bis jest noch immer zweifelhaft, ob diese wirklich sosill waren, und ob sie nicht vielmehr zufällig dahin gerathen seyn konnten.

Alles wird daher ben der Entscheidung dieser wichtigen Frage darauf ankommen, ob sich ben ben fortges setten Nachstuchungen in der Köstriger Gegend noch mehrere Menschenkochen unter solchen Umständen vorssinden, die es ganz augenscheinlich darthuen, daß sie als mahre fossile Knochen, als gleichzeitig mit den übrigen fossilen großen Landthierknochen zu betrachten sind.

Die nahere Untersuchung und Vergleichung ber kleinen, mit den Menschenknochen gemeinschaftlich aufgefundenen Landthierknochen, womit ich gegenwärtig augelegentlich beschäftigt bin, wird gleichfalls nicht wernig zur Entscheidung beytragen. Mehrere darunter scheinen allerdings von den gegenwärtigen Thierarten abzuweichen, mehrere aber auch völlig übereinzustimmen. Die Resultate dieser Untersuchung werde ich, wie gesagt, nicht versehlen in die Ist mitzutheilen.

In Ansehung der Lagerungeverhaltniffe und der geognostischen Beschaffenheit der Köstrifer Gegend im Allgemeinen, muß ich mich übrigens lediglich auf meine so eben erschienene Schrift beziehen, worin alle diese Gegenstände umständlicher abgehandelt, und die höchstähnlichen Berhaltnisse nachgewiesen werden, unter welchen dergleichen Landthiertnochen auch in andern Gegenden vortommen.

#### Ueber Lucas Cranach.

In Vamberg werden fo eben: Beitrage gur Gefdichte des großen Runftlers Lucas Cranad mit beffen Bilbniffe auf 10-12 Bogen in gr. g. gedruckt, deren Inhalt fich verbreitet über: 2. Cranache Geburt, erfte Bilbung, hoben Ruf in feis ner Baterftadt, Unftellung in Rurfachfen, Dieifen nach Miederlanden und Palaftina, Berherrlichung des Aller. heiligen : Altars in Bittenberg, Berehlichung, eigene angebliche Druckerei, Gemalde fur bas Rurhaus, gro: fen Ginfluß bei 3 Rurfurften, Rummer über ben Tod 2 derfelben, feines alteften Gohnes, feiner Gattin und Dr. Luthers, anadige Aufnahme bei R. Karl V., Reife nach Innebruck jum gefangenen Rurfurften Friedrich b. Grofmuthigen, Rudtehr mit demfelben, Tod gu Beis mar, Grabichriften und Denkmungen, Rachkommenfchaft, Freundschaft mit Luther, Melanchthon u. f. w., Berdienfte um die Maler:, Rupferftecher:, Illuminir:, Wachevoussir = und Holzschneidekunst, obgleich er tein Holzschneider gewesen seyn mag. Lobs fpruche Scheurt's, Mylius, Sageborn's und Meyers. Rritit feiner Gemalde, Zelchnungen, Rupfer : und Solgs Erflarung feiner Monogrammen. Mit mehe reren wichtigen Urkunden ift auch ein möglichft vollstän: diges Bergeichnis feiner Gemalde, Rupferftiche, Solge fchnitte und Zeichnungen verbunden.

Jáck.

# Benlage zur Isis Nr. 7.

#### Cornelius Cordus

ober über bas Berbrechen ber Gebanken : Mittheilung. Nach Carl Bubw. Roth's (Prof. am Cymnaf. zu Siuttgart)
Unfichten und Parallelen über Zeitgebrechen. Stuttg. 1820. 8.

Bedanken find gollfren, fagt bas Gprichwort. Deswegen bejaht man auch leicht, daß Dent i Frenheit fenn folle, weil man ja bod in die Gedanken, fo lange fie innerhalb bleiben, nicht ciwa wie in einen glafernen Dies nenforb hineinschauen und schon ihr dortiges. Treiben und Umtreiben unter volizepliche Bewachung fellen fann. Defto bedenklicher ift das Mittheilen der Gedanken. Das confequentefte mare, alle Gedanken: Mittheilung unter das Capitel Berbrechen gu feben. Dur wenn man fich fe weit erhebt, ift man über die taufend. Odmierigfeiten weg, welde aus ben allgu liberaten Fragen, welche Gedanken: Dits theilung criminell werde, den Befchirmern der allgemeinen Dube in ben Weg gerudt zu werden pflegen. Je allgemeie ner die Ctille, defto großer die Rube, denft man leicht, und es ift fur jest nicht darüber gu difputiren, ob nicht auch in bumpfer Stille Unruhe, im Tofen der Gemitterwolfen, Sagel und Blige herangieben tonnen. Der Deifter im Ruhestiften, Imperator Tiberius, der uns allen wenigftens, weil Jesus Chriftus unter ihm, wiewohl ohne fein Wiffen, gefreuzigt murde, befannt ju fenn die Ehre bat, zeigt fich in feiner Runft als großer Mann. Bar er gleich der ers fle, welcher Bedanken: Mittheilung jum Berbrechen machte, fo erhob er fich darin doch schon zu einem hohen Grad von Confegueng. Gelbft der langft umgekommenen Tyrannents morder durfte nicht in Ehren gedacht werden. Dies ift der Inhalt folgender Rotizen und Reflexionen, welche wir, um die Rothische Schrift zu characterifieren, mit den Wor: ten derfelben abgefürzt mittheilen :

"Der hartherzige und argliftige Tiberius und fein wurt Diger Minifter, Sejanus, forderten, wie Tacitus berichtet, den angesehenen Geschichtschreiber ihrer Beit; Cremutius Cordus, vor Gericht, wegen einer neuen, bis dahin nie gehorten Unflage, daß er in feinen Sahibudern (von den Mordern Cafare), den. Marfus Brutus gelobt, und den Cajus Caffins den letten Romer genannt habe. Geine Uns flager : waren Satrius Gebundus und Pinarius Matta, Gejans Ochüblinge. Das war bes Ungeflagten Berders ben, wie auch der grimme Blid, womit der finftre Berrs fcher feine Bertheidigung anhörte. Cremutius, jum Bors aus gewiß, fein Leben laffen gu muffen, begann alfo: Worte sind es, worüber ich angeflagt bin; so schuldlos sind meine Handlungen. Aber auch sie find nicht gegen den Raifer, oder feinen Bater gerichtet, auf welche das Majestatsgesetz fich bezieht. Den Brutus und Caffius foll ich gelobt haben. Es find Manner, deren Thaten von Bielen befdrieben, und die von Reinem anbers, als mit Berehrung genaunt worden find. Titus Lie vins, einer der erften Ochriftsteller in Beredtfamteit und Wahrheit, erhob den Pompejus jo fehr, daß ihn Augustus einen Pompejaner nannte; in ihre Freundschaft brachte das Beine Jerung. Ginen Scipio, einen Affranius, ja eben den Caffius, eben diefen Brutus, nennt er nirgends Meuchels Morder und Stanteverrather, wie man fie jest gewöhnlich bezeichnet, fondern oft als ausgezeichnete Danner. Ufinius Lit. Und. 1. 3. 1820.

Pollio's Schriften ermahnen der benden Danner ebenfalls aufs Chrenvollfie. Meffala Corvinus ruhmte fich, den Cafe fins jum Feldheren gehabt ju haben; und bende Schrifte fteller blieben barum unangetaftet, im Genuffe ihres Berf mogene und ihrer Burben. Und was gab Cafar auf bie Schrift von Dt. Cicero, worin diefer ben Cato bis gum hinmel erhob, jur Untwort? Gine bagegen gefdriebene Rede, wie wenn es vor Gericht auszumachen mare. Die Briefe des Untonius, die Reden des Brutus enthalten gwar falfche, aber außerft bittere Musfalle gegen Muguftus. Die Gedichte eines Bibaculus, eines Catullus, angefüllt mit Schmahungen auf die Cafar'n, lief't man noch heute. Alber fie felbft, ber veremigte Julius und Anguftus, bulber ten folche Dinge und ließen fie bestehen, ich weiß nicht, ob mehr aus Mäßigung oder aus Klugheit. Denn was man verachtet, wird vergeffen; getroffen erscheint, wer fich beleis digt zeigt. Ich will nichts sagen von den griechischen Schriftstellern, deren Fremmuthigkeit, ja deren Frechbeit vollig ungestraft bleibt; oder denen man, wenn je etmas geahndet wird, auf Worte wieder mit Worten ers wiedert. Aber bas mar bisher eine vollig ungefahrdete Frens heit, von Menfchen zu reden, welche der Tod den Burs fangen des Saffes, wie der Gunft entzogen hatte. Stehen denn etwa Caffine und Brutus noch unter den Baffen in den Chenen von Philippi, daß ich, im Bunde mit ihnen, die Bolfer durch meine Reden jum Burgerfrieg entflams men konnte? Oder durfen diese Danner, feit bennahe fiebs gig Sahren todt, wie fie in ihren offentlich aufgestellten, felbft vom Sieger verschonten Bildfaulen erkannt werben, durfen fie nicht auch ein Denkmal in dem Berke eines Ges fchichtschreibers einnehmen? Einem jeglichen ertheilt die Radwelt feine verdiente Chre; und wenn über mich das Todesnitheil herbricht, fo werden fich Danner finden, die nicht nur bes Caffins und Brutus; fondern die auch Deis ner gedenfen."

hierauf gieng Cordus aus bem Senat, entschloffen, fein Leben durch Sunger ju endigen. Er ließ fich das Effen auf fein Bimmer bringen, welches er gum größten Theile aus dem Benffer warf, damit fein Borbaben nicht gur Uns zeit befannt murbe. Go ben zwenten, fo den dritten Tag. Um vierten verrieth ihn feine Odmade. frohlockte Alles über die Standhaftigkeit des Mannes und über die den Untlagern verdorbene Freude. von Sejanus angetrieben, wandten fich an die Ronfuln, beforgt, daß das Opfer ihnen entrinne. Während man ber rathschlagte, was ju thun fen, hatte fich Cordus bereits entfeffelt. (Db, entfchloffen ju fterben, er nicht etwas beffes res thun fonnte !). Geine Schriften wurden, vermoge eis nes Genatebeschluffes, durch die Medilen verbrannt; aber fie wurden inegeheim in Abschriften verbreitet. Defto mehr, fest Tacitus hingu, mochte man lachen über die Therheit der Menschen, welche fich bereden, durch die Tyrannen, welche fie über bie Begenwart ausuben, auch die Stimme der Dachwelt erflicken ju konnen. Denn gerade unter der

Berfolgung bes Schriftscllere greift fein Unichen weiter um fic, und auswartige Konige, oder wer foust noch biefe Grausamkeit fich erlaubte, haben badurch fich felbft nur Schande und ben Berfolgten Ruhm erworben."

Diese ganze Erzählung, befonders aber ber Schluß enthält nach meiner Ueberzeugung mahrhaft goldene Borte, welche zu allen Zeiten, besonders aber in der unserigen auf allen Stragen und in aller Salons gepredigt werden sollten.

Die Fredheit der Schreibenden, fagt man, überfchreit te alle Grengen; feine Sobeit unter Menichen, nichts Seis liges werde mehr gefcont; Die weifeffen und wohlwollend, fien Unftalten werden aufe Unverschamtefte herabgefest, fein guter Rame fen mehr ficher: benn ichon um gelefen au werden, muffe ein Blatt, oder eine Cdrift, nach der gegenwartigen Stimmung der Gemuther, tadelnd und feind; felig gegen die Regierungen auftreten; und die Boebeit miffe immer ihre Borte fo gu'ftellen, daß fie ihren teuflie fchen Zwed erreidie, ohne daß man ihr mit Wefel und Recht zu Leibe geben tonne; mahrend ohnedief auch Wir derlegung und Strafe des Schriftftellers den bofen Eindruck, den feine Berlaumdung ben Ungahligen gemacht habe, nicht mehr vertilge. Ben dem aufgeregten Buftande Diefer Beit fen es Pflicht der Machthaber, alles Entzundenbe gu ents fernen. Darum feine Preffrenheit, fondern Cenfur, wels de man aber mit aller Liberalitat ausüben wolle:

Wer entstammt benn, mochte ich so beforgte Personen mit Cremutius Cordus fragen, wer entstammt denn zum Burgerkriege? Bietet man etwa auf, sammelt man Beere, um die Fürsten zu entehronen? Geht überhaupt das Streben der verdammten Schriftsteller und Zeitungsschreit ber auf Bernichtung der Regierungsgewalt? Wollen sie wirklich Anarchie? oder nicht vielmehr Ausbedung der Anarchie? wollen sie Berwirrung, oder Einfachheit und Ordnung? Hat Görres — denn der ist doch wohl der verponteste — jur Gewalt gerathen? hat er nicht vielmehr gezeigt, wie Gewalt der Rathe und Diener dem Fürsten sammt seinem Bolte Berberben drohe?

Id fenne unter ben neuern Schriftstellern nur Gis nen, ben Berfaffer von Welt und Beit, welcher, neben eis ner Menge ber treffenoften und fcarffinnigften Bemeifung gen, den feltfamen Gedanten einer teutichen Republit ausgesprochen bat; was gewiß durch den Char racter unferes Bolfs ein rollig unschadlicher Husspruch ift. Sonft aber erinnere ich mid auch, in ber fregeften Beit feine politifdje Edrift gefeben ju haben, welche nicht für Das Befteben ber Throne und aller ihnen gebuhrenden Sohi leberhaupt modite ich ben dem Wes beit gewejen mare. ichren über die Frechheit der Schriftfteller fragen: find bie Riefen nicht Windmublen? Doet wenn die Fredheit fo gar groß ift, fo nenne man doch die Ginzelnen! Dan geit . ge gegen den Emgelnen fein Berbrechen, feine Luge, feine Berbrehung! Dan gebe ihn ber Berachtung des teutschen Bolles preis, teffen flaren und redlichen Ginn felbft biejes nigen öffentlich anertennen, mel be feine Rede: und Ochreibe Frenheit beschranten. In ber That! ich weiß nicht, welche Schriftsteller und Beitungeichreiber eigentlich gemeint find ? Wenn der Gine oder der Unbere genannt wurde, fo waren

seine Bergehungen nur im Allgemeinen angedeutet. Und wenn auch solche Schriftsteller vorhanden sind, so bes greise ich nicht, wie ihr Bergehen bewürfen kann, daß Ans dre mit gestraft werden? Dem, der mit einer esbaren oder trinfbaren Waare handelt, und sie verfässch, kann und muß verboten werden, sie serner zu bereiten und zu verkaus sen. Die Folge davon ist aber gewiß nicht die, daß man das Berkausen der Waare auch Andern verbietet.

Die Behauptung, daß das Seiligfte und Chrwurdige fe auf. Erden von den politischen Ochriftstellern vielfach ans gegriffen worden fen, finde ich unmahr; die baraus gejoges ne Folgerung, daß defimegen eine Cenfur angeordnet wers den muffe, vollig unrichtig, ja ungerecht. . ,Der Dann (Mapoleon) fagt - gedruckt nicht 1819 fondern 1814 Richfues in feiner erften Rede an bas beutide Bolf, der Mann, welcher die Inquisition gerftort hat, ward auch diefes Ruhms durch Cenfur & Ges fete verluftig, die im Worte fcon alles ibertreffen, was in den unduldsamffen Beiten auf abnliche Beife gu Liom gegen ben Menfchenverftand gefündigt wurde, aber in der That, wie er fie handhaben ließ, die fcmablichfte Kurcht vor allem Geift der Untersuchung; Die tieffte Bers adjeung gegen jedes literarifde Berdienft, und die mabre Bertegerungefucht ausbrucken. Das alte Recht des Dens fchen, einen edeln Gedanken gum Gemeingut gu machen, ward zu einer blofen Bergunftigung, und die Berausgabe jedes Buche von der Elbe bis an die Tiber und bald auch von bem Dliemen bis an ben Tajo, wenn Die Sieger an du Mostwa, ben Bittoria und ben Leipzig nicht die Menfaheit gerettet hatten - erforderte erft die Erlaubnig einer Parifer Beborde, - und eine Dlenge von Formlichkeiten, die allein fcon hinlanglich waren, alle tites rarifche Betriebsamfeit ju gerftoren. Die Cenfur eines großen Theile von Europa lag in ben Banden wes niger Menfchen, die aus Befchaftedrang, aus Unwill fenheit und Leichtfinn bas Refuttat vom gangen Leben eit nes Denfers ungelefen verftummelten."

Wenn die Frage aufgestellt wird: wo die Geister fich besser einwideln werden, ben der Preffreyheit in Verbins dung mit den strengsten Gefegen gegen ligenhafte und vers leumderische Schriftsteller, oder ber der liberaliten Censur? so wird Niemand sich bedenken, ju antworten: bey der Preffreyheit.

Ber ein gutes Bewiffen, und nichts gu verdecken hat, braucht die Preffrenheit nicht ju furchten. Buch ber Befr fere fann frentich mandmal verleumdet werben; Dinge, Die an fid unichuldig, oder burd geheime aber bringende Gruns de geboten find, werden hartherzig hervorgezogen, entbioft, verdreht, übertrieben, gemeine Abfichten bem befferen Stret ben untergelegt: aber bas Alles beweift weiter Dichts, als daß auch diefes Gut nach irdifcher Weife in Der Erfdeinung unvollfommenift; eben fo willführlich, als wenn man ans ben Greueln der Inquifition, aus den Schandthaten und Freveln der Jesuiten die Bermerflichtett der chriftlichen Lehre beweifen wollte. Unter den Sanden schlechter Menschen wird Alles schlecht: wie denn auch Das Recht, bas burgerliche, fo gut ale bas Giaatsrecht faren oft gu den emporenoften Unthaten gemigbraucht worden ift. Dite wird auch die Preffreyheit in ihrer Unwendung fo

rein erscheinen, daß kein Unrecht durch sie verübt wird; sie wird ausbauen und zerstören, erleuchten und beihören: ben, noch ist sie unentbehrlich zum Leben unserer Staaten. Nulla lex satis commoda omnibus est; id modo quaeritur, si majori parti et in summum prodest. Cato bey Livius 344 3.

Immer war es fo, baf der Ginzelne um eines Gemeingutes willen Mandjes leiden und opfern mußte: und fo mag fich 3. B. ber wehlgefinnte Beamte, welder mit Unrecht anger griffen wird, mit der Heberzeugung troften, daß auf feinen einzigen Fall wenigstens feche andre Falle gir technen find, wo Beainte mit Recht angegriffen werden, deren Gorgloficfeit und Gewiffenlofigfeit in manden Studen allen Glaus ben überschreitet : und daß es für die Welt beffer ift, wenn er mit Unrecht, als wenn jene feche nicht angegriffen wers den. Gin jeder Freund ber Preffregheit wird aber nichts mehr wunfchen, als daß auf ihren Digbrauch die ftrenge ften Strafen folgen. Unerweisbaren Rlagen, Berdrehungen, halben oder gangen Berleumdungen, wenn fie gedruckt find, gebuhrt eine weit fdwerere Strafe, ale den nur ausger fprochenen ober gefdriebenen. Begen fotche Gefete, wenn eine Regierung fie ihren Standen vorfchluge, murde Mies mand fich erheben, Sedermann murde um fo lieber ihnen benftimmen, ale die Sicherheit fur ben guten Damen eines Seden (benn allerdings find auch Alle bedroht) badurch ber festigt murbe. Gegen Berleumdung fehit es nirgende an Cout; und die von offentlichen Blattern. Ungegriffenen durfen aus einleuchtenden Grunden nicht fürchten, daß ihr nen von Beamten und Gerichten Gerechtigkeit verweigert ober nicht bald genug ju Theile werde. Budem muß es boch ein wankender, . unbefestigter guter Dame fein, den ein Beitungeblatt umtehren fann. Die Regierung, die Role legien, die Beamten, welche mit Ernft das Gute wollen, konnen meines Erachtens nicht mit Etfolg angegriffen wers ben. Einem befoftigten Unfehen - was frentich am wer nigften Die Wurfung aufferer Gewalt ift - fchadet fein Spott. 218 Julius Cafar nach Unterwerfung Galliens, im Triumphe in Rom einzog, riefen feine Goldaten, mit dem ben folden Festgugen erlaubten Dauthwillen, neben und por feinem Magen durch die Stragen: Burger! fperrt die Weiber ein! Da fommt ein ehebrecherischer Rahlfopf! und noch viel Underes. Der große, eitle Mann ließ fich besonders gar nicht gerne an feine Rahlheit erinnern, und ohne Zweifel dadite er auf feinem Bagen, fie konnten ets was befferes fdregen und fingen; aber bald führte er die: felben Krieger, ihm gehorfamer als je, wiederum von Gieg Much über gegrundeten Spott eihob thn feines Geiftes Scheit. Man hore die Alten: Superbiam, verborum praesertim, iracundi oderunt, prudentes irrident, utique, si inferioris adversus superiorem est: capitali poena nemo unquam dignam judicavit. Etiam Deos aligni verbis ferocioribus increpant, nec ob id quemquain fulmine ictum audivimus. Liv. 45, 23.

In solden Fallen schadet nur die Empfindlichkeit, wels the man außert, nicht der Angriff selbst. Siegt ja boch oft allein schon die freche Stiene des Schuldigen über vers diente Anklagen: warum nicht der frene Blick, die feste Stimme des Unfchuldigen über Berteumdung? Es ist ges wiß hochst unmannlich, lieber durch ausgere Gewalt dem

Gegner den Mund ju ftopfen, als ihm mit gleichen Bafe fen entgegenzutreten: ba es hingegen ein Wefchaft fur ben wahren Dann ift, bem glattjungigen, gleiffenben Schels men, etwas am Beuge gu flicen; eine Arbeit, welche von der chriftlichen Liebe nicht verboten, fondern geboten ift. Denn Tolerang gegen die Schlechten ift Intoles rang gegen die Guten. Es ift wohl fcon und gut, in friedfamem Befen feine Tage bingubringen; nur nicht ba, wo das Gute durch Reibung und Rampf hervorgebracht werden foll. Dur ju oft verbirgt fich Feigheit und Faulheit unter dem Mamen der Friebfertigfeit. 3d gestehe, daß ich degwegen vielen friedfamen Chriften meinen aiten erge heidnischen Cato ben weitem vorziehe, von welchem Livius fagt, daß "er durch Bertheidigung, wie durch Unflagen feine "Feinde gur Berzweiflung gebracht, und nicht einmat im "neunzigsten Sahre aufgehört habe. "Ochlechte ju bekampf en." - -

So weit nach herrn Roth.

Burtemberg, wo, nach den neueften in ihrer gangen Darftellung fich und die Stande mahrhaft ehrenden Berichten des Rriegeminifteriums, nur ungefahr 6000 Mann, theils als Cadres, theils als Menguubende unter den Waffen fteben, wo alle genugfam geubten Golbaten, auch fo lange fie mehrpflichtig find, in die burgerlichen Gewerbe und die Gelbsterhaltung gurucktreten durfen, wo alfo ungefahr 14,000 Waffenkundige von der jungen Mannschaft unter bem Bolle find und nach und nach fast alle Baffenfabige geubt feyn werden ; Burtemberg, wo, fo lange das Berfaffunges recht nicht hergestellt mar, alle Gemuther fich bewegt zeigten, eben diefes Burtemberg weiß, feitdem eine nicht blos icheinbas re, ale eine neue Minifter : Dafdine bearbeitete, fondern eis ne. fur Regierung und Regierte billig gerechte Berfaffung erneuert ift und von dem Regenten mit offenbar gutem, reinem Willen, von ben Standen mit Achtung aller Berhaltniffe wohle besonnen gur Unsabung gebracht wird, fo gar nichts von den berüchtigten Umtrieben und den unentbehrlichen pos ligeplichen Gurveillancen, daß vor den Hugen det Megierung und der Cenforen dergleichen Berurtheilungen Des Cenfurwefens überhaupt gang unbedenflich burchgebacht und Eurdbesprochen werden konnen.

# Demagogische Umtriebe in Deutschland.

Im X. Bande ber 5ten Auflage des Conversations. Bericons fins bet man unter obiger Aubrik im Anhang unter anderen folgende interesante Nachrichten.

In Landshut besuchte ber kon. Commissär, herr von Gunther, die Borlesungen ber Prosessoren und ließ Eramisnatorien halten. Auch nahm er des dasigen Prosess. Köppen Abhandlung über das dermalige Berhaltnis ter deutsschen Universitäten in Beschlag. In heidelberg u Freydurg erhielt der Kommissär das Recht, die heste der Studenten zu untersuchen, und die von der Dogmatik und dem öffentslichen politischen Sossen in ihren Vorträgen sich entsernenden Prosessoren zurechte zu weisen u. f. w. Der akademissiche Senat zu Freydurg sandte daher eine Protessation gegen solche die Lehrfreyheit beschränkenden Maaßregeln and den Hof ein. In Berlin protessitet die Universität gegen

bie von ber Bunbedversammlung ben Universitäten gemache ten Unschulbigungen. Bavern, Burtemberg, Baben ic. behaupteten ihr Reprasentativspstem, und erstes soll, wie man fagt, auch in Wien, wo einer ber muthiaften Beretheibiger ber baverischen Constitution, herr von Zentner an bem Minister Congresse Theil nahm, nebst ber wurtembergischen Gesanbschaft (herr von Manbelblohe und herr von Trott), die Deffentlichkeit ber stundischen Versammlungen geretter haben.

Falsche Theorien, selbst in ber Politik sind von jeber innerhalb und außerhalb den Mauern Itiums aufgestellt worden. Suchte nicht erst vor kurzem ein Recensent in der von Mastiaurschen Litteraturzeitung (heft III. 1819) den Grundsatz aus der Finsternis des Mittelalters wieder herzvorzuziehen: daß der Pabst zwar nicht ex officio, aber auf Unrufen (der Unterthanen) den Huldigungs-Eid telariren konnte? — [Wenn die Fsis dergleichen spräche, ——]

### Wieber etwas von ben Schwarzen

haben wir so eben aus Port - au - prince ethalten. Das fie und biedmal fenben, ift freilich nicht fehr bedeus tend, wir wollen aber boch nicht unterlaffen, von dem, was wir intereffantes gefunden haben, unfern Lefern Runde gu geben. Ginige beutsche Beitungen haben fo eben tant bien que mal von einer Schrift, bie im Ronigreich Saiti unter bem Titel: Essai sur les causes de la revolution d'Haiti erfchienen ift, ihren Lefern fleine Mudguge mitge= theilt, und befonders ben Character feiner fchwarzen Majeftat, ber naturlich in jener Schrift im glangenbften Lichte hervortrit, nadgefdilbert. Reine aber bachte baran, baß bas Bild wohl ein wenig gefchmeichelt fenn burfte, ba ber Mabler ber Freund, ber große Gunftling Beinrich's ift. Billig alfo ift es auch einmal burch ein anberes Glas bas Portrait bes michtigen, intereffanten Ronige zu beschauen, einen andern Renner baruber urtheilen gu horen. Bir molten biefen beghalb auch noch nicht gang vorurtheilefrei hals ten, benn er verkundet fich felbit ale einen unverfohnlichen Begner Beinrichs und bes Ronigreiche, er zeigt burchweg in feiner Sprache bie Stimmung eines gereigten Rachfudh: tigen, und fo burfte fein Gemalbe eben fo im lebermaag Schatten zeigen, als jenes Licht auftrug. Der Unbefangene aber mirb aus beiben Contraften fich ein Bilb gufammenfe= gen, bas fich mehr als jebes ber genannten ber Ratur nas hern burfte.

Die Broschüre, die wir vor uns haben, heißt: Examen d'un Pamphilet ayant pour titre: Essai ic. (s. oben) — par M. Colombel, sécretaire particulier de S. Ex. le président d'Haïti, ist im November 1819 zu Portau-prince gebruckt (56 S. 8), und der Leser, wird aus diesem Titel schon schließen können, was und welchen Ton er hier zu erwarten hat, um so mehr, wenn wir ihm erzichten, daß der Bfr gleich auf der ersten Seite seinen Gegener: "un de nos plus implacables ennemis, et un des plus souzueux détracteurs de notre Gouvernement" nennt. In der That wurden wir sast überdrüssig dem Bfr

gu folgen, benn bis auf bie fiebengebnte Geite bort er nicht auf, gerabeju gu fchimpfen, und in nicht ben gemahlteften Musbruden feiner Galle Luft zu machen, Er und fein College Mitscent find personlich von ihrem Begner angegriffen, und hinc illae lacrymae vielleicht! Baron Baften, eben Diefer Gegner, Bfr jener Ultra - Schrift, und wie wir aus biefem Berichte erfeben, ein tuchtiger Bielfdreiber im Ros nigreich Saiti, wird vom Ben Colombel fo fliggirt; Baften, feinem Inftincte nach immer bie Derter auffuchend, wo große Schredniffe die Menfdheit betruben follten, befand fich in Frankreich zur Schreckenszeit auf verfchiebenen Theatern, wo er feiner Wilbheit ungezügelten Lauf laffen fonnte. Er hatte an ben Morden ber Geptembertage thas tigen Untheil genommen, und war febr aftachirt an Carrier. Mit biefem Barbaren ging er auch nach Rantes, wo er "un des plus vils instrumens" in ben Begebenheiten bet Vendee wurde. Gein fpateres Leben übergeht ber Bfr und zeigt ihn Und nur wieber als Freund und Bunftling Deinals fruchtbaren Brofdburenfchreiber, ber unaufhor: lich Donnerkeile gegen die Republik Saiti und ben tobten Pethion Schleubert, ber bennoch aber vor funfgehn Monaten eine Proclamation an diefen Theil ber Infel erließ, fich unter bas milbe Scopter bes Ronigreiches zu merfen. Dir folgen bem Ufr nicht in feinen Erpectorationen. und heben nur die beiden bedeutenden Puntte aus feiner Schrift hervor, die den Character Beinrichs betreffen, fo wie die Bertheidigung Pethion's manden ber Gegner ale Berrather ber Republit an Frankreich angeklagt hatte. Sier ift bie Copie bes Bilbes, bas unfer Bfr von bem fchwarzen Rol nige entwirft, und bas bie beutschen Beitungen gleichfalls aufnehmen mogen; eine Characterschilberung, bie ber Bfr auf notorifche Facta begrundet angiebt', auf gefdichtliche Thatfachen, die, wie er fagt, in gang Baiti befannt find, und von ihm in fruheren Schriften auseinandergefest fent follen. Gie beweifen, fagt er, bag Beinrich fen :

,,ein heuchler, ein kuhner Betrüger, ein wilder Rauber, ber Taufende unferer Mitburger erwürgen ließ, ber alle unfere Tapferen, die seine Gefangenen wurden, ermorbete, ber unfere Stabte anzundete, unsere Felder verzheerte, der Trauer und Betrübniß in allen Dertern verzheette, die er mit seiner Gegenwart beschmuzte, der eine Menge von Individuen unter schrecklichen Torturen sterben ließ, aus keinem andern Grunde, als seiner natürzlichen Wildheit zu genügen (??), der den Phalaris, den Cambyses, den Nero's, den Caligula's, den Domitianen würdig nachgestrebt habe, der endlich der wildeste und der blutdürstigste aller Despoten sen!"

Mir benken, ber Leser werbe unser eben ausgesprochenes Urtheil bestätigen. Wichtig fur die Geschichte bleibt biese Schilberung bes Sauptes ber Monarchie Saiti aus ber Republik Saiti immer. Der Zunbstoff glimmt machtig fort, und zähnestelschend stehen bie Theile, so scheint es, gegeneinander über.

Das größte Verbrechen, bas ber Gegner bes Bfs bem Prafibenten Pethion vorwirft, ift bas: Partifan ber Frangofen gewesen zu fenn, und heimtiche Unterhandlungen mit bem Cabinete ber Tuillerien gepflogen zu haben, namentlich mit bem General Lavaysse, ber vor einigen Jahren von Paris aus nach ber Insel gesandt worden war. Mit Bers

# Beylage zur Fsis Nr. 8.

achtung giebt unser Bfr die gewichtige Beschuldigung zurück, berust sich auf bekannte Handlungen Pethions, schilbert mit glübenden Farben Pethions tresslichen Character, und führt endlich als schlagend eine Proclamation des Prassibenten an Haitis Bolk und Heer an, die eben-so sehr klar beweist, was die Absicht des französischen Kabinets bei jener Sendung war, als welche Gesinnung Pethion dabei äuserte: C'est au milieu, heißt es darin, au milieu de l'enthousiasme de la nation la plus jalouse de ses droits, qu'on a pu lui proposer de les compromettre!" Und weiter: "Votre volonté est d'être Libres et Indépendans: vous le serez, ou nous donnerons cet exemple terrible à l'univers, de nous ensevelir sous les ruines de notre patrie, plutôt que de retourner à la servitude, même la plus modifiée."

Außer diesen Punkten, die wir, unsern Lesern interesseffant glaubend, hier ausheben, ersehen wir aus dieser Broschute noch, daß in Port-au-prince ein Journal: l'Abeille haitienne erscheint, an bem ber Verf. Untheil zu haben scheint. Interessant ist auch noch der Umschlag des Schriftchens, ber zwei Holzschnitte zeigt, die aber wahrscheinlich in Europa gebohren sind. Man weiß, daß vor einiger Zeit Gubig in Berlin eine ganze Sammlung aufgetragener Urbeiten der Urt nach St. Domingo gefandt hat. [Was den Perausgeb. der Isis betrifft, so empsiehlt er sich den Deutschen beym König von Haiti. Wenn dieser eine Universität stiftet, so soll er ihn rusen.]

#### Rraftspruche und Gedanken

aus ben Maximes et Pensées du Prisonnier de St. Hélène. Paris. 1820.

Sch liebe bie Große in ben Runften. Reine Bahl, man muß erhaben ober flein fenn,

3d habe fiete Mithridates bewundert, ber ubermun=

ben und fliebend Rome Groberung projectirte.

Die Factionenhaupter in Frankreich find jest Zwerge auf Stelzen, wenige Talente, viele Schreper und Schwäßer.

Wenn ein Furst ein Verbrechen begangen hat, werben ihm tausende zur Last gelegt, man hauft die Lugen, die Anechotenjager bemachtigen sich beren, die litterarischen Naben sturzen auf die Leiche, die Bosheit zersleischt sie, die schändlichsten, ungewisselsen Beschuldigungen von Millionen Stimmen wiederholt, werden mit der Zeit geglaubt, von ber Nachkommenschaft begierig verschlungen. Es ist die Berlaumdung des Batilus, sie verheert wie die Holle.

Die Frangofen lieben bie Große bis zum Schein. Ein Congres ift eine biplomatifche Fabel. Es ift Macchia-

vels Feber und Mahomeds Schwerdt.

Bare Augustus nicht gludlich gewesen, fein Rame ware neben jene ber größten Schurken gestellt worben.

Ich haffe alle Illufionen, beghalb mar die Welt fur

mich in bet That und nicht in bem Rechte.

B. Conftant ift Tribun gewesen, man mußte ihn entsfernen, weit er ba peroriren wollte. Der Mann hat Geift, wie bie Geometer Geist haben, mit Lehrsagen und Folgesfaben, großer Schreser, großet Broschurenfabrikant, und ziemlich kleiner Schriftsteller.

Lit. Anj. J. 1820.

Es giebt Marobeurs in bem Laufe ber Jahrhunderte, wie in den Armeen.

Mit ben Republiken hat es jeht ein Ende, balb wird in Europa keine mehr fenn.

Menn bas Bolk einmal klagt, will es burchaus nicht mehr benteit.

Rabelais parobirte ben Brutus, er machte ben Ratren um bem Tarquinio gu entfommen.

Das naturliche Recht ift bas Recht bes Intereffes und ber Bernunft.

Gin Schurte ift hinlanglich um ein Land zu verlies ren, wir haben Beweife bavon.

Friedrich hat fich die Muhe gegeben, che er Konig war, gegen Machiavel zu schreiben, spater hatte er dieß schon besser gethan. Diefer Machiavel hat nur fur die Co-medientprannen geschrieben.

Man fagt, daß Etienn jest politifirt, ehemals machte er Comobien; er war fur ben Staat ein fehr nuglicher Mann.

Die Bondner Journalisten haben allerlen über meine Befundheit und meine Urt zu leben erzählt. Sie haben eine poetische Einbildungefraft. Alle Welt muß leben, felbft bie Insecten.

Die Konige finden immer hofmeister. Ich habe biefen Leuten fiets ben Mund geschloffen. Man braucht einen Urzt, damit er bas Fieber heile, nicht, damit er eine Satyre bawider mache. haft bu Bulfemittel, gieb fie ber, haft du feine, schweige.

Man muß alle gehn Sahre feine Taktit im Rriege veranbern, menn man einige Ueberlegenheiten behaupten will.

Man hat viele unnuge Dinge uber bie Seele gefchrieben, nicht was bie Menfchen über biefen Gegenstand gefagt haben, muß man wissen,! sondern was unfere Bernunft baruber fagt.

Wenn man einem Oberen nicht mehr gehorcht, muß er nicht mehr befehlen.

Mit Ruhnheit kann man Alles unternehmen, aber uicht Alles vollenden.

Man halt viel barauf, bag bie jungen Leute ben Rrieg in ben Buchern lernen, es ift bas sicherste Mittel schlechte Generale zu haben.

Berr von Chateaubriand hat viel fur bie finigliche Sache gethan, es ift ein Genie.

Die philosophischen Definitionen find um tein Saar beffer ale bie theologischen.

Gin wirklich frenes Bolt mare jenes, wo bie Regierten Beife, bie Regenten Gotter maten.

Es gibt jest in Europa nur zwen Claffen, jene, wels die Privilegien verlangt, und jene, welche fie verftogt.

Unfere Minerva ift manchmal recht plump, rechtarms felig, Europa erzeugt jest nichts, es ruht.

Die Gefchichte hat ben Namen bes Themistokles aufsbewahrt, feine Reider , fie find vergeffen. -

### Die Königin Caroline von England.

(Mus funftig ericheinenben "Memoiren uber ; unfere Beit.")

Die jegige Ronigin von England ift bie Tochter bes in Altona im Jahr 1806 verftorbenen Bergogs Carl Dil= belm Rerdinand von Braunschweig = Bolfenbuttel. mard ben 17ten Dan 1768 geboren und ben 12ten April 1795 mit bem bamaligen Pringen von Ballis vermablt. Diefe Che mar weber von ber einen noch von ber anderen Seite ermunicht, baber burfte fie auch feinen Unfpruch auf ein inniges Gluck machen; die Convenieng führte die Reupermablten gufammen, und eine gegenfeitige Reigung wollte fich nicht befestigen. Die Pringeffin Caroline Umalia Glifa: beth mar von ihrem Bater, fo wie feine übrigen Rinber, fehr ftreng und in fast felavifder Furcht erzogen worden. Der Bergog Ferdinand von Braunschweig mar ein Mann, ber in feinen Leidenschaften ftartere Feinde fand, als die, melde er in Schlachten besiegte, und mit feiner allgumach: tigen Reigung fur bas ichone Gefchlecht verlette er wohl fogar bie eigenen Gefühle, wenn er fich im Berhaltniffe gu Go hegte er mabricheinlich ben feinen Rinbern bachte. lebhaften Bunfch : feine Rinder vor gleichen Berirrungen gu bemahren, und fo mare auch hier treffend, mas Sean Paul - irre ich nicht, in feiner ,,Levana" fagt: -"Wenn ein Bater gerades Beged gur Bolle liefe, und fabe, daß feine Rinder ihm nachfolgten, fo murbe er an ter Schwelle derfelben umfehren." Der Bergog Ferdinand von Braunfdweig glaubte feine Rinder nicht beffer vor finntiden Berirrungen bewahren gu tonnen, als wenn er fie faft von allem Umgange trennte; befonders fuchte er feine ein= gige Tochter, Die Pringeffin Caroline vor dem Des manntis den Gefdlechts ftreng zu bewahren. Die Begriffe biefes Burften von Erziehung follen überhaupt nicht eben gelautert gewefen fenn; baber ward ber Unterricht ber Rinder fchlecht beforgt, Die Freuden der Jugend ihnen durch unerlaubte Befdrankungen geraubt, und geiftig nichte dafur gur Ent-Dichte emport ein jugendliches Ge= fchabigung gegeben. muth mehr, als unbegrundete Strenge, nichts raubt ben Abel ber Seele, ber fich nur in Freiheit ber Geele ichon und ficher entfaltet, fo leicht, ale unwurdiges Migtrauen. Co much fen auch biefe furftlichen Rinder in miffimmenben Berhaltniffen heran; ihr Beift blieb entweder unentfaltet ober nahm eine gewaltsame Richtung; befonders nachtheilig aber wirkte biefe Art ber Erziehung auf die Pringeffin Cavoline, die jegige Konigin von England. Die Ratur hatte ihr einen fehr lebhaften Beift und einen heftigen Charafter gegeben; fie fuhlte mit Unwillen ben Zwang, welchen man ibr auferlegte und ichuttelte beftanbig an bem laftigen Joch. Alle Clemente bes Buten lagen in ihrem Bemuth; aber fie tonnten fich nicht fren entfalten, weil fie in einem beftanbigen Rampfe, fowehl mit fich felbft, ale mit ihrer Umge= bung lebte, und eben ber wiberfpenftige Beift, ben fie ihrer Individualitat nach , ihren Unterbruckern zeigen mußte, biente nur baju, ihre Feffeln immer fefter ju fchnuren. Ihre Seele fehnte fich unaufhorlich nach einem bermanbten tros ftenden Geifte, und ba man ihr mit unerlaubter Strenge jeden Umgang mit gebildeten Menfchen abschnitt, vers geubete fie ihr Bertrauen am Ende an ihr in jeder Sinficht Untergeordnete, bie beefelben feinesweges murbig maren unb oft ju Berrathern an ihr murben, um fid ben ihrem Ba.

ter einzuschmeicheln, moruber fich mehrere mertwurdigeiGingelheiten ergabten liegen. - Das Meugere ber Pringeffin war nicht fchon, wenn gleich nicht unangenehm; ihrer groß. gebauten. Figur fehlte die bobere Gragie, libre Saltung mar vernachläffigt, und ihr erfter Unblid ließ feber eine madere Burgeretochter als eine Pringeffin, eine nachherige Ronigin in ihr vermuthen. Gie bat große gang hellblaue, etwas bervor liegende Mugen, fast fo, wie fie auch ihr Bruber, ber helbenmuthige Pring von Braunfchweig - Dels; hatte; aber biefe gregen Alugen waren nicht fo ficon, bag man, wie jest die englischen Oppositione : Blatter thun, viel von ihren ich madtenben Bliden zu berichten hatte. Stanbe fie nicht auf fo bobem Standpunkt, man murbe frei bekeno nen: bie Pringeffin fah aus, wie viele andere Frauen, benen man Unfpruch auf Schonheit nicht geffatten murbe. Co ward fie an ben Pringen von Ballis vermablt, bet eben zu ber Beit eine febr icone, geiftreiche und im boch: ften Grade anmuthige Geliebte, das Fraulein von F. S. (F. Berbert?) batte; und bas Biberftreben ber Pringefin mag auch baraus entftanben fern, bag ein anberes Speal por ihrer Phantasie ftand. Wer hatte nicht gleich einer Che, unter biefen Umftanden gefchtoffen, ein ungunftiges : Prognoftikon geftellt? Bon Geiten des Pringen wurden bie größten Unfpruche gemacht, die von ber Pringeffin weber erfüllt werden konnten, noch erfüllt fenn wollten ! Diemand war aber gleich anfange mehr gegen bie Schwiegertochter emport, ale die alte Ronigin; die allerdinge mit Recht febr viel auf außern Unftand, auf bas Decorum hielt. Unaufborlich hatte fie an ber Pringeffin ju tabeln : balb repras fentirte fich diefe nicht gut, bald war fie gu frei in ihrem Betragen, bald zu tebhaft; - furg es gab immer Unlag, ber nicht eben die gegenfeitige Liebe nahren, ober die beftes benben Digverhaltniffe audgleichen Connte, obgleich ber Ronig felbft fich aller Mittel zum Frieden bediente. Bu Un= fang des nachften Sahres nach ihrer Berbindung (am oten Januar 1796) gebar bie Pringeffin eine Tochter, melder man die Ramen Charlotte Caroline Mugufte, gab. Schon bei ihrer Geburt mar diefe Pringeffin febr fcmachlich, auch ben Großeltern keineswege willkommen, ba fie lieber einen Pringen gehabt hatten. Bon ber Geburt Diefer Tochter an Scheint bas Digverhaltnig zwischen bem Pringen von Ballis und feiner Gemahlin fo febr überhand genommen zu haben, daß ein eheliches Berhaltniß unter ihnen nur noch fcheinbar bestand. In bem Dage, als fich bie beiben Cheleute von einander entfernten', nahm auch bie Entzweiung mit ber alten Ronigin gu, Die nichte unterließ, ihre ungluckliche Schwiegertochter zu franten und zu unterbrucken. Sa, in ber Folge ging biefe fo weit, baf fie, wie allgemein aus ben offentlichen Blattern fogar bekannt murde, ber Mutter ben Befuch ber Tochter verfagte; und es nun, ba ber Ronig frant mar, bei bem Pringregenten burchfeste, bag man bie Tochter ber Mutter gang entrif. Wie kindlich fromm und liebenswurdig fich die Pringeffin Charlotte bei biefer fcmerglichen Stellung benahm und es durch ihre Standhaftigfeit bahin brachte, ihre Mutter boch feben gu burfen; wie die Mutter endlich, nachdem man, um fie wirklicher Bergeben ju überführen, fie por bas Parlament gezogen hatte, bas fie aber vollig frei fprad, fich endlich entschloß, England zu verlaffen und ruhigere Tage im Mustande ju suchen; Diefes Alles ift in fo neuer Beit geschehen, bag

es hier nicht ausführlich wiederholt gu werben braucht. Gin Sauptgrund ber bamaligen Pringeffin von Ballis, England ju verlaffen, foll auch ber gewefen fenn: ihrer Tochter gwis fchen ber Pflicht, die ihr von bem Bater und der Großmutter auferlegt murbe, und ber findlich ichonen Reigung Go trieb alfo gut ihrer Mutter, Die Rampfe zu erfparen. nicht Sang gu Abentheuern, fonbern eine wirklich beklagenewerthe Rothmendigkeit, fie aus England hinmeg. mag es fenn, baß bie Bebrangte freier athmele, als fie bas brudenbe Jod endlich abichuttelte, worinn verkehrte Grundfage fie in fruberer Jugend und Liebiofigkeit in fpas teren Sahren und Berhaltniffen fie geschmiebet hatte, und daß ein Gefühl ber Freiheit burch fo bittere Leiden und fo hatte Entfagungen erfauft, fie ju manchen Uebereilungen mag verleitet haben; mehr ale Unvorsichtigkeiten foll man ihr jedoch nicht gum Bormutf machen fonnen. Dahr ift auch, bag fie ihren feltsamen Launen, ihrer munderbaren Beftigfeit, von ber Beit ihrer Entfernung aus England an, freien Lauf ließ, daß sie Schulden machte, ohne bei ihren noch immer bestehenden Difverhattniffen die Aussicht gu haben, fie bezahlen zu konnen; daß fie zuweilen folden Menfchen ihren Umgang gonnte, vielleicht gar ihr Bertraus en Schenkte, Die eben auch nicht bofen Schein vermieben, baß fie fremde Rinder zu fich nahm, und überhaupt folche Sandlungen ber Unbefangenheit beging, die Undre über fie befangen machen konnten. In welcher Art Unklagen gegen fie gu erheben find, wird die Folgezeit lehren, und es ift gu beflagen, bag bie Deffentlichkeit von einem folden Mig: verhaltniffe auf einem der erften Throne Guropas nun durch alle Beitungen unterrichtet wird. Der Muth ber Ronigin, ber eble Unwille, mit bent fie die Borfchlage verwarf, melde fie nicht allein in ben Augen ber Mitmelt, fondern auch in ben Angen ber Rachwelt entehren mußten, mit bem fie einen Boden betrat, der ihr bis auf bas Meugerfte verberblich werden konnte, wenn fie fich fculbig fublte, Alles bieg erwirbt ihr unbezweifelt die Theilnahme und die Bergen als ler Unpartheiifchen, und wie auch ber Musgang ihrer Gefchichte fenn mag, fo wird es ihr nie an Mitfühlenden ja vielleicht nie an Bewunderern fehlen. Und follten auch wirklich Beweise gegen fie zeugen, wird man fie immer noch entschuldigen muffen, wenn man bedentt: bag Furften auch Menschen find, die fehlerhafte Reigungen wie Undere baben, und eben fo leicht ichablichen Gindruden ber Jugend erliegen muffen, als nicht jum Throne geborne Sterbliche; und fo murben wir einer bann ungludlichen Ronigin unfre rege Theilnahme und ein wohlthuendes Mitleid nicht verfagen konnen, die von fruhefter Jugend an ein vom Schickfat auderfebenes Biel. ju fenn ichien, an bem es feine icharfften Pfeile übte,

L'Europe après le Congrés d'Aix la chapelle,

Faisant suite au congrès de Vienne; par M. de Pradt, ancien archevèque de Malines. A Paris chez Bechet 1819.

(Europa nach bem Machner Congres.)

Die Schriften bes heren von Pradt, benen ichon die Bahl und die talentvolle Behandlung der Gegenstände einen bauernden Werth giebt, werden baburd, um fo angieben-

ber, baß ber Berfasser sich zugleich als Geschichtschreiber und Publicist zeigt. Bu bebauern ist es, baß sein tuhner Schwung ihn nicht immer in gleicher Sohe erhalt; und baß mitten unter vielen genialischen Bugen einige gemeine Ibeen vorkommen, bie nicht immer burch einen pikanten Styl gezhoben werben; boch bietet ber Berfasser in allen seinen Schriften bem Leser so glanzenbe Schabloshaltungen, baß man sich zur Nachsicht gegen seine Mangel geneigt fuhlt.

Der Aachner Congress ist fur Frankreich in feinen Erzgebniffen um so wichtiger, ba er ben 3weck hatte, burch bie Begründung der Bestimmungen dieses Landes die Schickfale Europens zu befestigen. Als Geschichtschreiber eines Bereins, worin die Monarchen, welche einen vorherrschenden Einfluß auf das Schickfal der Boller ausübten, als handelnde und paciscirende Personen auftraten, sieht herr von Pradt in diesem merkwurdigen Zeitpuncte die Weise der Reptasentativversassung Frankreichs. Als Franzose geht er natürlich von diesem Puncte aus, und sucht in der Vorrede zu zeigen, daß einzig Frankreichs burgerliche und politische Unabhängigkeit die Rube des Continents sichern kann.

"Frankreichs Onftem, fagt er, ift bas einfachfte und harmlofefte, welches nur gebacht werben kann, namlich Erhaltung bes Friedens mit Allen, Unabhangigfeit fur fich felbft. Wer es verleite, biefen Beg zu verlaffen, wird es auf eis nen Iremeg führen und Frankreichs theuerftes Intereffe gefahrden. - Ueberhaupt haben bie Mustander fich ftets uber ben Beift diefes Landes getaufcht und ihn Schlecht gemur. Mur zu oft haben fie Ginbrude von Leuten angenommen, die ihn nicht beffer kannten als fie felbft. Im Sahr 1790 trieben fie ihr Spiel mit ben Borgangen in Frankreich und betrachteten fie ale einen Aufftand, ben eis nige Bataillone bampfen konnten; am Ende bes 3. 1792 waren fie bereits zum entgegengefetten Ertrem übergegans gen; Rleinmuth trat an Die Stelle bes Gigenbuntels. Un= ter Napoleon, unter bem Directerium mußte man nur uns wirkfame Bertrage gu fchließen ober gu gittern; nie nahm man eine fefte Saltung an, nie eine Deinung, gegrundet auf fichere Grundlagen. Gollte aber bas Schickfal Reants reiche von fetbsisuchtigen Gingebungen ober irrigen Meinungen, follte ber Buftand eines großen Boles nach Phantomen geschaffen burch Furcht ober getaufchte Chrfurcht, gewurdigt und geregelt merben? - Die lacherlich find bie Schreckbil. ber jener Menfchen, bie Frankreich als befeelt burch einen bemagogifchen Geift barftellen, weil an einigen Orten Da= men, welche die offentliche Aufmertfamkeit machtig gefeffelt hatten, wieder in Erinnerung gebracht find? Liegt benn nicht dieg Ergebnig bes Parteifampfes im Befen ber Reprafentativverfaffung? Ift denn bie Bahl ber Bolfer eimas anders als ein Musbrud ihres Bohlfenns oder ihrer Leiben und ein Aufruf zu Gewährleiftungen oder gerechter Unwille über erlittene Gewaltthatigkeiten ? -- Unruhen und Drdnungelofigfeit giebt es nur in den Ropfen einiger Berblenbeten ober Chrfuchtigen, welche biefe Phantome fchaffen, um Mugen bavon zu ziehen und fich nothwendig zu machen."

Das Benehmen Europa's gegen Frankreich feit 1814 bis jum Machner Congreß befchäftigt hiernachft die Aufmertsfamkeit bes Berfaffers. "Frankreich war in einem fur Bezrathungen möglichft ungunftigen Zuftande. Das Saupts

quartier fremder Dachte mar nabe ben Barrieren bes Loubre, ber Staat mar getheilt; ein'e Partie ber Burger fonnte nie bie andere ftrenge genug behandelt, nie Schaube genug uber bas Baterland angehauft feben, fo lange nicht ihre Berrichfucht und ihr Durft nach Rache befriediget mar. Richts verfagte fie benen, welche ihr biefen Benug brache In ben Gefinnungen biefer Partei fonnten die Mustander nur eine Unreigung gu neuem Unrecht, und eine Billigung bes fruheren feben. Berbeirufend die Ungriffe ber Muslander, unterftugend ihre Strenge, bewundernd ihre Gewaltthatigkeiten, verachtend ben Nationalruhm, berabwurdigend die Talente und Eigenschaften, die in Frankreich geglangt hatten, mochte biefe Partei - bie namliche, melche feit funf und zwanzig Jahren nie aufhorte, Frankreich bom Schwerdte feiner Feinde gurud ju fordern, ihnen noch in diefem Mugenblide lieber ben Beg ber Strenge vorge= zeichnet, als baran gearbeitet haben, fie bavon abzulenten. Die Muslander mußten fich ju minderer Schonung verflich: tet halten gegen ein Land, an beffen Spige fich nur Dan. ner zeigten, von welchen fie felbft an Rachfucht und leidenfcaftlichem Saffe noch übertroffen murden."

Berr von Pradt wirft hierauf einen rafchen Ueberblid - auf bas Intereffe jeber ber verschiebenen Dadite, bie fich gegenwartig in die Charte von Guropa theilen. Er beflagt, bas Konigreich Polen von berfelben vorschwunden gu feben, welches er gum allgemeinen Gleichgewichte fur nothwendig halt, und beffen Refte feiner Unficht nach bae furchtbare Uebergewicht einer ber benben Dadhte, welche fich biefelben jugeeignet haben, verftarten, ohne ber andern Macht ben Bortheil einer wirklichen Gleichstellung ju fichern. "Das Ronigreich Preugen," fahrt ber Bfr fort, "bietet nur in feinem Centrum eine compacte Maffe bar. Ginft ber na= turliche Illierte Frankreiche, felbft durch feine Entfernung bon biefem Ctaate, wird es beffen Feind in Folge einer übelberechneten Unnaherung. Sieraus entsicht fur Preugen Die Nothwendigfeit, Alliangen gu fuchen, Die, feiner naturlichen Stellung zuwiderlaufend, jederzeit eine falfche Rich= tung haben werden, weil Preugen, nicht minder bedroht burch Rugland, ale burch Frankreich, nur in Bundniffen mit Desterreich und Solland Gulfe finden fann und bennoch biefe Bunbniffe es nicht gegen einen Ungriff auf feinen beiben außersten Enben ichuten murben; benn ein Bundnig zwifden Preugen und Defterreich murbe mahrfcheinlich eine Bereinbatung Frankreiche und Ruglande nothwendig mas chen. Es icheint fogar, baf felbft bie Berfdmelgungen ber neuen Erwerbungen Preugens mit der Sauptmaffe ber Monardie in ben Berichiebenheiten ber Localitaten, ber Git= ten, ber Bedurfniffe und ber Sprache große Schwierigkeiten Daber ohne Zweifel bie Binberniffe, welche ben Monardien abhalten, fo verschiedenartige. Intereffen burch bas Band einer fo lebhaft verlangten und fo feierlich verfprodienen Conftitution ju vereinigen." Rach ber Meinung bes Sen v. D. hatte man burch eine anderweitige Bermen. bung bes toniglich füchfifden Gebiete großen Gefahren gus vorkommen und viele Schwierigkeiten vermeiben tonnen. -

Aus feinen wiewohl fehr vorsichtigen Aeußerungen über bas neue Konigreich ber Niederlande sieht man, daß er bas Band zwischen Belgien und Holland fur fehr schwach halt. — "Frankreich, obwohl um ein Drittel kleiner als unter

ber kaiferlichen Regierung, obwohl getrennt von einigen Theilen, die als integrirend betrachtet wurden, bildet ims mer noch ein gleichartiges Ganges. Seine Lage ist von der Art, daß man ihm diesen Bortheil nicht entreißen kann, welchem es stets das Princip seines Zuwachses an Wohlestand und seines Heils in der Noth verdanken wird." Der Berfasser glaubt, daß es aus seinen Berbindungen mit Spanien einige Bortheise ziehen konne. Dagegen sucht er zu zeigen, daß der Vertust seinen Kinstusse in Italien ihm eher vortheilhaft als nachtheilig sei. "Mag Italien im Bessitz einer der größen Mächte Europens seyn oder nicht wimmer hat es kein Gewicht mehr in den allgemeinen Ungestegenheiten des Continents. Ein Tauschhandel mit diesem Lande ware Alles, was Frankreich wünschen Semacht könnten die Lussuhren nie für Frankreich günstig sepn."

"Da Europens Interesse bie Freiheit ber Meere fors bert — fahrt der Uft fort — und die americanischen Colosnien ein gleiches Interesse haben, so kann und muß Frankteich ohne den Neid der auswärtigen Mächte zu erregen, oder sie wegen ihrer politischen oder Territorial- Eristenz zu beunruhigen, seine Thatigkeit auf seine Seemacht lenken. Großbrittanien allein wird dieß zu verhindern suchen; da aber diese Macht nicht mehr durch die nur zu gerechten Besforgnisse der andern Bolker unterstüht wird, so will die Macht der Umstände, daß es allmählig Frankreichs Seesmacht steigen und die seinige abnehmen sehe, wosern die französsische Regierung die Lage des Neichs im Mittelpuncte aller maritimen Beziehungen nur irgend benutt.

Nach bes Bfs Unsicht wird Europa burch zwei bors herrschende Machte, eine continentale und eine maritime gedrängt. Der ersteren kann es sich nur durch einen Bersein Preußens und Desterreichs gegen Rufland entziehen, und gegen die letztere sich nur dadurch vertheidigen, daß es Frankreich an die Spipe einer Seeverbundung stellt, deren Ergebnisse jedoch nur durch den Beitritt Nordamericas entsscheidend werden können.

"Jenfeits ber Meere wird alfo bie Befreiung bes eus ropaifchen Sandels vorbereitet; bort gieht fich bas Ungewitter gufammen, welches uber England hereinbrechen, jes ifoliren und fur die Folgezeit verhindern wird, bag noch ferner bas Lofungewort bes Universums in Condon eingebolt werde. - Nachdem Frankreich nur ju lange bie Das tionen bes Continents durch feine eignen Unruhen ermubet hat, kann es in Folge ber, gegen bie ihm beigemeffene hinneigung getroffenen Maagregeln nicht mehr in feinem eignen Mamen allein in ben Streitigkeiten Europens han-Alles, was es aus perfonlichen Absichten belnb auftreten. unternahme, wurde Dillionen Urme gegen biefen Staat Streng beobachtet, hat es nur noch die Bahl bewafnen. zwischen einer vollkommenen Reutralitat und ber Rolle als Bulfemacht. Aber in Diefer letteren Gigenschaft wird man ihm in Streitigkeiten, welche bas neue Gleichgewicht ju fto. ren broben, von allen Seiten bie Sanb reichen, und fo fann es bei weiser Unwendung feiner Rrafte noch weiter gu außerer Broge gelangen. - Gein Bundnig mit Umerica, welches in feiner Umgebung teinen Urgwohn erregen fann, wird unbezweifelt bas Joch, worunter unfere Salbfugel feufit, gerbrechen. Dieg ift bie, funftig vom frangofifchen

58

Cabinet ju befolgenbe Politif, - bie einzige, bie ibm - Frankreiche vergangenes Unrecht, bie unweife Enthullung feiner Rrafte in Diefenschlachten, und bas naturlich baraus folgenbe Mistrauen verftatten." - Rachbem Gr. von D. biefe Grundfage entwidelt bat, bebt et basjenige heraus, was ben Frangofen uber bie Lage feines Baterlanbes berubigen tann, namentlich in Beziehung auf bie Biffenfchaften, bie nugliden Runfte, ben Erfindungegeift, Die perfonlichen Gulfsquellen ber Frangofen und libre gefellschaftlichen Berbefferungen. - "Sit gleich die Ration" - fagt ber Berf. - vom erften Range berabgefliegen, fo fteht fie boch teiner andern nach. Die neue Politit Guropene nahm fie gum Biel gemeinschaftlicher Beobachtung und machte fie ba= burd ju einem abgefonderten Botte. Gie folgte ihr mit ben Mugen, weit fie nicht aufgehort hat, Frankreich gu furchten, aber fie hat nicht langer ein Intereffe, Diefem Staate gu Schaben." - "Rugland laftet auf Polen, und felbft auf Preugen," fahrt ber Berf, fort, "Defterreich la: ftet auf Stalien und auf einem Theile Deutschlands, England auf gang Europa; Frankreich hingegen verfolgt es mit Rube bas Bert feiner gefellichaftlichen Wieberherftellung, wird ben zwiefachen Bortheil haben, unabhangig zu bleisben und feinen Radbarn ein Mufter bargubieten, welches fie bald nachzuahmen genothigt fenn werben; benn es ift mit bober Berantwortlichkeit belaben in ben Mugen bes Uni= berfums, welches auf Frankreichs Benehmen in ber Grunbung feiner burgerlichen Ginrichtung aufmertfam ift. Frantreich gebibrt bie Loofung bes iconften Problems, welches je bie menfchliche Gefellschaft beschäftigte. Faßt in biefem Staate bas Reprafentativfoftem, wie Mles, tros bes Diberftanbes, verfpricht, festen Bug, fo wird gang Europa bies Spftem ergreifen, feine Furften mogen es wollen ober nicht. Im gegentheiligen Falle wird bie taum tagende Freiheit ba= binfterben, und bie Bunfche, beren Biel fie mar, werben fich in die Bergen einiger redlichen Burger gurudbrangen, Die von ihrem Sahrhunderte eine ju gute Meinung hatten,"

#### Lettres sur la situation de la France.

Unter diesem Titel hat der gewosene, verantwortliche Herausgeber der Minerve française, herr Lac'retelle der Aeltere, für seine Buch handlung eine Flugschrift im April 1820 drucken lassen, welche sich sehr freymuthig über die öffentlichen Angelegenheiten erklart. "L'ombre de Malesherbes en 1820." So bezeichner sie der durch ein langes verdienstvolles Leben ausgezeichnete Herausgeber.

Mit strenger Schlußsolge, klar, bestimmt und ger wihlt im Ausdruck, — Eigenschaften, die man an diesem Schriftseller langst kennt — zeigt Benjamin Constant das Unhaltbare und das Gefährliche des neuen Censursystems in hinsicht auf den Zweck selbst, den die Regierung dadurch zu erreichen glaubt. "Die Minister seven, behaups tet der gewandte Diatektiker, fortan verantwortlich für jede Zeile, welche in den von ihren Agenten censirten Blättern abgedruckt werde." Wie er hierauf beweist, daß das Ministerium in einer Stelle des Drapeau blanc, welche die Censur geduldet, also — schließt er wohl zu viel — gebill ligt, mithin — hier ist noch ein Sprung — im Geiste des

Ministerlums selbst ausgesprochen hat, die Neinere Halste ber Deputirten Kammer (115 Mitglieder; die Halfte sind jest 127) formlich angeklagt habe, daß sie nicht constitutionelle Royalisten sepen, muß jeder in dem Art. Sur les attaques autorisées par les ministres, dans les journaux censurés, contre les individus et les grands corps de l'état, selbst nachlesen, wer die Kunst eines der ersten Ergoteurs in Frankreich — so neunt ihn der Spott seiner Gegner — naher kennen lernen will.

B. Constant schickte eine Antwort auf jene Beschulbis gung in ein anderes Journal; allein die Eensur erlaubte den Abdruck nicht. Was gewann sie dabey? Herr Consstant beweist nun — ohne logische Sprunge — den starken Vorwurf: Le monopole de la colomnie commence: les journaux censurés deviennent pour le ministère les arsenaux de la calomnie. Er sührt aus der Rede des Ministere des Innern, Grasen Siméon, die Stelle, web die Regeln sür das Einschreiten der Censur bestimmt, wortlich an (worin es unter andern heißt: rayez les injures et les outrages), und zeigt, daß seine Antwort, der man die Erlaubniß zum Drucke verweigert habe, nicht in eben dem Falle der Anwendung sener Regeln sich bestinde.

Weit auffallender noch ist die Vorschrift, keine persons lichen Beleidigungen zu dulden, von der Censur in Unses hung des Ministers Decazes — den aber Benj. Constant nicht nennt — aus den Augen gesetzt worden. "Die Misnister — sagt Constant mit gerechtem Unwillen — erlauben, d. h. sie billigen, sie wollen es, den Freund des Königs, vor Kurzem noch den Amtsgehülfen des jetzigen Minister riums, das seine Gesetzentwurse unterstützt hat, öffentlich zu nennen: l'homme du malheur, un ministre perside et inepte!

Solche Miggriffe ber Cenfur gleich in ben erften Sas gen! Bem wird bie Nation glauben? dem besoldeten Cons for, ober dem fuhnen und beredten Unklager der Cenfur?

F Welche unerfahrene Frage! Wem eine Nation glaubt, ift fehr gleichgultig, wenn sie nur an etwas glaubt. Die Rinder glauben aber immer an das, was ihnen die weise Frau vorsagt.

### Bemerkungen.

Darf man fich ber Gefangenen annehmen?

Ein Proces ber Menschenliebe mit der Politif ift auch etwas Reues in dieser Zeit, die des Neuen so viel, bes Erfreulichen so wenig hat.

Bekanntlich eroffneten in Paris fedzehn achtbare Mam ner, darunter Mitglieder ber ersten und der zweyten Kammer, eine Unterzeichnung zur Erleichterung des Schickfals der — ohne Urthel und Recht, auf Berdacht ohne Klage und Berhor — in Folge des Gesetzes vom 26. Marz 1820, verhafteten Franzosen. Denn nach diesem Gesetze kann jes der Einzelne unter neun und zwanzig Millionen Menschen

Lit. Ang. j. I. 1820.

ind Sefanguiß geworfen werben, wenn drey Minister — en vertu d'une conviction incommunicable, et d'après' des ouvertures considentielles — ihn sur prévenue halten. Hierbey ist es möglich, daß Eifer, Irrithum, Leidenschaft, oder irgend eine Falschheit unter so vies len Behörden und von entgegengesetzen Partheien angeregs ten Bramten, denen die Minister ihr Bertrauen schenken muffen, ju weit führen und den Schuldigen wie den Unsschuldigen treffen können. Und wie traurig ist die Lage des Berhafteten (detenu sans jugement) und seiner Familie, ehe Schuld und Nichtschuld — oft ju spat — ausgemittelt werden!

Mun gibt es menschenfreundliche Bereine für gerichte lich Eingeferte, ja für Berurtheilte (Referent sah in Mas drid die Mitglieder einer solchen frommen Brüderschaft (Hermandad) Berbrecher bis unter den Galgen troftend begleiten). Es gibt Bereine für die Berbesserung des Zusstandes der Gefängnisse. Barum also wackere Manner als Berschwörer gegen das Ansehen der Geselze vor Gericht las den, weil sie Beyträge sammeln für | Gefangene, deren Schuld noch nicht bekannt, geschweige erwiesen ist?

Und doch ist dieß kurzlich in Frankreich geschehen, als Manner, wie Lassite, Lasapette, d'Argenson, Keratry, Mas muet, Casimir Perrier, Benj. Constant, Etienne, der Gesneral Pajol, Gevaudan, Dupont (de l'Eure), Chauvelin, Lanjuinais, Pair von Frankreich, und Andere (den 31. Marz 1820) einen solchen Verein zur öffentlichen Kunde brachten. Sie sammelten Beyträge, um an hülslose Burs ger, die nach dem Gesetze vom 26. Marz ihre personliche Frenheit verlieren wurden, Kleidung und bessere Kost, so wie an die Familien Unterstützungsgelder zu verabreichen, und zur Frensprechung Beweismittel herbeyzuschaffen.

Diefer Berein ift sittlicher Art; und heil dem Staat te, deffen Burger durch solchen Gemeingeift das zufällige Uebel, welches strenge, von einer harten Nothwendigkeit auf furze Zeit gebotene, Ausnahingesete über unschule dige Mitburger verhängen konnen, mildern oder aufs heben.

Die Ansicht, daß Sitten und Gesetze sich gegenseitig anterstützen und vervollkommnen sollen, ist in den Lettres sur la situation de la France, weiter ausgesührt, und zwar in einem Schreiben vom 5. April an einen Udvocas zen in Libourne, wo sich bekanntlich der Urheber jenes Ausnahm: Gesetze, der Herzog Decazes, in einer Art frenwilliger Berbannung besindet.

Eben lesen wir, daß die erste Kammer des Parifer Gerichts erster Instanz die Mitglieder des Ausschuffes jener Nationals Subscription frengesprochen hat. — Etwas Uns Deres war nicht wohl möglich. —

Man muß sich in der That über die Deutschen wundern, daß ihnen immer auffällt, was der Art in Frankreich vorgeht, als wenn das seelige Deutschland solche Gräuel nicht kanntel — Doch richtig! es kennt sie nicht — dem wir tesen sie nirgends — noch weniger hören wir solche vor defentliche Gerichte ziehen — Wem kann auffallen, was heimlich geschieht?

# Folgen ber Cenfur in Frankreich.

Die erfte Folge war, daß mehrere liberale Beitschrife ten fogleich verftuminten, wie die Minerve; und andern die Flügel beschnitten wurden, wie der Renommee, dem Cons ftitutionnel und abnlichen. Die zwepte, bag man bas Ceni furgefet umgieng. In die Stelle ber Beitblatter traten Flugschriften. Go erschienen fatt ber Minerve française und andrer period. Blatter, Die aufgehort haben, Lettres sur la situation de la France, le Portefeuille politique, Considérations politiques, la Galérie, Documens historiques etc. (im Bureau der Biblioth. histor.), Aperçus historiques, 19. Avr. und abnliche. Die dritte: Es wird jest nur eine Parthei in den periodifchen Biattern lant, die der Ultras, 3. B. im Drapean blanc. Daber die Rlage über die Dartheilichkeit der Cenfur! Und fonders bar: vor Rurgem befdmerte fich der fpanifche Befandte uber die Ruhnheit der liberalen Zeitungeschreiber, welche die Das rimen der Camarilla (das Cabinet) des Konige Ferdinand angriffen. Geine Rlage war nicht ftatihaft; denn es herrichs Seft beschwert fich ber spanische Wei te . Preffrenheit. schäftsträger über die Musfalle der Ultras Blatter auf bas constitutionelle Syftem der fpanifchen Regierung, und feine Rlage ift ftatthaft: benn die Regierung hat eine Cenfur ers richtet, folglich billigt fie alles, was die Cenfur nicht ges ftrichen hat, mithin auch jene Husfalle. Da man nun nicht weiß, was ein cenfirtes Blatt fagen wollte, ober nur fagen durfte, fo bort der Lefer blog die eine Pars thei, und deuft fie fich im Bunde, d. i. einverftanden mit ber Regierung. Ware bieg auch nicht ber Kall, fo glaubt er es doch. Daber fann nicht mehr, wie ben freper Rede und Gegenrede, von einem Beifte ber offentlichen Dets nung, d. h. wie fich die Hebergeugung des einen und die des andern Theils fur oder wider einen Gegenstand der Deffentlichkeit ausspricht, die Frage fenn. Dies hat fogar der Moniteur der fonfe über den Geift der Journale fich erklarte, als Urfache angeführt, warum er feit der Cenfur von dem Beifte der politischen Blatter nichts mehr ju fas gen weiß.

IF Immer nur Benfpiele aus Frankreich. hat benn die Cenfur in Deutschland teine Folgen? bas mag schier feyn. Wir zweiseln schier, daß eine Censur unter ben Rahlmucken Folgen hatte.

<sup>\*</sup> Als Bewels, mie man die Ecnsur umgeht, führen wir an, daß die oben genannten Lettres s. l. sit. d. l. Fr. (Avxil 1320 73 S. 8. ( sauter Artifel enthalten, weiche in die Zeitungen und periodischen Biätter nicht kommen durften. Einen haben wir bereits erwähnt Ein zweiter Artifel, die wahrhaft inhaltschwere Petition a la Chambro des Députs von dem Appellationsrichter in Nimes herr Madier de Montjau (für dessen Glaubwürdigkeit sich der Deputirte Gr. de St. Ausaire verdürzt hat) vom 23. März 1820 (20 S. 3.) und die gegenwärtig in ganz Frankreich das größte Aussichen macht, wird wahrscheinlich in die Allgemeine Zeitung ganz ausgenommen werden, daher wir in einem solgenden Artik. nur das Wichtsstelle daraus ansühren wollen.

### Englische Nationalschulb.

Die Größe ber englischen Nationalschuld und die Uns möglichkeit, sie jemals abzutragen, ist schon seit langer Zeit in England zum Sprüchwort geworden. "Eben so gut könnte man von Abtragung der Nationalschuld sprechen" ist eine gewöhnliche Nedensart, um die Unaussührbarkeit zu gend eines Plans zu bezeichnen. Destungsachtet gibt es das selbst nich immer staatswirthschaftliche Grübler, welche die Lösung dieser, durch den schlichten Menschenverstand des Bolks für unlösbar erkannten Aufgabe zum Gegenstände ihrer Speculationen machen, und es ware wenigstens voreistig, alles was in dieser hinsicht ersonnen wird, geradezu zu verdammen; denn wer hat die Grenzen der Möglichkeit ermessen!

Alle Bersuche, welche bis jest zu Minderung und endlicher Tilgung dieser ungeheuren öffentlichen Last gemacht worden, drehen sich um den Grundsatz möglichster Spars samkeit in Friedenszeiten, und die langsamen Wirkungen des Tilgungsfonds. Beyde Mittel haben sich bekanntlich, troß der sanguinischen Hoffnungen, welche die Stistung des leztern erregte, die jest nicht sonderlich bewährt; und langs jährige Erfahrung hat gezeigt, daß zehn Friedensjahre, selbst in den glucklichsten Zeiten noch nicht wieder gut zu machen vermochten, was ein einziges Kriegesjahr verdorben hatte.

So mußte fich beim bie Schuldenmaffe ber englischen Matton von Jahr ju Sahr vergrößern, und wenn auch die Prophezeihungen alterer Staatsmanner, die icon im Jahr 1717, wo das Gange etwa 50 Mill. betrug, ben naben Stury des funftlichen Gebaudes befurchteten, bis jest, wo Die Gesammtheit der Schuld auf 1100 Dill. gestiegen ift, durch ein Bufammentreffen befondere gunftiger Umftande, welches felbft die Beifeften im Bolfe nicht voraussehen konnten, noch nicht in Erfüllung gegangen find; fo wird doch Riemand in Abrede ftellen wollen, daß über furz oder lang eine folche Rriffs eintreten Fonne, und, dem nature lichen Laufe ber Dinge zufolge, endlich eintreten muffe; indem icon jest die unerläßliche Mothwendigfeit der Binds Jahlungen felbst fein Kriedensighr ohne bedeutende Bergres Berung der Stammichuld vorübergeben lagt, und bie der Unerschwinglichkeit nahe gebrachten Steuern : und Abgaben, unter der fehr großen Mehrzahl der Dichtreichen und Richts wohlhabenden des Landes, eine Gemutheunruhe erzeugt has ben, bie fich ben jeber Belegenheit außert.

Es ist zwar eine tangst gemachte Ersahrung, daß jes der Krieg, wenn er vorüber ift, noch eine nahrungslose, und daher, besonders die niedern Rlassen der Staatsburger brückende Zeit in seinem Gesolge zu haben pflegt; — daß aber ein so glorreich beendigter Krieg, wie den kehtere, in einem Lande, das, wie England, trotz seiner thätigen Theils nahme an dem Blutkampse, das große Gluck gehabt hat, auch nicht eines fremden Kriegers Kustritt auf dem eigenem Boden erdulden zu burfen, noch jeht, nach Verlauf von fünf Friedensjahren, in seinen unmittelbaren, verderblichen Folgen in der obigen Maste sortwirken sollte, ist schwer aus zunehmen; man sieht sich daher gensthigt, die Ursachen der seit Kurzem in England so häusig zum Ausbruche kommens den Gahrung tieser zu suchen, und da bleibt man denn,

welt alle anbere Grunde, 3. B. bie von einigen angeführs ten Folgen der Bervollfommnung, oder richtiger, der zu weit getriebenen Unwendung des Maschinenwesens in den Gewerken 2c. durchaus nicht genügen, am Ende ben den nothwendigen Wirkungen der leichtsinniger Weise aufges thurmten, und nun, wie es scheint, unaufhaltsam und ins Unendliche fortwachsenden Nationalschuld stehen.

So erflart fiche benn gang naturlich, daß befonders jeder benfende Englander diefe Lawine, beren nothwens diger endlicher Sturg fruh oder fpat ihn oder doch feine Rinder erdruden muß, nur mit ichwerem Bergen betrache ten fann, und daß mancher, von dem Ochrecken diefes Ges dankens ergriffen, fich anftrengt, um Mittel ju Ubwendung eines folden Unglucks aufzufinden; und fo ift benn auch gang fürglich ein Dann aufgeftanben, Sr. Richard Seathfield, der bas große Geheimniß entdedt ju haben Er hat den fuhnen Gedanten erfaßt, fatt bes pon fast allen feinen Borgangern betretenen Beges, einen neus en, wenigstens feit mehr benn hundert Jahren unbeachtet gebliebenen Dfad aufzusuchen, und giebt nun Dittel und Bege an die Sand, nicht ju langwierigen Ersparungen bes huf allmähliger Tilgung, fondern zu ganzlicher Abtragung ber Schuld binnen jehn Jahren. Geine Flugschrift: Elements of a plan for the liquidation of the national debt etc. (London, ben Longmann und Comp.) foll großen Benfall gefunden haben, und die englische Recension, wels der wir die nachfolgenden Sauptgrundzuge feines fehr eins fachen, und daher verführerifch aussehenden, aber nur leis ber nicht auszuführenden Plans entlehnen, gefteht ihm viel Talent und Fahigfeit gu, und beschuldigt ihn felbft nicht bes Mangels an Sadyfenntniß.

Durch eine Bermogenssteuer von 15 p. C., von wele cher nur bas, hier auch nicht fehr in Betracht fommende

<sup>\*</sup> Go gern wir auch, mit bem Berfaffer ber lehrreichen Recenfion bes hamilton'schen Inquiry |concerning the rise and progress etc. of the national - debt of Great - Britain (Gotting. gel. Ung. 1818. No. 83 - 86) jugeben, baf "die engl. Rationalfdutt, fo wie fie ba fteht, bie Rette-"rin von England, und gewiffermagen von Guropa geme-"fen ift; baß fich England vermittelft berfelben" (wir mur= den lieber gefagt haben: vermittelft ber Leichtigkeit fie burch ftete wieberholte und ftete großere Unleihen auf ihre jegige Bobe zu bringen) "in ben Befig ber Krafte gefest "habe, welche im Gtande waren, bem Beifte ber Bermus-"flung und Unterjodung, ben bie frang. Staateummalzung "hervorgebracht hatte, eine lange Reihe von Jahren bin-"burch bie Spige gu bieten, und endlich ben Sieg für "Freiheit und Unabhangigfeit, und alles, mas bem Den-"fchen theuer ift, ju erringen" - fo tonnen wir boch nicht umbin, diefes wohlthatige Ergebniß jener Unftren= gungen fast nur ale eine ihrer jufalligen Folgen ju bez trachten, und in ber Art und Beise, wie die englische Re-gierung bieber mit ben Gelbfraften ihrer Ration umgegangen ift, wenigstens in fo fern mit Rapoleons Gelb= und Menfchen : Berfchwendung einige Mehnlichkeit gu fin= ben, baß bende gewiffermaafen das Leben eingefest ha= ben, nicht um bas leben ju gewinnen, fonbern um an-bere Zwecke zu erreichen, und bag benbe mohl ichwerlich im Stanbe fenu mochten, bie eigentliche Richtung biefer 3wede auf bie "Rettung von Guropa" fo recht genugend darzuthun,

fremde Eigenthum in ben engl. Stocks befreyet bleiben foll, und deren folgemißiger Ertrag (etwa 810 Mill.) unmitt telbar und ausschließlich zu Abtragung der Nationalschuld verwandt werden wurde, will Hr. H., zuvörderst, nach einer, als richtig anerkannten Berechnung, die Gesammtmassse der letztern von ihrem jetigen Bestande auf 350 Mill. herabbringen. Dieser Rest soll vorläufig durch eine neue auf vortheilhaftere Bedingungen (die, wie er meint, alss dann leicht zu erhalten seyn wurden) zu contrahirende Unsleiche abbezahlt, die neue Schuld aber demnächst ebenfalls durch eine in den Colonien zu erhebende Vermögenssteuer; durch den Ueberschuß gewisser anderer Saxen, durch eine neue Einkommentare ze, gedeckt werden.

Die Erhebungsart betreffend, theilt Hr. heathfield die sammtlichen Bewohner Großbritanniens und Irlands in zwei Klassen. 1) Eigenthumer von Landerenen, Wohnhaus sern, Bergwerken und Schiffahrteskanalen; 2) Fabrikanten, Schiffsherren, Kausteute, Pachter ic. — Der ersten Klasse gestattet er, ihre Beytrage nach und nach, in unbestimmten Kristen, binnen zehn Jahren zu zahlen, jedoch unter der Berpflichtung, den jedesmaligen Rest mit 5 p. C. zu verzims sen. Die zweite Klasse dagegen soll gehalten senn, wenigstens in zehn hal bjährigen Fristen, und mit gleichmäßiger Berz zinsung des jedesmal verbleibenden Restes, ihre Schuld zu tilgen. Wer in beyden Klassen früher bezahlt, als er nothig hat, erspart die Jinsen.

Die Dangel und Gebrechen biefes ungeheuern Projecte icheinen fo offen ju Tage ju liegen, daß wir es fur ubers fluffig halten, dem englischen Beurtheiler in feiner weitlaufis gen Aufgahlung berfetben, die fich; ohne ein besonders tiefes Eindringen in das endlose Gewirre bes engl. Schuldenwefens ju erfordern, und bloß aus allgemeinen Grundfagen, ohne große Dube noch weiter ausdehnen ließe, ju folgen. Ernft, womit derfelbe bas Bertchen wurdigt, und die Achs tung, welche er bem Berf. ju bezeugen fich forgfam angelegen fenn lagt, icheinen aber ju der Ochluffolge ju berichtigen, daß richtige Unfichten von den Erfoderniffen und den möglichen Birfungen einer guten Staatswirthschaft in England ben weit tem fo allgemein nicht verbreitet find, als man bey uns haus fig glaubt, und daß wir Deutschen alfo auch in diesem Punce te in es immerhin ohne große Bermeffenheit magen mogen, amifden dem belobten Bolfe ber Britten und und eine Bere gleichung anzustellen, Die, mit Unpartheilichfeit burchgeführt, Schwerlich ju unferer Beichamung ausfallen murbe. D

Frankreichs an ausländische Machte bezahlte Hulfsgelber in den Jahren 1744—1750.

Das neueste Stud bes hermes macht S. 188 auf nachstehende Urfunde aufmertfam, die wir aus Daru histore de Venise Tom. VI. p. 688 ihrer Merkwurdigkeit wegen aussuhrlich mittheilen.

Gin Gtat, unter Rr. 8. ftellt uns bie geheimen Sulfegelber, Die Frankreich an Frembe bezahlte, vor Mux gen.

3m Sabra 1744c	. 1725
Dem Infanten Don Philipp	2,400000 L.
Gelbfenbungen nach Conftantinopel	1,200000 —
Dem Raifant	
Dem Maifertief matel Il amiare que bis n	12,000000
Dem Konig von Schweben	1,200000 —
Dem: Rurfürften von iber Pfals metan if	
Dem Pringen von Affien (?)	400000
Dem Bergog von Mobena	400000
Der Genuefern 2000 ofeifeintelnienen	3,600000
Geheime Denfionen und Gratifikationen ,	71, 41, 11
nur bem Ronige und dem Staatsfecre-	devisió dos esces.
tair befannnt, wie in beit	3,200000
Dem alteffen Cohne bes Pratenbenten	300000 —
Dem Bergog von Vort	100000
	1
	26,000000 -
: Sm Sahe 1745.	मानिकारी भीति ।
Dem Infanten Don Philipp	2,400000 L.
Gelbfendungen nach Conftantinopel	900000 -
Dem Raifer midden eist das artheten	3,000000
	1/200000 -
Dem Kurfürst von ber Pfalg	2,400000
Dem Pringen von Uffen auffig bei an al af	600000
Bielen andern Pringen und Staaten bes	
Reiche Ber fint ben nebellengt bite	and the second second
Dem Bergog von Mobena	600000 -
Den Genuesern	3,600000
Dem Ronig von Preugen fur bas vergange	neit ign na
Sahr com an adding a wine of	
Demfelben fur bas laufende Jahr	18,000000 -
Dem Ronig von Danemart, wegen feiner	
Meutralitat gugge briden gentiel une	2 000000
Außerordentliche Gelbfenbungen nach	
	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
Selbsenbungen nach Schottland, bie bie	
Penfionen bes Pratenbenten und ibes	a hor shipping
Bergoge von Dort in fich faffen	
Beheime Penfionen, nur bem Ronige und	
: bem Staatsfecretair bekannt	3,600000 -
and the state of the company of the	52,400000
3m 3ahr 1746.	hadra start upt to g
Dem Infant Don Philipp	2,400000 L.
Gelbsendungen nach Conftantinopel	900000 -
	900000
Dem Konig von Schweden	1,200000
Dem Rurfürsten von ber Pfalz Dem Pringen von Uffen	2,400000
Dem Prinzen von aften	000000
Bielen anderen Pringen und Staaten bes	
ge Reiche gerten grung generalen bei te	men 600000
Dem Bergog von Mobena	anto 900000 tella
Den Genuefern	3,600000
Den Genuefern Dem Ronig von Preugen in angebord elet	17219,0000001
Dem Konig von Danemart:	3,000000
Gelbfendungen nach Schottlanb	7,600000 -
Dem Bergog von York	100000
Dem Sohne bes Pratenbenten nach feine	
Rudtehr nad Frantreich	120000
Geheime Penfionen , nur bem Ronige und	225000
	4,000000
ា ខេត្ត មាន	36,120000 -
- 1 (10) 15 3 (11) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ता हिलाकित १६६०

# Beylage zur Isis Nr. 10.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9 0 0
3m Jahr 1747.	
Dem Infant Don Philipp	2,400000 I
Gelbsendungen nach Constantinopel	900000 -
Schweden	3,000000 -
Danemark	3,000000 '-
Dem Rurfürften ber Pfale	1,200000 -
Dem Pringen von Uffen	300000
Dem Herzog von Modena	- 600000 <del>-</del>
Bielen andern Fürsten und Staaten bes Re	
Den Genuefern	3,600000 -
Dem Konig von Preußen	9,000000
Den Genuefern gur Entichabigung ber burd bie Truppen auf ihrem Gebiete begangene	
Bermuftungen	3,600000 -
Gelbfenbungen nach Schweben, um bot	
Rriegsschiffe fur Frankreich gu bauen.	14,000000 -
Penfionen nur bem Ronige und Staatsfe-	
fretar bekannt	3,500000
Dem Sohne bes Pratenbenten	100000 -
Demfelben, ale Gratififation	50000 -
	45,650,000 -
Im Jahr 1748.	10, 0-,
- Control of the cont	
Dem Infant Don Philipp	2,400000
Gelbfendungen nach Conftantinopel	900000 -
Danemark	3,000000 —
Dem Rurfürsten von ber Pfalg	600000 —
Dem Prinzen von Uffen	300000
Bielen anderen Pringen und Staaten bes	300000
Reich 6	. 400000
Dem Bergog von Mobena	600000 —
Den Genuefern	3,600000 —
Dem Konig von Preufen	9,000000
Dem Cohne des Pratenbenten	100000
Deni Cardinal von York	3.0000
Pensionen, allein bem Ronige und bem Staatsfekretair bekannt	9 920000
Ciuntofetteinit betannt	8,830000. —
	32,760,000
3m Sahr 1749.	
Dem Infant Don Philipp fur feine Gin-	*
richtung in Parma, Placenga und Gua-	
falla, nebft bem, was feiner Gemablin	
in Frankreich gefchickt murbe Gelfendungen nach Constantinopel	12,000000 —
Geilenbungen nach Conftantinopel	900000
Schweden Danemark	3,000000 ~
Dem Rurfürsten von ber Pfals	3,000000
Dem Pringen von Affen	300000
Dielen andern Pringen und Staaten bes	300000
Reiches	400000
Dem Bergog von Mobena	600000 -
Berfchiebene Gelbsendungen an bie benach=	* .
barten Staaten Frankreichs theils wegen	
ihrer Meutralitat, theile auch ale Ent-	
Schabigung fur die burch bie Truppen be-	
wirften Berftorungen	6,600000 —
Cit. Unj. z. I. 1820.	

Gehei St	ime ?	Pensioner ekretår a	lein bekannt	ge unb	4,000000	Ľ.
			Sm Jahre 17	. ,	44,000000	
Nach	bem	Frieden			21,600000	
				Total	258,530000	

Wozu schickt uns ber Einfenber folde unvernunftige Rechnungen ein? Um zu beweisen, bag bamals Frankerich unnothiges Gelb hatte? Dber um zu verhindern, bag es jest welches habe? Unfers Erachtens beweist biefer Bettel nur eine französische Artigkeit, die während bes Interregni nicht umgeschlagen hat. Gelbartigkeit geziemt cultivierten Mächten; Menschenartigkeit haben nur noch barsbarische zu zeigen.

Berichtigung der statistischen Nachrichten von Holzstein in dem Buche des Hrn. Professors Sartorius über die Gefahren Deutschlands.

Der Ginfender vertennt, feinesweges bie gute Abficht bes herrn Prof. Sartorius, welche unfreitig feine an= bere ift, ale auch feinerfeits benjutragen, die Furcht vor innern Gahrungen gu verscheuchen, und ben aufgeregten Gemuthern Frieden und Eintracht zu geben. Much wollen wir nicht bezweifeln, bag bas im Gangen beruhigenbe Refultat in ber Bahrheit gegrundet fen. Es foll nur ein Wort uber ben ffatiftifchen Theil bes Buches gefagt merben. Micht Statistifer von Profession kann ber Ginfenber nicht barüber urtheilen, inwiefern die fatistifchen Data von ben übrigen beutschen Staaten richtig find. Ingwischen muß er voraussegen, bag ffe in einem viel hohern Grabe ber Mahrheit nabe fommen, ale die über Solftein mitge-theilten. Denn maren bie Ungaben in ben übrigen Theiten des Buches nicht richtiger ale G. 162, wo von Sol= ftein die Rede ift, fo fabe es in der That febr miflich aus. und ein Buch von der Urt mare geeignet, bie beutsche Stae tiftit um ihren guten Ruf zu bringen.

Der Einsender ift ein holfteiner; er kennt fein Baterland einigermaßen, und wenigstens hinreichend, um bie Unrichtigkeit ber von herrn Prof. Sartorius angeführten Thatsachen darzulegen.

I. Der herr Professor Sartorius fagt: Der größere Theil des Landeigenthums im herzogthum holstein bestehe in großen Gutern und die Gutsherrschaft sen das gewöhnliche Berhaltniß auf dem Lande. — Gerade das Gegentheit! Es gibt vielleicht wenige Lander, wo es verhaltnismäßig weniger Guter gibt. Das Verhaltniß ist folgendes. Bon den 326,000 Menschen, welche die Gesammtbevölkerung ausmachen, wohnen 101,000 auf den adelichen Gutern. In hinsicht der Bevolkerung machen mithin die Guter und die klösterlichen Grundstücke, welche dazu gezählt werden, nicht den britten Theil des Landes aus. Das Verhaltniß des Areals ist ein etwas anderes. Die Guter und Rlöster nehmen reichlich 50, die übrigen Districte gegen 100

DMeilen ein. Nach ben Pflugen, welche ben Maafitab für die Steuern bilben; kommen auf die Guter und Klofter 2700 Pfluge, auf die übrigen Districte aber 5600, so bag die Guter auch in diefer Beziehung nicht ben dritten Theil des Landes ausmachen. Mit welchem Rechte kann nun gefagt werden, daß die Gutsberrschaft das gewöhnliche Berhaltniß sen? Wie es möglich gewesen, daß ein deutscher Statistieter von einem seiner heimath benachbarten Lande eine so völlig unrichtige Vorstellung haben konne, ist kaum begreissich.

2. Mie groß die Anzahl ber kleinen Besiher im Lanbe ist, erhellet aus dem Borigen; ebenfalls die Bertheilung
bes Grundeigenthums. Man kann annehmen, daß wenigsiens 9000 Bauerhufen ben Besihern mit völligem, durch
keine gutherrlichen Rechte beschränktem Eigenthum gehoren,
ohne diesenigen zu rechnen, welche auf adelichen Gutern
burch besondere Berträge das Eigenthum ihrer Stellen erworben haben, welches jedoch nicht sehr häusig geschehen
ist. Die Größe der Bauergüter ist übrigens, vornehmlich
seitbem das Parzelieren üblich ward, sehr verschieden geworden. Ein Bauerhof von mittlerer Größe mag im Durchs
schnitt etwa auf 5000 Thaler in guten Zeiten angeschlagen
werden können.

3. Bon Steuerfrenheit, fagt Berr Sartorius, - fann ben ben Guteberren eben; nicht bie Rebe fenn, und er meint, Die Bauern hatten bas Gelb erhalten unter ber Bedingung, daß fie fur bie Gutsherren die Steuern gablen follten. -Mit Michten! Ubgefeben von perfonlichen Steuern, wie Boll und gestempelt Papiet, von welchem bie Gutebefiger befrent find, geniegen die abelichen Grundftuce eine boppelte Steuerfrenheit a) von den alten Grundabgaben (Grafenfcat ober Derrengelb), b) von den Contributionen fur bie Boffelber, welche etwa einen Drittheil ber abeliden Guter ausmachen. Diese Steuerfrenheit ift frentich ziemlich neu. Denn fruber leifteten fie ben Dogbienft auf eigene Roften fatt ber Abgabe, welche andere Diffricte gur Rriegeführung bezahlten. Die Steuern, von welchen bie abelichen Guter frer find, werben ungefahr den britten Theil der fammtli= den Abgaben betragen, bie im übrigen Lande von Grund. fluden abnlicher Urt und Große entriditet merben. - In ber Regel jablt ber Bauer auf ben abelichen Gutern feine Grundsteuern, fondern der Guteherr bezahlt fie. Bas der Bauer zu entrichten bat, ift allein fein Pacht an ben Butebettn.

4) Die Stabte sollen nach herrn Sartorius nicht zahlreich seyn. Das wollen wir nicht in Abrede stellen; benn bas Zahlreiche ist immer relativ. Der Stabte sind übrigens 14 mit reichtich 58,000 Einwohnern, also mit mehr als bem sechsten Theil ber ganzen Landes Bevollerung. Dazu kommen noch ungefahr 20 Fleden, von welchen viele nach Bollszahl, und mit Rücksicht auf die bürgerliche Nahrung bedeutender sind als andere Orte, die den Rahrmen einer Stadt führen.

Diefemnach bleibt in bem gangen Abschnitte von Solzfein bennahe fein einziger Sag als mabr und richtig flezhen, fein einziger bennahe, ber nicht bas gerabe Begentheil von bem enthalt, mas mirklich ift.

Ber bas Genauere von ben erwähnten holfteinischen Berhaltnissen zu erfahren wunscht, verweisen wir auf mehrere Auffage in den Rieler Blattern, und bemerken gelegentlich, bas diese Zeitschrift nicht, wie neutich berichtet ward, aus Mangel an Absat aufhörte, sondern weil die Mitarbeiter sich keiner Censur unterwerfen wollten, die durch die bekannten Beschlusse des Bundestages auch fur Holestein nothwendig [?] ward.

# Zweh Stimmen über Norwegs Vereinigung mit

Fr. Catteau Calleville, Mitglied ber Acabemie ber Wiffensch. in Stockholm, hat in Pacis eine Histoire des Revolutions de Norvege (2 vol. 1818) betausgegeben, und eine Darsiellung bes gegenwärtigen Zuflandes von Norwegen und seiner Berhaltnisse zu Schweben hinzugefügt. Unbekannt mit ber nordischen Sprache
und mit ben neueren Forschungen in ber Quelle ber alten
nordischen Saga-Litteraur, mußte hr. Catteau-Calleville
in ber alteren Geschichte jenes feligen Bodens ber altgermanischen Freiheit, oft-im Dunkeln tappen.

Aber auch der Partheylichkeit für Schweben wird er angeklagt, von Beiberg, ben man in Paris, wo er feit etwa 20 Jahren lebt, den Aristophanes des Nordens nennt. Dr. Beiberg ist ein Dane, stammt aber von muteterlichee Seite aus Bergen in Norwegen, der Baterstadt des berühmten Barons Holberg; auch sein Water war ein geborner Normann. Er ist also wohl befugt, über senes Werk ein Urtheit zu fällen. Dieß hat er in zwey heften der Revne Encyclopedique gethan. (Dec. 1819).

Dr. Catteau beruft sich in seinem Buch auf Mittheis lungen aus Schweden, die ihm den Stoff zu seinem Berichte über Norwegs Vereinigung mit ber Krone Karts XIII. getiefert haben. herr heiberg macht ihm ben Vorwurf: er habe weltkundige Thatsachen, die jene Vereinigung bertrafen, nicht gewußt; er sen ben Fragen bes Bolkerrechts: haben coalisiere Monarchen, wenn sie über ein Konigreich verfügen, das ihnen nicht unterworfen ist, ein anderes Recht, als das des Stärkeren? — und durfte Schweden sich von Rufland wegen Finnland, auf Kosten eines fremsben, an Schwedens Vertuft: ganz unschuldigen Staates entsschädigen lassen? — ganz aus bem Wege gegaagen.

Nach Catteau waren ber Kronpring von Schwes ben (Bernadotte) und Alexander ich im August 1812 bep ihrer Zusammenkunft in Abo übereingekommen, que la Russie garantirait à la Suède la réunion de la norvège, und erst nach erfolgter Bereinigung sollte eine schwes bische Armee nach Deutschland geschickt werden.

Indes war der Zug des franzosischen heeres nach Mosfau Ursache, daß man die Aussuhrung jenes Planes verschob, mais avec la condition que les deux cours reconnaissaient la convention d'Abq. Diese ward endslich auf dem Wege des öffenen Krieges durch den Kieler Frieden (14. Jan. 1814) und durch die Convention vom 14. Aug. zu Moß vollzogen.

Br. Deiberg vergift, bag Danemart feit 1807 eng verbunden (31, Det.) mit Frankreich, und mit England im

Rriege, fo wie, daß Schweben bamale ein alter Bunbesgenoffe von England war, bag Danemart 1809 Truppen ju bem frangofifcheweftphalischen Deere flogen ließ, und bag banifde Krieger auf bem Buge gegen Schill in Stralfund eindrangen, daß banifche Truppen 1812 Samburg befegten und an Davoust übergaben. Sene Fragen muffen alfo mohl fo geftellt werben : War ber brittifche Bund (England und Schweben.) mit bem frangofischen (Frankreich und Danes mart) im Jahr 1809 im rechtlichen Rriegeftanbe? Bar Dieg weiter ber Fall im Jahr 1812? Und durfte bas beffegte Danemart im Jahr 1814, einen Theil feiner Monarchie, Rormegen abtreten, ohne bes Bolts Ginwilligung, bas feis ne Berfaffung, mithin fein politifches Recht hatte, um beg-Balb erft befragt zu werden? Da' einmal bas Eroberungs= recht aus bem Cober bes positiven Bolferrechte nicht ausgeftrichen werden fann, fo tommt alles babei auf bie benben Fragen an: ift ber Rrieg von Geiten ber erobernben Dacht gerecht, und barf bie besiegte Dacht einen Boltetheil ihrer Madt, ohne die Ginwilligung beffelben, an ben Sieger abtreten? ...

Mit großem Recht bemerkt Beiberg, bag Karl XIII. fehr zu tabeln war, bag er bas ichon von England ausgehungerte Norwegen, im April 1814 ebenfalls auszuhungern beschloß, um bem Normann, ben seit Jahrhunderten schon alter Boltshaß von Schweden trennte, zu zwingen, sein Unterthan zu werden!

Wer benft hier nicht an Beinrich IV., ale er Paris betagerte und Bufuhr hineinließ?

Dr. Catteau schweigt von jener falschen Maagregel; auch davon, was hr. heiberg als erwiesen annimmt, daß ber Verrath eines hohen Officiers, eines gebornen Norwegers, ber seit einigen Monaten in schwedische Dienste getreten war, Norwegens Eroberung dadurch bewirft habe, daß er das schwedische heer durch Gebirgspässe führte, durch bie es ohne einen kundigen Wegweiser nie hatte vordringen können. Dieser Officier wurde dasur zum Gouverneur der wichtigsten norwegischen Festung ernannt; allein der Unwille des Volks außerte sich deshalb so drohend, daß die Regiezung ihren Schützling, um ihn der Nationalrache zu entziehen, in Schweden mit Nang und Litel, für sich und seine Nachsommen, besohnte. Patte dieß wohl der schwedische Abel geduldet, wenn die Sache sich so verhielte?

### Rurge Bemerkungen.

Darf Schweden, wenn es einft beffegt murbe, Norwegen, ohne beffen Ginwilligung, im Frieben abtreten?

wegs Krone fann estentsagen; benn Rorwegen ift nach feiz ner Constitution ein selbstitanbiger Staat. Auch wenn Norwegen an bem Kriege Theil nahm, in welchem Schweben unterlag, so ist barum Norwegen noch nicht bezwungen; und entsagt Schweben seinem Rechte auf Norwegen, so tritt bieses in seine volkerrechtliche Unabhängigkeit zuruck.

Soldie Bemerkungen brangen fich uns auf, als wir in ber Revue encyclop. (Dec. 1819) herrn heiberg & Behauptung lasen, daß, wenn auch der Charakter und bie Weisheit bes Konigs von Schweden jede Beforgnis wibertegte, als konne er je bie Berfassung von Norwegen mit ber von Schweben verschmelzen wollen, so gebe es boch eine Parthei unter bem schwebischen Ubel, welche beharrlich ben Entwurf im Auge behalte, benbe Nationen enger zu verbinden, ober, wie ber Normann bieß ansieht, Norwegen in eine schwedische Provinz zu verwandeln. Uls Beweis führt er an: man habe ben Plan vorgelegt, ihn zwar einmal schon ausgegeben, aber wiederum bearbeitet, baß die Regierung, um Ersparnisse zu machen, alle Festungen, welche Norwegen auf der Seite nach Schweben hin beden, schleifen solle.

Uebrigens ift bie Berfaffung bes einen von ber bes anderen Ronigreiches fo verschieben, bag eine innigere Berbindung beiber Staaten, ale bie gegenwartig vorhandene, wohl nicht ausführbar fenn mochte. Rormeg's Berfaffung ifi bemofratisch und weit liberaler ale die fdmebifche; folge lich wird ber fcmebifche Abel nie feinen Borrechten entfagen, bamit bas ichwebische Bolk gleiche Rechte erhalte mit bem norwegischen. Muf ber anberen Geite gibt es in Rormegen weber einen Ubel, noch eine fehr beguterte und politifch beporrechtete Beiftlichkeit (fie ift nicht Reicheffand, blog ibre Mitglieder find mahlbar fur das Storthing), wie in Schmes ben; folglich fonnte die fehwedische Berfaffung in Mormes gen nicht ohne neue Fundamentaleinrichtungen eingeführet werden, oder fie murbe ben Schweden eine übermiegende Macht in Norwegen einraumen, ohne bagegen ben Normes gern einigen Ginfluß auf Schweben gu gestatten.

Leiber, will Beiberg wiffen, gibt es auch unter ben Norwegern in ber Rahe ber Perfon des Konige, einige Manner, welche Norwege Berfaffung nach ber ichwedischen umbilben, b. h. ihr Baterland mit einer Ariftokratie be-

fchenken mochten. Gine fchwere Unflage!

Indes behauptet der obere Gerichtshof in Norwegen seine Burde. Er hat Schriftseller, die sogenannter Missbrauche der Preffreiheit wegen, auf Befehl der Regierung, vor Gericht gefordert worden waren, mehr als einmal nicht bloß freigesprochen, sondern sogar die Regierung, wegen unstatthafter Alage, in die Gerichtstosten verurtheilt. (Dieß möchte in Deutschland wohl nicht geschehen). [Warzum nicht? Wo gibt es denn mehr Gerechtigkeiten als in Deutschland?]

Deiberg wunscht, daß der gegenwärtige Zustand Norwegens "quoique amené par une politique astucieuse, aidée de la sorce des circonstances" von Dauer sein möge: Nur, sest er hinzu, darf sich die norwegische Regierung auf keine Urt den ehrgeizigen Ubsichten der schwedik schen Uristokratie hingeben. Ihre ganze Staatskunst bestebe in zwei Worten: Gerechtigkeit und Sparsamkeit. Sollte ein Kurst in Norwegen eine Innschrift über sein Schlosthor seben wollen, so wurden wir ihm eine vorschlagen, die den Norwegern (auch wohl anderwärts) gewiß gestele: "Princes, soignez dien les estomacs de vos peuples, et ne craignez pas leurs têtes."

### Historische Anekdoten.

Bolfscharafter der Norweger, nach Beiberge Ergablung.

Im Upril 1814 befanden fich 800 norwegische Mastrofen friegogefangen in England. Die englische Regierung bot ihnen Freiheit und Rudtehr in ihr Baterland an, un-

ter ber einzigen Bebingung, wenn fie fchwebische Untertha= nen fenn wollten. Ginmuthig verwarfen fie bie Bedingung und blieben in Rriegegefangenschaft, Die bekanntlich in England viel Bartes bat.

Als ber Bifchof von Drontheim in bem Dom vor bem jebigen Ronig am Tage feiner Rronung predigte, erlaubte er fich Meußerungen, welche bie Ration, gu der er gehorte, herabwurdigten, "fie fen unfahig Freiheit und Unabhangig-Beit gu ertragen, und fur eine constitutionelle Regierung noch nicht reif." - Das Bolt hielt fich baburch fur verlaumdet und warf am Abend bie Fenfter ber Wohnung bes Pralaten ein. Um folgenben Tage beflagte fich ber Bifchof Daruber bei bem Ronig; allein biefer horte ihn febr faltfinnig an, und, fatt fich feiner Sache anzunehmen, verwies er ihn damit an bie Polizei bes Orte, [Welch ein Reuling!]

Einst ritt ber Ronig Rarl Johann bei ziemlich Scharfer Ralte uber einen boben Berg. Giner von feinen Suhrern, ein norwegischer Bauer, bemerkte, bag ber Ronig fror. Er naherte fich ihm , und fprach ,, Bater - fo reben Normege Bauern ihre Ronige an - bu frierft, beine Sanbichuhe taugen nichts; bier nimm meine, fie find nur von grober Bolle, aber fie find gut fur Norwege Luft." Der Ronig nahm fie und bantte. Ginige Beit nachher befahl er einem aus feinem Gefolge, bem Bauer ein paar Ducaten ju ges ben. "Mein Freund, fagte der Bauer ju bem ichmedifchen herrn, ich habe meine Sanbidube nicht verfauft; will aber ber Ronig nun einmal fie mir bezahlen, fo mag er mir feine frangofischen Sanbicuhe geben. Ich will fie als ein Undenken aufheben." -

Bei einer anbern Gelegenheit befanden fich in ber Begleitung bee Ronige ebenfalls einige norwegische Bauern. Giner von ihnen naherte fich bem Dagen bes Ronige. Dieg fah ein norwegischer Sofmann und befahl bem Bauern, fich ju entfernen; ba er nicht fogleich gehorchte, gab er ihm einen Dieb mit ber Berte. "Berr, brohte ihm ber Bauer, ich achte bie Begenwart bes Ronigs, aber ich merbe Euch zu finden miffen." Der Ronig erfuhr, mas vorgefallen war, und befahl bem Sofmann, ben Dann, ben er beleidigt hatte, um Bergeihung ju bitten, "Sier, mein Freund, fagte nun jener jum Bauer, haft bu meine Sand, Du bift ein ehrlicher Mann." - . "Berr, antwortete bet Bauer, ich tann wohl Gure Beleidigung vergeffen, ber Ronig will es haben; aber End bie Sand gu bruden: Dein, bas geht nicht!" -

### Hufforderung an alle Bellbenkenbe, Edelgefinnte.

Den Brundfagen bes ewigen Rechts und ber Gott= heit ahnlichen Sumanitat fteben bie Bewaltthaten und Machtgebote ber frech eingreifenben Unwiffenheit und Billführ entgegen.

Mit fuhner Freimuthigfeit find beibe and Licht geftellt in bem literarifden Bermachtniffe meines Baters.

Daher die Berfolgungen ber bofen und unreinen Geis fter aller Urt, benen er in feinen Schriften ben Spiegel

ihrer Berworfenheit aufgestellt hat.

Er gab fein zeitliches Glud im Rampfe fur hohere Bwede, fur Bahrheit und Menfchenwohl bin gur Rettung feines Gefchlechtes aus bem Drucke ber Finftetnif und Stlaverei, fo viel er an Rraft, Muth und Talenten vermochte.

Rur bie Politit aus ber Solle ift uber ben Werth

besfelben in Zweifel.

Die öffentliche uber Recht und Unrecht enticheibenbe Stimme ber Gerechten und Aufgeklarten bes Boiles ift Gottesflimme.

Gottlos ift es, nicht zu achten biefe Publigitat.

Die möglichfte Unterbrudung berfelben burch Bewalt ift Tirannei, ein Berbrechen gegen bie Menfchheit, Uns glaube an die Schonheit bes Urbilbe berfelben, bas une in Chriftus erfchienen ift.

Schweigen jum Rachtheil ber Unfchulb ift Riebertrach=

tigfeit, Feigheit.

Das Schickfal meines Baters, ben Reft feines Lebens, fann nur die Liebe und Uchtung befferer Menfchen erleichtern.

Die Aussicht auf feine Entschädigung, auf volle Be-

rechtigfeit ift jenfeite bes Grabes.

Sch forbere alle Sellbenkenben , Gutgefinnten auf, baß fie laut werden laffen die Ginhelligfeit ihrer und feiner Heberzeugung. Lubwig Berghofer.

### Ueber die Landgerichts = Uffessoren in Babern.

Bur Beit, ale bie in ber Sfie Deft X. vom Jahr 1819 S. 1655 - 1674 abgebruckte Borftellung der Land. Berichte : Affefforen bes Regenereifes um Gehalts : Erbohung eingereicht murbe, hat man bie Erscheinung mahrgenommen, bag bie Uffefforen in Altbanern fich febr bruberlich unfer einander benahmen, von ihren Ungelegenheiten fich wechfelfeitig in ben verschiebenen Rreifen in Renntnig fetten, bie erhaltenen boberen Entschliegungen einander mittheilten, um die gemeinfame Ungelegenheit zu unterftugen, Auf bies fe Beife find bie Abidriften von zwepen, an ben Land-Gerichte : Affeffor Jad ju Retheim erlaffenen Entfdliegun. gen ber Ron. Regierung bes Degenkreifes, fo wie eine von bemfelben übergebene Rechtfertigunge = Borftellung, enblich auch eine von ber Ron, Regierung bes Dberbonaufreifes an ben Uffeffor von Beibenaber erlaffene Entschliegungen im nam= lichen Betreffe in Birkulation gekommen; ba barin eine Ertauterung gu ber Gingangs erwähnten Borftellung ent. halten ift, fo burfte bie Mittheilung bem Publitum willkommen fenn,...

#### Im Mamen Geiner Majeftat bes Ronigs.

Bon mehreren Canbgerichte : Uffefforen bes Regenfreis fes wurde im rubricirten Betreffe an bie fonigliche, allers bodifte Stelle unterm Iften Februar I. J. eine gemeins fchaftliche Borftellung eingereicht, welche bie Landgerichte.

Uffefforen, Dr. 3ad und Greist; am erften unterzeichnet haben je ba fittin biefen bekannt fenn muß , wer aus ben Landgerichte: Uffefforen bie Ginteitung ju biefer Borfrellung gegeben bat, fo merben biefe aufgeforbert, bieruber Ungeige in Beit 8 Tagen anber zu erftatten.

Regeneburg, b. 21. July 1827. Enville 125

Ronigt. Regierung bes Regentreifes, Rammer bes Innern

mad god madantul, balln Tvon Dornberg.

Un bie R. Q. B. Uffefferen du Dr. Jade und Greist, ; v. Schmitt. Gebalte Erbohung betr.

That has a unguly after und that

eind pistmäungling in . han prosent coll. Meindl.

Relheim, ben 17ten Muguft 1817.

iliginen gaine ?? - ante ang bes Regentreifee, Ram = sing fie demerbes Innern!

Mittele gnabigften Befehl vom 21. pr. 28. v. M. wurde ich aufgeforbert, Ungeige zu machen, wer aus ben Landgerichte Uffefforen bie Ginleitung gu ber am I. Febr. b! S. an Die hodifte Stelle eingereichten gemeinschaftlichen Borftellung gegeben habe. Ich fuche biefen Befehl burch nachftebenbe Borftellung zu etichopfen.

Die Ungufriedenheit ber Landgerichte : Affefforen über ihren geringen Gehalt außerte fich fcon fehr ftart im erften Sabre ihrer Erfchaffung. Gin vorzüglicher Grund lag Darin, weil bamale fich viele ehemalige Landgerichte-Uctuare barunter befanben, Die ihre fruberen Bezuge nun bebeutenb verfürgt faben.

Diefe Stimmung hatte ju Folge, baß fcon im J. 1810 die Landgerichte Affefforen des Regentreifes (was in anbeth Rreifen bamale gefchab, weiß ich nicht) fur angemeffen erachtet, eine gemeinschaftliche Borftellung ben Gr. R. Maj. einzureichen.

Diefe Borftellung gieng vom bamaligen R. Landge= brichte Affeffor in Abeneberg, und nunmehrigen Laudrichter Bottmann aus, murbe fowohl von mir, ale von vielen anbern Landgerichts : Uffefforen einftimmig unterzeichnet, und Dem Ron. Landgerichts : Affeffor Bottmann ble Ginreichung ichberloffen. Bon jener Borftellung ift bie, Berechnung ber Mannenahrung, welche unferer heuer eingereichten Gupplit benliegt , ein Fragment.

In jener Borftellung wurbe auch; wenn ich mich anbere richtig juruderinnere, nicht blos um Berbefferung bes Gehalts, fondern auch um Erhohung ber Reifegelber gebeten. Allein es vergiengen Monate; Quartale, Jahre, obne baß fich ber geringfte Erfolg unferer Borftellung zeigte. Ben verfchiebenen fich ergebenden Gelegenheiten, fen es nun in Rottespondenzen ober ben perfonlichen Bufammenkunften theilten wir einander unfern Rummer über unfere Lage mit, Teiner mußte leinen Erklarungegrund, fur bas auffallende Dieverhaltnif in unferer Dienftlage gu finden, Die in feiner Rudficht im Berlaufe ber Beit verbeffert wurde .... Unfer Buftand murbe ben Rreieftellen in mehreren Jahresberichten gur Bebergigung vorgeftellt, wie biefes von Geiten ber R.

Lit. Ung. 3. 1820.

- Lanbrichter ju Burglengenfelb und Abenebetg gefchehen ift und wie ich felbft in einigen von mir gefertigten Sabrebberichten gethan habe. Alles half nichts. Da tamen Beit-momente, wo bie Affefforen im halben Rreife zusammen trafen, wie diefes ben Ronffriptionen, Pferdelieferungen gu Regensburg, Straubing, Umberg ic. ber Gall mar. Ueber die gemeinschaftliche Ungelegenheit wurde ben biefen Belegenheiten gefprochen; man überzeugte fich gegenfeitig, bas Die Ginceichung individueller Borffellungen theils nicht gum Brecke führen murbe, weil fie als ungunftige Ausnahmen einer glaublichen beffern Regel fonnten beachtet werden, theile unrathfam mare, ba nicht vermieben werden fonnte, einzelne landrichterliche Lokalverhaltniffe baben gur Gprache zu bringen- es außerte fich baher in den gerftreueten Dieturfen bie Meinung in ber Mehrheit babin, bag eine noch malige gemeinschaftliche Borftellung eingereicht werben follte, um fomehr, ba in biefer form fcon fruber einmal Gr. R. Maj. unfere Berhaltniffe vorgeftellt worden fepen. Inbeffen ichien fich einer auf ben anbern zu verlaffen, weil Die Sache wieder beruhte. Im J. 1816 fam in meiner Gegenwart im Landgerichte zu Abeneberg biefer Gegenftand wieder gur Sprache, und ich gab, meine Bereitwilligkeit gu erkennen, mabrend meinen balb barauf angetretenen Reifeferien die allgemeine Borftellung verfaffen gu wollen, mas aber unterblieben ift. Dun rudten bie theuern Beitumftanbe beran , - Bir fuhlten biefelben doppelt hart, und mit bestomehr Schmerzgefühl mußten wir mabenehmen, bag nicht einmal jene Berudfichtigung uns zu Theil murbe, welche ben Staatsbienern in ben Stadten juflog; bie Grun-De hiefur fonnten wir, die wir bod bie Landesverhaltniffe am beften fennen, und ale mitunter geborne Stadter mit ben Stadtverhaltniffen auch zu vergleichen im Stande find, gerabe am alletirenigften entrathfeln.

Da murbe der Wunfch unter une Uffefforen immer lauter, bag unfere Dienftlage eindringend einmal gur Sprade gebracht werden mochte. - Bom Dber : und Unterba. naufreife horte man, bag gemeinschaftliche Borftellungen in unferen Ungelegenheiten eingereicht murben - man horte aber auch , daß einzelne um Theuerunge Bulage eingetom: mene Befuche gar nicht berudfichtigt worden fegen, - fo murbe nun auf Bubringen verschiebener von une ber Ron. Landgerichte Uffeffor v. Reichert veranlagt, eine Umfrage über bie Ginreichung einer gemeinschaftlichen Borftellung im Regentreife ju maden, und mid ale Berfaffer berfelben in Untrag zu bringen. Das Refultat mar, bag alle Landge= richts = Uffefforen bes Regenkreifes mit bem Borfchlage ver= ftanben waren, felbft jener unferer Collegen, ber die Prognofe feines jegigen Landrichteramtes fcon im Muge haben mochte, - nur biejenigen machten eine Musnahme, welche bereits einen Dehrhejug haben, und wenn ich nicht irre, ein Landgerichts : 2ffeffor von Pfaffenberg, welcher bie ifoli= re Supplizirung porfchlug. Dieben gaben auch bie einzelnen Uffefforen ihre Gefinnungen zu erkennen, welche Motive in der Borftellung angebracht werden follten. Rach die: fer Borausfehung fchritt ich nach einem von mir felbft ent: worfenen Plane jur Berfaffung ber Borftellung, welche fo= bann munbirt, von mir ale Berfaffer an ber Spige unterfchrieben, hierauf ben übrigen Uffefforen gur Unterschrift

jugeschickt, und sobann ben Gr. Ron. Maj. eingereicht wurde.

Diese treue Darftellung bes herganges gibt zum Refultate, daß wir fammt und fonders die Einleitung zur Einreichung einer Borftellung machten. Als Berfaffer ber Borftellung habe ich ohne Burudhaltung gesprochen, wie ich es nach ber Denkart von unerschrockenen Staatsbienern, nach baierischer Geradheit und nach frankischer Freymuthigkeit nicht anders thun konnte.

Ich glaube, burch vorstehenbe Erörterung eine Anzeige bes Kon. Landgerichts Affesford Greißt überflussig zu machen, ba dieser ben namtiden Untheil nahm, wie ein in ber Mitte ber Reihe unterzeichneter Affesfor. Ich füge noch die Versicherung bev, daß wir ber trostenden hoffnung leben, die K. Regierung werde unser Gesuch gnabigst unterstützen und mitwirken, daß unsere Lage von Gr. Kon. Maj. in Batbe nach Berdienst werde verbessert werben; ber ich in tiefschuldiger Ehrsucht bestehe

Giner R. Regierung tc.

Im Ramen Gr. Maj. bes Ronige.1

In Folge eines allerbochsten Referipts vom 17ten erhalten ben 21. April b. J. wird gegen den Landgerichts-Uffessor Dr. Jad als Concipienten ber gemeinschaftlichen Borftellung aller Landgerichts - Uffessoren bes Regentreises, so wie gegen ben Landgerichts Affessor von Reichert, welcher diesfalls die Umfrage unter feinen Collegen veranstaltete bieses Benehmen strengfrens geahndet, Regensburg, den 29. Aug. 1817.

Konigliche Regierung des Regentreifes Rammer bes Innern von Dornberg

An ben R. Landger. Affeffor Dr. Ind in Relbeim. Die Borftellung um Gehaltes Erhöhung betreffend.

v. Schmitt.

Rienberger coll.

Eichftabt, b. 7. Dat; 1817.

Sm Ramen ic. ic. ic.

Dem Königlichen E. Uffeffor v. henbenaber zu Insgotffabt wird auf bie Borstellung vom 1. biefes ermiebert, daß die von sammtlichen Landgerichts Uffefforen gemeinfam übergebene Bittschrift um Theurungs Bulage schon langer an die allerhochste Stelle mit Empfehlung einbefordert, bieber aber keine allerhochste Entschließung hierauf ertheilt worden fev.

> Ron, B. General: Commissariat und Finang: Dis rettion bes Ober- Donau. Rreifes. Raifer. Schobert.

Un ben R. I. Landger, Uffeff. v. Benbenaber ju Ingolftabe, Theurungegulage betreffenb,

# Meinungen, Unfichten, Ginfalle, Fragen.

Welchem Lande stehen gunachst Revolutionen bever?. Untwort, England,

Marum?

Untwort: 1) Beil es fcheint, bag bort Regierung und Bolt aus bent Umflurg ber bestehenben Berfaffung Bortheile zu erlangen hoffen.

- 2) Weil bie Reprafentation fast alles Zutrauen ben bem Bolt verloren hat.
- 3) Meil die Früchte bes Prohibitiv = Spfteme mehr und mehr zur Reife kommen. Sie bestehen vorzüglich barin, das Bermogen ben einer verhaltnismäßig kleis nen Zahl von Staatsburgern anzuhäufen und die übrigen in tiefes Elend zu verfeben.
- 4) Beil Grund und Boben nur unter Benige vertheilt ift. So fehr als man diefes fur eine Schugwehr gegen Staatsumwalzungen ausgibt, fo gewiß ist eine folche Einrichtung ein Treibhaus ber Nevolutionen.
- 5) Die Schulben Maffe, beren Große ihr tagliches Machfen nur um fo gewister macht. Der Umstand, daß England foviel an Englander (ober wie man sich sehr unpassend ausdruckt) sich selbst schuldet, milbert biesen Zustand gar nicht, sobald es darauf ankommt, Interessen aufzubringen. Der arme Fabrikarbeiter ober Handwerker, welcher sein Bier oder irgend ein Bedürfniß höher bezahlen muß, um zu diesen Interessen benzusteuern, hat baburch keine Milberung, daß ein Englander seine Schillinge bekommt, es thut ihm eben so weh, als bekame sie ein Franzos oder Deutscher.

Ed ift aber bie Frage, ob der Musbruch bes Staates banquerote bie Beranderung ber Berfaffung ober ber Umflurg ber fchon fart untergrabenen Berfaffung ben Staate. banquerot herbenfuhren wird. Wenn die gangliche Richtigfeit ber Opposition nicht ein Zeichen einer bevorffebenben Criffe ift, fo gibt es folde Beichen nicht. Berhandlungen war gu bemerten, bag die Deinifter fich gleichfam fcamten, gar feine ober eine bochft unbedeutende Opposition gut finden. herr Bichode fagt gang richtig, baß bie Whigs und Torrys jest ein und baffelbe Intereffe has ben. Die Proceg = Gefchichte mit ber Ronigin halten wit fur eines jener verhangnifvollen Greigniffe, Die von allen anbern richtiger gewurdigt gu merden pflegen, ale von benen, bie baben thatig find. Es ift nicht abzuseben, was baraus im gludlichften Falle anderes bervorgeben tann, als eine große Berabmurbigung ber weltlichen Majeftat. Diefe ift ichon jeht baraus hervorgegangen, und es ift feine Beendigung diefer Sache moglich, ohne bae, was ichon ges fchehen ift, noch zu verschlimmern.

Die fast gar nicht verhulte Partheplichkeit gegen bie Ronigin, bas gegen alle Rechtsgrundfage verstoßende Ber-fahren, \* muß bey ben Englandern, welche bafur eine

in rel me ten mil ver

<sup>\*</sup> Denn bis jest find bie Minifter Parthey und Richter gugleich.

-abil hi there esteet

biel lebhaftere Empfindung, einen viel gepruftern Zalt has ben; 'nis viele Bolter bes Festlanbes, ben übelften. Gin= brud machen. Es muß befonbere benbe Baufer bes Dars lamente beghalb unenblich tief in ber offentlichen Meinung herabfegen, weil fich noch teine einzige bedeutenbe Stimme in biefer Cache hat vernehmen laffen; um auf eine energifche Art von einem Berfahren abzurathen, welches fo febr bas Unfeben ber Ungerechtigfeit bat. Die Lauheit bes Par-Tamente in Diefer wichtigen Gache, ift eine Erfcheinung, melde ber einer Ration, die fur Frenheit, Bahrheit und Gerechtigfeit fo oft und fo entichieben Stimmen abgab, wirklich unerhort ift, aber eben beghalb ein Beichen ber Beit genannt werben muß. 1820 ben 27ften Muguft.

# regred egyetti ( e. g. Fir t. a. g. e.

Ift es mahr, bagiverbotene Bucher und Journale geis fliged Gift enthalten? bag überhaupt literarische Bergiftung moglich ift, ohne bag bie Literatur im Buftande der Freiheit, bas Begengift quch mit fich fuhrt. Benn biefes ermiefen und dadurch die Nothwendigkeit der Literatur Berbote gerecht= fertigt werben fonnte, fo mare es bie bringenofte Pflicht, por allen bie zu warnen, welche vermoge ihres Umte, felbft in Ctaaten, mo bierin die großte Borficht beobachtet wird, biefer Bergiftung ex officio ausgefest find, ober benen folches Bift gu genießen ausnahmsweise erlaubt, wirb. Dahin gebort j. E. bas gange Corps diplomatique, die Polizen= und Cenfur : Stellen mit allem, mas gur Cenfur gehort, alle hoben Perfonen, benen verbotene Bucher und Journa: le erlaubt werben. Ift eine literarifche Bergiftung moglich, fo ift augenscheinlich , bag biefe Perfonen uber und uber vergiftet, folglich febr fchlimm feyn mußten. Wenn fie aber nicht fchlimm find, fo fonnte man faft glauben, bag -es mit dem Gift nicht fo gefahrlich fenn muffe. Es liegt - Leuten ob, welche diefe vergifteten Personen fennen, ju entscheiben; welche von unfern begben Bermuthungen bie richtige ift? - Ginen menschenfreundlichen Borfchlag, wie für alle Falle jebem Schaben vorgebeugt werden tonne, baben mir, feit, 5 Monaten in unferm Pult und werden ihn nachftens an's Licht treten laffen.

# migliatur Men f tag g e.

Der ofterreichische Beobachter und alle biejenigen, welche bie Belehrten und die Literatur ale Urheber und Debel ber politifchen Ummaljungen anfeben und auswerben erfucht, folgende Fragen gu beant: fdreven, morten:

Bie Commt es, bag (nach ber Behauptung fammtlicher gang, balb und viertele officieller, Ochriftfteller) bas Rebelliren nur aus Beitungen, Sournalen und Buchern, bas Betrinfen, Stehlen, Morben aber ohne Journale und Bucher erleint wird? Dber weiß man gebruckte Bucher ber Met nachzuweisen, fo gebe man folme jur Befchamung unferer Unwiffenheit burch bie Gie namentlich anfich jeboch, bag, Unteitungen jum Morben im Großen, bas heift mit Ranonen ic- nicht gemeint find (wir rechnen biefe auch nicht zur Litergtur, fondern unter Die officiellen

Schriften), und meinen lediglich Unleitungen ju foldem Mord und Diebstahl, wofur die Thater, wenn man fie ertappt, von ber Juftis bestraft merben.

Un alle Suftigbehorben ergeht die Unfrage: ob irgend ein Dieb oder Morder fich fcon barauf ausgeredet habe, bas Morben aus einem Journal ober Buch erfernt ju haben?

Desgleichen werden alle Polizen : Behorden um gefällige Mustunft etfucht: ob unter ben Truntenbolben, welche von Beit ju Beit auf ben Strafen aufgehoben werden: einer namhaft gemacht werben fann, ber burch Journale ober Buder bas Trinfen und respective Be trinfen ges lernt hat?

# Giri n friant Lie.

Wenn es mahr mare, bag man bie Revolutionen burch Journale, und Bucher fo jufammen, fchreiben tonnte, ale man die Soldaten gufammmen trommelt, fo mußte es auch moglich fenn, fie wieber aus einanber ju fchreiben. Wir haben jedoch nicht gefehen, bag ber Confervateur, bas Journal des Debats und Conforten bie fpanifche Repos lution rudgangig gemacht habeit. .. Eben fo unmahrichein= licht ift es, bag der ofterreichische Beobachter bie Reapolitas nifche Revolution gurudfchreiben werde, ber all generat

# Index praelectionum

In academia borussica rhenana per menses hibernos A. MDCCCXX — XXI. inde a die XVI. Octobris publice privatimque habendarum.

#### PRAELECTIONES

#### I. Ordinis Theologorum Evangelicorum.

#### I. Professorum ordinariorum.

Jo. Chr. Guil. Augusti, Dr., publice Introductionem in libros symbolicos ecclesiae evangelicae e suis thesibus tradet; privatim Epitomen historiae ecclesiasticae ab ecclesiae origine usque ad praesens tempus, una cum historica Juris canonici delineatione. secundum dictata enarrabit, sexies hor. IX.; logiam practicam, h. e. Homiletices, Catechetices, Liturgices et Theologiae pastoralis praecepta, secundum theses suas docebit, ter h. III.

I. C. L. Gieseler, Dr., publice selecta capita ex Hebraeorum Antiquitatibus exponet per hebd. semel: privatim tria Evangelia priora explicabit ex Synopsi a viris S. V. de Wettio et Liickio concinnata, Berol. 1818. 4., quinquies per hebd. h. X.; Historiam ecclesiasticam enarrare perget inde a Caroli Magni temporibus usque ad emendationem sacrorum saeculi XVI. initio effectam ad librum Staeudlini: Universalgeschichte der christlichen Kirche, Hannover 1816. 8., totidem lectionibus hor. IX.; Isagogen in libros V. T. canonicos et apocryphos tradet ad librum de Wettii; Lehrbuch der historisch - kritischen Einleitung in die kanonischen und apokryph. Bücher des A. T., Berlin 1817. 8., quinquies h. IV,

G. C. Fr. Lücke, Dr., publice Vifas excellentium Theologorum, qui saeculo XVI. floruerunt in ecclesia cum evangelica tum catholica, adumbrabit; privalim Historiae ecclesiasticae partem primam usque ad Caroli Magni tempora enarrabit; sexies h. VIII.; S. Pauli ad Corinthios, ad Ephesios, ad Philippenses et ad Colonenses Epistolas interpretabitur, quinquies h. X.; Encyclopaediam et Methodologiam studii theologici, duce Schleiermacheri libro: Kurze Darstellung des theologischen Studiums, Berlin 1811.8., docebit quater h. III.

#### 2. Professoris extraordinarii.

Car. Sack, Lic., publice Theologiam symbolicam ter per hebd., privatim XII. Prophetas minores interpretabitur quater. . 54. 7 77: 31 59 1:33211

#### II. Ordinis Theologorum Catholicorum

#### 1. Professorum ordinariorum.

Al. Gratz, Dr., publice Evangelium Ioannis interpretabitur, quater per hebd. h. IX.; privatim his tradet praecepta Hermeneutices N. T.; etiam regulas practicas ad gerendum pastoris ecclesiastici munus proponet, bis h. H. who standard of a middle

Georg Hermes, Dr., publice Introductionem philosophicam in universam Theologiam tradet, ex libro suo: Einleitung in die christkatholische Theologie, I. Theil, sexies per hebd. hor. IV.; privatim docebit Theologiae dogmaticae partem tertiam; continentem doctrinam revelatam de statu hominis originario, de lapsu et reparatione ejus, insuper de gratia ejusque impetrandae mediis, quinquies per hebd.; item Eschatologiam theologice et philosophice pertractabit, semel per hebd. hor. X.

F. I. Seber, Dr., publice Theologiae catholicae dogmaticae partem priorem, et singulas doctrinas non solum philosophice, sed etiam lustorice, i. e. ex S. Scriptura, traditione et ecclesiae definitionibus, proponet, simul respecturus quae rationalismum inter et supernaturalismum est controversiam, quater per hebd.; item Theologiae moralis partem priorem tractabit, quater per hebd. h. III.; privatissime Ecclesiae constructionem tum historicam, tum philosophicam, proponet, conjunctim cum doctrina de cultu externo et de sacramentis, bis per hebd. Disputationes insuper latinas horis commodis instituet.

#### 2 Professoris extraordinarii.

Joh. Augustin, Scholz, Dr., suas exegetici maxime generis lectiones justo tempore indicabit.

P. Schwarz publice Historiam ecclesiasticam tradet, Dannemeyero duce, a Gregorio VII, ad nostra ... usque tempora, quater per hebd. h. III.; privatim docebit jus ecclesiasticum commune secundum Institutiones Lancelloti, quater per hebd.; item Jus Borussicum euclesiarum et scholarum ex Codicis legum Borussicarum Parti II. Tit. 11, et 12, bis prodhebd. h. X. bruff machen, - Es wieß befonoeie beite Bouebe bes Bare

### Tunian!! a III. MOrdinis Thrisconsultorum. 320 27891 21

#### 1. Professorum ordinariorum.

Ferd. Mackeldey, Dr., publice historiam atque praecognità iuris civilis Francogalliei tradere perget; item doctrinam iuris Romani de in integrum restitutionibus explicabit; privatim singulis diebus hor. VIII. H. et III. Pandectas iuris Romani ad compendium suum dacebit. na lief nie Einef tee vool aff trodrenn

Car. Jos. Ant. Mittermeyer, Dr., publice elementa processus Borussici civilis, horis auditoribus commodis; privatim processum criminalem in Germania communem et Francogallicum ad libros suos: Grundriss zu Vorlesungen über das Strafverfahren, Bonn 1819, et Handbuch des peinlichen Processes, Heidelberg 1810, et ad Gode d'instruction criminelle, quinquies per hebd, hor. IX; item processum civilem in Germania communem et Francogallicum ad Martini compendium, et ad librum suum: der gemeine deutsche Civilprocess in Vergleichung mit dem französischen, Bonn 1820, et ad Code de procédure civile; singulis diebus h. XI. docebit; denique practicum processuale et relatorium instituet; et auditores exercitationibus ad eloquentiam forensem praeparabit, quater h. IV. ाहेता था. धी. अवक द्वादा

Car. Theod, Welcker, Dr., publice colloquia instituet de argumentis lectionum privatarum suarum; privatim singulis diebus h. IV. ius criminale in Germania commune cum legibus Francogellicis comparatum, Fenerbachio duce et adhibito libro suo die letzten Gründe von Recht, Staat und Strafe, doce-bit; item singulis diebus h. XI, et binis practerea diebus Mercurii et Saturni h. X. Encyclopaediam et Methodologiam doctrinarum juris et politiae conjunctim cum Institutionibus juris Romani, illas quidem ex schedulis suis, has ex compendio Mackeldey V. C. tradet; denique jus publicum gentium Germanicarum inprimisque Germaniae patriae nostrae, et hoc quidem posterius secundum Filiiberum in libro: Oeffentliches Recht des deutschen Bundes und der deutschen Bundesstaaten, Frankfurt 1817, quinis diebus hora V. docebit.

#### 2. Professorum extraordinariorum,

Ge. Christian, Burchardi, Dr., publice titulum quendam Digestorum interpretabitue; privatim singulis diebus hor. IX., praetereaque diebus Lunae, Martis. Jovis ac Veneris hor. X. historiam, Antiquitates et Institiones juris Romani explicabit, secuturus in Historia et Antiquitatibus Hugonis V. C. de hac disciplina compendium.

Ferd. Walter, Dr., publice Historiam juris et rei judiciariae apud Gallos bis per hebd. docebit; privatim praelectiones in Codicem civilem Francogallorum singulis dichus li. X. et XII. habebit; item jus ecclesiasticum tam Catholicorum quam Prosestantium ex conspectu suo h. III. quinquies per hebd; tradet.

## Beylage zur Tsis Nr. 12.

### IV. Ordinis medicorum.

### 1. Professorum; ordinariorum.

- C. H. E. Bischoff, Dr., publice Pharmacologiam generalem et Historiam pharmacologiae primis semestris hebdomadibus binis quotidie horis tradet; privatim Pharmacologiam specialem s. Materiam medicam copiosissimo pharmacorum apparatu illustratam, prout commodum auditoribus crit, aut nunc binis quotidie horis III. et V., aut bipartitam per hoc semestre et sequens aestivum h. III.; item Medicinam forensem, tam medicinae quam jūris studiosis destinatam, quinquies h. IX. docebit.
- C. F. Harless, Dr., publice ore latino exponet selectiona Diaetetices et Hygieines capita, bis per hebd. hor. IV., itemque de praecipuis Germaniae aquis soteriis disseret, semel in hebd. hora commoda; privatim Nosologiam et Therapiam specialiorem morborum febrilium acutorum et inflammatoriorum docebit sexies per h. hor. X.; tum Therapiam generalem quater hor. XI. Offert denique praelectiones in Politiam medicam, aut in Pathologiam generalem; item isagogicas in Galeni systema medicinae theoreticae, sermone latino habendas.
- A. C. Mayer, Dr., publice doctrinam de hermaphroditis bis per hebd. diebus Veneris et Saturni hor. III. latius exponet; privatim Anatomiam specialem dd. Lunae et Martis hor. II. et III., dd. Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni hor. II. tradet; item Anatomiam pathologicam quater per hebd. dd. Mercurii, Jovis, Veneris et Saturni hor. IV. praeparatis e Museo anatomico petitis illustrandam docebit. Exercitationes in secandis cadaveribus una cum Prosectore quotidie horis antemeridianis moderabitur. Privatissime aut Anatomiam sic dictam chirurgicam tractabit, aut sectiones cadaverum ad medicinam forensem spectantes instituet.
- Fr. Nasse, Dr., publice de somno et morte, conditionibusque illis propinquis disseret; privatim Physiologiam hominis et comparatam tradet quinquies p. hebd. hor. V.; Therapiam specialem quinquies per hebd. hor. VI. vespert. Exercitationes clinicas medicas in nosocomio Regio et in aedibus aegrotorum moderabitur, hor. XI. et XII.
- 6. 6. Stein, Dr., publice casus operae obstetriciae rariores proponet et dilucidabit dd. Mercurii et Veneris h. X.; privatim quater per hebd. hh. V. et VI. utramque artis obstetriciae partem docebit, et sexies p. hebd. h. XII. de morbis mulierum disseret; privatissime operas in xenodochio obstetricio solito more continuabit.
- Ph. Fr. a Walther, Dr., publice binis hebd. diebus hor. VII. matutina de concretionibus calculosis in diversis corporis humani partibus oriundis disseret; privatim duce Schregero instrumenta et operationes chirurgicas explicabit, et illa quidem ex locupletissimo hujus Universitatis armamentario chirur-

gico, has ad cadavera quotidie in usum vocanda demonstrabit quater h. III.; cadem hora bis per h. doctrinam de morbis ossium volentibus offert; singulis diebus h. VIII. operas chirurgico-clinicas et ophthalmiatricas in nosodochio illis dicato, affluentibus undique ad hoc institutum aegrotis operationes chirurgicas petentibus, easdemque in polyclinico chirurgico moderabitur; privatissime cursum operationum chirurgicarum complebit in cadaveribus, in quibus ad illas, quotquot sunt, omnes perficiendas, non exceptis ophthalmiatricis operationibus et lithotomia, anditores se exercebunt.

C. I. Windischmann, Dr., publice per hebd. semel hor. XII. de fundamento et nexu systematis medicinae aget.

### 2. Professoris extraordinarii.

I. Ennemoser, Dr., publice exercitia disputatoria latina de doctrinis naturae et medicinae continuabit semel; item Physiologiam comparatam sensuum hominis et animalium docebit die Mercurii h. IX.; privatim Anthropologiam psychologicam et physiologicam dd. Lunae, Martis, Iovis et Veneris h. V. tradet.

#### 3. Privatim docentium.

- C. G. G. Kastner, Dr., privatim Chemiam pharmaceuticam e breviario suo: Grundzüge der Pharmakochemie, Bonn 1820. 8., offert docendam quater p. hebd. dd. Lunae et Merc. h. X. et h. V.
- G. Krimer, Dr., praelectiones offert gratis habendas de Toxicologia speciali secundum Orfilae librum, quatuor p. hebd. diebus hor. IV.; privatissimas de morbis animalium domesticorum, quatuor p. hebd. diebus h. XI.
- M. I. Weber, Dr. et Prosector, Encyclopaediam et Methodologiam medicinae binis hh. tractabit; Osteologiam corporis humani animaliumque domesticorum horis trinis exponet, ad libellum suum: Grundlinien der Osteologie des Menschen und der Hausthiere etc., Bonn 1820.

### V. Ordinis philosophorum.

#### 1. Professorum ordinariorum.

- E. M. Arndt, Dr., publice binis lectionibus in Tacili Germaniam rursus a Passovio nuper editam commentabitur; origines Germanicas traditurus, h. III.; privatim Historiam populi et imperii Germanici senis horis hor. VIII. mat., et Historiam aevi nostri, i. e. saeculi decimi octavi ad nostra usque tempora, quaternis narrabit h. III.
- I. F. F. Dellbrück, Dr., publice doctrinam de arte politica, Thucydide, Platone et Aristotele ducibus, exponet ter per hebd. h. VIII.; privatim Rhetoricam tradet quinquies per hebd. h. V.; item Ciceronis de Finibus B. et M. libros ita pertractabit, ut singulorum librorum argumentis dialectice expositis

selecta capita interpretetur, his praelectionibus colloquia disputatoria cum auditoribus instituenda adjuncturus, ter p. hehd. h. VIII. Praeterea scholis paedagogicis de puerorum educatione theses ad disserendum auditoribus proponet, disputationesque ab ipsis instituendas moderabitur, bis per hebd. hora commoda.

- G. A. Diesterweg, Dr., publice bis per hebd. Apollonii Pergaei librum de tactionibus a Vieta restitutum explicabit; privatim Mathesin puram, Euclide et Hauffio ducibus, quinis lectionibus h. VIII., Algebrae in Geometria usum, quaternis h. II., et Physicam mathematicam, Fischero duce, totidem lectionibus h. VI. docebit.
- G. Freytag, Dr., publice horis commodis ter per hebd. lectiones Arabicas continuabit, et auditores in interpretanda Timuri vita et in carminibus, quibus Moallakat nomen est, legendis exercebit: privatim sexies h. XI. Psalmos interpretabitur, et quinquies h. VI. initia linguae Hebraicae docebit.
- A. Goldfuss, Dr., publice bis p. hehd. lt. Historiam naturalem mammalium enarrabit; privatim Zoologiam et Zoologiam ad ductum compendii sui: Handbuch der Zoologie, Nürnberg 1820, h. XII. docebit, et cursum mineralogicum instituet h. XI.
- C. F. Heinrich, Dr., publice bis p. hebd. Rei mythicae veterum initia tradet; privatim quinis praelectionibus h. III. Homeri Odysseam absolvet a rhaps. inde XVII.; item quaternis h. IX. aut antiquitates Romanas, aut Tacitum tractabit, ejus Historias enarraturus. Cum Seminarii philologici sodalibus Ciceronis Oratorem interpretari perget, et alternis cum collega eorundem scribendi ac disputandi studia reget h. X.

C. D. Hüllmann, Dr., publice Historiam praecipuorum Europae regnorum enarrare perget dd. Merc. et Sat. h. V.; privatim Historiam veteris aevi, magnam partem respecturus librum a se editum: Staatsrecht des Alterthums, enarrabit senis diebus h. IX., et Occonomiam publicam quaternis dd. docebit hor. V.

C. G. G. Kastner, Dr., publice Encyclopaediam omnium de rerum natura doctrinarum, prodromum lectionum in singulas Physicae partes, offert docendam hor XI. et hor. III., item Meteorologiam bis p. hebd. h. VI.; privatim Physicam experimentalem tradet e breviario suo: Grundrifs der Experimentalphysik, Heidelberg 1820, senis p. hebd. lectionibus h. XII. et Chemiam puram experimentalem ad ductum compendii sui: Vergleichende Uebersicht des Systems der Chemie, Halle 1820, iisdem diebus hor. III.

C. D. a Münchow, Dr., publice Chronologiam bis per hebd. exponet h. II., Gatterero duce; privatim Mechanices elementa quater p. hebd. eadem h. explicabit ill. Brandesii de hac disciplina librum secuturus; praeterea institutiones Astronomiae cupientibus offert. C. G. Nees ab Esenbeck, Dr., publice binis hebd. diebus, hoca auditoribus commoda, Entomologiam tradet; privatim dd. quinis h. VIII. matut. Fundamenta historiae naturalis e philosophia hausta ex dictatis suis docebit; bis p. hebd. dd. Martis et Veneris h. X. structuram fructus et seminum plantarum explicabit.

A. Guil. a Schlegel, Dr., iussus iter suscipere, quo litteris Indicis in hac Universitate docendis et per Germaniam propagandis copias et subsidia paret, hiberno hoc tempore habendis praelectionibus non vacabit.

C. Ch. G. Sturm, Dr., privatim praecepta praxeos cameralis proprio compendio usurus docebit sexies h. X.; Architecturam cameralem ex dictatis proponet sexies h. XI.; Politiae et Oeconomiae publicae principia sexies tradet, h. IV., et Agriculturae partem generalem ad suum compendium totidem lectionibus h. II. Publicas lectiones suo tempore et loco indicabit.

Th. Fr. Welcker, Dr., publice Encyclopaediam philologicam tradet ter per hebd.; privatim Pindari Nemea et Isthmia interpretabitur ter p. hebd. h. IV. et Antiquitates Graecas docebit quinquies h. V.

C. I. Windischmann, Dr., publice Historiam philosophiae medii aevi bis p. hebd. exponet hor, X.; privatim Logicam et Metaphysicam explicabit quinquies p. hebd. et quidem quater h. X. semel, hora indicanda; item Ethicam et Politicam docebit, his praelectionibus colloquia disputatoria cum auditoribus instituenda adjuncturus, quinquies p. hebd. h. XI.

#### 2. Professorum extraordinariorum.

E. d'Alton, Dr., publice de studio artis Graecorum disseret hora auditoribus commoda.

C. G. C. Bischof, Dr., publice Chemiae historiam duabus p. hebd, horis commodis enarrabit; privatim Chemiam experimentalem tam theoreticam quam applicatam Hildebrandtium secuturus in libro ab ipso post mortem auctoris absoluto: Lehrbuch der Chemie als Wissenschaft und als Kunst, Erlangen 1816, sexies p. hebd. h. X.; item Technologiam ex schedis suis quinquies per hebd. h. XII.; et Chemiam cameralem experimentis illustrandam, quinquies p. hebd. hor. commodis duce libro Hermstaedţii: Grundsätze der experimentalen Cameralchemie, Berlin 1818.

F. van Calker, Dr., publice Aestheticam binis p. hebd. diebus exponet h. XI.; privatim Logicam et introductionem in philosophiae studium ex dictatis et libro suo: System der Philosophie in tabellarischer Uebersicht, Bonnae edito 1819, docebit sexies per hebd. h. VII. matut.; item Psychologiam explicabit quater p. hebd. h. V.

B. H. Freudenfeld, Dr., publice Ius naturale dabit quatuor per hebd. diebus h. VI. vesp.; item ex Dante et Tassone selecta quaedam expositurus de litteris Italicis breviter disseret hora auditoribus commoda; privatissime Italicae, Hispanicae et Lusitanae linguae elementa explicandis praestantiorum auctorum scriptis tradet.

A. F. Nacke, Dr., publice Latinorum versuum artem demonstrabit Virgilii, Horatii, Ovidii, aliorum, exemplis, semel p. hebd. h. XII.; privatim ter p. hebd. h. XI. Aeschyli Persas interpretabitur; ter eadem hora Horatii Odas enarrabit. In Seminario philologico Callimachi Hymnos interpretandos proponet et reliquas sodalium exercitationes moderari perget.

I. Noeggerath, Dr., publice Historiam terrae incendiorum et motuum adumbrabit, binis lectionibus, hor. X.; privatim Geognosiam quaternis hor. IX. exponet.

I. Theoph.' Radlof, Dr., publice Historiam Germanorum et linguae eorum primitivam exponere perget bis hor. XI.; privatim analogiam linguarum, inprimis Graecae, Latinae et Germanicae, exponet bis aut quater eadem hora.

Ph. Strahl, Dr., publice Miltoni poema Paradise lost interpretari perget binis p. hebd. dd.; privatim Statisticen totius regni Borussici ad ductum compendii, quod Voigtelius edidit, exponet quater p. hebd.; de stilo Franco-gallico disseret ter p. hebd.; praecepta linguae aut Anglicae aut Francogallicae aut Russicae scholis privatis aut privatissimis conjuncta cum exercitationibus tradet quater p. hebd:

#### 3. Privatim docentium.

F. C. Ge. Kapp, Dr., gratis de Pestalozziana educandi ratione cum Lancasteriana institutione comparata disseret p. hebd. semel h. III. d. Sat.; privetim Philosophiam idealem et naturalem ex dictatis sexies tradet p. hebd. hor. VII. matut.; item paedagogicae artis historiam quinquies h. IX., et Paedagogicen et Didacticen e Schwarzio schedisque suis quinquies, h. IX. Privatissimas scholas desiderantibus non deerit.

Th. Fr. L. Nees ab Esenbeck, Dr., privatim diebus Martis, Iovis et Saturni, hora auditoribus commoda, plantarum cryptogamicarum historiam et structuram adhibito microscopio composito demonstrabit; gratis excursiones offert p. hebd. semel ad indagandas, quae hieme vigent, plantulas.

k \*

B. Hundeshagen, Phil. Dr. et Architectus, privatim Encyclopaediam Architecturae ad compendium suum nuper editum exponet, quinquies p. hebd. h. III.; item theoriam Architecturae ex schedis suis docebit, quater p. h. h. XI., et Exercitationes architectonicas practicas offert habendas horis, quas mox indicabit; gratis capita selecta Architecturae topographica et chronologica tradet, terras Rhenanas im-

primis spectaturus, et medii aevi in Germania ingenium adumbraturus, adhibitis collectionibus suis, bis p. hebd. h. XI.

### Artium variarum institutio.

Artem delineandi et pingendi docebit his artibus publice constitutus magister Raabe, cum ab itinere-Italico redierit.

Musicae idoneus in Academia praeceptor non deerit.

Equitandi et saltandi institutionem desiderantibus offerunt magistri Gaedicke et Rademacher; arma tractandi modos extraordinarius interim docebit magister Segers.

### Doctrinarum apparatus et instituta.

Bibliotheca academica senis per singulas hebdomades diebus, Merc. et Sat. intra horas II. et III., reliquis quatuor diebus h. XI. patebit, et legitime petentibus eius copiae promte officioseque dispensabuntur.

Apparatus et instituta praeterea variis disciplinis parata iam haec sunt: I. Supellex instrumentorum Physices, II. Laboratorium chemicum, III. Hortus botanicus, IV. Museum zoologicum, V. Thesaurus mineralogicus, VI. Clinicum et Polyclinicum medicum, VII. Clinicum chirurgicum, VIII. Apparatus instrumentorum chirurgicorum et ligaminum, IX. Xenodochium obstetricium, X. Theatrum anatomicum. Quibus mox accedent, quae nunc parantur: XI. Specula astronomica, XII. Agellus oeconomiae rurali exercendae, XIII. Gypsotheca ad illustrandam historiam artis antiquae, cum Museo antiquitatum academico.

Seminaria Regia tria sunt, excolendis per exercitationes ingeniis condita, theologica duo Evangelicorum et Catholicorum, tertium philologicum. In theologico Evangelicorum exercitationes V. T. exegeticas horis consuetis moderari perget Augusti, Dr. easdem in N. T. instituendas Gieseler, Dr., fontes Historiae ecclesiasticae et dogmaticae accuratius coenoscendi sodalium operas, eorundemque exercitationes de locis theologicis latine disputandi moderari perget Liicke, Dr. Seminario theologico Catholicorum praeerit Gratz, Dr., in coque per singulas hebdomades colloquia, per singulos menses disputationes instituentur. Seminarii philologici destinata huic curriculo hiberno studia indicta supra sunt sub nominibus Professorum ordinis Philosophici, Heinrichii, Directoris, et Nackii, Inspectoris.

Wir brucken alle Vorlescataloge unentgeldlich nach, wenn sie uns eingeschickt werben — weit jest Platift in ben Beylagen,

Die unterzeichnete Buchhandlung macht ihren geehreten herren Correspondenten und allen Freunden der Naturfunde hierdurch bekannt, baß sie die Verlagsgeschafte ber R. G. Akademie ber Naturforscher übernommen hat und bie Berbreitung ber von nun an ununterbrochen fortzusez genden Bande ber akademischen Schriften sich wie ihre eigne Sache angelegen laffen sepn wird.

Wer bas Institut und ben Geift, ber es befeelt, tennt, wird biefe Nachricht von bem rafchen Fortgang ber Acta Academiae N. C. mit Bergnugen vernehmen und wir zweifeln nicht, baß bie zahlreichen Besiger ber fruheren Bambe in ihren Bestellungen auf die jest folgenden nicht jurudbleiben werden.

Damit wir nun, in bas neue Gefchaft eintretenb, fogleich auch unfere Betbindlichkeiten gegen die früheren Abnehmer des Werkes fennen lernen, und überhaupt alle Freunde deffelben durch zweckmäßige Berfendungen schnell und befriedigend bedienen konnen, fordern wir vermittelst bieser Ankundigung zu vorläufigen, durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu machenden Besteltung en auf, die, indem sie die Theilnahme an der Aufrechthaltung dieser Schriften beurkunden, den Eifer der Akademie, die alle ihre Einkunste auf diesethen verwendet, gleichsam neu beleben werden.

Wenn bie gelehrten Vorsteher ber Afabemie ihrerseits nur die Wissenschaft vor Augen haben, so wird es dagegen um so mehr die Psicht ber buchführenden Handlung, dabin zu trachten, daß durch sie diesem Institut ein Gewinn an Sicherheit bes Einkommens zusließe, ja, daß sich das Unternehmen, wo möglich, aus sich selbst allmählig erhalte, und durch stärkeren Erlös immer Größeres zu leisten mögelich werde.

Dir suchen in bem Gelingen biefes Berfuchs ein Berbienft um bie Wiffenschaft und murben uns gludlich preis fen, wenn unserer wohlwollenben Stimme recht viele gleich= gefinnte Thaten antworteten.

Da viele Rupfertafeln ber nachstfolgenben Bande fehr gart gearbeitet find, fo burften ble fruberen Besteller nicht

ohne einigen Gewinn bie erffen Abbrucke in Unspruch nehmen konnen, wie wir fie ihnen hiermit zusagen.

Die vorrathigen Materialien find bereits auf zwey Banbe angewachsen, die in dem Format ber vorhergehenben Bande, boch mit etwas veranderter Columneneintheislung und mit größerer typographischer Sorgfast auf schones weißes Parier gedruckt, von der nachsten Leipziger herbstameffe an erscheinen werden.

Sie enthalten wichtige Abhandlungen von Ugarbh, b'Alton, G. Bifchof, Branbes, Bojanus, Gasbe, Carus, v. Chamiffo, Detharding, Ehrensberg, Ennemofer, Epfenhardt, Golbfuß, Gruitzhuifen, Hemprich, Hornfchuch, Klug, Kubl, Lehmann, Mayer, Fr. Nees v. Efenbeck, Noggerath, bem Prinzen Marimilian von Neuzwied, Dtto, Stal Durchl. bem Fürsten von Salmant, Schelver, Sprengel u. U.

Die Rupfertafeln find mit vorzüglichem Fleiß von Sr. Sturm in Nurnberg und von Dr. Carl Muller gesstochen und, wo es nothig war, hier unter steter Aufsicht coloriet worben.

Der Preis bes Banbes, ber fich auf ungefahr 50 — 60 Bogen Tert nebst 20 — 26 theils fchwarzen, theils fauber ausgemalten Aupfertaseln ausbehnen burfte, kann zwar im Boraus nicht mit Bestimmtheit festgesett werden, jedoch geben wir den Beforderern bes Unternehmens das Berspreschen, daß wir denselben so billig stellen werden, als es in Berudsichtigung ber außeren Ausstattung nur immer möglich ist.

Wir schließen mit ber Berficherung, bag bie eingeschenben Bestellungen punktlich nach ber Reihenfolge erpedirt werben sollen, und bag, wie bereits oben angebeutet worsben, die fruheren Besteller sich ber ersten und ausgesuchtes sten Rupferabbrucke zu erfreuen haben werben.

Bonn, ben 1, August 1820.

Adolph Marcus Buchhandlung.

Ein Wort in Vetreff der vorgeschlagenen Zusammenkunfte deutscher Naturforscher, (Ins XI. p. 1759 (1819).

ite Es, ift überfluffig, über den unberechenbaren Dus Ben, ben diefes fur die Biffenfchaft haben mußte, nur ein Bort ju fprechen; ba die: Sache flar wie der Simmel ift. Dag aber die Busammentunfte alljah: ri go fatt, finden, mochte große Ochwierigfeiten haben; fintemal dazu weder Beit noch Geld zu Gebote fichen. Beftande: man auf alljährigen Berfamml., fo murde ijede mahrscheinlich wenig gablreich ausfallen. fchiene es mir bemnad, man tame nur alle 2 ober 3 Sahre jusammen. Db dies nun abwechselnd an Orten gefcheben folle, an welchen große miffenschaftliche Dulfe: mittel jufammengebracht; oder ob es in Schweinfurt fatt finden folle, darüber lafte fich foviel fur und wider vorbringen, daß es rathlich Scheint, dies auf der erften Bersammlung: für die Folge zu berathen und sich vorlaufig nur über diefe erfte Bufammentunft gu vereinigen.

36 fimme bafur, bag biefelim Sulv ober August 1822 in Leipzig statt habe, wo fo: mannichfaches wissenschaftliches Streben gufammen: trifft, daß man es ziemlich den Mittelpunct des litte: rarifden Treibens in Deutschland nennen fann. Dir fcheint auch diefer Ort vor andern dagu geeignet, weil in feinem Umfreis eine bedeutendere Maffe der Belehrten febt, als um jeden andern Punct: Dentschlands berum. i :: lebrigens habe ich bei diefem gangen Borfchlag teine andere perfonliche Rudficht genommen als die, baß ich felbft, geliebte Gott, bei der erften Berfamm: Jung diefer Art fenn mochte, vor 1822 aber es nicht moglich machen tann; auch des großen Abstandes wegen nie in einer-andern Zeit als gerade in den zwei Com= mermonden, July und August, in welche unfere Ferien fallen, abkommen fann. Wie alfo auch die Sache abgemacht werde, wo man jufammen fomme, ift mir gleichviel, wenns nur in diefer Commerszeit gefchieht.

Wilna. Bojanus.

## Ueber Alterthumer am Rhein.

Aus der Königlich Preußischen Staatszeitung vom 4ten Mary a. c. wird das Publicum ersehen haben, daß die Regierung eine Direction für die Rheinische Westphälischen Provinzen niedergeseht hat, welche nicht allein dafür forgen soll, daß alle Ueberreste aus der altteutschen und romischen Zeit daselbst erhalten werden, fondern auch beauftragt ist, mit Zuziehung der vorzügslichsten Gelehrten Teutschlands, die historische wichtigen Denkmahle und interessanten Wassen, Sausgeräthe, Opferinfrumente u. f. w. in Steindruck herauszugesben.

Dieses Werk wird seiner Natur nach, — nicht allein die Koniglichen Sammlungen am Rhein und in Westphalen in sich fassen, sondern auch alle Privatsammlungen in diesen Provinzen, welche Wichtigkeit und Bedeutsamkeit haben, wie j. B. bas Mufeum in Neuwied, Braunfels n. f. w., wobei natürsich Rücksicht genommen weiden soll, daß Abbildungen bekannter Gegenstände und Wiederholungen, — die das Wert vertheuern — nicht vorkommen.

Das Wert erscheint in bem Format wie das Aus gusteum von Beder, wird natürlich nicht mit der Pracht ausgestattet, muß vielmehr mit großer Deconomie— jedoch würdig dem Gegenstande — eingerichtet werden, damit es gemeinnühig werde; aus welchem Grunde auch der Steindruck gewählt wird. Heftweise kommt es heraus, wobei darauf Rücksicht genommen werden soll, daß die Hefte stets gleiche Preise behalten können; jedoch kann nicht versprochen werden, wie viel Hefte jährlich erescheinen.

Die hier vorgefundenen, bereits ausgegrabenen und angekauften Gegenstände und vorzüglich das aufgefundene alte Castrum bei Vonn — einzig in seiner Art, sind von der Bedeutung, daß im Laufe dieses Jahres ein heft von Wichtigkeit bestimmt erscheint, wozu die Zeichnungen vom Vaumeister hundeshagen und Andern bereits angefertigt werden.

Die Steindrücke werben von einem kurzen, aber alles erklarenden und klar darstellenden Terte begleitet, — jedoch ohne Hypothesen, indem die Regierung es will, daß das von ihr dargelegte Material wahr und richtig sei, wie es sich ergeben und von keinen das Ganze unklar und undeutlich machenden Sypothesen verdunkelt werde.

Alsdann kommt zu diesem Aupserwerk gleichschlis Heftweise ein Wert heraus, welches die Meinungen und Ansichten theils unserer Bonner Selehrten, theils anderer Gelehrten Teutschlands enthalten wird, dieses foll gleichsam eine Niederlage aller der verschiedenen Unssichten und Meinungen werden, welche über das Aufgestundene und Dargestellte sich erheben.

Welch ein Format diefer Kommentar haben folf, überläßt man der Einsicht des Herrn Berlegers; daffelbe Format wie das Kupferwerk durfte vielleicht auch gut wählen fein.

Es ist ber Natur dieser Sache angemessen, daß die Königliche Direction sich nicht mit einem Selbstverplage befassen kann, sondern dieses für Alterthumekunde gewiß sehr wichtig werdende Unternehmen gegen vortheilhafte Bedingungen einer hochgeachteten Buchhandlung überlassen muß, welche dann sogleich den Prospectus des Werks drucken und bekannt machen kann und es ihr überlassen bleibt, ob Supscription zu eröffnen sei oder nicht.

Der Correctur und Revision wegen ware es ju wunfchen, daß das Werf hier in Bonn gedruckt wurde.

Die lithographische Anstalt des herrn Multer in Carleruhe liefert vortreffliche Arbeit und durfte billiger fein als München, hat auch wohl den Borsung, weil sie in den lehten Jahren viele Gegenstände des Alterihums lithographirt und Uebung in dieser schwierigen Manier erhalten hat.

Wer baher Luft hat, wird hierdurch ergebenst gefragt, ob es ihm genehm fein konnte, dieses Werk ju verlegen und unter welchen Bedingungen er es übernehmen murbe.

Es darf wohl nicht bemertt merden, daß auf ein gutes, meißes Papier jum Texte, und auf ftartes weifies Papier ju ben Steindrucken gesehen werden murde. Um eine gefüllige baldige Antwort wird ergebenft ges beteit.

Bonn, 1820.

Dr. Dorow.

## Matische Buchdruckeren und Buchhandlung.

Die Unternehmungen, typographische Anftalten in der Turkey und weiter im Oriente zu errichten, find bisher alle aus folgenden Grunden vorungluckt:

Die gedruckten Schriften laffen sich auf keine Beise mit den handschriftlichen afiatischen an außerer Schönheit vergleichen, theils weil man an den beweglischen Typen unmöglich die vielen, verschlungenen und so außerst reinen Bergierungen andringen kann, die ein geschickter Schreiber zeichnet oder mahlt; und theils, weil in der Buchdruckerpresse das Papier seine Glätte soweit verliert, daß sich dieselbe nach der Sand selbst durch eigne Glättmaschinen nicht mehr ganz herstellen läßt. — Aus diesem doppelten Grunde sind alle gezdruckte Bücher dem Geschmacke der Affaten ganz zuwisder, und die im Orient errichteten Oruckereyen hatten also nur einen außerst beschräntten Absah.

2) Da die Bucherverzierung ein eigenes, einträgzliches Gewerbe ift, das nie von Franken betrieben wurzbe, so suchten die Abschreiber jedesmal die neu aufgezkommene Runft der typographischen Schnellschreiberen zu unterdrücken. Dieß gelang ihnen auch leicht, theils auf dem gewöhnlichen Wege der Intrigue, weil die Unternehmer immer Christen waren, die sich mitten unzer ihnen niederließen, und theils durch absichtlich verstreitete Exemplare von solcher Schönheit, daß sich auch der allerreinste Druck gar nicht damit vergleichen läßt.

Andere hinternisse waren in den muhamedanischen und persischen Landern niemals vorhanden. In den Landern aber, wo die Lamaische Neligion herrscht, wurde gar nie ein Bersuch gemacht, und doch sind gerade in diesen Landern religibse Bucher immer gesucht und von ungeheuern Preisen. Nur die englische Bibelgessellschaft und einige englische Druckerenen in Indien haben Bibelübersetzungen in allen afiatischen Sprachen geliesert, aber nur zu Geschenken und zu den Zwecken der Missionen verwendet.

Belege über das bisher Gefagte finden sich in Rlaproth's Reise in den Caucasus, in Dr. Seegen's Berichten von feinem Aufenthalte in Arabien und in seinem Berichte über die für die Herzogl. Gothaische Bibliothet angetauften assatischen Bucher.

Allen erwähnten Hinderniffen nun würste durch ein lithographisches Unternehmen ausgewichen.

1) Un außerer Schonheit und Gleichformigfeit der Exemplare murden fich bald alle Sandschriften übertreffen laffen, und baber der Preis der Bucher noch lange Beit fehr hoch bleiben, ohne daß man die Concurrenz der Abschreiber zu furchten hatte.

2) Es ist weit sicherer das Unternehmen einer affatischen Buchdruckeren in Europa ju machen, als in Uffen felbst. Die Bucher tommen dann als handelsgegenftande bin, und die Machinationen gegen die Unter-

nehmer finden gar nicht statt.

3) Wollte man die Unternehmung machen, so was re der Anfauf von religiöfen Buchern der verschiedenen affatischen Lander in ihren schönsten Eremplaren das Rothigste, theils wegen der Schrift, theils wegen den Papiere. Der Anfauf dieser Schriften ware auch wes gen der Form und Kostbarkeit des Einbandes nothwens dig, obwohl die Bucher aus den Handen der Abschreis ber ungebunden kommen, und erst von den Kaufern nach ihrem Geschmack und Reichthum mit dem Einband versehen werden.

4) Wenn man die Preife der allergelungensten lithographischen Aunstwerte mit den enormen Preisen der affatischen Schriften vergleicht, so ergibt sich, daß es bei hergestelltem Sange des Verhandelns nicht anders als sehr belohnend ausfallen könne, eine astatische Buche druckeren und Buchhandlung durch Lithographie zu uns

ternehmen.

5) Reben beinahe gang Affen ift auch Africa ber Martt für Diefe Art von Sandel, so weit die muhas medanische Religion reicht.

Munchen den 15ten Novbr. 1818.

Jos. Friedrich Antoniana fonigl. Deffinateur.

## Notizen.

über das zoologische Kabinet zu Kloster Ebrach zwischen Würzburg und Vamberg.

In der Ists Hoft VIII. 1819, findet man Nachrichten über mehrere Naturalien Kabinette Deutschlands;
als Fortsehning solcher Mittheilungen, welche besonders
für reisende Natursorscher von Interesse seyn muffen,
darf mit Niecht die zoologische Privatsammlung des Hrn.
Forsmeisters Schmitt zu Ebrach um so weniger
übersehen werden, da solche nicht allein den meisten
öffentlichen Instituten dieser Art an die Seite gestellt
werden darf, sondern auch in Nücksicht der Neinheit
der Körper und der characteristischen Darstellung und
Gruppierung alles übertrift, was in der Ausbalg-Kunst
bisher geleistet wurde, mithin für die Naturkunde einen
vollkommnen instructiven Werth besieht, so daß jeder die
fentlichen Unstalt Glück zu wünschen wäre, wenn sie
sich den Besie einer sochen Sammlung verschaffen könnte.

Solche naturgetreue Darftellungen der Thierwelt find freilich nur unter der Angabe und Leitung eines Mannes zu erwarten, der die Naturkunde mit Umfichtund Liebe auffaßt, der Gelegenheit hat, die Thiere nach mehreren Sandlungen zu belaufchen, und der zugleich ein

geubter Zeichner ift.

Ginfender will -hier nur eine fummarifche Darftel: lung diefes vortrefflichen Rabinetts mittheilen, befonders ba ihm beim erften Befuche die Zeit zu furz mar, alles befonders durchmuftern in tonnen; auch wurde diefes gur. Bergleichung der in der Ifis angeführten Rabinette wenigstens in Rinkficht der Maage und der Mannich. faltigfeit fcon genug fenn, wenn dort ebenfalls nur über die Angabl der Gattungen, einiger Auffchluß gege: ben ware. - Bon dem innern und afthetischen Behalt tann, wie ichon bemertt, bei den angeführten Rabinetten, fo weit Ginfender folche fennet, ohnehin teine Rede fenn, folche diefem an die Seite ftellen gu

Die gange Sammlung ift in einem ziemlich ge: raumigen, von 3 Seiten beleuchteten Gaale aufgestellt. Die Unordnung ift gefchmackvoll. - In der Mitte befindet fich eine auf 2 Stuffen erhohte Pyramide, welche auf ben 4 Geiten bis jur Spise mit den felten: ften Debbocksgehörnen und 2 machtigen Birichgeweihen verziert ift. Diefe Sammlung von Geltenen Gemeihen, womit auch der gange Gaal umgrenzt ift, mochte wohl nach der des Grafen von Erbach ju Gulbach den nachs ften Rang einnehmen. Das Piedeftal diefer Ppramide bildet ein Monument ber berühmteften Naturforfcher, indem die Mamen eines Linne, Buffon u. f. w. darauf

gezeichnet find.

Die Stuffen diefes Monuments werden von ausgeftopften Leoparden, Baren, Wolfen, Sunden als Bachtern umlagert, was einen imposanten Unblick ge-In einiger Entfernung feben andere große Saugthiere in einem Biereck; dann folgen 2 Reihen Schrante, in denen eine fchone Rafer : und Ochmetter: Lingsfammlung des In : und Auslandes, dann eine Sandfammlung von Conchylien und Mineralien, und eine vollständige Solg: und Samenfammlung verwahrt In den Fenfterpfeilern ift eine fchone Moos : und Tangfammlung nebst vielen ausgestopften Fifden, welde lebte Sammlung noch nicht lange angefangen wurde, In den Wanden folgen dann die Schränke, in welchen die schone Sammlung ber Bogel und abrigen Saugthiere aufgestellt ift. Jedes Thier ift in einem Glaskaften hermetisch verschloffen und malerisch mit Telfen, Baumftrunten, Blattern oder funftlichen Blumen verziert. Die Europaischen Bogel haben groß: tentheils ihre Eper bei fich, bei vielen find Junge, Mannchen und Weibchen beifammen. Ueberall die reinften Exemplare, richtig und in den mannichfaltigften, characteriftifchen Gruppierungen dargeftellt. Daß Game und jedes Gingelne ift Leben und jeder Raften ein funft: gerechtes malerisches Tableau, ju den fconften Bimmer: verzierungen paffend.

Bon den Bogeln beläuft fich die Ungahl der Spegies ichon gegen-800 Stud; von den Europäern geben wenig mehr ab, und von den ausländischen der alten und neuen Weit tommen die feltenfien Gachen vor. Diefe ornithologische Sammlung enthalt folgende Gat:

tungen :

9. Galbula, 34 1. Trochilus, 5. Xenops, 2. Nectariniae, 6. Dendrocolaptes; 10. Upupa, 7. Sitta', 11. Merops, 3. Certhiae, a. Alcedo, 12. Guculus, 4. Tichodromi,

52. Sturnus, or. Ardea, 13. Oriolus, 92. Ciconia, 55. Buphaga, 14. Cassicus, 93. Grus, 15. Parus, 54. Paradifea, 04. Tantalus, 16. Acredula, 55. Coracias, 17. Panurus, 50. Caryocatactes, 95. Ibis . 96. Numenius, 18. Fringilla, 57. Glandarius, 07. Gallinago, 58. Graculus, 10. Paffer, 08. Limicola, 50. Pyrrhocorax, 20. Loxia, 99. Scolopax, 21. Coccothraustes, 60. Corvus, 100. Gambeita, 22. Pyrrhula, 61. Ampelis, 101. Totanns, 62. Myiothera, 23. Serinus, 102. Glottis, 24. Ligarinus, 63. Lanius, 103. Tringa, 25. Spinus, 26. Tanagra, 04. Accipiter, 104. Phalaropus, 65. Falco, · 66. Pygargus, 105. Recurvirustra, 27. Emberiza, 100. Himantopus, 67. Aquilus, 28. Pipra, 107. Haematopus 68. Jynx, 20. Rubicola, 60. Dendrocops, 108. Rallus, 30. Alauda, 100. Crex, 31. Anthus, 70. Picus, 110. Fulica, 32. Columba, 71. Guculus ... 72. Trogon, 111. Gallinula 33. Regulus, 73. Bucco, 112. Parra, 34. Troglodytes, 74. Rhamphastos, 113. Glareola, 35. Ficedula, 114. Teirao, 75. Pteroglossus, 36. Muscipeta, 115. Perdix, 70. Prionites, 37. Curruca, 110. Meleagris, 38. Sylvia, 77. Grotophaga 117. Gallus, 78. Psittacus, 30. Pratincola, 118. Pavo, 70. Strix, 40. Muscicapa, 119. Phalianus, go. Larms, 41. Saxicola, 120. Penelope, 81. Oceanus, 42. Motacilla, 82. Sterna, 121. Crax; 43. Accentor, 122. Charadrins, 83. Colymbus, 44. Cinclus, 123. Morinella, 45. Todus, 84. Podiceps, 124. Arenar a, 85. Endytes, 46. Hirundo, 86. Mergus, 125. Vanellus, 47. Brachypus, 126. Otis, .87. Anas, 48. Caprimulgus, 88. Anser, 127. Cela, 40. Orchestes, -128. Struthio. 80. Gygnus, 50. Breven, 00. Halieus, 51. Turdus,

Hierunter zeichnet fich eine fcone Ungahl Papagenen, Pipra, Tanagra, Colibris, Nectarinien, Anas befondere aus. Der Caluar und der africanische Straug,

Mannchen und Weibchen, imponiren fehr.

Die Sammlung ber Saugthiere begreift ichon über 100 Species und ist characteristisch auf die mannichfaltigfte Weife unter folgenden Gattungen aufgestellt.

33. Felis, 17. Mus . 1. Equus, 34. Nasua, 18. Lemmus, 2. Bos, 10. Rhinolophus, 35. Procyon, 3. Ovis, 36. Ursus, 20. Plecotus, 4. Capra, 37. Bradypus, 21. Vespertilios 5. Antilope, 38. Halmaturus, 6. Cervus, 22. Sorex, 30. Hapale, 23. Talpa, 7. Sus, 40. Callithrix, 24. Erinaceus, 8. Cavia, 41. Cebus, 25. Myrmecoph., o. Dalyprocta, 42. Mycetes, 26. Dafypus, 10. Lepus, 43. Ateles, 11. Arctomys, 27. Luira, 44. Cercocebus, 12. Myoxus, 28. Meles, 45. Monichus 29. Viverra, 13. Gricetus, 46. Gynocephalus, 50. Ichneumon, 14. Sciurus, 47. Simia. 15. Glis, 31. Mustela, 32. Canis, 10. Castor,

Unter ben Saugthieren ift die fcone Reihe von Affen besonders bemertenswerth, der große Elennhirfd, das Ranguruh, ber Ichneumon, das Faulthier, der Leopard von feltener Schonheit, wiewohl fich in Rud: ficht letterer Eigenschaft im gangen Rabinett feine bes fondere Husmahl treffen läßt.

Dieg Sahr wurde auch fur die vergleichende Unas Eine fchone Sammlung von Stetomie viel gethan. letten meift feltner indischer Thiere erhoben ben Werth Diefes inftructiven goologischen Rabinette. Mochten boch recht viele Beitrage von Raturforschenden Freunden Diefe Unftalt frete bereichern, da der Eigenthumer Sinn und Buft hat, die Wegenstande belehrend darzuftellen und forgfaltig aufzubemahren. Dabei ift nur gu be: bauern, daß biefe Sammlung nicht an einem Orte, wo bffentliche Studienanftalten fich befinden, ftationirt ift, indem von der humanitat des Befigers gewiß ju ers marten mare, dag er feine Maturhiftorifden Goaffe gur Beforderung diefer Wiffenschaft der Gemeinnusigs feit nicht entziehen murde. Endlich tonnen wir ben Bunfd nicht bergen, der Befiger diefer ausgezeichneten Commlung mochte fich bem ruhmlichen Unternehmen ber Innalen vorzüglicher Thiersammlungen von Lichten: ffein, Rudolphi, Rlug und Weiß ju Berlin anfchlie: Ben, und die berufsfreien Stunden einer Wiffenschaft wid: men, in beren reinen und richtigen Darftellung noch fo viel ju thun übrig ift, und wogu derfelbe die genau: ften Mbbildungen ju liefern im Stande mare.

Dir dachten, der rechte Plat für Abbildungen von Saugthieren ware Schrebers Werk, welches jest Goldfuß in Bonn fortsett, von Wögeln die deutsche Ornithologie, welche zu Darmstadt erscheint. Das Berausgeben vieler Werte über einerlen Gegenftand schadet eher den Wissenschaften, als es ihnen fors

berlich ift.]

## Bibliographic.

In ber Druckerei des armenischen Kloftere auf ber Infel Ct. Lagaro gu Benedig erfchien im, vorigen Jah: re mit großer typographischen Pracht die armenische Ues berfehung der zwei Bucher der Chronif des Bi: fcofe Eufebins Pamphili, von deffen griechis fchen Urfdrift nur Bruchftude vorhanden find. gelehrten Monde, Die fich eifrig mit den Wiffenfchaf. ten und der Bildung junger Armenier beschäftigen, has ben fich eine genaue Abfchrift der aus dem 12ten Sahr= bundert herruhrenden Sandichrift verichafft, Die im Igten Jahohundert von Jerufalem in die Bibliothet bes gemenischen Cominariums zu Rouftautinopel fam. Der gelehrte Mond Soh. Bapt. Ancher leitete die Derausgabe mit großer Gorgfalt und fügte bem ungemein fcon gedruckten armenifchen Text eine von ihm verfaßte lateinifche Ueberfebung bingu. In der Borrede ergabtt er umftandlich die Gefchichte der Entdedung ber Sandi frift. Ginige Beit vorher erichien ju Dailand eine treinische Ueberfebung des armenischen Textes, die nach einer unvolltommenen und fehlerhaften Abschrift ohne grundliche Sprachfunde gemacht wurde. Mond bes armenischen Rlofters, Johann Bohrab, brachte jene Abschrift beimtich nach Mailand, wo er fich mit bem Bibliothefar Ungelo Dai gur Berausgabe ber lateinischen Ucberfetjung verband. Das übereilte Unternehmen hatte nur das Berdienft, die Ericheinung Der feit zwanzig Sahren forgfaltig vorbereiteten Unsgabe Des armentichen Textes gu befchleunigen.

Town Sawands Propier. 202 abite

Bei ber letten Ausstellung in Paris bewunderte man die großen Fortschritte der Papiers Manufactur in Frankreich, besonders zu Annonan, W.Die Runst, Papier bloß durch mechanische Krafte zu machen, ist eine französische Ersindung. Man sah einen 600 Fuß langen Vogen der auf diese Art bereit worden war.

## Dampfwägen.

Schon vor langerer Zeit hat man versucht, die Dampsmaschine zur Bewegung von Wagen anzuwenden. Zuerst geschah es 1302 in England durch Trevethit und Vivian. Ihre Maschine hatte einen Cylinder von 8 Zoll und war im Stande, 10 Tonnen Kohlen 5 Meisten in jeder Stunde zu ziehen. Eine sast eben so einz gerichtete Maschine wurde unlängst in Ieland gebaut, um eine neue Post utf de in Bewegung zu seben. Bei einem damit gemachten Versuche wurde eine mit beinahe 4 Tonnen beladene Kutsche in einer Stunde 20 englische Meilen weit gezogen. Ein einziger Mannt lenkt das Ganze und der Wagen ist nicht so vielen Zusfällen ausgesehrt als ein von Pferden gezogener.

#### Dictionnaire des Sciences naturelles, chez Levrault à Strasbourg, dans lequel

on traite méthodiquement des différens êtres de la nature, consideres soit en eux mêmes, d'après l'état; actuel de nos connoissances, soit relativement a l'utilité qu'en peuvent retirer la medecine, l'Agriculture, le Commerce et les arts; suivi d'une biographie des plus celebres maturalistes: ouvrage destine aux medecins, aux agriculteurs, aux manufacturiers, aux artistes, aux Commerçaus, et à tous ceux qui ont intérêt à connoître les productions de la nature, leurs caractères génériques et spécifiques, leur lieu natal, leurs proprietes et leurs usages; par M. M. de Blainville, Brochant de Villiers, Brongmart, Cassini, Chevreul, Cloquet, F. Guvier, G. Cuvier, Defrance, Desfontaines, Dumeril, Dumont, Geoffroy, de Jussieu, de Lacépède, Lacroix, Leach, Leman, Loiseleur des long Champs, Massey, Mirbel, Poiret, de Cussac, Professeurs du Jardin du Roi et des principales Ecoles de Paris. M. M. de Humboldt et Ramond donneront quelques articles sur les objets nouveaux qu'ils ont observés dans leurs voyages, on sur les sujets dont ils se sont plus particulierement occupés. M. Turpin, naturalisté, est chargé de l'exécution des dessins et de la direction de la Gravine.

16 Banbe nebft zu hoften Aupfer find bereits beraus; Die fibrigen Banbe merben in furjen Beitraumen einander folgen.

Gupscriptions Preise.
Preis des Bandes Text, auf Belin, Papier 4 Ehl. 16 gr. auf gemochnliches weißes Papier 1 — 20 — Preis der Aupser, in doppelten Cerften) Abdrusgen volleriet und schwerz, managen nur 12

cken coloriet und schwarz, wovon nur 12 Er. abgezogen werden, in 4. 13 – 4. Diefelben in 3., wovon nur 2 Exempl. abgezos gen werden. 9 – 20. Diefelben, in einfachen Abbrücken, coloriet in 4. 7

Mach Ablauf des Cupfcriptions. Termins werden die Preise erhöht wie folgt: Lert auf gewöhnliches Papier, per Band. 2 Ehl. 16 gr. Kupfer in 4., per Peft. 3 7

## Beylage zur Isis Nr. 14.

## Lord Bhron.

Gine frangofifde Beitschrift gibt bei Belegenheit einer Ueberfehung von Byrone Dichtungen folgende Bemerkungen eines Reifenden uber ben beruhmten Dichter: "Dente man fich einen jungen Mann; abwechfelnb munter, folg unb fcuchtern, mit Gefichtegligen, wie Rafaels Pinfel fie einem großen Dichter murbe gegeben haben; im Birbelminde eines bochftrebenden Gemuthes alles mit fid, fortreifend, mas fich ihm nabert, mit feiner edlen Bertunft prablend, wie ein Thor, ftotz auf feinen Beift, wie ein gemeiner Menfch; burch bie Deffentlichkeiten, welche eine englische Erbtochter in einer Unwandlung von Rade feinen Liebesbriefen gab, weit mehr gefdmeichelt, ale burch bie Lobfpruche, bie alle Runftrichter in Europa feinen Berten gefpenbet haben, Die Freiheit liebend, Die Quelle alles Eblen und Mahren, Die Frauen ale bie vollkommenften Abbilber idealifcher Schon= beit in ben ichonen Runften; ber Ginfamteit hold, bie vor allem: Begeisterung einhaucht und ber Romphe Egeria vergleichbar ift, bei melder ber romifche Befeggeber Geift und Beisheit fuchte, jumeilen fcmeigfam, jumeilen auch von feinem Gefellichafter begeiftert; Die elliptifche Sprache bes Genius rebend, benn je mehr man benft, befto maniger erklart man; in ber Unterhaltung moralifche Grorterungen literarischen Abhandlungen vorziehend, weil es beffer ift, über Gebanten als uber Morte fich ju befprechen; mit einer lebhaften, alles mas fie fieht und hort vergroßernden Einbilbungefraft die Gedanken auffaffend, die in der Un= terhaltung ben ungelehrteften Menfchen entfahren, und in fconer Dichtung bie empfangenen Regungen befdreibend, fo baß feine Gebichte ale ein großer lebenbiger und reiner Spiegel außerer, von feiner Ginbildungefraft gurudgeftrabl= ter Ginbrude ericbeinen; - bieg find bie Sauptjuge ber Gemutheart und Lebensweise bes Lorde Byron, und bieg, meines Bebunkens, bie Meugerungen eines großen Dichters. Der jegige Berfall ber Literatur, befondere in Fraufreich, bat bem Lord eine Urt literarifcher Menfchenfeindlichkeit ein= gefloßt. "Rommen Gie, b'Urgens, pflegte Friedrich II. gu fagen, wenn er migmuthig war, befdreiben Gie mir bas Lever Ludwigs XV.", und ber große Konig lachte, bag ihm bie Thranen in die Mugen tamen. Diefelbe Birfung madit es auf Lord Bpron, wenn er die gehaltlofen wohlflingenden Berfe lieft, die wir befdreibenbe Dichtung nennen; fie flingen ine Dhr,. ohne jur Geele ober gum Berftand gu Commen. Er kann die Wefellfchaft gelehrter Leute nicht lei= ben, weil er bie meiften fur niedrig und neidifch halt. Vidi i bei spiriti, sagt et, e m'accorsi que non erano ni belli ni spiritosi - "ich habe bie ichonen Beifter gefeben, und ich fand manche, die weder fcon noch geiftig maren." Lord Boron fpricht geläufig bas Ult : und Reus Briechische, fo wie frangofifch, italienisch und arabifch. Morgens, wo er gewöhnlich trubfinnig ift, macht er ein paar Sunbert Berfe, jumeilen in feinem Bimmer, aber meift auf einem Spazierritte. Er fist lange ben Tifche, wenn er mit einem Freunde ober unterhaltendem Gafte gufammen ift, benn bei aller Dagigfeit verlangert er gern bie Unterhaltung beim Rachtische. Rach bem Effen bort er Mufit, und belebt von ben Regungen, Die fie erwecht, fchließt er fich ein, und bringt bie zweihundert Berfe, welche Lit. Uns. 3. 3. 1820.

bie Morgenbegeifterung hingeworfen hatte, bei abendlichem Go find breihundert Buineen Machbenten auf funfzig. verloren; benn Murray, fein Berleger, bezahlt ihm zwei Guineen fur jebe Beregeile. Geine Bohnung in Benebig ift eine alte Ubtei, von Baumen umfchattet, erhaben und finfter wie fein Genius. Man hat die Bemerkung gemacht, bağ der Aufenthalt in Benedig mit Lord Byron's Lebend= gewohnheit wenig gufammenstimme; benn wie Ulfieri reitet er gern, und muß fich unter Randlen und Condeln etwas In ter Rabe von Benedig aber ift eine beengt fühlen. fandige Flache, wo er taglich einige Stunden reitet. - Der Einfluß bes italischen Simmels hat bas ftrenge Gemuth bes Berfaffere von Konrad und Lara gemilbert; in ben legten zwei Jahren fchrieb er Don Juan und Beppo, Die nicht in die bunteln Wolken nordischen Trubfinns gehullt find, fondern bie italifche Radtheit vielleicht unter einem zu burche fichtigen Schleier zeigen. -

Bei ber Lefung ber Berte bes Lorde Boron erfennt man ben Ginflug feines Lebens auf feine Geiftesanlagen und feiner Leidenschaften auf feinen Ruhm. Seite erbliden wir ben Dichter in feinen Belben; Lara, Chilbe Barold, Manfred, alle find Byron; alles ift Uns glud und Genie in feinen Berten, welche von ber Berzweiflung eingegeben murben, wie fie wieber Bergweiflung eingeben. Die fpottenbe Menfchenfeindlichkeit und bie bittere Schwermuth, Die feine Geele vergiftet haben, zeigen fich in der buftern Darftellung, welche alles Glend und alle Qualen bes gegenwartigen Lebens enthult, und nur Ber-Sind große Lafter und zweiflung im funftigen fchilbert. große Tugenden in demfelben Bergen vermengt, um jene gu abeln, biefe gu verlaumben? Sat nicht Beradjtung bes Borurtheils Lord Boron zu weit geführt, da fie ihn gwang, felbft bie Erklarungen ber Borter Lafter und Tugend gu verwerfen, wie fie in ber menfchlichen Gefellichaft ange. nommen find, und hat er nicht ju unbebachtfam ben 3meis fel nachgefprochen, ben Chateaubriand in einem troftlofen Augenblick aussprach: Wiffen wir mas gut, miffen wir mas bofe ift? Lord Byron icheint ju meinen, daß wir es nicht miffen oder bod nur febr unvolltommen. Betrachten mir bas Berg eines mit feinem Schickfale ungufriebenen, und bod in feinem Gewiffen ruhigen Menfchen, fo fonnen wir und nicht mundern, daß er, ber fich felber nicht bie Schuld feines Uugludes jufchreiben fann, außere Gegenftanbe und Umftande, alles mas nicht zu feinem Befen gehort, und endlich die gefellige Ordnung anklagt, und ba er mahrend feines Lebens die feinem Bergen naturliche Tugend nicht genoffen hat, fo muß er mohl fchliegen, daß bas Uebel nicht mit ihm verbunden, fondern in ber gefellfchaftlichen Ginrichtung gegrundet ift. Daber tommt es, daß man uberlieferte Ueberzeugungen mit Fußen tritt, Berachtung und Ruhm verwechfelt, Achtung und Tabel, Tugend und Lafter, Gutes und Bofes verkennt. Dieg ift mit wenigen Worten bas Geheimniß ber Schwermuth hoher Geifter, Die einem neuen Styl in ber Literatur bas Dafein gegeben hat, welchen Berachtung bes Menfchengeschlechte und Menfchenliebe befeelt. Das Unglud eines tugendhaften Mannes ift ein Bormurf fur Die gefellichaftlichen Ginrichtungen, und ist dieser tugendbafte Mann zugleich ein geiftreicher, fo wird fein Geift fein Unglud an ber Gefellichaft rachen.

Go mar Rouffeau, fo ift Byron.

### Heldengedicht und Drama, welches hat chrono= logisch den Vorrang?

In allen Theorieen ber schonen Literatur ober ber Dichtungsarten ward bas heldengebicht als bie atteste Dichtungsart betrachtet und abgehandelt. Rur ber franzosische Akademiker Lemercier hat ganz neuerlich in seinem aus vier Banden besiehenden und sehr werthvollen Cours analytique de Literature generale die umgekehrte Ordnung befolgt und mit der Abhandlung des Dramas den Ansang gemacht. Er selbst gibt jedoch die Ursachen, aus welchen er sich zu dieser Abweichung entschloß, nicht an, und man bleibt daher ungewiß darüber, ob die Gründe, aus denen es geschehen muß, ihm selbst bekannt waren.

Grunde dazu, bemerkt einer von Lemerciere franzofifchen Regenfenten, find unter anderen folgende: die bramatifche Runft nicht nur, fonbern überhaupt alle fconen Runfte, haben aller Bahricheinlichkeit nach mit den Inbuftrie Runfien bas gemein, bag fie vom Beburfniffe geboren worden find, von ber Beit an, mo die Menfchen in einen Gefellichaftsverein zu treten begannen, und vielfeicht fcon lange vor ber Civilifation. Dem Menfchen, ber nicht mehr ohne Dbbach unftat in ben Balbern umherirrt, ift bas nadifte Bedurfnif nach bem Bedurfniffe ber Befleibung und ber Mohnung, bas ber Unterhaltung mit feines Gleichen. Er muß die Greigniffe erfahren, von benen bie Sorbe, gu melder er gehort, gefahrdet wird, ober burch bie fie außer Befahr gestellt wirb. Diefer bem Menfchen gang naturliche Reugier = Inftinct hat in ihm, fo wie jeder andere Inftinct, das Intereffe feiner Gelbft= erhaltung jum Pringip. Uber die Sprache ift in jenen er= ffen Perioden bes Gefellschaftevereins noch fehr unvollfom: men und unzureichenb. Bum Musbrude von Genfationen, melde bem Menfchen noch fehr neu find, fehlt es ihm an Der Sprechende muß zu Gesten feine Buflucht nehmen, und wenn fich feine Ibeen auch von ben Geffen noch nicht mit hinreichenber Genauigkeit ausbrucken taffen, fo muffen die Begenftanbe felbft gemalt werben. cher Beit entsteht nun die Runft des Mimen und die bee Malers. Thefpis, ber alte Borganger des Mefchylus bei ben Griechen, ber mit feinem Bagen, worauf fein ganger Theater : Apparat befindlich mar, von Drt gu Drt reif'te, ift hochftwahrscheinlich hauptfachlich ein Ueberbringer von blogen Beitungen gemefen, welcher bem Bolte Begebenheis ten, bie es intereffiren, und bie fich gang furglich ereignet hatten, burch bilbliche Darftellung befannt machte. Die Alteften Geschichtschreiber aller Bolfer find offenbar nichts anberes gemefen, als bergleichen manbernbe Diffrionen, bie von ben, bas gange Bolt angehenden Sauptbegebenheiten bie Runde burdy mimifche und bramatifche Darftellung von Dorf ju Dorf, von Gleden ju Fleden trugen. Wirtlich ift bis jest tein einziges Bolt bekannt, von welchem man nicht euch mußte, bag es fcon in ben alteften Derioben feines Boles : Dafenns, jum Theil felbft noch vor feiner eigentlis chen Gefchichte, bramatische Borftellungen ober Schauspiele

gehabt hat. Die Wilker Sindostans besigen schriftliche Dramen von einem außerordentlich hohen Alterthum, welsches sie selbst gar nicht zu bestimmen wissen. Die alten Ettubker hatten schon vor der Romerzeit Dramen. Die Chineser haben Dramen, deren Aufführung mehrere Kage nach einander dauert. Alls die Spanier Peru eroberten, fanden sie die dramatische Kunst auch in diesem Lande schon einheimisch. Auf den erst vor wenigen Jahrzehenden entdeckten Inseln des Australs Decanes, beeilen sich die Einzgedornen immer den angelangten Fremden das Bergnügen zu machen, ihre dramatischen Spiele ausstühren zu sehen.

## Dramatische Poesie ber Frangosen.

Der viel beklatschten "Marie Stuart" stellt sich die Tragodie "Clovis" an die Seite, die den Litterator Les mercier zum Bersasser hat. (Clovis, tragédie en cinq actes, précédée de considérations historiques, par M. Népomucène L. Lemercier, de l'Institut royal de France, membre de l'Académie française et de l'Académie de Caen. Paris, 1820.)

Die Ermordung Konig Siegeberte, welchen fein eigener Sohn erwürgt, den Klodwig bazu vermocht hat, schien Le merciern im Leben des jammerlichen Sypostriten Rlodwig, aus dem die romische hierarchie einen heiligen gemacht hat, und von dem sich durchaus kein einziges Berzbienst ruhmen lagt, als daß er der Grunder ber franzosischen Monarchie ist, ein sehr hochtragisches Factum.

So wie bie "Marie Stuart" ift auch "Clovis" einer ber Beweise, daß die Franzosen anfangen, von ben Deutsich ein zu lernen, und daß sie Tragodien schreiben konnen, die nicht so kalt lassen, wie die Tiraden Magazine von ihren alten großen Theater heroen (unter benen freilich ein Racine auch zum Berzen zu reden versteht).

Diese Tragobie hat Stellen, Die vielleicht Alles übertreffen, was man auf der tragischen Buhne ber Frangofen fennt. Die frangosischen Aunstrichter werfen ihr jeboch vor, bag der Styl fehr fehlervoll fen.

Eine ber ichonften Stellen ift folgende, welche ber Dichter ber Ebelinde, ber Geliebten Rlodwigs und Lochter Alariche in ben Mund gelegt hat.

,En quel tems vivons-nous, innocens que nous sommes, Parmi les meurtriers et les tyrans des hommes, Nous dont les coeurs si purs et non ambitieux, Par l'amour des vertus inspirés sous les cieux, Compatissans pour tous, incapables de haines Gémissent en secret des misères humaines? Combien cette bonté, source de tant de pleurs, Nous rend affreux l'excès de nos propres malheurs? Plus notre ame nourrit une pitié profonde, Plus elle sent d'horreur pour les crimes du monde. Hélas! c'est encore peu des maux qu'on nous a faits; On veut que notre sein conçoive des forfaits, Que vous les promettiez et que je les conseille! Irons nous de Clovis importuner l'oreille?

Quelle prière encore emeut ce coeur d'aerain? Trop de larmes aux pieds de ce fier souverain Ont vainement coulé pour toucher sa clémence : Chaque jour endurcit sa féroce insolence. Mais, vous engagerai - je à combattre Clovis? Trop de périls suivraient ce téméraire avis. Il vous épargne encore: aux premières alarmes, Il vous accablerait par la force des armes. Songerons-nous à fuir sur des hords reculés, Loin des hommes pervers, heureux d'être exilés, Nous consolant l'un l'autre, pendant ces orages, Sauvant notre vertu du danger des naufrages? Vain projet! sa poursuite arrêterait nos pas. Que faire? au prix d'un crime éviter le trépas? Ah! que la tyrannie inhumaine, inflexible, Nous rend, par ses fureurs, l'innocence pénible! Faut-il voir se souiller ou périr mon amant, Etre de son supplice un fatal instrument, L'exhorter par mes pleurs, par mes droits sur son ame, A sortir de la vie, ou bien à vivre infâme? Que n'ai-je respiré sous un âge plus doux! O Dieu, qui fis nos coeurs, en quel tems vivons nous?

Der fünfte Uct hat Stellen von einer Energie bes Ausbrucks, die lebhaft an Corneille erinnert, und überhaupt erkennt man in der ganzen Tragodie einen Bertrausten der Griechen, was weder des energischen Corneille noch Eredillons Verdienst war, und überhaupt sehr selzten das Berdienst eines französischen Dichters ist.

## Morgenländische Literatur.

Der gelehrte und geschmachvolle Renner bes Morgen: landes, Spivefter be Gacy, hat und unlangft aus ben Schaben ber foniglichen Bibliothet zu Paris einen fehr angiebenden Beitrag gur Runde offlicher Dentart und Did;= tung gegeben. Es ift bas Penb Rameh oder bas Buch ber Rathichlage des Perfere Ferid : Eddin : Uttar, bas ber Berausgeber in ber perfifden Urfdrift und in einer, bier richtiger ale fruher in ben gundgruben bes Drients abgedrudten, frangofifchen Ueberfegung mittheilt; um aber bie weisen Spruche bes ftrengen Sittenprebigere aufzuheis tern; hat er diefelben mit einer glucklichen Auswahl aus mehreren Berten von Uttar, Bafig, Dichami, Schahd, Safain Raeg verbunden, und badurch feine Schrift zu einer trefflichen perfifchen Unthologie gemacht, welche bem Ctus bium ber anmuthigsten Sprache bes Morgenlandes fehr for= berlich ift, mabrend ber Laie an ber Sand bes zierlichen Heberfegers gern durch diefen uppigen Blumengarten man= bert. Ferid : Eddin : 2lttar, ber um das Jahr 1220 farb, trieb aufangs bas Gewerbe feines Baters, ben Spezereihan= bel, worin er große Reichthumer erworben hatte, als er ploglich der Belt entfagte, um fich dem befchaulichen Leben ju weihen. Das ihn ju biefem Entschluffe vermochte, wird von feinem perfifchen Lebensbefchreiber alfo ergabit. "Gines Lages, ale Attar behaglich wie ein angefehener Mann por feinem Laben faß, und gefchaftige Diener, feine

Befehle erwartenb, vor ihm fanben, naberte fich ein frommer Mann, ber weit vorgerudt war im geiftig be= fchaulichen Leben, und ale er einen forfchenben Blid in ben Laben geworfen, fullten fich feine Mugen mit Thranen und Seufzer hoben feine Bruft. Barum blidft bu fo wilb umber? fprach Uttar zu bem Derwifch. "Du thateft bef. fer, wenn Du beinen Beg gingeft, erwiederte biefer. Dein Bunbel ift leicht, ich habe nichts ale biefen Rod, aber wenn bu abreifen follteft, wie wurbeft bu's machen mit biefen Gaden voll foftlicher Spezereien? Ich fann biefen Bagar in einem Mugenblicke verlaffen; aber du wirft wohl thun, wenn bu bei Beiten beine Bundel und beine Gepade in Debnung bringeft. Gei weise und bent' ein wenig an beine Lage." Diefe Borte machten einen tiefen Ginbrud Er gab feinen Laden der Plunderung Preis auf Attar. und entfagte ber Welt. Darauf begab er fich in bas Rlofter bes ehrmurbigen Romedbin Mcaf, ber einer ber Erften in bem Orben ber Befchaulichen war und bie bochfte Stuffe ber Beiftigfeit erreicht hatte. Unter ber Leitung biefes frommen Mannes anderte Uttar feine gange Lebensweife, und unterwarf fich ftreugen Bugungen und Undachteubun= Nach einem Aufenthalte von einigen Sahren unter ben Dermischen, zog er ale Pilger nach Metta, und ba er mit vielen Mannern Gottes Bekanntichaft gemacht, bes Schäftigte er fich fiebengig Sahre feines Lebens bamit, Dach= richten von ihnen ju fammeln." Den Tob bes beiligen Mannes erzählt fein Lebensbeschreiber auf folgende Weife: "Ferid : Edbin wurde bei bem Ginfalle ber Mongolen unter Dichingistahn gefangen. Gin Mongole wollte ihn todten. "Lag bem alten Manne bas Leben, fprach ein Unberer gu ibm, ich gebe bir taufend Gilberftude als Preis feines Blutes." Der Mongole fchien geneigt ihn ju fconen. "Sute bich , mich fo wohlfeil gu verkaufen , fprach Uttar gu ibm, bu wirft Leute finden, Die bir mehr fur mich qe= ben." Ale fie weiter gegangen maren, fiel's bem Mongolen wieder ein feinen Gefangenen gu tobten, aber ein anderer Mann trat ju ihm, und fprach: Tobte ben Manu nicht, ich gebe bir einen Sack voll Strob fur fein Leben. Berfo trank er ben Relch der Martyrer, und ward erhoben gu ben Beiligen, die fur ben Glauben ftarben."

## Dne tu Suh.

Eine englische Zeitschrift macht uns mit einem fons berbaren chinesischen Buche bekannt, bas eine Art von Glaubenstehre ber Unhanger des Fuh ober Bubbha ift. Es heißt Si = tang = kung = keu, und ward um bas Jahr 1748 herausgegeben. Man findet darin 30 Abbildungen, wovon einige fehr alt senn sollen. Eine berselben zeigt die Welt zwanzig Stockwerke hoch, nach oben sich ersweiternd, wie eine umgestürzte Pyramide, die auf einer Lotusblume ruht; darunter die See der wohlriechenden Wasser, über deren Dbersläche die Winde der Seelenwanderung wehen. Zu diesem Bilde ist geschrieben: "Es gibt viele und zahllose Welten wie diese, die nur eine Probe ist aus Myriaden von Myriaden gewählt; jedes Samensforn der Welt bringt zwanzig andre hervor.

Bu ben feltfamften liebungen bes Buddha = Glaubens gehort bie fogenannte Bieberholung, nehmlich bas unaufborliche Berfagen ber Borte D'ne tu gub, ohne Uthem "Jeben Morgen nad, bem Unfleiben - beißt bie Borfchrift - menbe bein Geficht nach Beften; ftebe aufrecht, falte beine Sanbe und mit ununterbrochenem Tone fprich : D ne tu Sub. Dein Ton fen weber boch noch niebrig; weber langfam noch fcnell, aber die richtige Mitte haltend." Diefe Wiederholung gibt bem Undachtigen gehn Bortheile. Alle machtigen Gotter bes himmels werben ihn ftete beschüßen - alle Salbgotter ihn begleiten und bemahren - alle gub ihn Tag und Racht beschuben und an ihn benten, und D ne tu Suh wird ihn ftete in feinem glangenben Lichtereise halten - fein Teufel fann ihm etmas anhaben, weder Schlangen und Drachen, noch Gift ihm fcaben - Feuer und Waffer werben ihn nicht befchabigen, meder Diebe noch Schwerter, weber Pfeile, noch fruhen Tob, noch ein leibenvolles Leben hat er gu furchten - alle feine frubern Berbrechen fcmelgen babin, und felbft Blutschulb foll nicht auf ihm laften - feine Eraume merben alle gut und angenehm fein - fein Berg ift ftete frobe lich, fein Ungeficht glangenb, feine Starte gewaltig - er wird immer von den Menfchen in ber Belt geehrt, alle werben ihm freigebig schenken und ihn ehren, wie fie Suh ehren - bei feinem Tobe wird fein Berg furchtlos fenn, feine Bebanken regelmäßig und er wird D ne tu gub feben, mit allen Beiligen, bie ihn in das reine Land fubren. - Dabei wird ein Beifpiel bes blindeften Glaubens= wahnes ergahlt, bas, fo auffallend es ift, boch auch unter ben Unhangern anderer Lehren feines Gleichen finden mochte. "Es lebte einft ein Grobschmidt, Weißt es, ber bei jeder Bewegung ber Bange und bei jebem Sammerfchlage aus voller Bruft ben Ramen Sub rief. Gines Tages, ale er im besten Bohlfenn war, bat er einen Nachbar, folgende Berfe fur ihn aufzuschreiben:

> Ting, ting, tang, tang, Das Eisen, oft verfeinert, wird endlich Stahl. Frieden ist nah. In Abend ist mein Biel.

Alls er biefe Worte geenbigt hatte, warb er augenblicklich verwandelt, b. h. er ftarb. Die Berfe aber verbreiteten sich weit, und viele Menschen wurden Unhanger bes Fuh."

## Ueber die spanische Revolution.

In ben Sahren 1815 bis 1819 erfchienen.

Mémoires pour servir à l'histoire de la révolution d'Espagne avec des pièces justificatives, par M. Nellerto. Paris chez Treuttel et Würtz, 3 Banbe in 8 von 350 bis 439 Seiten.

Diese vom Berf. selbst, bem burch feine Geschichte ber Inquisition sehr berühmt geworbenen Spanier Llorente (ber gemahlte Name Nellerto ift namlich bloß bas Unagramm), frangosisch geschriebenen Denk-wurdigkeiten gehoren zwar bloß ber Zeit an, welche ben jehigen hochstbenkwurdigen Ereignissen, bie Spanien umgesstalten, vorausgegangen ist; allein man kann sagen, baffie eben durch biese Ereignisse erst ihr hochstes Interesse

erhalten, weil Clovente manden prophetischen Blid in Die Butunft gethan bat. Weil er felbft einer ber Martyrer feiner nun in Spanien allgemein gebilligten Grundfage ward, weil Ronig Ferdinands Fehlgriffe, welche in feis ner Beit fo viele Dartyrer madten, von biefem nun felbft gut gemacht werben, und weil mithin viele ber von Elos rente gefällten Urtheile nun um fo anziehender und uberrafchender find, je mehr ihnen durch die fchnell barauf gefolgte, fur Spanien wicheigste Revolution gleichfam bas Siegel ber Sanction aufgebrudt worben ift. Dir burfen unfere Lefer alfo wohl zu einem Berweilen bei biefem wichtigen Berke einlaben. Unftreitig gehort bie fpanifche Devolution überhaupt unter ben großen Begebenheiten, welche fich in ben letten funfzig Sahren gebrangt haben, ju ben glangenoften, und zu benen, von welchen man vorausfieht, daß fie die Aufmerkfamkeit ber Nachwelt am ftarkften feffeln werben. Diefem großen Beltichauspiel verbankt man außerft wichtige Belehrungen. Ein Eroberer, beffen Deeresmaffen bereits bas europaifche Beftland überschwemmt haben, fucht eine neue Rrone auf fein Saupt. Durchaus keinen ihm gefahrlichen Diberftand bei einem Bolte, wie das fpanische ahnend, welches vom übrigen Europa burch bie Pyrenden und bas Meer gang abgeschieden ift, hofft er bem Ronige ber Spanier biefe Rrone ju entwinden, bem Konige einer Nation, welche überdieg bereits burch Parteigeift mit fich felbst entzweit ift, welche ihm ben ebelften Theil ihrer Truppen und ihrer ftartften Beftungen ichon in Die Sande gegeben hat, und welche feit fast zwei Sahrhunderten in Inboleng und Schlummer verfunten, ihre eis gene frubere Große taum noch im Gebachtniffe ju bemabe ren icheint, welche ritterliche Thatfraft und Geiftesichwung, woburch fie einst vor allen Bolfern ber Erde emporragte, gang verloren zu haben icheint, und burch Priefterherrichaft entmannt ift. Diefer Groberer vertraut der Bravheit feis ner aus dem halben Guropa ihm zuftromenden Rrieger, Aber nicht einmat biefer allein will er bie neue Groberung verbanten : er vereint mit Ruhnheit Schlauheit, und wo bie Lowenhaut nicht gang ausreicht, naht er Suchshaut an. Wortbrud, auf Wortbruch haufend, gelingt es ihm, bie fpanischen Pringen in feinem Spinnennege gu fangen. Gelbft auf ihrem Throne glaubt er fich fcon veftfibenb. Er mahnt, bie Bolksbewegung zu bampfen - wie furchtbar fie auch in manchen Gegenden ber Monardie bereits ausfah - fen fur ihn mehr ein Spiel ale große Urbeit, und mit Mund und Feder verfundigt er, der fpanifche Rrieg werbe bochftene ein Genebarmeries Rrieg fenn.

Allein noch nie ist ein Eroberer in einem größeren Frewahne befangen gewesen als ber Buonapartische von Spanien war, und noch für keinen hatte ein Frewahn unglücklichere Folgen! den Stolz der Spanier emport aufs Aeußerste niedrige hinterlist und Berrath, in der Politik nicht minder als im gemeinen Leben. (Auch gibt es bestanntlich keine redlichern Kaufleute als die spanischen). Diese Nation, die damals in einem so hohen Grade verblendet war, daß man glauben kann, sie selbst wurde Buonaparten, wäre er als Freund und Friedensstifter zu ihr gestommen, frohlockend entgegen gegangen senn, ja sie wurde ihm nicht wierstanden haben, wenn er statt verschmisten und trugvollen Einschleichens in's Land mit unverlarvtem

## Beylage zur Fsis Nr. 15.

Gefichte als Eroberer bineingefturmt mare - biefe Nation bemaffnete fid fogleich; ale fie im Belben jugleich ben umgarnenben Betruger erkannte. Raum ift bas Bolt in Baffen, fo erringt es auch ichen einen glangenden Gieg. Bang Europa wird von ihm belehrt, man tonne noch mit ben Frangofen fich fchlagen und bod heiler Saut bavon tommen. Balb gleicht die Insurrection einer vom Winde angefachten über bas gange Land fich verbreitenden Flamme. Endlich tamen gwar Unfalle, und fie tamen, trop bes mach: tigen Beiftandes ber Englander, fehr gahlreich. bas muthige Spanierhers fannte nun fein Bagen, fein Muth loderte empor mitten aus bem Schutte ber eingeafcherten Stabte. Der Spanier eigene hecresmaffe zeigte fich endlich fo groß, baß bie Feindesmacht von ihr gleichfam verfchlungen marb. Mit wenig Borten: Die Spanier maren es, welche bie Grundvefte jenes bespotischen Roloffes untergruben, ben endlich bas gegen feine Unmagungen verbunbete Europa gludlich in ben Staub marf.

Es fcien, ber Sochherzigkeit biefes Bolles muffe unter einem Furften, beffen Rudtehr und Biebereinfegung in feine Rechte es mit Beraichung feines Blute erfeufgt hatte, ber Lohn werben, endlich aus freier Bruft gu athmen. 21= lein mit Behmuth beflagt es Llorente, bag biefer Lohn bem Bolke nicht marb! Diefe Ration, welche, um Fremd: lingsioch von fich abzufchutteln, Alles aufgeopfert hatte, er= langte nichts für ihre Freiheit babeim! ber wiebereingefeste Berricher verfdmahte jede Capitulation. Rach einem Schidfale, wie bas feinige gewefen mar, hatte man ohne Zweifel felbft auch bei Tyrannei, fich weniger jene harten Urtheile über diefen Monarchen erlauben follen, die fo oft über ihn gefällt worben find; man hatte ihn vielleicht mehr als einen Durch die erfahrnen Dighandlungen Berftimmten und um feine befferen. Gefühle- Betrogenen bemitleiben follen. Gis nem Manne, wie Llorente, jedoch, ber fein Buch, ale ein, um feiner liberalen Grundfage millen, Bermiefener fchrieb, kann man ftarte Meußerungen über die terroristifche Periode in Ferdinande Regierung verzeihen. Bom Mugenblide an, wo Ronig Ferbinand mertte, daß man ibn gangeln, bag man in bem Bange, welcher ihm-felbft gefiel, ihn hemmen wolle, unterschied fein Born nicht mehr gwifden benen; welche feine Partei nicht genommen hatten, und benen, welche feine eifrigften Bertheibiger gewesen maren. : 3molf Taufend fpanische Familien murden bes Lanbes verwiefen. Gin Theil fluchtete nach England, ein anberer fuchte Freiftatt und Sulfe in Frankreich. Bon nun an blieb ber Thron zwar unangefochten, aber auch ohne Garantie; er mar von Berfchworungen und beffandigen Unruben umgeben; von Umerita mard bas Jody, woburch es niedergebrudt merben follte, abgefchuttelt, und Spanien fah fich ber Eribute, welche bie neue Welt ihm fo lange gebracht hatte, nun ploglich beraubt.

Sowohl die Napoleonisten als die Napoleons haffer in Spanien gabtten unter fich viele Freiheitöfreunbe. Die Lesteren faben in Buonaparte's herrschaft blog ben Despotismus und ben ungerechten Erwerb eines Eroberers. Die Ersteren hatten ben troftlichern Glauben, unter ber hulle des Despotismus erhalte man burch Buonaparten Aufklarung und Rulturverbreitung, und ichritten als muthige Rampen ben frangofischen Fahnen burchgang Europa nach.

Llorenten haben bei Allem, mas er bisher ichrieb, Sag gegen Fanatismus, Baterlandeliebe und vernunftiger Freiheiteenthuffasmus in gleichem Grabe geleitet. porguglich bemuht, ju zeigen, bag bie Spanier, welche nicht gegen die Frangofen Partei nahmen, feinesweges' bas mit die wuthende Verfolgung verbienten, beren Dpfer fie geworden find. Er behauptet auch, alle jene, welche bernach Ferdinande treuefte Unhanger und eifrigfte Bertheibi= ger wurden, haben fich anfange mit bem Scheine ber große ten Aufrichtigkeit fur Joseph Rapoleons Regierung erklart. Gie Alle affectirten damale laute Bewunderung feiner Zugenden, und waren bemuthige Mithemerber bei ihm um jedes feiner Sofamter. Erft bie Capitulation eini= ger frangofischen Truppen gu Banten, burch welche ber Glaube un die Unbestegbarteit ber frangofifchen Ubler bei ben Spaniern auf Ginmal gerftort mart, machte, bag gwis fchen ben beiden Sauptparteien, ber Rriegeluftigen und ber Frieden Bluftigen, eine entschiedene Demofratie fich bilbete. Beide munichten nur Spaniens Blud, aber die Einen behaupteten, ber Rrieg fen unerlägliche Rothwendig= feit, wenn die Nation nicht ben' Berluft ihrer Freiheit und ihrer Ehre einbugen wolle, die Underen hingegen, voll Staunens über Buonaparte's Thaten und feine Macht, waren übetzeugt, wenn man ihm fich unterwerfe, thue man weiter nichts, ale mas jest die eiferne Rothwendigkeit ge= biete, und ber Friede fen bas Einzige, womit man gabllo: fen Graueln und Peften, wodurch bas gange Land verheert werben muffe, noch entgeben tonne. Die Ginen entflamme ten die Gemuther des Bolfs; aber ale es ju ben graffich: ften Husschweifungen abirete, erkannten fle balb felbft ibr Unverniogen es im Baume gu halten. Die anderen fuchten bas Militarjoch, welches unerträglich auf ihren Mitburgern laftete, gu erleichtern, und oft bewirften fie es mit vielem Glud, bag Eigenthum und Perfon gefdont wurden. Serbinand VII. lebte indeg in dunkeler Abgeschiedenheit und Refignation auf bem Schloffe Batencap. Er hatte an Joseph gefchrieben, und ihn über feine Erhebung gum Throne begludwunscht. Er feierte Rapoleons Bermablung mit glangenden Feften. Ja felbft ju einer Berbindung mit der Familie deffen , ber ihm feinen Ehron geraubt hatte, zeigte er fich geneigt, blog um fein Unglud baburch Allein nun endlich begann Buos fid) minbern gu feben. napartes Ungludepoche. Ferdinand gelangte burch einen Tractat, wo er Ullen, welche Jofeph Buona= parte's Unhanger gewesen waren, ihre Borrechte und ihre Besitzungen zu laffen versprach, wieder auf ben Thron. Die Baupter ber Partei ber Cortes, welche an das Regieren im Ramen bes Ronige nun-ichon gewöhnt maren. furchteten feine Gegenwart. Ihr fehnlicher Bunfch mar, ihn zu Annahme einer Constitution gu bewegen, burd mels che ihnen und ber Ration farte Garantieen gefichert mur= ben. Gie weigerten fich, ben gu Baten can gefchloffenen Bertrag anzuerkennen, und riefen bie Rache bes himmels auf das Saupt aller derer, welche von ber Cache ber Cortes abtrunnig geworden waren. Ferdinand verschmähte bie

Constitution ber Cortes und verhieß bem Bolle eine andre. Sowohl ben "afrancesados" als ben "liberales" erklatte et fich abhold. Landesverweisungen, Bermögensconsiscationen waren bas Kreit, welches ohne Unterschied die Einen, wie die Andern schlug, obgleich ihre Meinungen die entgegengesetztesten waren. Die harte ward sanctionirt burch das, was man Amnestiern nannte. Alle, welche man bem von der neuen Regierung angenommenen Softeme entgegenglaubte, wurden nach verschiedenen Graden der Proscribtion elassisciert.

Der britte Band ber Clorentifchen Memoiren, enthalt febr wichtige Actenstade, welche fur alle gebildeten Lefer Intereffe habe, fur ben aber, ber die Geschichte uns ferer Beit studieren ober selbst fchreiben will, unentbebes

lich sind.

Llorente beflagt fich, daß in bem febr befannten be Pradtifden Bette: sur la revolution d'Espagne eine Menge von Gachen blog aus feinen Denkwurdigkeiten entlehnt fep, ohne ihn batei ju nennen. Weniger gegrunbet icheint feine andere Rlage, bag die be Pradtifche Schrift beim Publicum mehr Gunft gefunden hat, ale bie Man ift alleibings bem Manne, ber mit vieler Dube bie Diamanten aus bem Schachte and Tageslicht fordert, febr vielen Dank foutbig, allein bie Geltung und ben Abfas erhalten bie Diamanten erft burch ben Runftler, Es fann aber nicht geleugnet werden, melder fie polirt. bag be Pradt ein ungleich befferer Steinfchneiber ift, als Plorente. Llorente's fchriftftellerifches Berdienft befteht in Grundlichkeit und Ruchternheit bee Urtheile, . feinesmeges in einer feelenvollen und ergreifenben - Darftellung. Heberhaupt faft alle Profa ber fpanifchen Schriftsteller erin= nert baran, wie febr diefe Ration, feitdem fie einmal ib= ren Culminationspunct erreicht hatte, bann auf ihren eiges nen Corbeeren entschlief, und von den Dachbarn gu lernen verschmabete. Mach ihrer politischen Wiebergeburt fann aber nun mit vollem Rechte auch ihre geiftige als fehr nahe perkundigt merben, und es erscheinen bereits an ihrem lites garifden Borigonte mehrere Sterne, welche fehr viel hof= fen laffen, und ben Aufgang ber Conne des guten Gefcmade verfprechen.

Neber Preußens Geldhaushalt und neues Steu= erspstem. Von J. H. Benzenberg, Leipzig. Brockhaus 1820. 8. S. 454.

Die Fortschritte ber reprasentativen Verfassungen sind auch die Fortschritte ber National Dekonomie. Durch die öffentl. Rechenschaft, welche ben Bolkern über den Staatsbaushalt gegeben wird, werden Erfahrungen gefammelt, und die Begriffe berichtigt. Vorhandene Gebrechen gelangen zur allgemeinen Kenntnist, und durch Verbesserungevorschildge fachkundiger Manner kann ihre Entsernung bewirkt werden. Sochst interessant und belehrend ist es baher, die Finanzverwaltung mehrerer Staaten miteinander zu vergleischen, und die seit Kurzem bekannt gemachten Actensische über das Finanzwesen der Niederlande, von Baiern, Würztemberg und Baden-bieten hiezu den reichsten Stoff dar.

Die gegenwattige Schrift ift zwar nur ein Privatuns ternehmen, aber ba fie bieber gerftreute Ungaben zu einem

Ganzen geordnet hat, und da fie fich auf officielle Ungaben ftut, namlich auf die Rangliste, die officielle Gtatiflik, und die bekannte Staatsteitung, ist sie darum nicht wende ger verdienstiich. Die gute Absicht des Grn Bfs, die Gesmuther über den Zustand der preufischen Finanzen aufzuklaren und zu beruhigen, und zugleich der Regierung brauchs bare Materialien zur Gründung eines neuen Finanzsostems zu liefern, ist unverkennbar. Wir werden daher dem Bfr Schritt vor Schritt folgen, die und da einige Bemerkungen beifügen, und am Ende unsere Meinung über das Ganze aussprechen.

#### Borrebe.

"Sobald eine Regierung wohlmeinend ift — und bie unferige ist es sichtlich — so ist man verpflichtet, im Sinne der Regierung zu schreiben — namlich um ihr nühlich zu sepn. Siezu gehört nicht, daß man sie stets lobt, kaber wohl: daß man als Staatsburger seine Meinung in besonnener Weise über sie und über die Irrthumer und Fehler sagt, so man zu besomerken glaubt.

### Einleitung.

Man nuß immer bamit anfangen, bag man zuerft unterfucht: wie viel man jahrlich haben muß — benn von bem mehr ober weniger hangt die gange Steuereinrichtung ab. (Mit Recht beginnt baher ber Bfr mit Prufung ber Staatsausgaben).

Es betragen die Kosten: für 115.000 Mann Linientruppen für 184,000 Mann Landwehr für die Festungen

1,315,000 = 2,000,000 =

die gange Kriegseinrichtung alfo 17,739,000 (Bier ift ber Thaler immer git I ft. 48 fr., und bet

Grofden gu 41/2 fr. gerechnet).

Dieran können nur 1,126,000 Ehl. erspart werden, und selbst diese nur allmählig. Der Auswahd von 16,613,000 Ehl. ist für Preußen nicht unverhältnismäßig. Nach dem Maaßtabe ber französischen Kriegekosten zu 48 Mill. Ehl. und nach dem Berhältnis der dortigen Bevölkerung zur preussischen würden sie 16,000,000 Ehl. betragen. (Dat denn Preußen auch fo viele Festungen zu erhalten als Frankreich? Es scheint und, daß die Stände von Preussen einst andere darüber urtheilen werden.

Mach dem Maaßstab der Bevolkerung von Baiern zu 3,400,000 und von Preußen zu 10,500,000 Seelen wurde die preußische Kriegseinrichtung doch 13½ Million Thaler tosten. Ungefähr 60,000 Mann Linientruppen kosten in Baiern 8,620,000 fl., und nicht ganz die doppette Anzahl kostet in Preußen 28,848,000 fl. Die Kriegskosten betragen in Preußen unchr als den dritten Toeil der gesammeten Staatbausgaben, in Baiern ungefähr den vierten Theil.)

Die Roften ber Civilverwaltung finb:

I. Roften ber Bemeinen (Bemeinben);

2. Roften ber Bermaltung ber Graffchaften (ber lanbrath-

3. Roften ber Bermaltung ber Provingen,

4. Roften ber allgemeinen Berwaltung bes Reichs,

Es wird jest in ber Staatstontrolle an 6000, fage feche Taufend Etats gearbeitet, um ben Stanben eine Blare Uebersicht über ben Gelbhaushalt des Staats zu geben. Diefe 6000 Etats werben boch feine Uebersicht liefern, weil bas Nechnungswesen nicht nach diefen vier Staatsspftemen geordnet ist, und in ben Rechnungen alles durch einans ber lauft.

I Die Kosten ber Berwaltung ber Gemeinen sind jest doppelt so hoch, als unter Frankreich. "In der Gemeine Brüggen, wo ich wohne, hatte der französische Maire 90 Franken Bureaukosten. Der preussische Burgers meister bat 600 Fr. Damals geschah nichts für 90 Fr. — jest geschieht nichts für 600. Damals wurden keine Gesmeine Rechnungen abgesodert und geschlossen, jest ebenfalls nicht. Der Landrath hat hieran keine Schuld. Denn da er jeden Posttag einen Korb voll Briefe von seiner Bezirksregierung bekommt, und wieder einen Korb voll Antworten abzusenden hat, so bleibt ihm keine Zeit übrig, sich viel um die Gemeinen zu bekümmern."

Wenn in jeder Gemeine nur 100 Thl. gefpart murben, so beträgt-bieses, da Preuffen bei 12,000 Gemeinen bat, über eine Million. Doch muffen die Gemeinen selbstftandig werden, feinen besoldeten Burgermeister

haben, und jedes Sahr einen neuen.

2. Die Roften der Bermaltung ber Graf-

3. Die Kosten ber Berwaltung ber Proving betrugen unter Frankreich im Roerbepartement, und so verhältnismäßig in ben übrigen 2 gr. 3 pf. auf jeden Kopf, jest aber unter Preußen 8 gr. Sie betragen baher im Ganzen auf 10½ Millionen Einwohner 3,500,000 Thaler, wo sie hingegen nach bem französischen Prafecturspstem nur 880,000 Thi. (folglich um 4,716,000 fl.) weniger betragen würden.

(Diefe Berechnung ift auch fur andere Lander hochft lehrreich und anwendbar. Damit jedoch die Prafectureinrichtung nicht von andern Seiten nachtheilig werbe, burfen bie Stellen der Prafecten nur gepruften Gefchaftsmannern übertragen, aber nicht zu hofchargen gemacht werben.)

ich England macht der Finangminister alle Gelbgefchafte mit seinen Banquiers in London, und er hat gar feine Raffe, keinen Trefor und keinen Pfennig Geld im Hause gefchieht burch Unweisungen.

In Frankreich macht ber Finangminifter feine Be-

ben großen Geldverkehr ber Parifer Borfe eingreift.

In Preußen macht fich ber ganze Finangstaatshaushalt in ben Staatskaffen und burch Baarfendungen. Sebes biefer brei Spsteme ift auf feine Dertlichkeit berechnet. Das englische Spstem ift bas wohlfeiste, Allein Preußen hat kein London.

Durch Aufhebung ber Begirkeregierungen murbe alfo ber preußische Staat jahrlich wenigstens 2 Millionen Thl. ersparen konnen, aber auch nicht auft ber Stelle, fondern

nur allmählig.

Die Binfen fur die Staatsfdult betragen 101/2 Millionen Thi. Die Staatsfdrult beträgt 200 Millionen Thi, weran jahrlich 10 Millionen bezahlt werden fol.

len, wenn man biese Schulb in 20 Jahren ganz tilgen will. Die Staatspensionen betragen 2,000,000 Tht. oder 3,600,000 st. (Wie viel betragen die Staatspensionen in dem um  $\frac{2}{3}$  kleinern Königreich Baiern?) Durch die obem vorgeschlagenen Sinrichtungen wurden sie gegen 5,000,000 Thi, betragen. Die Kosten des königt. Hauses betragen 1,000,000 Thit, welche der König von den Staatsdomännen nimmt. Nach dem Bethältnis von Baiern, dessen König jährlich 1,600,000 Thit, bezieht, sollte, weil Baiern nur 1/3 von Preußen ist, das preußische Königshaus 4,800,000 Thit kosten.

(In ber That eine gang neue Berechnungfart, bie Roften des regierenden Saufes nach bem Glacheninhalt ber Staaten gu beftimmen? Die viel fame nach biefem Bers haltniß auf bas regierende Saus in Rugland, ober auch nur in Desterreich, Frankreich, England und Spanien! Der Aufwand ber Regentenfamilien, und bie eigentlichen Sof. ausgaben find (gang fleine Sofe ausgenommen) im Bangen faft uberall bie namlichen. Bengenberg weiß vermuth. lich nicht, daß Baierns Monarch burch die Berfaffung alle feine mittelebachischen Erb = und Familienguter bem Staate jum Opfer gebracht hat. Um Ende G. 415 berichtigt er auch diefe Ungabe felbft aus der Staatszeitung, gemaß welcher bas Konigshaus nicht I Million, fondern 21/2 Mill. Thi. ober 4,500,000 fl. aus ben Domanen bezieht und fich folglich fast gang bem Berhaltniß zu Baiern felbst nach ber fehlerhaften Bafis, bes Flacheninhalts nabert).

Die Kosten bes Staatsraths und ber Ministerien mit Ausnahme bes ichon oben vorgetragenen Kriegsministeriums, betragen 6,000,000 Thl. Folglich bestehen die gefammaten Staatsausgaben ber preußischen Monarchie faus 48,113,000 Thl.

(hier hatte auch untersucht werben sollen, ob nicht in einzelnen Berwaltungszweigen Ersparungen eintreten konnen. Die Stande werden über diese 6,000,000 Thl, nicht so leicht hinwegschlupfen, besonders da diese Ausgabe, gemaß ber S. 422 folgenden Berichtigung eine weit hohere Summe beträgt).

Zweite Abtheilung über bie Staateeinnahmen.

Aus der Bergleichung ber Steuersummen der eingels nen Provingen mit Dinweglaffung der Sauptftadt, welche nicht einer Proving, fondern bem gangen Reich jugebort, ergibt fich, bag bie Proving Sach fen am meiften, und bie Proving Westphalen am wenigsten besteuert ift. In der erften bezahlt jeder Ginwohner 5 Ehl. 19 gr., und in der leften I Thl. 18 gr. (Es fommt baber in der Proping Sachsen bie Familie, jebe'gu 41/2 Geelen gerechnet, auf 46 fl. 54 fr. In Baiern bezahlt die Familie gwifchen 25 - 30 fl. . Beil aber Bengenberg gu biefen Steuern auf den Ertrag der Domainen und Forfte, ja auch Stempels und Bollgefalle ic. auf die Bahl ber Ginwohner berechnet hat, was gang fehlerhaft ift und nicht hatte geschehen follen, fo wird bas Berhaltniß ber Abgaben in ber Proving Sachsen fich mit bem im Ronigreich Baiern ziemlich ausgleichen, und vielleicht noch zu Gunften Sachsens fenn.

Chen barum, weit hier ber Ertrag ber Domanen und Staatswalbungen nicht ausgeschieden ift, fubrt bie ubrigens

fo intereffante Bergleichung und Berednung gu feinem riche tigen Refultat).

In der Proving Pofen tragt jebe Quabratmeile 2043

Thi. jahrlich zu ben Staateleinkunften ben.

In ber Proving Julich, Cleve und Berg hingegen

17,579 Thi.

(Es ift unmöglich einen auffallenderen Beweis zu geben, welch vortheilhaften Einfluß der Berkauf ber Domanen und ein hoher Grad von Bevolkerung auf die Staatseinkunfte haben. Möchten boch alle biejenigen, welche sich auch in anderen Landern ber Kultur ber Gumpfe und oben Grunde, so wie dem Berkauf entbehrlicher Domanen und Staatswaldungen widerfegen, diese merkwurdige Zusammenstellung lesen!)

Der Gefammtertrag aller Provingen betragt bie Summe von 40,795,000 Thi.

Um diefe Summe in gleichem Berhaltniffe auf alle einzelnen Provinzen zu vertheilen, giebt es vier Elemente, namlich:

a. bie Große ber Proving,

b. bie Babl ber Ginwohner,

c. bie Bahl ber Saufer, und

d. die bisherigen Ubgaben ber Proving.

Aus biefen vier Elementen zusammen genommen, wird bann ein Durchschnittsverhaltnis berechnet. Die Gins nahme eines jeden Saufes wird hier, wie est sich aus ben französischen Katastern ergab, auf 14 Thl. oder 25 fl. 12 kr. angeschlagen. Der Reinertrag der Haufer beträgt in Frankereich ben britten Theil bes ganzen Reinertrags von Grund und Boben,

(So finnreich biefe Berechnungeart ift, fo fann fie Inebefonbere boch zu keinem richtigen - Resultat fuhren. paßt gur Musmittelung bes Ertraas von Saufern bas Beis fpiel von Frankreich nicht auf die preußische Monarchie, ba ber Berth ber Saufer bort bei einer unermeglichen Saupte fabt und vielen großen Sandeleftabten ungleich bober fenn muß. In Preugen, und fo in jedem beutfchen Lande, geben bie Saufer meiftene feinen Ertrag, fondern verurfaden noch überdieß Roften. Das vierte Element, um bie Bleich= stellung zu bewirken, nehmlich bie bisherigen Ubga= ben barf burchaus nicht in Berechnung gebracht werben. Denn nachdem die Ungleichheit auf eine auffallende Urt bereits bewiesen ift, und ba eben biese Ungleichheit gehoben werben foll, fann fie ja boch nicht felbst als Mit = Bafis einer zu erzielenden Gleichheit angenommen werben!)

Nach biefen vier Grundlagen wurde von ben Provinzen Brandenburg, Preußen und Sachfen, letteres allein
um 1,760,000 Thl. erleichtert, alle übrigen Provinzen aber
wurden hoher belegt. Die Behauptung, daß die Rheinlanber vor andern Provinzen überburdet sind, scheint sich also
nicht zu bestätigen. Die überrheinische Provinz bezahlt gegenwärtig vielleicht um 1/3 weniger als unter Frankreich.
Denn die droits reunis sind aufgehoben, das Enregistrement bloß für die Erbschaften in den Nebenlinien beybehalten und die Salzabgabe um 3/4 vermindert worden.

(hier hatte in die andere Wagfchale die neue Bollund Berbrauchsfreuer gelegt und auch nicht unberührt gelaffen werden follen, bag ben Rheinlandern burch den jest vereleinerten Martt fur ihre Producte u. Fabriten ansfehnliche Ginnahmequellen verschloffen morben find.)

"Für die Folge mochte es gut seyn, bloß directe Steuern einzubeingen, und die indirecten zu vermeiden, und mit ihnen das heer von Angesteltten, die Berationen, bie nicht von ihnen zu trennen sind, das Lahmende für die Gewerbe, das hieraus hervorgeht, und die hohen Berwaltungskosten. Für den Landmann wirkt die Hohe der Grundsteuer gerade so wie die Hohe des Gesindelohns. Sie vermehrt die Kulturkosten, und er ist genothigt, mehr für die Lebensmittel zu nehmen, welche er baut. Indem die Lebensmittel theuer werden, wirft die Grundsteuer gerade wie eine Consumtionssieuer, welche von Fabrikanten des Korns erhoben wird, so wie die Branntweinsteuer vom Fabrikanten des Branntweinst."

(Unter allen Irthumern bes Berfasser ift dieser hier ben weitem ber größte und wichtigste. Denn diesen von der Theorie ausgeheaten Sah hat die Erfahrung aller Zeiten und Lander als durchaus irrig und falsch bewiesen. Möchte herr Benzenberg, wenn er auch nicht weiter zuruckgehen will, nur allein die jehigen Getreidepreise erwägen! Zu teisner Zeit und unter keinen Umständen hängen die Preise des Getreides und der übrigen Lebensmittel von der Willsuhe bes Landmanns ab. Das Publicum nimmt keine Notiz von erhöheren Steuern und Kulturkosten, sodald der Berefaufer eine unendliche Menge ist, und ihm eine Waare in unermestlichen Quantitäten angetragen, oder gleichsam ausgedrungen wird,

Diefen Trethum finbet man wieberholt G, 357. 376, und 379. Er ift um fo wichtiger, ale ber Berf. fein ganges Spftem einer unverhatnifmäßigen Erhohung ber Grunde fteuer auf biefe Borausfegung gebaut hat).

Rann man nichts anderes als Rorn bauen?

Die Gefammteinnahme des preuff. Staats beträgt 45,208,658 Thi. Dazu kommt jedoch die Munge mit vielleicht 100,000 Thin., dann die Lotterien. Die vielleicht einen etwas stakteren Reinertrag haben, die Bergwerke, und noch einige wenige erhebliche Rebenartiket,

(Mus ber Staatszeitung).

Bu ben oben angeregten vier Elementen ber Bleichffellung ber verschiebenen Provinzen unter fich, verbient auch
noch ein funftes, nehmlich die Große bes Biehftans
bes erwogen zu werben. Es fragt fich baber: ob die
Stande nach vier ober nach funf Elementen die Steuer bes
willigen werben?

(Wir glauben weber bas eine noch bas andere, fonsbern sind ber Mennung: bag nur bie Größe bes Steur erkapitale als richtige Basis bienen konne. Insbefondere ist die Größe bes Biehtlandes so willkührlich, veranberlich, und von zufälligen Ursachen so abhängig, daß sie zum Zweck der Besteuerung auch nicht einen entfernten Anhaltspunct geben kann. Nur das Arbeitsvieh möchte hiezu noch am nächsten dienen können. Allein auch dieses ist unsgleich nach dem Berhältnisse: was ist, zu dem, was senn soll. Bon Rusvieh und Mastvieh kann hier ohnes hin keine Rebe senn. Auch bier herrscht mehr die Sprache der Theorie, als der Ersahrung!)

Die großen Steuerfrafte ber rheinischen Lanbichaft ruhren vorzüglich baber, bag bei uns faft gar fein Grund.

## Beylage zur Isis Nr. 16.

eigenthum mehr in tobten Sanden ift. Da ber Uderkau ber weitem bas Sauptgewerbe der Nation ift, so ist schon an sich flar, wie reich und wohlhabend eine Landschaft sein muß, in welcher ber Boben, auf bem ber ganze Uderbau geführt wird, ebenfalls ein Gegenstand bes burgetlichen Berkehrs ift, und burch Uebergang aus einer Sand in die andere sich leicht unter bie Sand der Familie fügt, der er am meisten tragt.

Dadurch, baß die Franzofen alle Domanen bei uns verlauft und das Gelb nach Paris gefendet haben; ift die Landschaft nicht armer geworden, eben weil biefer Bosben, nun in ben burgerlichen Berkehr gekom=

men ift, in bem er fo viel mehr eintragt.

"Godift beherzigungswerth! Wahrheiten, bie leiber noch nicht überall erkannt werden! Die Gebundenheit der Guter, ber Lebenverband zo. find in ihren Wirkungen auf einzelne Grundflucke dem Besite in todten Sanden vollkommen gleich zu schäfen.)

Dritte Abtheilung. Unterfuchungen über bie Dobe und ben Ertrag ber verfchiebenen Steuern.

Ungeachtet einer Berwaltung, welche mit Ausnahme ber Rieberlande, vielleicht bie fosibarfte auf bem Festlande ift, bezahlt ber Unterthan in Preußen im Grunde noch wezniger als in andern Staaten — Defterreich vielleicht nicht ausgenommen.

(Diefe Behauptung mochte nach ben vorausgeschickten Tabellen und Berechnungen, und wenn man auch die inneren- Krafte ber Lanber ermägt, schwer zu beweisen seyn. Wenigstens kann diefetbe auf die Provinzen Sachsen, Berg, Brandenburg, Preußen und Bestpreußen nicht Bezug haben).

Die Untersuchungen muffen mit ber Grundsteuer beginnen, weil biefe in jedem aderbauenden Staate bie Bafie des gangen Steuerspfieme bilbet. Die Urfachen ber groben Ungleichheit ber Grundsteuer finb:

I. Die geringere naturliche Fruchtbarteit einiger Pro-

2. Die Steuerfreiheit ber privilegirten Stanbe, Die ungeachtet ber Rabinetsorbre vom 27sten Det. 1810 noch wirklich besteht. Die bisher unterlassene Ausführung verzbient Entschulbigung. (Die vorgebrachten Entschulbigungs: grunde find keineswegs überzeugenb.)

3. Die geringe Bevolkerung einiger Provingen.

4. Die große Maffe ber Domanen. Im Gumbinner Regierungsbezirke mohnen 3/4 ber gangen Bevolkestung auf Domanengrunb.

5. Die allmähtige Bereinigung ber einzelnen Provin-

gen mit bem preuffifden Ctaat: .

Die Grundsteuer beträgt jest im Gangen 9,802,000 Thl. In ben Provingen Sachfen, Westphaten, Niederrhein und Julich : Cleve : Berg, wo es keine privilegierten Stande giebt, trifft auf ben Kopf 1½ Thl. Wird dieser Maaßstab für die ganze preussische Monarchie angenommen, fo kann die Grundsteuer auf 15,785,498 Thater gebracht werden.

(Diefer Maafftab ift offenbar falfch. Die Grunde fleuer richtet fich nach bem reinen Ertrag, und nach ben Rauf, und Schagungspreifen, und biefe richten fich nach ber Bolfsmenge und nach bem Bobifiande der Provinzen. Wenn am Nieberthein ein Morgen Landes etwa 30 - 40 Thl. reinen Ertrag liefern fann, fo giebt ein magerer Acter in den Marten ober in anderen meniger fruchtbaren Gegen= ben ber Monarchie nur 2-3 Thl., und tann folglich auch nicht fo viele Grundsteuer aufbringen. Die Grundsteuer ber öftlichen Provingen muß auch barum viel weniger ein= tragen, weil ein großer, ja mandmal ber größte Theil von Grund und Boden in ben Banben bes Staates ift. Unb welch verberblichen Ginflug murbe bie plogliche Erhohung der Grundsteuer um mehr als das doppelte, brei: und vier= fache, ja um noch weit mehr auf ben Bohiftanb bet Grundeigenthumer haben? Gie murben in ben oftlichen Provinzen fast alle zu Grunde gehen. Die Raufer und Erben maren um ihr Gigenthum gebracht und felbit bie Rechte ber Glaubiger maren in manchen Fallen gefahrbet. 3um Beweife: daß diese Behauptung nicht übertrieben ift, mag folgende Bergleichung der Grundsteuern gelten, wie fie ge= genmartig entrichtet werben.

 Brandenburg gibt jest 632,000, kunftig 1,945,902 Thl.

 Pommern
 409,000
 1,050,496
 —

 Westpreußen
 338,000
 870,945
 —

 Preussen
 313,000
 1,379,286
 —

 Posen
 486,000
 1,270,218
 —

 Schlessen
 1,861,000
 2,983,850
 —

Mehr wird es nicht bedurfen, um das Unhaltbarebes gangen Systems zu beurfunden. Allerdings fann in ben genannten Provinzen einige Erhohung der Grundsteuern ftatt haben, befonders durch die wirkliche Aufhebung der bisberigen Gremtionen, welche fast nur noch in Preußen und Sachfen beftehen, und mit beren Aufhebung die fuddeuts fchen Staaten, befonders Baiern, feit langem voranges schritten find. Aber die Erhohung bis ju bem Grade trejben zu wollen, den ber Berfaffer vorgeschlagen bat, bie gleiche Steuer (im Grund eine Ropffteuer) von bochft blu. henden, wie von bochft mageren Provingen einzufordern, Diefe Steuerrevolution ploglich mit einem Schlage ausgufuhren (und zwar aus bem Bahn, daß bie Grundfleuer nur eine Confumtionsfreuer fen, welche feine anderen Folgen hat, als daß fie die Lebensmittel vertheuert), und baburch endlich gange Provingen um einen Capitalwerth von Millionen zu bringen. (Die Proving Preuffen, Die um 1,066,286 Thi. mehr geben follte, wurde allein um einen Capitalwerth von 21,325,720 Thi. armer gemacht). Golche Borschlage find nur Projecte, beren Ausführung ben Staat nicht bereichern, wohl aber Millionen Menfchen bochft uns gludlich machen wurde.

Die weitern Angaben, daß 3/4 von allem Korn, mas gebaut wird, keine Meile von dem Orte verzehrt werde, wo es auf dem Halme gestanden; und ferner, daß von allem Verkehr, welcher zwischen Menschen statt findet, 9/10 zwischen Menschen Platz greift, die keine 5 Meilen von einander entsernt wohnen, sind im Allgemeinen ganz falsch, rein theoretisch, wilkuhrlich und ohne allem practischen Nuten).

Lit. Anz. 3. 3. 1820.

Die Steuererhebung beffeht aus zwei Partien, nehms lich aus ter Berfertigung ber Rollen und aus ber Einziehung ber Steuern nach Diefen Rollen. Daburd, dag man bie Berfertigung ber Rollen ftrenge und icharf von bem Empfange berfelben trennte, hat bie Freiheit und Unobhangigfeit ber Steuerpflichtigen ungemein gewonnen. Benn man bas Catafter eines Landes fertig machen will, muß man nicht mit bem Catafter beginnen, fondern mit Mufftellung einer Statiftit, wobei man in jeber Gemeine blog, die Grangen und bie Um= riffe aufnehmen, allein feine fpecielle Bermeffung 21. Chartierung ber einzelnen Grundflude vornehmen foll. Dabei wird ein Flurbuch, ein Erd = und ein Erbebuch gemacht, bas in jeber Gemeinde nur 250 Thi. toffet (auf 12.000 Gemeinden alfo 3,000,000 Thi. und zwar nur pråparatorifch bis gur nachfolgenben fpeciellen Bermeffung, und Rataftrierung.) Gine folde Statiftie lagt fich von jeder Proving in Beit von zwei Sahren vollenden. Gin geschickter Finangminifter fann auf ber Stelle eine gleichformige Bertheilung ber Grundfteuer einführen, wenn ber Ronig es befiehlt.

Er barf nur die gange Summe ber Grundsteuer (zwi= fchen 15 und 16 Millionen) auf die 10 Provingen bes Reichs fo genau austheilen, als die jegige statistische

Renntniß es erfaubt.

Er überläßt dann jeder Proving die Untervertheilung auf die Graffcaften und Gemeinen. Alle Zahlungen, fo die Gemeinen auf eine drejährige Erundsteuer leiften, sind nur abschläglich, und die besinitive Berechnung erfolgt erst am Ende des dritten Jahres, während welcher Zeit die angegebene Statistif vollendet senn wird. Diese wird dann entscheiden, welche Gemeinen noch etwas nachzugahlen haben, und welchen etwas auf die nachsten drei Jahre gut zu schreiben ist.

Die Grundsteuer laßt sich ungemein hoch treiben. Die Proving Bestphalen mar nach Bersicherung der Stande im T. 1788, wegen kundlich schlechtem Zustande best Lantes" kaum fähig, 40,000 Thl. als Grundsteuer aufzubringen. Im Jahr 1815 bezahlte sie 438,000 Thl., ist noch die am geringsten besteuerte Proving des Konigreiche, und in weit hoherem Bohlstande als damale.

Melde Hiffquelle ein Finanzminister an ber Grundfteuer hat, zeigt jett Frankreich, wo biefelbe von 170 Millionen bis auf 363 Millionen erhöht worden ist.

Sebe ber 8000 Quabratmeilen Frankreichs bezahlt 45,000 Franken Grundsteuer, ober etwa 12,000 Berl. Thi. ober 21,600 fl. Alles dieses ist blog burch die Aufhebung ber Domanen und durch die Aufftellung eines allgemeinen Landcatasters bewirkt worden.

(Diefer hochst merkwurdigen Erfahrung ungeachtet gibt es heut ju Tage boch noch Lander, wo man der Bermehorung einer wohlthabenden Bevoltkerung, ber Aufalofung ber Gutergebundenheit und der freien Besnuhung bes Grundeigenthums beinahe unübersteigliche Sins berniffe in den Beg legt, und den Berkauf von Domanen und entbehrlichen Staatswaldungen bennahe fur Pochverzeuth erklatt.)

Die Fehler bes neuen inbirecten Steuerspftems, nehmlich ber neuen Boll- und Verbrauchsteuer vom 26sten Mai
1818, und ber Verbrauchsteuer von inniandischen Waaren
vom 8ten Febr. 1819-find bloß dataus entstanden, daß
feine aligemeine Grundsteuer, kein Cataster und
keine ftandische Verwilligung eristierte.

Der mahricheinliche Ertrag der preuffifchen Staateeinnahmen ift am iften Janner 1822 folgender:

Grunbsteuer :	15,785,000 Thi.
Berbrauchsteuer ausland. Maaren	8,229,000 -
innland.	6,084,000 -
Mahl = und Fleischsteuer	7,938,000 —
Salgsteuer (	3,076,000
Domanen und Forften, nach Musicheibt	ung and water
von 4 Mill. Kronbomanen	4,000,000
Stempel und Enregistrement	2,089,000
Gewerbsteuer	1,361,000
Berfchiedene andere Abgaben, nebft P	oft,
Lotto und Bergwerken	3/405,000
	51,967,000 Thi

Rechnet man für die Erhebung ber ver= fchiebenen Steuern 4 Millionen weg, fo. bleiben noch jum Reinertrag übrig 48,000,000 Thl.

Daburch wird nicht nur das Staatebeburfniß gang gebect, fondern auch die jahrliche Abzahlung von 10 Millionen an den Staatefchulden möglich gemacht.

(Wir werben barauf am Ende wieder zuruckkommen. hier wird nur bemerkt: daß bei der Unausfuhrbarkeit ber angetragenen, ploglich so erhöhten Grundsteuern, und bep ber Unzulänglichkeit ber vorgeschlagenen Ersparungen sich vermuthlich ganz andere Refultate ergeben werben. Uebrisgens sind bes Verfassers Bemerkungen über Dessentlichkeit ber Finanzverwaltung, der Rechtspflege, über Geschworneagerichte ic., wenn schon nicht neu, doch immer schähder. Zu Verbesserung der Finanzen hingegen, zu Vegründung eines allgemein gerechten Steuerspstems und zu Vermehrung des Kredits wurde eine zweichmäßig organisitte ftans disch verfassung das Meiste beitragen.)

Bierte Abtheilung. Bermifchte Gegenftanbe.

I. Befchichte des preuff. Uccifefpftems,

2. Preuffend Staatseinfunfte unter Fries brid bem Großen.

(Beibe Abhanblungen enthalten nichts Reues.)

3. Ueber bie Fehler bes neuen Steues gefetes,

Der grofte Fehler bes Steuergefetes vom 26sten Mai 1818 besteht barin, baß ber Tarif viel hoher ist als bas Gefet. Dieses bestimmt 10 Procente vom Werth ber Baaz ten als bas Maximum. Der Tarif aber nimmt z. B. vom Buder 25 Proc. Gin anderer Fehler ist es: bas wenn ber Boll über 5 Thl. beträgt, die Halfte ber Bezahlung in Gold geschehen muß.

Der Steuerjammer gehort mit zu ben Bolesvergnusgen, fo wie auch bie Diecurse ubere Better. Sieht man auf ben Effect, so helfen beibe wenig. Denn bie Regies rung zieht ihre Steuern ein, ohne sich bacan gu ftoren, und

ber liebe Gott macht bas Better auch, fo wie es ihm gut bunft, ohne fich um bie Discurfe, fo in jeber Proving

baruber geführt werben, fonderlich ju befummern.

(Diese Phrase scheint nicht gut angebracht in einem Zeitpuncte, in welchem fast alle Botter ganz unverhältnismäßige Forderungen ihrer Regierungen zu befriedigen haben. Nicht bie Abgaben an sich sind es, worüber man sich beschwert, sondern nur jene Abgaben, deren Erhebungsart drückend ift, und von deren Nothwendigkeit und zweich maßigen Verwendung man nicht überzeugt wers ben kann. Willig sind die Botter zu den größten Opfern, selbst zu freiwilligen Abgaben bereit, wenn man sie von der Nothwendigkeit derselben überzeugen kann. Sterben und Abgaben zahlen muß man überall, ist ein alter Bolkspruch. Aeußerungen, wie die von Benzenberg, sind nicht dazu gemacht, sich Zutrauen zu verschaffen, oder die Regierungen von Irrthumern zurück zu führen.)

4. Ueber bie neue Getrantfteuer aus bem

Befichtepunct bes linten Rheinufers.

Die frangofifche Gefetgebung besteuerte bie Confumtion ber Getrante, ber preuffische besteuert die Fabricas tion berfelben.

5. Ueber ben beutichen Sanbelsverein gu

Abichaffung ber Binnengolle.

(Die Schwierigkeit biefer Abschaffung besondere fur Preuffen ift hier überzeugend bargethan, und die Grundfage ber preufsischen Regierung hierüber (die freilich nicht Jedersmann überzeugen werden), sind aus einem mitabgedruckten Schreiben bes Staatokanzlere, Fürsten von hardenberg zu erfehen.)

6. Db es möglich, ben gangen Bebarf bes

Staats burch birecte Steuern aufzubringen.

(Wird bejahend beantwortet. Indessen wurden, wenn auch ein foldes Spftem (Physiofratie) wirklich ausgeführt ware, und ausführbar ware, ber Erfahrung zufolge, bie indirecten Abgaben boch allmählig wieder nachkommen).

Nie war die Gefeuschaft als Gefellschaft so stark als jeht, ba die ganze Macht, ber ganze Besis, und die ganze Masse ber Kenntnisse im britten Stande wohnt (?), der von jeder der rührigste und thatigste von allen gewesen. Man kann baber die Nationen nicht mehr be fiten, sondern man muß sie regieren, und zwar in einer Richtung, die sie selbst ihren Interessen am angemessensten sinden.

Jeber Preuffe bringt im Durchschnitt 4 Ehl. auf, und jeder Berliner 12. Jeder Franzose bezahlt an ben Staat 8 Thl., und jeder Parifer 37 Thl., und noch aus Berdem 8 Thl. für stadtische Bedürfnisse. Diese Babten sind fast unbegreiflich; allein sie folgen aus den hebes

buchern.

g. Ueber bie Sohe ber Steuern in ben Bers

gogthumern Jutich und Berg im 3. 1719.

(Ein Auffaß, in welchem mit sichtbarer Uebertreibung die ehemaligen preuffischen Regenien auf Kosten des pfalzisichen Sauses ethoben werden. Im I. 1719 folle jede Quabratmeite dieser Lander um 6320 Thl. mehr bezahlt hasben, als gegenwartig. Es wird schwer nachzuweisen senn: baß vor einem Jahrhundert in irgend einem Lande

unferes Belttheils mehr Abgaben entrichtet werben nug. ten, ale jest bezahlt werben. Und barum tonnen wir auch bem Berfaffer nicht blindlings Glauben fchenken, obichon Es muß in feiner Bes er actenmäßige Quellen anführt. rechnungsart irgendwo ein Frrthum fteden, ber fich bei naherer Untersuchung finden murbe. Wir konnen den Bfr verfichern: bag feinen Glauben im gangen Bergogthum Berg auch nicht ein einziger Menfch mit ihm' theis len wird. Wenn ber Bau bes Schloffes Beneberg, Die Bitbung ber Duffelborfer Gafferie zc. getadelt wird, fo muß man auch ben großen Ruben nicht verfennen, ber bem Lande in anderen Rudfichten baburd guflog. Die fraftigfte Dieberlegung von Bengenberge Schilberungen bes unglude lichen Buftanbes biefer Berzogthumer unter ben pfalgifchen Fürften findet man in ber Staatstunde von Deutich= land, 1786. 8. mit einer Borrebe von Schloger.)

8. Ueber die Sohe ber Steuern im Bergogsthum Beftphalen im 18. und 19. Jahrhunbert,

"In bem klein getheilten und vollig freien Ackerboben liegt die unversiegbare Quelle vom Reichthum ber Rheinlande. — Im Regierungsbezirk Aachen giebt es 53425 Familien, die 25 Morgen und darunter, unt nur 3128, die zwischen 25 und 50 Morgen besitzen.

9. Ueber bie Bohe ber Steuern in Gulich und Berg am Enbe bes 17. und im Unfange bes 18. Jahrhunderts.

(Ift eigentlich die Fortfetung der Abhbl. Dr. 7.)

Erft unter Ludwig XVIII. haben die Franzosen den Grab der burgerlichen Freiheit erhalten, daß sie unumwunsden (?) ihre Meinung über die Regierung und über den Mosniteur sagen können. — Der Bortheil der öffentlichen Steuserberathung beruht nicht so sehr darauf, daß man zu ersparen sucht, als in der guten Einrichtung des Steuerwesens überhaupt. (Warum nicht in beiden zuglich?) Die Stanzbe sollen bei ihrer ersten Versammlung damit zufrieden seyn, daß der ganze Geldhaushalt des Staats einmal recht klar und durchsichtig geworden, ohne eben Rücksickt auf Ersparungen zu nehmen. Denn alle Zahlen, welche einem öffentlichen Wierspruch unterliegen, mussen zulest genau werden. (Jawohl, wenn ein Bolk einmal 3 oder 6 Jahte lang bereits zu viel bezahlt hat, und viele Familien unrettbar zu Grunde gerichtet sind.)

Die, welche keine Kenutnis vom Steuerwesen besie gen, halten die Steuern fur eine Urt von öffentlichem Unglud, und glauben, daß das ganze Geheimnis eine kitandischen Bersammlung im Ersparen, und daß das Marimum standischer Klugheit darinn bestehe, daß man gar nichts bezahle. (Die bisherigen Stansbeversammlungen in Deutschland hatten eine gerechtere Würdigung verdient, da sie in ihren Bewilligungen eben so viele Ehrsurcht gegen ihre Regenten, als Gewissenhaftige keit in der Ersüllung ihrer Pstichten gegen das Bolk bes wiesen haben.

Sehr ichon und mahr find bie ubrigen Bemerkungen bes Gr. Berfaffere uber ben vortheilhaften Ginfluß ber Abgaben auf Landeskultur, und auf ben Fleiß bes Bolke, uber Burgerstand 26.) 10. Darftetlung ber preuffischen Staate-

Schulben vom I. 1792 — 1806 54,419,149 Thl.

vom — 1807 — 1812 77,346,187 —

vom — 1813 — 1820 85,483,425 —

217,248,761 Thi.

Diefes ift ungefahr bas 41/4 fache ber jahrt. Staatestinfunfte, ein noch immer fehr gunftiges Berhaltnif, wenn Preuffen mit andern großen Staaten perglichen wirb.

(In der vierten Abtheilung find nur die Abhandlungen 3, 4, 5 und 10 von vorzüglichem Interesse. Durch Hinweglassung ber übrigen murbe bas Buch an Gediegenheit und innerem Gehalt nur gewonnen haben. Auch bie

Bufage enthalten wenig Merkwurdiges.

Der eigeutliche Buftand ber preuffischen Finangen fann gwar erft grundlich beurtheilt werben, wenn er ben Stanben vorgelegt fenn wird. Rach ben bis jest bekannten Daten fcheint er jedoch nicht gang fo gunftig, ale Bengenberg ihn Schildert. Denn burch die offizielle Ungabe ber preuffi= fchen Staatszeitung (bie, wie es fcheint, ihm erft nach bem Schluffe feiner Schrift bekannt geworben) erhellt, bag bie Ausgaben auf 50,863,150 Thi. festgeset find, daß der Ronig nicht I Million fondern 21/3 Million bezieht, bag an ben Staatsschulben nicht 10, fonbern nur 21/2 Mill. jahr= lich abgezahlt werben konnen, bag bie Staatseinnahmen gu Bestreitung ber Musgaben nicht hinreichen, und bag folglich bie Abgaben erhoht ober vermehrt werben muffen. wenn man ermagt, daß die Grundsteuer feineswegs eine Consumtionefteuer ift, und in bem Sall einer ploglichen gu großen Erhöhung bas Grund : und Betriebstapital, ja oft bas gange Eigenthum bes Grundbesigere hinmegnehmen wurde, tommt ber gange Finang : und Schulbentilgungsplan bes brn. Berfaffere ziemlich ins Gebrange Wenn man bebentt, bag Preuffen

vom Jahr 792 — 1806 jährlich 4 Mill. Thl.

 $1807 - 1812 \cdot 6\frac{1}{2}$ 

und von 1813 — 1820 101/2 Mill. Tht. Deficit hatte, und daß folglich die Staatsbedurfnisse in fortschreitendem Berhaltnis sich von Jahr zu Jahr vermehrzten, so wird man zwar nicht zweiseln, daß es den verzeinten Bemühungen der Regierung und der Stände gelingen werde, das Gleichgewicht zwischen den Ausgaben und Einnahmen wieder herzustellen. Allein so ganz leicht, als herr Benzenberg es glaubt, wird dieses nicht senn, und wir werden darüber belehrt werden, sobald die Regierung die Stände ins Leben rufen wird.

Der vorliegenden, so innhaltreichen Schrift gebuhrt baher allerdings bas Berdienst, Ibeen barüber in Umlauf gebracht, und bie kunftigen Berathungen erleichtert und vorbereitet zu haben. Sie enthalt vorzüglich über die liber taleren Institutionen ber Rheinlande Bemerkungen, welche von jedem Staatsmann beherzigt zu werden verdienen. Leider vermissen wir aber bei einigen der behandelten Mater tien die unbefangene Umsicht, die von demjenigen unerlässlich gefordert wird, der sich zum Finanzresormator auswirft,

und in Finangfachen Undere belehren will.

G, A,

### Baierns Literatur.

Schone Biffenschaften,

Dr. Dietsch zu Baireuth ließ im Berlage ber Behts fchen Buchhandlung zu Rurmberg 1820 erfcheinen: "Dreis fig oxfische Sommen" mit bem Motto:

Ein Bous, Aibes Gin, Gin Belies, Gin Dionpfos! Ein Gott waltet in Allem! Das nenn ich bir jenes gefondert?

Diefe Erftlinge feiner Mufe find bem Sofrathe Beinrich Bog in Beibelberg ale Borbilbe jugeeignet, beffen Aufflarung uber buntle Stellen ibn gur Bollenbung ber ubris gen Symnen noch hoher begeistern wirb. Die Dymnen find gerichtet 1. an Prothyraa, 2. an die Racht, -3. an Uranos, 4. an den Mether, 5. an Protogonos, 6. an die Sterne, 7. an Beliod, 8. an Gelene, 9. an Die Ratur, 10. an Pan, 11. an herakles, 12. an Pofeidon, 13. an ben Donnerer Beus, 14. an bie Bolfen, 15. an Tethos, 16. an Mereus, 17. an die Mereiden, 18. an Proteus, 19. an Gaa, 20. an Bermes, 21. an die Rymphen, 22. an Uphrodite, 23. an die Moren, 24. an Ufclepios, 25. an Sygieia, 26. an die Mufen, 27.8 an Deanios, 28. an ben Schlaf, 29. an ben Traum, 30. an ben Tob. - Die Ueberfepung aus dem Griechischen, ift gut gerathen, bie einzelnen Gedichte im Gangen find ziemlich mobilautend. Das Schwerfallige mag bem Rhpthmus eben fo, als ber Ungeübtheit bes Berfaffers zuzuschreiben fenn. Labenpreis 30 Rreuger.

"Neue Miscellen und Erzählungen aus bem Gebiete bes Lebens von S. A. G. v. Egloffftein. Mit einem Aupfer (v. Joh. Bolb). Nurn-

berg bei Beh.

Die Sucht unserer Zeitgenoffen nach mannigfaltiger Unterhaltung ift hier zu fehr berudfichtigt; allein bas Buch ift fur Menfchen von biefem Schlage zwar fliegend, aber zu troden und zu ernfthaft geschrieben, fo wechselnd auch die Scenen find. Die Rubrit der behandelten Gegenftanbe die Vorahndung - Ferdinand und Emilie - ber Berluft bes Schiffes Doddington, nebft bem Abentheuer jener Mannichaft, die fich nach bem Schiffbruche rettete -Rleines hat oft große Folgen - ber Schwiegervater nolens volens - bie entbeckte Morbthat - die unvermus thete Bufammentunft - Dantbarteit - ber Jube - zwei empfindfame Reifen - Familiengluck burch Leichtfinn und Sorglofigkeit - bestrafte Treulofigkeit - Lieutenannt. 2. eine Warnung fur Madden und Weiber - Die Flucht, ber Brethum und Bergeihung - Rapitain Price und fein Gobn -- Bemerkungen eines Blindgebornen, welcher im goffen. Sahre fein Geficht erhielt — Anningait und Ujud. — Go wenig ber Berfaffer und Berausgeber nach Ginheit der Idee bes Gangen ftrebte, eben fo fehlt fie in ben einzelnen Theis ten. Preis I fl. 48 fr.

Das romantische Trauerspiel in 4 Ucten: Der Flisbustier ober bie Eroberung von Panama von Jos. Fr. v. Auffenberg. Bamberg b. Gobhardt, hat nach einer kurzen Erscheinung im Publicum schon die ate verbesserte Aufl. (zu I fl. 36 kr.) erhalten, welche bem Generals Comm, von Usbeck als warmsten Freunde von Burze

## Beylage zur Fsis Nr. 17.

burge Mufenfohnen gewibmet ift. Der Bfr hat ale Gbelmann, ale Lieutenant ber großherzogl. Babifchen Barbe gu Pferde, und als Erftling in ber dramatifchen Literatur um fo gerechteren Unfpruch auf fconenbe Rritit, ale er bas hohe Biel anderer Dramatiter, nachdem er erft ftreben will und foll, anerkennt. Bon feiner Empfindungeweife zeugt fon Die vorherrichenbe Ibee, daß Spanien in Umerita an ber Menfchbeit fich fcmer verfundigt hat, bag bas rachenbe Schidfal feine Beifie! fcmang, und Panama's Fall ber emporten Erbe Die Gerechtigfeit bes Simmels verkunden mußte. Die Erbauting bes neuen Softheaters gu Munchen gab Berantaffung gu einem Preife fur bas befte Stud gur Eroffnung ber Bubne uber ein wichtiges Greigniß ber Borgeit in Baiern, woburch mehrere Junglinge und Danner gu Berfuchen im bramatifden Sache gereigt wurden. Dagu fcheint auch zu gehoren: Marimilian I., Churfurft von Baiern. Gin bift. Drama in 5 Ucten nebft einem Borfpiele. Bon Frang von Cafpar. Bamberg b. Gobbarbt 1820. Mit bem Bilbniffe besfelben (nad) Bolfs Gefdichte Maximiliane I.) Lettern, Drud, Papier und befondere ber Umfchlag erhoben ben Berth bes troden und ichiverfallig bearbeiteten Studes, bie theatralifche Darfiellung mag gleichwohl glangend werben ohne Beihulfe ber Spectafel = Scenen.

Stigge einer Banderung burch einen Theil ber Someis und bes fubliden Deutsch= lanbe. Bon G. v. Schultes, Mit 4 Unfichten und einem Mufifblatt. Bamberg und Burgburg bei Gobhardt 1820. 8. Gin- ausführliches Engebuch zwei ftubierender Junglinge von Roburg uber Burgburg, Gtutt= gard, Ronftang, Burid, Urferen, Bern, Bafet, Rarteruh ze. in einer gefälligen Schreibart mit naturbiftorifchen Minten. Der Berleger hat burd fcone Lettern und Da= pier ben Berth biefes Safchenbuches gu erhohen gefucht. Musführliche Behandlung eines wiffenfchaftl. Gegenftandes Pann' man bier nicht fuchen, Die Schweiber find mehr nuan: cirt ale gefchilbert. [Das Buchlein ift nichte ale Gitelfeit.]

Seitbem bas Lieb ber niebelungen in ber Mullerifden Sammlung erfcbienen ift, magten berfcbiebene be-fugte und unbefugte Schriftfteller, biefelben neu gu bearbeiten, unter welchen von ber Sagen ber gludlichfte war. Minder gut mar bie leberfetung Jofeph von Sins= berge, Dberappellationerathe ju Munden, vom Publifum aufgenommen worben, vielleicht gum Theile aus bem Borurtheile, daß jener, welcher Sahrzehnde Acten Bu brefchen gewohnt ift, nicht auch bie Leper gut fpielen Bonne ; - weswegen ber Buchhandler Lindquer 1820 biefe fo genannte wohlfeilere Musgabe ju I fl. 48 ft. brochirt nach 8 Jahren veranftaltete. Dhne Rudficht auf den nicht frus ber begrundeten Dichter- Ruf bes Ueberfebers wird biefes Buch jebem teutschen Patrioten willfommen feyn, indem bas acht teutsche Belben = Bebicht bie reinften Grundzüge bes alten teutschen National = Characters, ber Frommigteit, Gastlichteit, Standhaftigfeit, uunberwindlichen Tapferteit, Ereue bis in ben Tod zc. liefert, mas jur Beit ber Befreis ung Teutschlands im S. 1813 von Rapoleone Berrichaft fehr mohl einzupragen mar. Die Ueberfehung ift in 38 Befange abgetheilt und mit 4 Rupfern ausgestattet. Drud und Papier find gut.

Befdichte und Philofophie

Pfarrer Gdonweiler gu Emerfelben lieferte einem "Furgen Lebens = Abrif bes vor Rurgem veres migten Joh, v. Repomut Borft, welcher auf ber Univerfitat Landebut jum Rechtsgetchrten gebilbet, im Rea gattreife gu Craifsheim feine Praris 1806 eroffnete, 1808 Actuar zu Berebruck, bann 11. Uffeffor - 1813 Stadtge richterath ju Bamberg und 1816 gu Rurnberg, 1817 Profeffor der Rechte gu Erlangen und 1818 gu Tubingen mur-

be, wo er ein Sahr fpater ftarb.

Der Stadtpfarrer ju Baiereborf im Regatereis R. G. Fr. Gos hat fo eben in "einer hift, philos. Unterfus dung ben Berfall bes offentl Rultus im Mits telalter nach feinen Saupturfachen und Berans taffungegrunden beleuchtet. Gulgbach b. Geibel. 1820." I fl. 30 fr. Er fucht gu beweifen, bag ber Ruls tus im Mittelatter ichon gefunten ift, obgleich man fic wie bei uns bemubte, ibn bem Beit= und Mational : Ges fcmatte anzupaffen - daß zu biefem Berfalle vorzüglich ber fehlerhafte Organismus bes firdlichen Rultus mitgewirft hat - bag aber bie Musartung ber hoheren Geiftlich= feit einen noch nachtheiligern Ginfluß auf ben offentlichen Ruftus gehabt hat, als felbft bie Zwietracht ber Geiftlich= feit unter fich, und bie fcholaftifche Philosophie und Theo. logie. Man findet hier nicht ein Aggregat blog blindlings aufgegriffener Materialien fur ben angebenen 3med, fon= bern eine felbfithatige liebevolle Berarbeitung berfelben mit gang eigenen Unfichten, befonbere in bem Ubichnitte uber fcolaftifche Theologie und Philosophie. Er bekampft lebhaft die irrige Meinung mancher unferer Beitgenoffen, als muffe ber tief gefuntene Rultus in ein fchimmernbes bunt= farbiges Feierkleid geworfen werden, womit er aller Mugen auf fich ziehe und aller Bergen fegle. Diefe Bekleibung war im Mittelalter noch herrlicher, noch prunfreicher, und ift boch veraltet, weil ber Rultus ju viel Fleifch und ju menig Beift - bie Rirchengenoffenschaft aber ein gu geringes Maag von religios = moralifder Bildung hatte. Er foll beswegen in unferem Beitalter nicht burch einen gefchmade volleren, afihetischeren Upparat fich erheben fonbern nach allen Zweigen fich von Reuem geiftvoll geftalten, mas nut unter ber thatigften Mitwirfung einflugreicher Staatebiener moglich werden burfte. Desmegen ift biefe Schrift bem religiofen Regierungs : Prafidenten von Drechfel, als Ren= ner und Beforderer ber Biffenichaften jugeeignet. Berfaffer verfpricht, daß er in ber balb erfcheinenden Rir. ch en : Drganit mit mehr Umftanblichfeit über biefen und einige verwandte Gegenftande fich verbreiten werbe.

### Geographie.

Inspector Saas zu Bamberg lieferte vor 5 Sabs ren eine Stige ber Bettgefchichte fur Unfanger. Bamberg b. Gobhardt, wevon fo eben eine zweite verbef= ferte und vermebrte Huflage erfchien. Dabei murbe bie Gefchichte ber Romer und Griechen nach Brevere Lehrbuche mehr berudfichtigt, und mehrere Ginwebungen ber frantis fchen und rheinischen Gofdichte, megen ber unterbeffen era folgten Berbindung Baierns mit Diefen Provingen vorges nommen. Das Buch felbft hat eine gurge Ginleitung von

Rirden = Gefdichte.

allgemein historischen Borbegriffen, auf welche Anbeutungen ber Schöpfungegeschichte mit den ersten Erfindungen, Beschirfnissen und ber Sprache solgen. Die hauptereignisse ber ersten Bolber Ufrikas, Usiens, Griechenlands, Italiens, Deutschlands bilden die eine hatste der Weltgeschichte — in der zweiten kommen vor die Entstehung und Ausbreitung des Christenthums und der franklichen Monarchie, Deutschsalds allgemeine Rultur, Kreuzzüge und merkwurdige Regenten, Flor der Stadte, Wachsthum des ofterreichischen Pauses, ungeachtet der verheerendsten Kriege mehrerer Jahrehunderte; Zustand benachbarter Reiche Europens, mit einer alphabetischen Uebersicht der merkwurdigsten Erfindungen und Rultur-Fortschritte seit Christus.

Rach biefem hier gewiffenhaft angegebenen Ibeengan= ge bes Berfaffere mochte weber bas pragmatifche, noch bas chronologische Studium ber Beltgefchichte beforbert werben. Sehr tabelnewerth ift, bag die Ereigniffe ber letten 30 Sabre meber nach ihrem Grunde, noch nach ihrem Bufammenhange, noch ihren einstigen Folgen entwickelt find, und gar nicht nach bem jest herrschenben conffitutionellen Beifte berudfichtigt murben - nicht einmal ift Buonapartes Dieberfehr von Etba nach einem Grunde beleuchtet. Daß bie fublichen offerreich. Staaten bloß ben Namen Ronigreich Milbrien führten; fruber aber bas Combarbifd = Benetianifche Reich benannt wurden - bag v. Brede ben Sanau einen glangenben Gieg erfochten, ift etwas Reues. - Bu bebauern ift , daß die allgemeine Ginfuhrung der zweiten Muftage Diefes Leitfabens fur die Jugend burch verdoppelten Labenpreis (gu 1 fl. 12 fr.) erschwert ift.

Diefes Bormurfe macht fich bie Berlagehandlung auch foulbig ben bem "Elementarbuch fur ben Gouls Unterricht in ber Beographie vom Prof. R. Fr. Achte, nach ben neueften polit. Beftim= mungen umgegrbeitete u. verm. Mufl. Bamberg b. Gobbardt. 1820, burch Berboppelung bes ehem. Schulpreises von 15 fr. Denn ber Bufag "umgearbeitet" ift unmahr, wie fich jeber Sachfundige auf ben erften Blid überzeugen tann. Dicht einmal ift bie alte Rreis : Ginthei= lung Baierne nach ber Drbnung bes R. Begierungeblattes und Staate : Sandbuches abgeantert worden - fogar find bie vorigen Gehler ber auffallend unrichtigen Ginmohner-Babl benbehalten, ja noch vermehrt worden. Go g. B. ift Munden ohne bie Borftabt Mu mit 90,000, Frenfing mit 8200, Burghaufen mit 3000, Umberg mit 9000, Berch: tesgaben mit 3000, Bamberg mit 19000 Ginm., Burgburg nur mit 600 Studenten, Jena mit niehr ale 7000, Eisenach gar mit 8300, Solzburg mit 11000 Einm, angegeben. Bon ben bereite constitutionellen gandern Deutsch= lande firt nicht einmat die Gtate fur Ginnahme und Musgabe angegeben. Bom Gurftenthume Balbed murbe ber erlobte Domainen : Reichthum mit Rurheffene Ginwilligung gar nicht ermahnt. Den Bergogthumern Parma, Piccenga und Guaffalla mirb ein Umfang von 102 [ Meilen beiges legt? Bir begnugen une mit wenigen Binten in ber Soff. nu g, bag ber Berfaffer menigstene bie nachfte Huflage biefer ubr gens fur bie Jugend mohl angelegten Leitfabens eis ner neuen Durchsicht und Berbesserung murbigen werde,

Dr. Brenner hat feit ber Fortfegung ber theologis fchen Zeitschrift von Bag burch feine Ginteitung gur Df. fenbarung, burch feine beutiche Dogmatie, und burch feine gefdichtliche Darftellung ber Berrichtung und Musfpenbung ber Sacramente von Chriffus bis auf unfere Beiten mit bes ftanbiger Rudficht auf Deutschland überhaupt, und befonbere auf Franken Band I. die Taufe, fich icon ale einen ju grundlichen Forfcher ber theologischen Wiffenschaften bemahrt, als bag man nicht mit bem größten Bertrauen auf Meuheit der Form und bes Inhalts seine fünftigen Werke gur Sand nehmen durfte. Die fo eben erfchienene Darftellung ber Firmung. Bamberg b. Bobbarbt 1820. 8. 1 fl. 48 fr. befaffet fid mit ber Urt, Materie, Ceremos nie, Perfon, Beit, Ort ber Firmung unter Bergleichung ber Borgeit mit ber Gegenwart, in einer foftematifchen Berbindung bes Gangen mit geringer Unterbrechung burch unschickliche Unhange und Rachtrage. Die Geschichte beruhet auf ben atteften bekannt geworbenen Sacramentarien ber romifden Rirche, auf den verschiedenen Ordinibus Romanis der erften 15 Jahrhunderte, guf den gallicanis fchen Gacramentarien aus ber R. Bibliothet ju Bamberg, vom 10. bis jum 13. Jahrhundert, auf ben Rirchen Seris benten ber erften 16 Sahrhunderte, und auf einigen bestrittenen Schriften, unter feter Beruchfichtigung ber neueften Literatur. Ungern fab man bie fcmeichelnbe Debication bes Buches an ben Ergbischoff Gebfattel ju Munchen, und ju munichen mare, daß ber Berfaffer feinen gang trodenen Stoff burch eine etwas blubenbere Schreibart ju belee ben suchte.

### Somiletit.

Die Predigten und Predigt = Entwurfe bes Pfarrers Martin Gehrig haben ein fo großes Publicum gewonnen, baß wiederholte Huflagen berfelben nothig waren. und Bergens = Bermandtichaft bewog beffen Bruder, Jofeph Behrig, Pfarrer gn Gereuth bei Cbern, Prebigten auf alle Sonntage bed Jahres. Bamberg 1820 b. Gobhardt in 2 Theilen (gu 2 fl. 24 fr. heraus gu Sie find zwar viel ausführlicher als jene, aber geben. nach gleichen Grundfagen und abnlidjer Darftellungeweife verfaßt, verbreiten gute, acht chriftliche Begriffe; find leicht faglich, und vom Bergen jum Bergen gefprochen. Bedau. fern mußte man aber, wenn ber Wunfch bes Berf. erfullt murbe, bag feine Arbeit baju beitragen moge, bie befonders in unfern Tagen fich fo oft haufenden Gefchafte feiner lies ben Umtebruder etwas zu erleichtern, b. i. fie gu faulen und medianischen Prieftern berabzumurdigen, welche, ohne felbft etwas gu, benten, ben Borabenb eines Conntages gum Musmendig : Bernen ber gebruckten Predigt eines anbern Geelforgere verwenden.

#### Freimaurerei.

In neueren Zeiten hat kein Buch fo außerorbentlich wibrigen Eindruck auf die Maurer, und boch jugleich so großes Auffehen im ganzen Publikum gemacht, als die schnell auf einander folgenden 3 Auflagen von : Sarfena, ober ber vollkommene Baumeister, enthaltend

bie Befdichte und Entftehung bes Freimaurer: Debens und bie verfchiebenen Meinungen batüber, mas er in unfern Beiten fenn fonnte, mas eine Loge ift, bie Urt ber Mufnahme, Deffe nung und Schliefung berfelben, in bem erften, und bie Beforderung in dem zweiten und brit: ten bet St Johannesgrabe; fo wie auch bie hoberen Schottengrade und Unbreaeritter. Treu und mahr niedergefdrieben von einem mabren und vollkommenen Bruber Freimaurer. Mus beffen binterlaffenen Papieren gezogen, und unverandert zum Drude übergeben. Bierte mit ber britten gang gleich lautende Muflage. Im 3. 1820. Bamberg b. Rung: Der Inhalt biefes in 3 Ubiconitten behandelten und burch ben Litel fcon bin= langlich bezeichneten Buches ift theile burd beffen ftarte Berbreitung, theile burd bie-baruber entftanbenen Streitfcbriften bent Publicum fcon gu febr bekannt, ale bag wir einer ausführlicheren Unzeige beffelben bedurften. Mur ben Bunich tonnen wir nicht unterbruden, ber Berleger moge fur ein fo allgemein gangbares Buch auch einen niedrigern Preis machen.

### Erziehungewefen.

Der erfte Rinbedunterricht bie erfte Rinbesqual. Gine Rritit der bisher ublichen Lefe-Lebr = Methoden und eine nothige Beilage gu ber Elementaricule fure Leben ic. v. Dr. Grafer. Regierungerath. Baireuth b. Grau 1819. 8. Diefe Ubhbt. wurde burch ben fachunkundigen Borfchlag eines Landtage= Deputirten in Baiern gur Ginfuhrung ber Lancafferischen Methobe veranlagt. Im I. Sauptftude mirb vom alten und mechanischen Lefe : Unterricht, und gwar von ber Buch= ftabir : , Lautir - und Bell Lancafferifden Unterrichte = De= thobe gehandelt, und beren Unhaltbarfeit einteuchtenb uub unwiderleglich, im zweiten die geiftige ale die einzig mabre Refe Lehr : Methobe fury und grundlich gezeigt. Gegen Diefe im bescheibenften Zone abgefaßte Schrift erhob fich eine febr grobe Stimme aus bem Regatereife, burch welche Grafer erft bewogen murbe, fur bas Beil ber Jugend mit allem Rachbrude einmal offentlich ju fampfen, Dieg gefchicht in ber Schrift: Das Schulmeifterthum mit ber Elementarichule furd Leben im Rampfe. Baireuth 1820. 8., welche bem noch fehr großen. Beete von Schulmeiftern boberer u. niederer Urt ein großer Stein bes Unftogee fenn-wird. Der Bfr'argerte fich nicht wenig, gu feben, wie Manner, welche bas Berben und Birfen des Beiffes weder im Menfchen noch in ber Menfcheit tennen, fonbern bochftens, einige Receptenbucher von Erziehungs. und Unterrichteregeln, gelefen und vielleicht auch versucht baben, fich herausnehmen, uber eine Uliterrichts: Dethobe gu urtheilen, welche das eben gedachte Berben und Birten bes Geifies im Menfchen und in ber Menfchheit in Unfpruch nimmt. Man hofft, bag er fich endlich bie volle Bahn breden merbe.

### Staatemiffenfchaft.

Grundfage ber Polizen, Sandlung unb Finang, bon Jofeph von Connenfete. Bum Gebrauche akabemischer Bortesungen ausgears beitet (zusammen gezogen) von F. A. v. Moshamm, Prof. zu Landshut. Dritte mit vielen polit, und lit, Unmerkungen und Berbesserungen versehene Auflage. Tusbingen 1820 b. Offander Preis 2 fl. 42 fr.

Ein Buch, welches schon funf Driginal : Auflagen erlebte, kann nach des Bfs Tode im Auszuge um so eher
noch einige Abdrucke erhalten, wenn die meisten Lehren desfelben gründlich und spstematisch bearbeitet sind. Unser Epitomator gesteht zwar, daß er in mehreren Puncten ganzentgegengesehter Meinung sen, und in seinen Lehrvorträgen andere Grundsäte aufstellen musse; er unterläßt aber diese Berschiedenheit seiner Unsichten auch dem großen Publikum zu erkennen zu geben. Tadelswerth ist, daß er die neueste Literatur sowohl im Eingange nach der spstematischen Abtheitung, als auch im Verlaufe des Buches selbst viel zu sparfam und oberstächlich angezeigt hat.

"Traume eines Bachenben von Frang von Spaun. 1819." Munchen b. Lindauer. 1820. 8. 54 fr. Diefe erft vor Rurgem ausgegebene Schrift, welche aber auch fcon confisciert ift, enthalt I. ein gang unanftofiges Gefprach zwifchen bem Bfr und noch Jemand, uber feine bisherige fchriftstellerifche Untlugheit, Die Bahrheit ju fa= gen. 2. Gine Ubhol. uber die Sanblungs : und Bemerbe-Freiheit. Der als Genie in gang Baiern hochgeachtete Bfr wurde von Deputirten verschiedener Bewerbe = u. Rramerin= nungen mahrend bes Landtages befucht, und aufgefordert, fur Befdrantung ber Bemerbe und des Saufirene, fur Gin= gunftung bes nicht gunftmäßigen zc. bei ber II. Rammer für fie angutragen; er fand aber ihre fchriftlich febr de= taillirten Grunde gang ungureichend, und fonnte alfo auch ihrer Bitte nicht entsprechen. Defto energischer erflart er fich hier fur die Gewerbe- Freiheit burch Aufforderung ber Regierung, baf fie ben Producten der Induftrie Ubfat ver= fcaffe, fur biefe aber feine Pramien ertheile. Die fcneis benden Beifpiele von ber Ungerechtigkeit ber Monopolien in Baiern murgen feinen Bortrag ungemein: Driginell ift bie Idee, daß die pensionirten Staatsdienerstochter unter ftrenger Aufficht einer Directorin ju gewohnlichen Ranglei : Ur= beiten, die Raufmannetochter ju hauelichen Commis = Diene ften, und ber Detail = Sandel mit allen eintraglicheren fiben. ben Arbeiten ben Frauengimmern übertragen werben mogen. 3. Ueber ben Mufmand fur bie Erziehungsanftalten in Bais ern ju 692,000 fl. bemerkt er febr richtig, bag bie un= fruchtbare Ukademie allein, 136,000 fl. koste, während viele Dorfer ohne Schullehrer find, und viele Schullehrer unter ber geringften Befoldung fcmachten. Er meint, daffelbe Berhaltnig murde einft wieder zwifden den fetten Pfrunden ber Bifcofe und Domfapitulare ju den meiften armen Landgeiftlichen fatt finden. 4. In ber Erorterung von Gonners Bugabe jum Entwurfe eines Gefegbuches von Einführung ber öffentlichen Berhandlung in burgerl. Rechtefachen tabelt er mit Recht beffen. Wanten fur und gegen eine fo wichtige Staats : Ginrichtung, beffen fonderbares Berbot, daß Niemand als er einen Commentar über bas Strafgefegbuch berausgeben burfe, und beweift burd viele Beispiele der Borgeit, bag die Publicitat der Berhandlungen die mobithatigfte Berfügung ber nadiften ftanbifden Berfammlung fenn murbe.

Der Domprediger, Frang Sofeph Beingiert bat bereits im 3. 1817 gu Mugeburg, in Commiffion bei Ricol. Doll, herausgegeben: Symnen und Lieder fur ben, fatho: lifden Gottesbienft. 2. b. Latein ber frangof. Breviere in gereimten Berfen überf., beren gute Aufnahme ihn fpater bewog, die lat. Sammlung felbft beraus ju geben unter bem Titel: "Hymni sacri, quos ex plurium Galliae dioecesium breviariis collegit etc. August. Vind. 1820. 12." Det Sammler und Berausgeber fendet eine claffifch = lateinifche Borrede voraus, worin er bie Beganlaffungen aus einander fest. Die Hymnen felbst find meistens in gleich gutem Lateine, und haben fcon besmegen einen außerordentlichen Borgug vor bem Rudenlatein ber gewohnlichen romifden Breviere. Rebfibem ift auch noch ihr Inhalt fur alle Tage im Jahre, nach ber - Chopordnung fur jeden einzelnen Sag des Jahres, fur bie Cenn = und Festtage Jefu, Mariens und ber Beiligen. Es mare ju munichen, bag bie fath. Priefter ihr Brevier einftweilen wenigstens gegen biefes Gebetbuch vertaufchten. Der Labenpreis gu I fl. 30 fr. ift nicht gu boch nach ber Bo: gengahl und bem Formate,

Dr. Georg Riegler, Raplan ju Sanct Burfard in Burgburg, hat feine mannigfaltige Geiftesbilbung ofters fcon fo erprobt, bag man mit boberem Bertrauen - ich modte fagen mit einer gemiffen Gehnfucht - feinen ferneren Forschungen entgegen feben fann. Geine "fritifche Geschichte ber Vulgata. Gulibach b. Geibel 1820. 8. 45 fr." rechtfertigt biefen Glauben auf bie befriedigenbfte Beife. Die Berantaffungen gur freien Darftellung biefer frit. Gefdichte im Allgemeinen, und in befonberer Begies bung auf bas Decret ber Trientischen Synobe finb, weil biefelbe fur jeben Theologen auf alle Beiten hochft wichtig bleibt, weil bie Uebersegungen in bag Deutsche beut gu Tage von General Bifariaten, wo ber Dbfeurantismus meht, ju fehr befampft werden, weil ber Freunde und Feinde ber Vulgata ju viele und ju hartnadige find. Er hofft fie burch feine Urbeit ju verfohnen. Im I. Ubichnitte handelt er von ben latein. Bibel : Ueberfegungen vor Siero: nymus, im il. von ben Beranberungen, welche biefer mit bem latein. Bibelterte vorgenommen hat, im III. von ber Befchichte bes latein, Bibeltertes nach ben Zeiten bes Sieronnmus, im IV. von ber fpateren Festfegung ber Vulgata, in Beziehung auf bas Decret bes Conciliums von Trient. - Er hat alle biefe Begenftanbe fo grundlich bearbeitet, bağ er une gur Soffnung berechtigt, er werbe einft ein ge. manbter Ereget werben, woran es ben Katholiken gegen: martig febr mangelt. Denn was fie feit 20 Sabren gu Zage forberten, mar entweber eine Bieberholung veralteter Lebren, ober ein Echo ber Protestanten, je nachbem bie Berfaffer ju ben Dbfeuranten ober gu ben Liberglen ges horten.

"Die Glaubenslehre ber fath. Kirche, prazctisch vorgetragen von U. J. Onymus, Dr. und Prof. b. Theol. zu Burzburg. Erste Ubth. Die Lebre von Gott, von den Werten Gottes, den Engeln u. Menschen, u, von der Borsehung. Sulzbach 1820. 8. 45 fr.

. Ce ift ein gang eigener - nur von einem gojahrigen Professor ber Gregefe, wie ber Bfri, auszuführender Plan, bie gange Religionelehre nicht andere vorzutragen, ale burch ausdrudliche Beziehung auf die Offenbarung und burch worts lide Unfuhrung der biblifden Stelle ohne Dolmetfdung, Daburch wird ben Streitigkeiten, ber Eregeten verfchjedener Confessionen am Eraftigften entgegen-gearbeitet. Diefer erfte Theil entfpricht ben im Gingange gemachten Soffnungen nicht allein burch die gwedenigfige Huswahl ber Schriftterte, fondern auch burch bie beigefügten lichtvollen Raifonne-Der Inhalt verbreitet fich über Bottes Dafepn, Erkenninif; freien Billen, Rathichluffe, Majeflat, Drens einigfeit, Berfe, Berfidt und Beltregierung in folgerech= ter Dronung ! Moge der Bfr bald ben zweiten Theil folgen laffen - ee ift gu hoffen, baf biefes Buch bald in ben Sanden vieler jungen Theologen fenn wird.

Die baierische Regierung forderte ichon bor mehreren Sahren von ber Univerfitat Landehut und einigen Generals Bifariaten ein ausführliches, geborig motivirtes Gutachten ab: "wie fonnte bem gegenwärtigen Mangel an Seelforge : Beiftlichen in Baiern fcon gleich jest einiger Maaßen abgeholfen werden?". So fcon ber verftorbene Abt Rornmann aus Prieflingen Diefe Frage beantwortete, so glaubte boch noch ein kath. Pfarrer im Regenkreise. Augsburg b. Doll 1820." dies felbe beantworten ju burfen. Er nimmt an, daß in Bais ern außer der Geelforge noch 1000 Commoranten : Priefter, besonders in Stadten fich befinden; er macht baher ben Borfchlag: I. daß bergleichen jungere geiftliche Commoran: ten verhaltnigmäßig in die Provingen bes Ronigreiche vers theilt werden follen, um ben Mangel ber Seelforger auf bem Lande zu erfegen. 2. Gollen auch bie geiftlichen Informatoren zur Seelforge gezogen, und bas Unterrichten einer, einzigen Familie weltlichen Inftructoren überlaffenwerben. 3, Die Beneficiaten ber großeren Dorfer und auch vorzüglich ber Stadte follen Dienfte ber Bulfspriefter leis ften. 4. Die Pfarrer follen die Erlaubnig erhalten, fan Conn : und Festtagen zweimal Meffe zu lefen, b. i. in ber Pfarr = und Filialfirche, und verbunden werden, in ihrem nachmittagigen Gottesbienfte auch Religions : Bortrage gut halten. Unter diefen 4 Borfchlagen findet Referent (als Eingeweihter) die 2 letteren allein annehmbar und leicht ausführbar, und fügt noch einige andere, viel wirkfamere, bei. I. Die ton: Regierung foll bie Raplane und Pfarrer verhaltnigmäßiger befolden, bamit talentvolle Junglinge bas eblere Geschaft bes Geelsorgers ber befferen und früheren Befoldung eines Rangliften, Actuars, Affeffore, Regiftras tore, Secretare, Rednunge : Commiffare und Rentbeamtenvorzugiehen gelockt merben. 2. Die General's Bicariate fols len gur Ginführung einer wurdevollen teutschen Liturgie ftatt ber geiftlofen altromifden beitragen, Die jungen Geiftlichen mit zeitgemaßer Delicateffe und nicht wie Paustnedite behandeln, und ihnen paffende Bergnugen (g. B. einmal im Sahre in einer gefchtoffenen Gefellschaft von Sonoratioten gu tangen), nicht als bas größte Berbrechen anrechnen: 3. Beibe Behorden foffen fich vereinigen, über die Biedereins führung verehelichter Priefter, bamit bas Bole bie Berache tung vor ben geheimen Gunbern ablege. Denn es ift bes fannt, bag bie meiften tatholischen Pfarrer und Generale

## Benlage zur Isis Nr. 18.

Bicariatsrathe im Concubinate leben — baf in Altbaiern viele Pfarrer sogar heimlich verehelicht sind, und mit ihren Köchinnen öffentlich Kinder zeugen, und doch vor den jungen Geistlichen mit ihrer Keuschheit heucheln wollen. Ja man hat die Erfahrung aus der neuesten Zeit; daß die hartherzigsten Vicariatsrathe gegen kleine Fehler der Kaplane im Umgange mit Frauenzimmern theils schon im Leben, ibeils nach dem Tode sich als die zurtlichsten Pfleger der Schönen bewiesen haben. 4. Nach diesen 3 Begunftigungen sollen beide Behörden nur talentvolle und letnbegierige Jünglinge in den geistlichen Stand aufnehmen, damit er wieder zur vorigen Würde komme, Denn die Dummen haben das Ansehen der Geistlichkeit mehr herabgewürdigt, als alle seit 30 Jahren begangene Fehler.

Seitbem die R. Baierifche Megierung jum Gutachten oufforderte, mober ber Mangel an geiftreiden fatholifden Beiftlichen in ber neueften Beit, ents ftebe, baben alle Schriftfteller uber benfelben befannt, bag ber ehelofe Stand vorzüglich bie talentvollen Sunglinge Burudidrede, mabrent bie namlichen Berfaffer verlangten, baß bie fath. Priefter auf eine Stufe ber Bollommenheit fich erheben follten, auf welcher fie mit abgelegter aber getobteter Sulle ber Menfcheit in hoheren Regionen gleich: fam leben, u. wie eingefleifdite Engel fich ihrem b. Berufe widmen follen. Der Pfarrer Beinmann in Gulgen magte baber bie Frage offentlich gu beantworten: "Coll ber Colibat ber fath. Geiftlichen ferner fortbefeben ober foll er aufgehoben werben, wenn baburch bem Mangel achtungemurbiger Priefer fur bie Gegenwart am wirtfamften und fur bie Butunft, am ficherften vorgebeugt mirb?" Tubingen 1820. 8. 1 fl. 12 fr. Rach einer gefchichtlichen Datftellung ber Ginführung bes Colibates, erortert ber Bfr bie Che nach ber gottl. Offenbarung im Gegenfage mit bem Colibatgefete, um ben. Miderfprud biefer menfdelichen Gins richtung mit ber gottlichen ju zeigen. Er beweift, bag Bernunft und Ratur in Hebereinstimmung mit ber Dffenbarung fur bie Priefterklaffe bie Che jurudfordert - bag bie Priefterebe in ber Regel bem geiftlichen Berufe weit beforberlicher ift, als bas gebotene chelofe Leben - bag Die Scheinbare Ubneigung mander Beitgenoffen gegen ben Cheftanb bas Cheverbot fur die fathol. Geiftlichen nicht nur nicht rechtferligt, fondern um fo bringenber ferbert; bamit lettere burch ihr mufterhaftes Cheleben jene wieder empfangs licher machen fur bas ebelfte Band ber Menfchen - bag bie Berhaltniffe unferes Zeitalters die Aufhebung Des Colibatgefetet unabweistich forbern, wenn bem Mangel wurdis ger fathol. Geiftlichen radical abgeholfen, und fur die gange Butunft vorgebeugt werden foll. Mit Grund zweis felt ber Bfr fehr, ob ber romifche Sof bagu einwilligen werbe; er fucht baber nur von einer allgemeinen Rird;en= Berfammlung bie nothige Bulfe. Much biefe will Dom nicht gufammen kommen laffen; alfo muffen bie Regenten felbit eine berufen. Da ber Colibat vom P. Gregor VII. unter heftigem. Biberftreben ber meifen Geiftlichen gefetlich eingeführt murbe, ba jest bas Bolf auf bie Mufhebung bies fee laftigen Gefebes langftene vorbereitet ift, und bie meis ften Beifilichen mit Gehnsucht barauf hoffen, fo ift ber

gunftige Ausspruch einer Kirchen Bersammlung fur biefen wichtigen Gegenstand, wie fur bie Ginfuhrung bes teutschen Gultus um so gewisser zu erwarten, ale von biesen 2 hins berniffen bie Wiedervereinigung ber Protestanten mit ben Ratholiken vorzüglich abhangt. \*

Mit je mehr Mist von neuen und neu aufgelegten Gebetbuchern bas Publicum burch Augsburger Buchhandeler überschüttet wird, besto erfreulicher ist jedem gebildeten Ratholifen die Erscheinung bes "katholischen Gebetbuches für gefühlvolle Rinder Gottes v. Franz Lothar Marr, Erzbischöft. Regensburg, geist. Nathe, mit 4 Rupfern. Frankfurt b. Undred 1820. 8." Mit dem bas Gemuth jedes empsindsamen Menschen bestens ansprechenden Innhalte aller einzelnen Gebete ist hier noch ein außerst wohlfeiler Ladenpreis zu i fl. 12 fr. für

30 Drudbogen mit ichonen Rupfern verbunben.

Go laut man flagt uber bie Bernichtung bes religio: fen Sinnes, fo fprechen boch bie neu erfcheinenben gablreis den Gebet = und Betrachtungs = Bucher und beren fcneller Abfat fare bagegen. Unter benfelben verbient eine fehr ehrenvolle Ermabnung "Dr. Sof. Bebers Lichter für Erbauung fuchenbe Chriften. Reue Reibe. Mit I, Titelfupfer. Munchen b. Giel 1820, Rein Wert fur ben Pobel, fondern, wie es von einem Beteram ber Philosophie ju ermarten ift, fur gang ausgebilbete Junglinge und Stanbesperfonen aller Confessionen; es ift gu hof= fen, bag es balb allgemein verbreitet fenn wirb. biefe zeitgemaße Geiftesnahrung flicht außerorbentlich ab: "bie chriftliche Sungfrau, wie fie fenn foll unb es werden fann. Gin Lehr: und Gebetbuchlein fur Mabden, Die es noch wider bie Bett mit Chriftus halten. Bon G. Mauerer, Subregens u. Prafes b. Marian. Congregation gu Regente burg. Mugsburg b. Doll 1820. 8." Mit Fabeln, faben Litanegen und Stationen = Undachte = Formein reichlich burchs webt. - . Fibelie von Sigmaringen. Gine mert. wurdige und lehereiche Gefdichte fpaterer Beis ten; neu ergablt fur alle fromme Chriften, von bem Berfaffer ber Grafin Stha v. Toggenburg. 3meite, mit ber Beiligfprechunge = Bulle vermehrte Auflage. Augeburg bei Doll 1820. 8. 24 ft. Eine febr-fabe Lebens =, Leidens =, Bunder =, und Beilige fprechungs : Gefchichte biefes Rapuginers voll ber albernften Mabrchen, welche einfaltigen Chriften gur Geiftes : Rab: rung bienen foll. - "Goll bie Scheibewand unter Ratholiken und Protestanten noch langer fort: bestehen? Ein Bort ber Liebe an Ulle, welche bie fath. Rirche nicht fennen ober gar mieten= nen, b. U. S. Dritte verb. und verm. Muft. Mugeburg b. Doll 1820. 8. 1 fl. 12 fr. - Der bescheibene, mohl unterrichtete und in biefer Darftellung fehr gewandte Bfr flagt über ben von Protestanten beobachteten Zon bei ber letten Gacularfeier gegen bie Ratholiken; er municht unb hofft, jene moditen fid) mit biefen vereinigen, weil bie gottliche Glaubwurdigkeit bes Evangeliums mit bem Pabfts

<sup>\* [</sup>Austuhetar icheint uns jest nur ein Mittel: nehmlich bie Erlaubnis aus bem geiftlichen Stanbe treten zu burfen. Alle ewigen Gelubbe find Unfinn!]

thume burch alle Beitfifirme erhalten worben fep und be-Er betrachtet bie Deformation als mabrt merben murbe. einen unmurbigen Wegenftand bes Subelfeftes in Unfeljung ber Cade, bes Urfprunges, ber Perfon guthere und ihres inneren Gehaltes, welcher fich nach feiner Meinung am beutlichften barlegen foll in ber Charafteriftit bes Proteftans tismue von Jarry, uberfest von Stolberg. Er meint ihre Untauglichfeit ju bemeifen bon Geiten bes, Charafters, ihre Incompeteng nach bein Principe ber Bernunftgemäßheit, Rechtlichkeit und Sittlichkeit. Er fucht die Rothwendigkeit ber Bieder - Bereinigung ber Religionspartheien im Begriffe ber Bahrheit der Religion Jefu, ale welche nach Ginigfeit firebet, im austrudlichen Willen Jefu und im Boble ber burgerlichen Gefellichaft fowohl nach bem Staatepringipe ber Emtracht als nach ber Gefdichte gu finden. Er glaubt Die Moglichkeit der Bereinigung ju geigen fowohl aus ber Lebre Jefu, als aus ben jegigen außerften Standpuncten bes Ratholicionus und Proteffantismus, aus gegenfeitiget Erflarung und Berftanbigung aus rechten Quellen , aus ej= niger Rachgietigfeit ber Ratholifen in ber Rirchengudet, an beren unveranderliche Glaubenslehre tie Procestanten fich annuheen mußten. ; Letteres fen, bedingt, burch weniger Bertrauen auf, ihre eigenen Bernunft : Ginfichien , burch genqu: ere Renntnis des tath. Lehrbegriffes, durch Ungignung mah: ter Tolerang und burch Befeitigung Des Bahnes, ale wenn bei ber Ruckethe zur fathol. Rirche alle Dent's und Gemiffend : Treibeit aufgeopfert und in Geffeln gefdlagen merben mußte (wie es boch in ber That ift). Den Borgug bes fath. Ruitus por bem ju froftigen protestantifchen glaubt er von allen einfichtigen Mannern gewurdigt gu feben. Bu ben verzüglichften Ermunterungegrunden fur bie Bieberver: einigung labit er bie Geftandniffe und Lobfprude großer Pros teftanten, Die bift. Bemeife fur bie fathol. Rirche ale Gtue Berin D ber beflebenten Regierungsformen, Die große Bahl ber gelehrten und gottesfürchtigen Ratholifen, und Die-Baht ber mannigfaltigften Griftungen. Die Urt und Beife ber Unniherung findet er nur in ber Berbannung bes Ungtaubere burch unvedingte Unerfennung des Pabftes und feinet enthentifchen Musfpruche fowohl ale ber gottlichen Mutori= sat ber Rirde.

Der Oberdonaufreis in Baiern blich feit Sahrhunderten hinter tem übrigen Ronigreiche an Beiftesbildung burch ben Ginflug ber Rloftergeistlichen gurud. Much nach ber Sacularifation fuchen diefe jeben Haffdwung burch munbli= chen und fdriftlichen Bortrag gu bemmen, wie bie neueften Edriften erproten, 3. B. Biblifch : praftifche Bolfe: Theologie in fatedetifden Unterweifungen. Ein Befebuch fur Chriften aus gebillbeten Stanben auch jum Gebrauche fur bie hohere Ratechefe. Bon Mar Micht, geift. Rath, Des chant u. Pfarrer. Paffan b. Puftet. I fl 30 fr. Der Berfaffer glaubt, bas immermahrende Lehren von Pflichten Jaffe bas Berg falt und ohne Eroft, wenn ce auch aus ber Bibel felbit gefdebe; es mußten audy bie hobern, unbegreiflichen Glaubenslehren damit verbunden merden. Ge banbelt bager von ber Erkenntnig Gottes fowohl als Jefus Chriftue, von ber Rechtfertigung ber Menfchen, von ber Onace, von ber Ratur und Burednung ber Sandlungen, pon ber chrifit. Gerechtigkeit, von ber Liebe Gottee und bes Rachiten ale erftem - und von ber Gelbftverlaugnung als

zweitem Grunde ber mahren Tugend, vom Gebete und von ber unmittelbaren Verehrung Gottes, von ben außerlichen Gnaben Mitteln, von dem Reiche Gottes auf Erden und im himmel. — Das Ganze ift reichlich mit Bibelfpeuschen ausgestattet, welche aber felten besser paffen, als schwarz auf weiß.

Deffen ungeachtet biente biefes Buch gleich nach feis ner Erscheinung bem Pfarrer J. N. Schmid bei Paffau. jum unverbefferlichen Urippus, wie beweift: ber achte Ratholit, ober Begweifer jum himmel burch Glauben, thatig in Liebe, genahrt burch hoffnung. Gin für Berftanb und Berg angewand= ter Ratediemus, \* 1820. 8. 1 fl. Der Bfr bemuht fich vorzüglich bas Rofentrang . Bebet gu empfehlen, wodurch er fur die hausliche Belehrung und Erbauung am meiften ju gewinnen hofft. - Damit ift noch zu verbinden : Schmide nothigfter Unterricht fur jeben, bes fonders ben gemeinen fath. Chriften, fammt einer Ertidrung ber Beftanbtheile bes Rofens Eranggebetes, nach Gailer bearbeitet. Paffau 1820. 8. 30 fr. Es befaffet fich mit bem Urfprunge, Machsthume und ber Bietfamteit bes Bofen; mit bem Guten, bas'im Menfchen fein fod und nicht ift; mit bem Uebergange aus jenem in biefet burch Buge und Befferung nach ben For-Derungen ber Bernunft : Offenbarung und fath. Rirche', mit bem Untertichte bom Gebete überhaupt und bem Rofen. frang = Gebete befonbere nad ben freubenreichen, fchmerg: baften und glorreichen Geheimniffen.

Bisher fußten fich die kath. Theologen auf die Trasbitionstehre aus den altesten Beiten der Kirche; Rupert hog nimmt gar die Auctorität einer ministeriellen Zeitung "des österreichischen Beobachters" zu husse, um den "Eenfluß der geoffen barten Religion auf das Wohl der Staaten" zu beweisen. Passau 1820. 8. 30 fr. Aus heidnischen Schriftsellern sucht er die Wohlthaten der gesoffenbarten Religion und die Nothwendigkeit der baldigen Realisstrung des Concordats zu erhärten. — An den "goldenen Lebenstegeln für teutsche Knaben und Mädchen ist nichts Gutes, als daß ber Ertrag für Abgebrannte bestimmt ist. — Uedrigens stimmt Druck und papier dieser fünf Oberdonauer Schriften mit dem Inhalte überein.

### Rirchenrecht.

Der vor Rurzem verftorbene geistliche Rath Dr. Frep zu Bamberg hat nich bei feinem Tode noch verewigt durch bie herausgabe bes britten Bandes feines "fritifchen Commentare über bas Rirdenrecht, frei bearbeitet nach Anton Michts Rirchenrecht für Ratholiken und Protestanten, vom Sachenrechte. Bamberg b. Dederich. 1820. 8. XII. u. 612 Seiten. 3 fl.

Die offentlichen Blatter haben zwar über ben moralifchen Unwerth biefes Schriftstellers feit feinem Tobe fehr allgemein abgesprochen; aber bie Literatur bes fanonischen Rechtes, bas Lehramt besselben, vielleicht auch bie bischöfischen Behörben Baierns haben einen unerfehlichen Berluft gelitten; ein Schat von Kenntniffen in Diesem Zweige,

<sup>\* [</sup>Welch ein Deutsch!]

welche er fich feit 29 Jahren hochst mubfam erwarb, ift mit ihm begraben worden. Das romische Rirchenrecht hat ben großen Reiz nicht mehr, baß ein anderer Geistlicher

fich wieder fa tief einstudiert.

Der vorliegende Band entwickelt zuerft ben Begriff ber firchlichen Gaden, fchreitet bann gu ben feche recipirten Symbolen in negativer und positiver Sinsicht, und eie fert febr heftig gegen die Ulmer Jahresfdrift fur Theologie und Rirchenrecht Band IV. Seft II., welche bie gange Rraft und Gultigkeit des Gides ber fatholifchen Geelforger auf die Professio fidei catholica gu untergraben suchte. - 216 hartnadiger Romling vertheidigt er naturlich bie Beibehaltung ber lateinischen Liturgie wegen ber einformis geren Berbindung mit Rom, und fpricht bem Staate alles Recht in liturgiam ab. Mit noch nuhaltbareren Grunben behauptete er bie Berbindlichfeit ber tath. Priefter gum taglichen Lefen bes Breviers, welches man fonft Beten bieß. In ber Lehre ber Gacramente Taufe, Firmung, Ubend= mal, Bufe, lette Delung und Priefterweihe fommt nichts Reues vor, mobl aber ift etwas Meues abfichtlich meggeblieben. Geit ber frangosichen Revolution nehmlich haben viele Priefter fich von ihrem fruberen Umte gurud gezogen und fich bem Staatedienste gewibmet; manche haben fogar geheirathet, wie g. B. ber Minifter Tallegrand ic., u. ihre Che ift vom P. Pius VII. in bem frangofifden Concordate v. 3. 1801 burd einen Rebenvertrag ale gultig anerkannt worden. Die Frage alfo, wann und wie fann eine Dispensatio ab officio et ordine fatt haben, ob die von ben Betheiligten felbst gewonnene Befreiung gefeglichen Werth haben fann, ob folche Priefter wegen bes Mangels ihter Stanbesgenoffen nicht gur Fortfegung ihres Umtes gezwungen merben fonnen, wenn fie noch unverehelicht find. - Den größten Theil bes Buches fullt bie Lehre von ber Sehr auffallend ift darinn ber fo lufterne Bortrag uber ben Concubinat, bag bie wenigen fath. Priefter, melde noch nicht barin leben, badurch angelocht werben muffen. Dagegen foll weber ber erprobte Mangel ber Jung= fernschaft; noch felbst die Schwangerschaft ber Braut von einem Dritten als ein trennendes Chehindernig gelten, wohl aber der Gintritt in einen religiofen Orden, woran boch heut zu Tag Niemand mehr benft. Bei diefer Abibeilung ift ber in Baiern durch die Romlinge feit einigen Jahren verubte Unfug, gefetlich verehelichte Lagenbruder und Mons nen von ihrem Chetheile gu trennen, ober ihnen menigftens große Gemiffensbiffe uber bas verlette Reufchheitegelubde ju verurfachen, gang unberührt geblieben. Dag aber ber Berfaffer fich bestrebte, das Dispensationerecht des romis fchen Sofes in trennenden Chehinderniffen ber Formlichkeit mit Ginfdluffe ber ungeheueren Taren aufrecht gu erhalten, war im Boraus um fo gewiffer zu erwarten; je notorifder er von Rom felbft als Raffierer aller Dispenfations. Gebuhren aufgestellt mar. - Ungeachtet in neueren Beiten von mehreren Scharffinnigen Theologen und Ranoniften die Auf-Tosbarteit ber fatholifchen Chen in gemiffen, außerordentlis chen Fallen gegen alle nur mogliche Ginwendungen feftgeftellt mar, fo blieb doch unfer Berf. an dem Schlendrian ber Unauflosbarkeit hangen, wenn diefe nicht burch feierli= che Ublegung eines Rloffergelubbes ungultig murbe.

Es ware zu munichen, daß ein gewandter Ranonift bas Mannscript bes verftorbenen Bfs fur die beiben noch

übrigen Bande über res sacras, religiosas et ecclesiasticas fowohl ale über ben Prozeß genau prufen, und noch herausgeben mochte,

#### Mebicin.

Die Abhandlungen aus bem Bebiete ber gerichtlichen Debirin, ale Erlauterungen gu bem Lehrbuche von Abolph Bente. Bamberg bei Rung, wovon im Fruhlinge 1820 ber vierte Band erfchien, haben feit ihrer Erscheinung bas arztliche und literarifche Publicum zu vortheilhaft angesprochen, als bag man nicht auch von bem vorliegendem Bande ein Gleiches ermarten follte. Sier ift abgehandelt 1) die Burechnung gefeswibriger Sandlungen bei Fallfuchtigen und die darauf. Bezug bas bende gerichtearztliche Untersuchung bes phosischen Buftane bes berfeiben; 2. Die Lehre von ber-rechtlichen und media cinifd, gerichtlichen Beurtheilung, ber ben-Medicinal = Perfonen, Bundargten, Bebammen und Geburtshelfern angeschuldigten Runftfehler, unter besonderer Beziehung auf Die merkwurdige Criminal - Unterfuchung gegen D. Sorn, wegen Behandlung der Gemuthe Rranten in ber Grren : Uns ftalt ber Charite ju Berlin; 3. ber zweifelhafte pfnchifche Buftand bei Gebarenben in Bezug auf bie gerichtsatztliche Untersuchung bei Berdacht des Rindermorbes; 4. Die ge-richtsarziliche Beurtheilung ber Trunkenheit und Trunksucht in strafrechtlichen Fallen. Bisher mar ein Streit zwischen Mergten und Philosophen, ob pfpchifch gerichtliche Gegenftande von ben erfteren ober von ben letteren abgeurtheilt werden follen. Es ift einleuchtend, daß Philosophen, welden die argtlichen Renntniffe abgeben, eben fo untauglich find, als Mergte, welche, mit ber Pfpchofpgie nicht gang vertraut find, wohl aber philosophifch gebilbete. Denn un= erläßlich ift die genauefte Renntnig und Beachtung bes for= perlichen Buffandes überhaupt, und ber gu gemiffen Beiten vorwaltend einwirkenden forperlichen Beranderungen gur riche tigen Burdigung bes pfychifchen Buffandes und gur ficheren Entscheidung über vorhanden gemefene Freiheit oder Unfreis heit, in Bezug auf Burechnung und Strafe. - Geitbem Bruhl : Cramer Die Trunffucht ale eine forperl. Rranf= heit fennen gelehrt hat, fo verdient biefelbe bie Aufmert. famfeit ber gerichtlichen Mergte und Pfpchologen in einem befonderen Grade. Der Bfr verbient daher Dant, bag er ben Begenftand burch feine grundliche Erorterung in Unregung gebracht hat.

In einer Reihe von Banben nahm sich Dr. Walther zu Baireuth vor, sich "über bas Mefen ber
phthisischen Constitution und ber Phthisis in
ihren verschiebenen Modificationen, nebst ber
aus diesem fließenden Curmethode. Bamberg
bei Kunz 1820.; nach allgemeinen und besondern Rucksichten auszusprechen. Bereits ist in 2 Banden der allgemeine Blick in das Wesen zu erschienen, und die rasche
Kortsehung ist versprochen, so sehr auch die Munchner Lie teraturzeitung durch Herabwurdigung der Worarbeit hemmen mochte. So gunstige Borurtheile schon der Bstr. durch seine früheren Urbeiten, besonders durch seine Beiträge in unsere medicinischen Unnalen, und burch seine ausgebreitete gluckliche Praxis für die wissenschaftliche Behandlung dieser speciellen Krankheitssorm erregt hatte, so hat er doch unsere

## Das Verzeichniß der in und um Wien lebenden Schriffteller von Fr. Dr. Sartori,

tehrt uns, daß in letterer Stadt jest 533 Schriftseller lesben. Bersteht sich, besteht der größte Theil aus ganz wunsberlichen Schriftstellern, selbst der Bfr, bekannt durch seine zahlreichen Copierungen, gebort darunter. Der zuleht verzeichnete Gelehrte ist der Roch Wenker, Bfr eines großen Rochbuchs. Ehre wem Ehre gebührt. Die österr. Literatur wird täglich glanzender, besonders seitdem die Gensur so mutterlich für sie sorgt. Einige Leute wollen wissen, daß ein gewisser Genfor sogar den Nahmen gewisser ihm unangernehmer Literatoren streiche. Gewiß nichts als Berleumdung, erfunden von ercentrischen Köpfen, um ein Land zu beunzruhigen, wo alle Welt so zufrieden, so glücklich ist.

## Conversationsblatt.

Jahrgang 1820.

Erfter uud zwenter Banb.

Diese ichabbare Beitschrift fann man nicht mit Unsecht bas ofterreichische Morgenblatt nennen. Sie enthalt manches Treffliche, viel Gutes, eben so viel Mittelmäßiges und einiges Schlechte. Ein flüchtiger Blid auf bas Beffere burfte nicht unintereffant fenn.

Ueber Sr. v. Sammers Unflage ber Tems pelherren. Gine lange Ubhandlung gur Chrenrettung ber burch Sr. v. Sammere Abhandlung: Mysterium Baphometis Revelatum wieber als schulbig angeklagte Templer. Im Mugemeinen ift bie Sache nicht gang unintereffant, fie grundet fich aber meiftens auf Sppothefen, bie leiber im= mer Spothese bleiben werben. - Des Steinbrudes Fortfchritte in Defterreich (augenscheinlich vom Frey: herrn von hormaner), ein tuchtiger, gut gedachter, nur etwas einfeitiger Auffat. - Driginalitat, Schnelligkeit, bie Erzeugung und Bohlfeilheit find, fagt ber geehrte Bft, bie eigentlichen Borguge bes Steinbrudes. Gegen bie gwey erften Angaben lagt fich nichts einwenden, und bie britte fcheint aus ber zwenten gu entspringen. Dennoch wird man in Wien die Boblfeitheit als Borgug der Steinbrude, fo lange fie nicht wohlfeiler ale Rupferftiche find, nicht ruh: Dem Publicum fann nichte baran liegen, bag fie ben Erzeuger weniger toften, fo lange biefer ben Bortheil nur fur fich benutt zc. Ein zwenter Muffat, ebens falle vom Frenherrn von hormayer, uber die Bermile

berung bes Alpenelima, zeugt von vieler Renntnig und verbient Beachtung. - Das alte und neue Cys pern von Freymund Balter, ift verworren, und in einem nicht eben angenehmen halbpoetifden Style gefchries ben. - Mus ber geifivollen Diatribe: Die heutigen Gelehrten, von Ifthamaeus, murben wir gern einige und trefflich fcheinende Stellen entlehnen - aber wir wols len felbft bie litterarifden Infecten fconen. - Ueber Email = Biloniffe, bie mertwurdigfte Runfterfindung in neuefter Beit, von Bebenftreit, eine furge Ungeige, bie und mit einem Runftler befannt macht, beffen Dafenn wie faum vermuthet hatten; er heißt: Salob Bodemer , ift gu -Carleruhe gebohren, und in Wien feit 1799 anwefenb. Seine mit bewundernemurbigem Gleifin Email gearbeiteten Portraite und fonfligen Gemabtbe übertroffen bei weitem bie abnlichen Arbeiten bes Petitot und Menes Gin Bors theil ift es auch , daß bie Befiger jebe jufallige außere Bers legung wegpoliren tonnen, ohne befürchten gu muffen, ben burch einen gladartigen Ueberzug gefchusten Farben gu'fchas ben. Gelbft bie Grofe bes Gemablbes ift fein Sinbernig fur unferen Runftler, benn Furft Gingendorf in Bien bes fist von ihm eine Maria mit bem Jefuskinde auf bem Ure me (18' Sobe, 61/2' Breite). Die Urbeit ift unglaublich fdwierig und toftet großen Beitaufwand, aber Mehnliches ift nicht zu finden. Gin Runftier wie diefer wird felten gebos ren; werben feine ichonen Erfindungen nicht bas Eigens thum bes Staates ober eines Gingelnen, fo find fie mit ihm babin, und bie Radwelt wird den Berluft feiner Runft betrauern, welche ja ohnehin ber Pflege bebarf, wenn fich Meifterwerke vervielfaltigen follen. - Bar Shaffpeare ein Gelehrter? vom Profeffor Spane, Der Auffat bes urtundet Renntniffe und Scharffinn, ift indeffen wohl ju fragmentarifc, und handelt mehr von bem bamaligen Buftanbe ber engl. Literatur und Bilbung ale von Shatfpeare. Freylich find bende Gegenftanbe ju innig verbunden, um getrennt gu werben, aber uber Chaffpeare hatte mehr und befonbere weniger Bekanntes gefagt werben follen. Intereffant find die Proben aus Bistos ofterreichifchem Shioticon. - -

Befonders artig icheint und barinn folgendes Spotte lieb, welches ber luftige Defterreicher von bem Bebg fingt.

Ha = n an'n schebich'n Weba g'fangt, Ha ma'n lag'n brad,n Und wia ba Weba brad'n woar, Han s'glait't zu'n Efa; Finet ba Daist d'Raz bahn, Hat ma'n Weba weg'frega.

Ueber Glasmahlerei alter und neuer Beit und einige bisher unbekannte Denemaler im öfterreichischen Kaiserstaate v. M. Sebenftreit, in mehrerer Sinsicht sehr interessant und wichtig. Ludwig Chimanis Schimpfrede gegen die Bell Lancasterschen Schutz

<sup>\*</sup> Beberfisch (Cyprinus gobio Linn.), in anberen Provinzent auch wohl Archting, Grundling, in Bien Schneiberfisch genaunt, ein sehr wenig geschäfter Fisch, ber sich um Pfingften vorzüglich in ber Traun aufhalt.

us volte in in de de de de Berhaltniffe bes Bfs ten find solche profaische Dinge e Leung M. Josse vous êtes orfevre. Bahr ift es in: beffen m bag bie ofterreichischen Dormalfculeinrichtungen, wenn gleich nicht pollfommen, boch ihr Gutes haber; ihr größter Sehler burfte vielleicht fenn, baft man etwaß gu wenig auf bie Drthographie fieht, baber es nicht eben fehr leicht ift, in Wien correcte Schreibte gut finden. Sebenfreits bramagurgifde Grieif ber 2118 ame ferin lift etwas breit, fonft aber mahr; janich wurde fagen unparthepifd, e wenn fich nicht bie- und ba Spuren ber Unimofis tat zeigen murben. \* - Huch von Breglere . Ubhand: Lung: ber Schauspieler und feine Runft konnten wir manches loben, aber auch manches tabeln. Befonbers unfinnig fcheint bie Behauptung, ein Ueberfeger brauche feine Phantafie, feine reproducierende ! Ginbildlingstraft, fonbern mußte blog bas von andern Dichtern anderern Ratis onen Gefühlte und Gefdriebene wortlich abichreiben u. f. w. Welcher, Unfinn! hat nicht ichon unfer gute Lichtenberg biefe Art Ueberfeber lacherlich gemacht, verfpottete fie nicht: Bolstaire und Deliffe, fagt nicht Lebrun :

Tout pedant traduit comme un sot الكارك الالا تسورا المراويد المراد المرد المراد الم

Qui suit pas a pas son auteur Est un valet qui suit son maître.

Rlopftod verlangte gwar frene Ueberfegungen, glaubte aber jeber Ueberfeger muffe mit bem Driginalbichter alinliche Aglente haben. Diefe und taufend andere Autoritaten, Die wir noch anführen konnten, find zwar mehr als hinreichenb, Bjeglere Meinung zu wiederlegen. Wir hatten felbit biefe micht angerufen, wenn es in Deutschland nicht mehr als einen herrn Biegler gabe. Werben wir jahrlich noch nicht genug von geiftlofen Ueberfegern geplagt ? .. muß : man auf eine ottomannische Beise bie Berbeerungen ber Deft be= gunftigen? -

In bem Bentrag gur Gefchichte ber Johan= nis feuer von Sithamaus, fagt ber Berfaffer, "bag man in bem finftern Mittelalter an dem Borabend bee Johan= miefeftes in mehreren Stabten ein Dugend Reger briet, bie man für gang gewaltige Berenmeister hielt." (Gest werben feine Bauberer, feine Bepen, felbft feine Reger mehr gebraten , bagegen ftellt man Papiere vor Gericht, tagt ben ber Post die Briefe offnen, und macht taufend andere Spafden, um Ungufriebene, bie Bauberer bes 19. Jahrh. gu entbeden, freglich werden fie nicht gebraten, man begnügt sich, sie unglücklich zu-machen).

Biele- andere gehaltvolle Muffage und Muszuge gieren bie zwen diesjährigen Banbe. Gebichte find feltener gle in ben norhergehenden, und wirklich gar nicht ubel. Spagmacherei Jocus, im 22 Bande Comus betitelt, ift ein entfetlicher Unfinn. Die mittelmäßige, im erften Bande haufige, im zwenten feltene Induftrie : Benla: gen, find nicht eben eryoglich, auch bie große Menge tech= nifcher Reuigkeiten ermubet, und ift in einem Conversationsblatt unpaffend. - Auslander konnten in Berfus dung gerathen, ju glauben, Die fcone Belt fprache in Wien nur von geruchlofen Genkgruben und Priveten, von Dampfgruben, Bechelmaschinen, Anochenmehl zc. Bumei. Lit. Am. 3. 3. 1320.

len find folde profaifche Dinge erträglich, immer bavon ergabten ift gewiß gar nicht anständig.

## Rurge Literatur = Rotigen.

Jonas Sallenberg, zin ale Drientaliff und Mechaolog befannter ifchwedifcher Belehrter , hat eine Befchreibung eines romifden Gefages berausgegeben, meldes im vorigen Sabre auf einer ber Strafen von Befimore: land gefunden worben ift. Diefes Gefaß, aus bem toft. barften forinthifden Metall beftehenb, bat achtgebn Boll Bobe, ohne ben Bentel und ben Dedel gu rednen, welche fehlen. Es war vergoldet und mit Blumen und Bierrath von funftlich verfchlungenem Gilberbrath gefchmudt gemes fen, allein ber Roft hat es fehr angegriffen und verunftals-Muf einer Geite lieft nian folgende Infdrift: APOL-LINI GRANNO DONUM AMMILIUS CONSTANS PRAEF. TEMPLI IPSIUS VSLM. Die vier letten Buchstaben erklart Sallenberg burch die Worte: Voturn solvit lubens libero munere, ober votum solvit lubens merito. Die gange Innschrift hieße bann: bem gran= nifden Upollo bezahlt Ummilius Conftans, ber Borfteber des Tempele felbft; mit freiwils ligem Gefdent bas gethane Belubbe). -

Es ift in Stocholm auch eine Biographie bes beruhmten Schwebischen Bauers und Malers, Dehr Sor= berg erfchienen, burd welche man mit einem fehr mertmurdigen Manne bekannt wirb. Dorberg gehort gu ben feltenen Menfchen, welche trot allen Schwierigkeiten, mit benen fie gu fampfen haben, an bas Biet, wohin ihr Genie fie ruft, gang burch fich felbit gelangen, ohne ber Bels fer und Gonner ju beburfen. Gin gang burftiger Bauer, ber beständig entweber bas Belb bearbeitete ober bas Bieb butete, mußte er gemiffermagen bie Runft ber Malerei, burch bie er fpater beruhmt marb, fur fich felbft, erft erfinden. Erft in feinem hohern Ulter befuchte er die Borlefungen ber Maler = Utademie in Stocholm, und that es auch bann ohne Unterbrechung feiner Landwirthichaftearbeis ten. Die Bab! ber Berke biefes Raturmalers belauft fich auf fieben und achtzig Rirdengemalbe und mehr ale funf hundert und zwanzig Genre : Gemalbe, welche fich burch fuhne Zeichnung und eine befondere Rraft ber Composition Er ftarb 1816 im Ulter von ein und fieben= auszeichnen. gig Jahren.

## Allgemeine Literatur.

Bas bie Frangofen "littérature générale" nennen, fand ben ihnen ichon vor anderthalb Sahrhunderten eigene Compendienschreiber, und feit bem eleganten Batteur ift bie Bahl diefer Compendienfchreiber fo flart geworden, bag ihre Berte ein eigenes Bibliothetchen ausmachen. Gewiß haben biefe Schriften nicht wenig dazu bengetragen, ben Frangofen jenen Befchmad und jene Urtheitsfreiheit gu ge= ben, die ben ihnen gleichfam ein Gemeingut ber Mation und feloft ben ihren mediocren Mutoren gu finden ift, in ben geselligen Birkeln aber jeden Auslander überrafcht, Bu ben gludlichen Ibeen, in welchen bie Franzosen noch nicht erreicht worben sind, konnen ihre "cours de litterature" hauptsächlich mit gezählt werden. Ben ben Griechen gab es eine zahlreiche Klasse, die man Rhetoren und Sos phisten nannte. Die verächtliche Nebenbedeutung, welche biese Benennung später erhielt, barf über hiese Klasse von Geschrten nicht verblenden, und ein Analogon von ihnen sind die "hommes de lettres" der Franzosen, die ebenfalls etwas weit Ehrenwertheres sind, als was der Deutsche spötzisch einen Belletristen, einen Schöngeist nennt, und ber Britte mit noch heißendern Worten bezeichnet.

Der neueste frangofifche Schriftsteller, ber mit einem ;,cours de litterature generale" hervertritt, ift Lemerster. Sein nachster Verganger barinn war ber petulaute Chenier, und vor Chenier ber preziose, vornehmthusenbe Laharpe.

Laharpe hatte sich am Schlusse bes vorigen Jahrhunderts des Scepters der Geschmackstritik ganz bemachtigt. Er führte ihn, zumal nachdem er durch seinen Myfliciemus von der übermäßigen Bewunderung Boltaire's
zurückgekommen war, wie ein Imperator, hochsahrend und
despotisch seine Urtheile aufdringend, aber dabei immer
geistreich, und obgleich fast ungelehrt doch selbst den Getehrten imponitend. Lemercier respectirt zwar diesen Borganger, doch außert sich seine Uchtung für ihn so, als ob
ihr einige Berachtung beigemischt sey. Indem er seine Herzensmeinung über ihn sagen will, windet er sich, und
scheint gleichsam eingeschüchtert, durch die überschwengliche Auctorität des Mannes.

muß, wenn man einen Literatur : Curfus schreiben will, ift bie Chirlich feit in ben Grundsagen. Diese muß kleinlichen Rudfichten ftete unbeugfam wiberfichen, wo es barauf ankommt, bie Doctrin abzumarken.

"Mir, wenn ich offenherzig fenn foll, scheint es, bag bei Laharpe bie Urtheitetraft minber groß mar, ale ber Gifet."

"Die Parallele zwischen ihm und feinen Borgangern wird gezogen werden, und man wird dabei vielleicht zu der Ueberzeugung gelangen, daß Laharpe weder Aristoteles tystematischen Geist, noch Longins Standpunctshöhe, noch des jungern Racines Urtheilsschärfe, noch Rofzline Gelehrsamkeit besaß. In diesem Prozesse Toder gegen Tode, wird vom Tribunale der Nachwelt entschiesden, wo die Parteisucht keinen Borsis mehr hat, und wo das Urtel, von den Zuhörern selbst, nach ihrer eigenen Repiscon der Acten gefällt, ganz unpartheilsch ausfallen muß, weil keine Besorgniß, irgend eine lebende Person zu beleizdigen, von Einsluß darauf seyn kann!"

"Laharpe war groß in ber Theorie, mittelmäßig in der Praxis, in der Poesie mehr Bersisicator als Dichter, kein Stümper in der Deklamation (in welscher Le Kain sein Meister gewesen war), in der Schristischer ein Parvenu, der durch Boltait'n emporgestommen war, welcher für seine Philosophie und seine Genialität einen enthusiastischen Bewunderer an Lahars pe gewonnen hatte).

"Den Borzug, ein defter Boltairianer zu senn, machte Laharpe Unfangs so sehr geltend, daß er später gar nicht wußte, wie er es ansangen sollte, um sich uhf die Seite der Untivottairianer zu schlagen. Um sich dann zu er ner Boppel: Ansicht von diesem großen Manne. Er gestand, Bottaire's Genialität, die er sicher dewundert hatte, sen allerdings hochst bewindernswurdig, aber die Philosophie dieses Mannes (deren Upostel et doch stüher, als es seinem Plane noch zu serne lag, ein Andachtler zu werden, ebenfalls gewesen war), tauge gar Nichts.

"Dieser Widerspruch mit sich selbst, durch welchen man den letten Theil des cours litteraire von Laharpe mit jenem überschwenglichen Lobe, das er an seinen Bes schüßer im Unfange desselben vergeudet, in Opposition sieht, macht gewigt zu glauben; er sen überhaupt in feinem Urtheile nicht rhrlich gewesen, oder feine Dos etrin habe nichts getaugt. Man ist berechtigt, gegen seine Urtheile mißtrauisch zu seyn. Durch ausmerksame Lesung seiner Schriften wird dieses Mistrauen vers

doppelt. ffit Big bar auf

"Laharpe hat fich feinen ordentlichen Plan entwors Wahrscheinlich aus Scheu vor zeiner for muhevollen Arbeit enthielt er sich dessen. Da er, trog dem von seinen Borgangern gegebenen belehrenden Beispiele, fein Gefchick zu analytischer Ordnung und Zusammenstellung der gum Grunde ju legenden und gu befolgene den Principe hatte, fo zieht er mit Bequemtich feiteliebe das leichtere vor; und wahlt die chronologifche Drot nung, welche die Druck oder Erscheinunger Sahre Det Schriften ihm darbotent, ohne zu bedenken; daß ihm obs liege, pragmatisch zu Berke zu geben, und bei ber Aufzahs lung der Schriften immer bie Untaffe im Ringe ju has ben, durch welche ihnen das Dafenn gegeben ift. Er vers meidet nicht den Mebelftand des Musftreuens ifolitter Maximen, die ju gar feinem Syfteme fich verbinden laffen, und die, weil fie fich im Berftande des Lefers nicht zusammengenppicen, Seiner Bufmerksamteit entschlüpfen. Bas ift das Resultat davon? man fand einzelne Geiten hochft verffandig geschrieben. Denn fein Styl ift im Alls gemeinen flar, fliegend und forrect. Man beflatichte ibn als geschickten Declamator, man lachte über die von ihm ergablten Unefdorden, und - man war nicht im Stande, von den vagen Dingen, die er vorgetragen hatte, jetwas wieder ju ergablen, wenn man feinen-Borfal verlaffen hats te." (L'on ne pouvait, en sortant ne retenir un extraît simple des choses indéterminées qu'il avoit dites.) ::

"Laharpe, in vielfacher hinficht großes Lob verdies nend, war doch ein schwacher Sterblicher, der oft seine Urtheile von seiner Liebe und seinem Saffe sich dictiren ließ. Der Firniß seiner Borurtheile überkleistert seine Beschlusse. Er spricht diese in einem solchen Magistrats-Tone aus, daß man ihn für den Geschgeber des Parnassus halten mochte, wenn die in seine Urtheile sich mischen Galle nicht seine Ungerechtigkeit enthüllte und dazu zwänge, ihn sur income petent zu erklären!"

## notia

Gine ben Geschichteforschern febr intereffante Erfcheisnung ift:

Mémoire pour servir à une nouvelle listoire de Louis XII., pere du peuple; Par. 6. Dibot. 1819. 8. welches ben Grafen Roberer zum Berfasser hat.

Ludwig XII. ward vom Abel feiner Beit ber roi plebeien et rolurier genannt, wegen feiner übermäßigen Popularitat, welche eben bem Ubel nicht gefiel. Roberer beweiset, bas ichon im isten Sahrhunderte in ber Legislativen Ordnung die Nation nicht! mehr in Beiftlich feit, Abel und britten Stand getheilt war, fonbern bloß in Große und Pairs, Die fut'fich allein beliberirten, und in Burger affer Art, abeliche und unabeliche und tonfugirte, die fammtlich bunt vermifcht eine Rammer ohne po: litische Bevorrechtung bilbeten. Er beweiset, daß die Charte pon 1814 im Grunde nichts Unbered ift, ale bie erneuete Redaction und bie Bervollkommnung ber febr alten Conftitution, welche in ben Etate pon 1484 und 1506 von-Ludwig XII., bem Burger = Ronige, aufrecht erhalten und be-:schutt ward. . 11 .

Beierlich rebet Graf Roberer ben Konig mit folgenben Worten an:

La Charte que vous avez rédigée en 1814, le serment que vous avez fait de l'exécuter, l'aven solennel où vous l'avez appelée votre plus beau stitre devant la postérité, les traités de paix dont la Charte est la première condition, les traités entre les puissances de l'Europe, où la garantie de cette Charte est reconnue, l'heureuse expérience des résultats de cet acte et des lois libérales qui en ont été les conséquences; les immenses produits d'une agriculture à jamais enrichie par la division de propriétés et l'iminunité de sujetion, l'essor de l'industrie manufacturière, le paiement exact des contributions, la soumission aux lois, la considération au dehors, la prospérité au dedaus, tant de gages donnés et reçus entre la liberté publique et la royauté, entre le prince et la nation, vous ôtent, Sère, la puissance de reculer devant votre ouvrage et vous sollicitent, osons le dire, vous obligent, à le soustraire aux hasards des contrairétes de l'avenir.

Etymologieen, die uns noch vorgekommen find. Das Wort ;, bachelier" foll die Contraction seyn von bas chevalier. Dies ift sehr wisig für Franzosen,

## Notizen.

Auf Bari neue Erscheinungen in der französischen Literatur glauben wir ausmerksam machen zu müssen; sie heisen: 1. Vie privée de Voltaire et de Madame du Chatelet, pendant un sejour de six mois à Cirey; par l'auteur des Lettres péruviennes; und 2. Testament de J. J. Rousseau, trouvé à Chambery en 1820, publié avec sa justification envers Mad. de Warrens, par A. Métral. Beibe Merke sind in ber Revne encyclopédique sehr lobend erwähnt, und bei Beurtheilung ber letzteren noch gesagt: baß Dr. Metral noch eine Sammlung von Rousseau componitter und eigenhändig von ihm geschriebener Gesänge besit, versaßt in jener Zeit, wo der ehrliche Jean Jacque, gesichert vor den Stürmen des Lebens und der für ihn nicht immer glücklichen Berühmtheit, wie Chamber jungen Mädchen Unterricht in der Musik ertheilte. Hoffentlich wird Hr. M. den Freunden Rousseau's, diese Reliquien seiner ruhigern Tage nicht vorenthalten, sondern sie balb erscheinen lassen.

Gr. Naymond, ein Gelehrter Savogens und Mitarbeiter an ber Revue encyclopedique, hat jest das fleis ne Haus zu Charmette gekauft, welches Nousseau einst mit Mad. Warrens bewohnte. In einer kleinen Sammstung hat Hr. R. die (poetischen?) Aeußerungen verschiedener Reisenden bei Besuchung dieses landlichen Usple von Rousseau herausgegeben,

Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung hat man eine interessante historisch antiquarische Entbedung gemacht. Man fand nehmlich baselbst bei Ausgrabung eines Kellers ben Schnabel eines Schiffes von Cebernholz, und glaubt barin ben Nest eines phonizischen Fahrzeuges zu entbeden. Sollte sich diese Muthmaßung bestätigen, so gabe dies die Gewisheit, das die Tyrischen Seefahrer schon die Sudspitze Africas kanuten, vielleicht um sie den Weg nach Indien schon wußten,

In London erscheint binnen Kurzen ber "Plan d'éducation, dressé pour le Roi de Rome et les autres princes du sang, par le Conseil impériale d'Etat, sous l'inspection personelle-de l'empereur Napoleon."
— ein Werk, aus welchem gewiß manches zu lernen senn wird, auch für Menschen, die nicht "du sang" sind, war es auch nur in negativer Hinsicht.

Auffallend und dem Menschenfreunde erfreulich, ist bie wachsende Bevolkerung mehrerer Lander, die sonst eben keint sondreitiches Resultat in dieser Hinsicht lieferten. So hat in Schweden die Menschenmenge innerhalb ben Jahren 1816, 17 und 18 um 78,346 Seelen zugenommen, wähzend sich die Zahl unehelicher Geburten von Jahr zu Jahr vermindert, so daß 1818 nur 5,754 dergleichen waren, wähzend noch 1816 6,389 gerechnet wurden.

Im Konigreich Neapel (das, Sicilien ungerechnet, ungefahr 5 Millionen Einwohner gahlt) ift die Bevolkerung in diesem letter Jahre gar um 90,460 Seelen gestiegen.

Breifetsohne wird das jest nur von ro Millionen bewohnte große Spanien bald ahnliche Resultate seines inneren Wachsens an Menschenreichthum liefern, wenn nur erst die ihm som glücklichen Lande!] nen aufgegangene Sonne einer gesehmäßigen Freiheit durch Constitution; Zeit wird gehabt haben zu wirken,

worker To. Bank. Gleefet Line to the

## Br. Lamourour,

Professor ber Naturgeschichte zu Caen in ber-Normandie, ist im Begriffe ein Werk, heraus zu geben, welches sich unter anderen auch mit den Meer Polopen in den Kalkslögen der untern Normandie beschäftigt. Ju der Nähe von Caen befindet sich ein fast ganz aus bergleichen I sehr gut erhaltenen Bersteinerungen zusammengesentes Geschiebe, die Gr. Lam ibesonders genau und zum Theil microscopisch untersucht hat. Er versprichte davon möglichst getreue Abbildungen zu liesern, und die Geologen burfen sich aus seinem Werke neue Bereicherungen ihrer antedituvianischen Kenntnisse versprechen. Auch eine Beschreibung und Abbildung des bei Caen gefundenen versteinerten Krokobils wird dem Werke beigefügt werden.

## Shiahten.

Ein Dr. Thornton in England schlägt vor, bas Schlachtvieh funftig mittelst firer Luft (Roblenfaure) zu tobten. Diese Todesart, sagt er, ift nicht allein minder qualvoll und sicherer, als bie gewöhnliche, sondern das Fleisch
erhalt auch baburch ein besseres Unsehen, confervirt sich bese
fer und nahrt besser; folglich wurden Menschen und Thiere
babei gewinnen.

## Smaragde.

Bekanntlich haben in neueren Zeiten nur bie Peruanischen Bergwerke in Gub : Umerika Smaragde geliesert,
und Niemand wußte bis jeht anzugeben, woher die Griechen und Romer, benen Umerica noch unbekannt war, ihre Smaragde mochten genommen haben. Neueren Nachrichten zufolge foll jedoch ein Gr. Caliot (?), ben ber Pascha von Aegypten zu Aufsuchung ber orientalischen Smaragd : Gruben ausgefandt hatte, fo glocklide gemefen fenn, biefelben in ber Rahe des rothen Meeres zu entbeden, eine Gegend, mit welder bie wenigen in ben Sarifeftellern bes Ultersthums uber biefen Gegenfrand befindlichen Andeutungen weinigstens nicht in Wiberspruch fteben. — Das Rahere barruber ift zu erwarten.

ion 19Diehverstein ertei Stabti Das Nachfolgenbe ist din worllich getreuer Musjug aus bem Briefe eines englie fthen Reisenden, on, Litchie, bet bor Rurgem von ber "Afrifanifden Gocietat" in Conbon unterflugt, von Tripoli aus einen Entbedungezug in bas Innere von Africa unternommen, babei aber, wie Edyon fo viele feiner Borganger, ben Zod gefunden hat. Bie enthalten und aller Bemer-Eungen über ben fabelhaften Inhalt. Sch felbft, fdreibt er, habe die verfteinerte Stadt nicht gefeben, theile Ihnen aber mit, was mir Undere, infonderheit ein glaub. hafter Mann, der an Der und Stelle war; bavon ergablt haben. Diefe große in runder Form erbauete Stabt liegt fiebzehn' Raravanen = Togereifen fubofflich von Tripoli. und zwei Tagereifen fublich von Augila; fie bat ein großes, prachtvoll erbautes Caftell, große und fleine Strafen mit mohl verfehenen Rauflaben, verfchiebenen Arten von Baumen, namentlich Palmen und Dliven, Illes aber ift Grein und von blauticher Bleifarbe. Der Berffeinerungsproces fcheint die Bewohner ber ungludlichen Stadt burchaus uns erwartet und im Dlu überrafcht ju haben, benn man fieht fie regungelos, in ben mannigfaltigften gleichgultigften Steltungen: hier eine Mutter, die bem Sauglinge an ihrer Bruft freundlich zufächelt, bort einen Knaben, ber mit sichtbarer Eflust ein Stud Brod jum Munde fuhrt, Arbeis ter mit ihren verschiebenen Wertzeugen in ben fteingeworde: nen Sanden; Schildwachen mit Difen und Langen, Rameele, Doffen, Pferde, Efel, Schafe, Bogel aller Ure, Alles von Stein und Alles von berfelben blaugrunen Farbe.

## Benlage z. J. 1820. No. 20.

# Geoffroy Saint-Hilaire

(Wir haben im vorigen Jahrgang in der Anzeige von Geoffroy's Philosophic anatomique bemerkt, daß es zweiselhaft sep, ob er oder Spir zuerst den Gedanter hatte, daß der Kiemendeckel die herausgetretenen Gehörknöchel sep. Darauf hat und Geoffroy solgendes mitgetheilt. Nachdem er sich beklagt hat, daß er nicht deutsch verstehe, und daher leider dem Vorwurf ausgezseht sep, nicht zu kennen, was vor ihm bey und gezschehen ist, fährt er fort:)

Que je me défende au moins sur la Cephalogenesis de Mr. Spix que je pouvais lire puisqu'elle est écrite dans la langue des Savans. J'en connus l'existence en 7br. 1818; mon ouvrage avait paru en Juillet, 3 mois avant. Nous ignorions tous à Paris que le livre eut paru; votre analyse est bien postérieure.

Mr. Cuvier fit un voyage en Angleterre en Juillet 1818; c'est la qu'il apprît en voyant cet ouvrage chez Mr. Banks, que Mr. Spix avoit écrit un livre sur la signification des têtes etc. A son retour il employa la médiation de Mr. Levrault et nous connû-

mes la cephalogenesis en 7br. 1818.

J'ai aussi à Vous faire sur la question de priorité an sujet de l'opercule, quelques observations. Mr. Spix se tourmente beauconp pour faire un mensonge jésuitique: il parle de Geoffroy l'ancien médecin, de Geoffroy pour mes premiers articles des Annales, et de Geoffroy St.-Hilaire pour mes seconds; il a l'eir d'ignorer que les deux derniers ne font qu'un, ou plutôt, il veut faire croire qe ce sont les deux premiers qui ne font qu'un. Mr. Spix, sans prononcer le mensonge absolument, met son lecteur sur cela dans la confusion et s'arrange pour que ce lecteur lui - même fasse la méprise. Maintenant je dois Vous dire, qu'il a eu évidemment une intention; ne croyez pas, qu'il soit entré de propre inspiration dans la question des crânes. Il est venu à Paris dans le moment de ma plus grande chaleur sur cela, en 1809; il a suivi mon cours, où j'ai fait une longue exposition de ce sujet, (j'avois déjà imprimé l'anneé derniere deux memoires sur le crane de l'oiseau et celui du crocodile). Mr. Spix fut si enchanté de ces idées, dont il n'en soupçonnoit aucune, qu'il me demanda de ne pas fixer l'ouverture de mon registre d'inscriptions sans le prevenir: son enthousiasme pour mes leçons sur le crane lui avait fait imaginer de s'inscrire le premier sur mon registre: je consentis à tout ce qu'il voulut; et ce registre, dont les folios sont cotés et paraphes, existe portant en 1809 la ligne d'inscription de Mr. Spix, écrite de sa main et en tête, portant le Nr. 1.

Ce fut dans ce moment d'enthousiasme qu'il dessina dans nos collections quelques crânes; il mit le mieux qu'il put des lettres indicatives; il étendit co travail en allemagne: mais Vous même Vous voyez qu'il n'a donné aucune justification de ses lettres, ce qui prouve qu'à beaucoup d'égards elles sont placées au hazard; il faut que cela soit ainsi, car rien n'est

plus erronné.

Maintenant Mr. Spix m'a précédé sur le soupcon, que les os de l'ouie sont les analogues de ceux de l'opercule, mais c'est décidé par des lettres, et pointétabli en preuves; au contraire, par les lettres portées sur les pièces du pourtour, on pouvoit et on devoit conclure qu'il se trompoit; car je ne sache pas plus grande balourdise que les opinions de Mr. Spix à l'égard des pièces de l'aîle temporale des poissons. Là il ne s'appuie sur aucun précédant, il auroit du se créer des règles; mais comme il alloit vite, jugeant arbitrairement et rendant ses décisions par des lettres placées tout aussi arbitrairement, il en est résulté un fatras inexplicable pour lui comme pour ses lecteurs.

Je ne voulois Mr. que Vous bien établir que je n'ai pas été plagiaire, que je ne connoissois point la cephalogenesis en Juillet 1818, et que j'avois d'anciens droits à invoquer, et des souvenirs qui pour Mr. Spix à mon sujet devoient dater de 1809; mais je n'ai pu me défendre d'un peu d'ardeur, parceque j'ai été affligé de la manière, dont mon ancien élève a non seulement affecté de me méconnoitre, mais s'est permis à mon égard un genre de critiques tout à fait inconvenant; il a cité une phrase de moi en tout texte, y intercalant des points d'admiration par moquerie, les multipliant avec malignité, et je puis dire avec une indécence qui déshonnore son auteur. Je viens de reprendre ce texte des crânes; cette même phrase, où il trouvoit si ridicule, que les parietaux et les temporaux fussent exclus de la boîte cérébrale. maintenant je la crois vraie; ni temporaux ni pariétaux ne coëffent le cerveau. Vous ne pouvez encore sur ce point me comprendre \*), mais je viens d'arriver aux faits les plus curieux et les plus inattendus sur la composition de la tête, et sur l'objet où j'ai été censuré avec tant d'amertumes; je vais reprendre tous mes avantages.

Le premier mémoire sur le crâne, que je vais publier, a été lu lundi dernier à notre académie; j'y parle de l'os carré des oiseaux sous le rapport de sa composition, des 4 élémens, qui le constituent, et de l'existence de tous dans tous les animaux vertébrés

et nommément dans l'homme.

J'ai trouvé deux pièces de plus, l'une au dessus et l'autre au dessous du cadre du tympan ou de mon tympanal, et que j'appelle prétympanal et extympanal. Je démontre dans ce memoire que l'apophyse

<sup>\*)</sup> Quant aux temporanx nous avons établi la même chose en 1807. O. (Programme sur la Signification des os de la tête,)

vaginale est un os sui generis, et qu'elle se trouve comme le Stylhyal chez les oiseaux et partout.

L'os carré dans l'homme! cela surprendra bien nos anatomistes humains; mais il faut se rendre à l'évidence.

Il est composé de 4 pièces, que j'ai vues bien distinctes dans le crocodile et dans l'aigle bateleur, savoir du cadre du tympan et d'une pièce qui coëffe extérieurement celui-ci, d'où je lui ai donné le nom d'externotympanal et par contraction, celui d'extympanal; puis de l'os vaginal et de l'os Stylhyal, qui se soudent assez tavd au pédicule de l'os carré.

Dans les Mammifères l'os carré existe, mais subdivisé en ses deux moitiés; l'apophyse en est une partie, laquelle prend une autre fonction? l'autre portion se compose du cadre du tympan et d'une sorte de pédicule posé sur le rocher, entre le cadre et le sphenoide. Ce pédicule forme un chaperon, sous lequel passe l'artère carotide, lors de son passage sur le rocher. On avoit cru jusqu'alors que la saillie du rocher, qui devient cet os (extympanal), n'étoit qu'un accroissement du rocher; mais c'est un os à part, qui crost plus tard que le cadre et le rocher, et qui devient dans le chat l'enveloppe externe de la caisse, celle-ci étant composée tant de cette enveloppe que du cadre du tympan. Voyez cette pièce dans un foetus humain à terme.

Ce qui porte le sceau de l'évidence sur cette démonstration, c'est l'état des choses dans les marsupiaux et dans le hérisson, qui leur ressemble à tout égard. Dans ces animaux, le cadre du tympan reste isolé sans le pédicule, que je Vous signale sous ce nom dans l'homme, ou sans l'enveloppe bombée de la caisse du chat, mon extympanal.

L'extympanal n'en existe pas moins: dans le premier âge, il est un os à part, puis il va s'appuyer, mais non pas sur le cadre, c'est au contraire sur son congénère entre l'occipital inférieur et le sphénoïde postérieur, et en s'articulant avec son congénère, il s'unit en même temps avec ce dernier.

Il est inutile, de Vous présenter les conséquences de tous ces faits.

Extrait d'un Mémoire lu le 24 Juillet 1820 à l'Académie Royale des Sciences, ayant pour titre: de l'os carré des oiseaux, sous le rapport de sa composition, des quatre éléments qui le constituent, et de l'existence de tous dans tous les animaux verté-

brés, nommément dans l'homme; par M. Geoffroy Saint-Hilaire.

L'auteur, fidèle à sa méthode de considérer d'abord les organes la où ils sont au maximum du développement; commença ses recherches par le crocodile: il en examina, dans un foetus, l'os carré, qu'il trouva composé de deux principales pièces en lames superposées, et de deux plus petites, formant les angles de la longue apopliyse ou du pédicule de l'os pour l'articulation des mâchoires.

Passant de là aux oiseaux, il y chercha les deux mêmes lames, que lui montrèrent en effet l'os carré d'un aigle bateleur prenant sa robe d'adulte et celui d'une autruche dans l'état de foetus: cette indication lui fut donnée par une suture à l'une des surfaces, et par une série de trous à l'autre, les deux lignes se joignant sur les bords. Les deux osselets du pédicule articulaire avaient été vus dans une corneille, plus anciennement, par l'auteur; il en avait fait mention dans une note de sa Philosophie anatomique, page 48.

Depuis, ces deux osselets ont été revus: ils sont cartilagineux, et isolés de toute partie osseuse, dans le premier âge; ils prennent plus tard la consistance des os, et ce n'est qu'après que le squelette est partout ailleurs entièrement consolidé, qu'ils se soudent au pédicule maxillaire de l'os carré.

Après avoir traité des connexions, des relations et des usages de ces pièces, l'auteur établit qu'elles corréspondent aux parties osseuses dont se compose l'apophyse styloïde: il avait déjà fait connaître l'une de ces pièces, l'os stylhyal; il décrit la seconde dans l'homme, les chats, les ruminans, les chevaux, le lapin, et généralement dans la plupart des genres de mammifères. Partout, cette seconde pièce se montre avec un caractère d'individualité; fusiforme à son extrémité cranienne, elle est capsulaire à l'autre bout: os distinct dans le principe, on la retire sans effort de sa cavité. M. Geoffroy lui donne le nom d'os vaginal, de son ancienne dénomination

apophyse vaginale.

M. Geoffroy s'occupe ensuite de retrouver chez les mammisères les deux principales pièces de l'os carre des oiseaux: il y a douze ans qu'il avait demontré que le cadre du tympan formait la base principale de l'os carré, ou de ce que, dans les mammifé! res, M. Cuvier avait proposé d'appeler du nom de caisse. La caisse des mammifères la plus volumineuse est celle des chats, des lions et des panthères: on sait qu'elle couvre tout le rocher, et que, sans être soudée aux parties environnantes, elle est enfermée et assez solidement fixée entre l'occipital latéral, l'occipital inférieur, le temporal et le mastoïdien. Dans le chat nouveau né, elle paraît ne consister que dans le cercle du tympan, ou os tympanal; mais, après dix jours de naissance, une membrane répandue en dehors de l'artère carotide interne devient osseuse. Le cadre du tympan croît par son bord interieur, et l'os servant de coiffe à l'artère se développant dans un sens inverse, c'est-adire, du' rocher en s'étendant sur le cadre du tympan, il en résulte une double caisse. Le bord immuable du tympanal, celui où reste attaché la membrane du tympan, devient le diaphragme osseux qui separe les deux cavités. Il est donc là deux pièces: on les sépare très-facilement vers dix à quinze jours de naissance. Mais de plus, on constate, à une plus nouvelle époque, une autre subdivision, et la caisse des chats est ainsi formée de trois os.

Ces trois pièces se montrent bien plus évidemment dans les marsupiaux, et principalement dans le hérisson, que ses rapports naturels placent auprès des phalangers. Le hérisson arrive presque au terme de sa taille, que ces trois pieces ne sont pas soudées les unes aux autres. Qu'on vienne à l'examiner dans un age plus avance, l'os en coquille, qui est adosse au tympanal, et qui enveloppe celui-ci par deliors, ne s'y réunit point, comme dans les chats, mais bien à celui des os qu'il avoisine du coté opposé; or, cet os c'est le sphénoide posterieur. Ce dernier est ainsi accru de deux ailes en arrière, qui rendent, jusqu'a un certain point, sa forme méconnaissable.

Voilà donc encore un os distinct: l'état sui generis de cet os, sa condition d'être à part, sa spécialité en un mot, sont présentement un fait de toute évidence. Il se montre dans tous les animaux, comme avec un vouloir propre; allant se placer sur une pièce dans un animal; et sur une autre dans un M. Geoffroy lui donne le nom de cotyléal. second.

Ces lumières fournies par l'anatomie comparée, ce n'était plus une affaire que d'ailler à cet os en anatomie humaine: le supposer existant chez l'homme était une consequence forcée de ce qui precède, et l'y trouver sans hesiter resultait pareillement de la

connaissance acquise de ses connexions.

Le cotyleal, dans l'homme, est une pièce qui, inferieurement; recouvre une portion du rocher : 'il se voit distinctement, et on le détache dans les enfans nouveau-nes: par sa portion capsulaire, il embrasse et saisit à son milieu le dos du tympanal. Comme la tête humaine à beaucoup plus de largeur que celle d'aucun mammisère, ses apophyses se prolongent davantage sur le rocher, et c'est, sans le moindre doute, à mon avis, pour rester chez l'homme, tout près du sphénoïde, c'est-à-dire dans les mêmes rapports de connexion que chez tous les quadrupedes. Mais d'ailleurs, les apophyses de cette sorte de caisse, bien que soudées au rocher dans l'homme peu après la naissance, n'en correspondent pas moins, pour le nombre et les connexions, à celles de la caisse des chats, lesquelles, comme on l'a vu plus haut, ne servent qu'à encastrer celle-ci au milieu de ce qui l'entoure. Le cotyleal, dans l'homme, aussi bien que dans les animaux mammiferes, sert de chaperon à l'artère qui est de passage sur le rocher: son long pédicule forme une sorte d'arche de pont en ce lieu pour le trajet du sang carotidien.

Enfin, dans l'homme aussi \*), de même que dans le chat, il y a une troisième pièce: elle se soude, à un autre âge de la vie soetale, à un os qui lui sert de support, et avant que le cotyleal ne se soude avec elle-même. Cette autre pièce est donnée par la subdivision du cadre du tympan: une portion constitue le cercle tympanique proprement dit; elle reste employée sous le nom de tympanal. L'autre forme la tête de ce même cadre du tympan, s'articule avec le temporal, et se distingue du cercle tympanique par plus d'épaisseur et d'aspérité. Cet os diffère en outre du tympanal par une marche propre d'ossifi-

cation, et parce qu'il a aussi en outre des fonctions distinctes: M. Geoffroy l'emploie sous le nom de serrial. On le trouve plus visiblement et plus longtemps séparé dans le chien.

Ainsi, voilà l'oreille externe composée de cinq pieces: le tympanal, le cotyleal, le serrial, le vaginal et le stylhyal. Ces pièces, d'abord détachées du rocher, y sont fixées à des époques différentes suivant les espèces, ou mieux, suivant les familles. Elles sont élevées au rang de matériaux principes, par l'observation que toutes existent dans tous les auimaux vertebrés. Ainsi, l'auteur arrive également par elles, c'est-à-dire par des considérations si minutieuses qu'elles avaient jusqu'alors été négliglées, à la démonstration du principe qui le dirige dans ses travaux; l'unité de composition organique:

Complèter ce qui reste à savoir sur les fonctions de ces os et sur leurs développemens, montrer toutes ces pièces dans les reptiles et les poissons, désigner celle des cinq qui n'entre point dans la composition de l'os carré des oiseaux, enfin, expliquer la formation de la partie du tuyau auditif qui, dans l'homme, s'étend par delà le tympanal; ce sont autant de questions dont l'auteur doit s'occuper dans une deuxième

## Franzosisches Mational - Institut.

Es hatte am 27sten Mary feine jahrliche Sigung. Die Abhandlungen, welche vorgelesen wurden, waren folgende :

1) Meber die in den jum Geewefen gebo. rigen Runften und Wiffenschaften feit dem Frieden gemachten Fortschritte, von Dupin. Meber den Einfluß der phyfifchen und moralischen Krafte auf den Muth, eine me: dicinische und anecdotische Abhandlung (notice medical et anecdotique) von Vercy. 3) Di: ftorisches Elogium auf Palifot de Beaus vois von Cuvier. - Die Academie ber Wiffens Schaften hatte gunt zweiten Dale in der offentlichen Cis hung vom ibten Marg 1818 gum mathematischen Preisthema das bekannte Theorem von Fermat gemablt. Da die eingesendeten Abhandlungen die Bedin: gungen nicht erfallt hatten, fo zieht die Academie Dies fen Gegenstand von der Concurreng guruck. Die einge: schickten Abhandlungen befriedigten nicht, die Academie hat daher diefe Aufgabe juruckgenommen und die jum Preife bestimmte Summe mit zu jener gefchlagen, durch welche die Abhandlungen über die Mondsta= feln, deren zwei gang ausgezeichnet befriedigten, betohnt werden follen. Dehmlich in der Giging am isten Mary 1818 hatte die Academie die Lofung folgender mathematischen Aufgabe zu belohnen versprochen:

Former par la seule théorie de la pesanteur universelle, et en n'empruntant des observations que les élémens arbitraires, des tables du mouvement de la lune, aussi précises que nos meilleures tables actuelles.

Observation que je dois à la communication qui m'a été faite du manuscrit intutilé: Lois de l'ostéogénie. (G. St.-H.)

Hierüber waren zwei Abhanblungen eingegangen, Die so werthvoll find, daß die Academie jeder den Preis von 3000 Franken zuerkannt hat. Der Berf. der eis nen ist Damoifeau, und die zweite hat zu Berf.

Die Berren Carlini und Plana.

Der Academie war von Jemanden ein Kapital geschenkt worden, desten Zinsen zu Preisen bestimmt werben sollten für die im Gebieto der Experimental: Physstelogie in jedem Jahre erscheinende oder der Academie
handschriftlich überreicht werdende beste Schrift. Die Academie erfannte in zweien einen sehr hohen wissenschaftlichen Werth, nehmlich in der von

Gerre, sur les lois de l'ostéogénie

Edwards sur l'influence des agens physiques

sur les animaux vertébrés.

Da diese beiden Abhandlungen teine Bergleichung mit einander gestatteten, aber in ihrer Art gleich sehr sich auszeichneten, so glaubte die Academie sie beide tronen und also noch einen zweiten Preis dazu schaffen zu muffen.

Ausgeseite Preise des französischen Nazional-Instituts für die Jahre 1821 und 1822.

Eine geldene Medaille von 3000 Franks im Wersthe ist bestimmt für das beste Werk oder die besten Mémoires de mathématéques pures du appliqués, wetches binnen zwei Jahren der Academie der Wissenschaften handschriftlich überreicht werde oder im Drucke erscheinen wird. Der Iste-Jahner 1822 ist der außerzste Termin der Einsendung und im März 1822 soll die Preiekkrönung geschehen.

Dreihundert Franks erhalt der Berf. der befren

2166 indlung oder Schrift:

über die Entwickelung des Tritons oder Baffersalamanders in seinen verschiedes nen Berwandslungsperioden vom Eie bis zum vollendeten Thieve, und über die Berwandlungen, welche im Innern des Thieres vorgehen, hauptsächlich aus dem Gesichtspuncte der Ofteogenie und der Vertheilung der Gesäße betrachtet.

Diefer Preis wird ebenfalls in einer Medaille

ausgezahlt.

Eine goldene Medaille, 450 Franken an Werth erhalt bas der Meademie handschriftlich überreichte ober im Druck erschienene beste Werk über die Experimentalphysiologie. Der außerste Termin ber Einsendung ift der iste Janner 1821, und im Mary geschieht die Preiskonung.

Ginen Preis von 500 Franken erhalt bas befte Bert im Gebiete ber Dedanit ober bie wichtigfte

medanifche Erfindung.

Jede zur Kenntnis der Academie gekommene für Ackerbau, mechanische Künste und practische und speculative Wissenschaften überhaupt werthvolle Maschine, sie mag ersaden werden seyn 1.0 sie wolle, kann den Preis, wenn die Academie sie

dessen wurdig findet, erhalten. Der außerste Termin ist ebenfalls der Iste Janner 1821, allein die nach Abstauf desselben noch zur Kenntniß der Academie kommenden werden im folgenden Jahre bei'm Preise concurrieren.

Meber das Reisen der Früchte und über die vergleich ende Anatomie des Gehirns in den vier Klassen der Thiere mit Rückenwirbeln hatte die Academie im vorigen Jahre Preise ausgesetzt, die Krönung damit aber soll im Mar 1821 geschehen.

Sohe des Meteors,

aus welchem die Aerolithen ju Charsonville im Depart. Loierret am 23ten Rovember 1810 niedergesallen find,

won M. H. Dutrochet. 11

Am 23ten November 1810 erblickte ich in der Ges
gend des Markstedens Prunry, zwischen Montais und Chateau-Renand, gegen R. D. und bei wolkenlosem Himmel eine Fenerkugel scheinbar so groß wie Mens schenkopf; diese rasch sich bewegende Kugel verschwand fast sogleich nach ihrer Erscheinung, die kaum eine Sez cunde dauerte. Es war grade 1½ lihr N. Mittage, ich horte gar keine Explosion.

Einige Tage nachher melbeten die Beitschriften, bag zu Charsonville am 23ten Rovember 12 Uhr R. Mits

tags, Luftsteine niebergefallen maren.

Die vollkommene Uebereinstimmung bes Angenblicks meiner Beobachtung mit dem des Fallens der Luftfteine, und der Stand des Meteors, bas in Rudficht auf mich grade mit dem zu Charsonville übereintraf, erlaubten mir nicht zu zweifeln, daß das von mir bemerkte Dies teor die Luftsteine hatte fallen laffen. Deine Beobach: tung machte mir es möglich die Sohe zu meffen, in ber das Meteor über der Erde fand im Augenblick feiner Explosion, ich durfte nur den Winkel meffen, unter welchem mir bas Meteor erschienen war, und ber war sicher im Zenith von Charsonville. Ich ging also wies der mit einem Graphometer zu dem Plage bin; auf welchem ich bei Erblichung des Meteors geftanden halte, und ba dieß ein Jagdpoften war, auf bem ich nber & Stunde gewesen war, fo fand ich ihn leicht wieder. Die Sohe der Baume, über welchen ich das Meteor erblickt hatte, verschaffte mir eine fast gang ftrenge Deffung feiner Sohe über bem Gorizont (b. h. über der. horizontalen Flache); ich fand diese Sohe 27 Grad. Die Entfernung meines Beobachtungsortes von Ch. , nach Callinis Charte gemeffen , betragt: 28,500 Toifen, b. h. ; Diefe Angaben find hinlanglich jum die fents; rechte Sohe des Meteors über Ch. ju berechnen. Gie beträgt 14724 Toifen.

Dieses Resultat ist sehr merkwürdig, indem es dem, das Bowditch gesunden hat ben der Verechnung, die er von der Hohe des Meteors angegeben, das die Lustessteine zu Weston in Nordamerica am 14ten: December, 1807 hat sallen lassen, entspricht. Die senkrechte Hohe dieses Meteors war nach Bowditch 15360 Toisen.

Journ. de Phys; Mars 1820.

# Ueber vorhandene Manuscripte auf farbigen Papiersorten.

Die naturlichfte Farbe ber fubjectiven Materie ber Schrift bey den Miten und Meueren, namlich des Pergaments, bes Papprus und des-Papiers, war fets die weiße, und jene der Charactere oder Buchftaben die fchwarze, weil die Gegenhaltung diefer Farben die Schrift auffallens ber und baber leferlicher macht. Indeffen muß man gefte: ben, diefe allgemeine Regel habe felbft in den alteften Beiten Musnahmen erlitten. Bende Farben find burch ben Lurus, Die Bewohnheit und ben Gefchmad bes Seribenten oft verandert worden. Berodet, Diodor v. Sicilien fprechen von Odafe:, Ralbe:, und Bod'shauten, bie purpurroth oder gelb maren, und auf denen man mit goldenen und filbernen Buchftaben mit Robr fdrieb. Die Romer hatten holgerne und elfenbeinerne Schreibs tafeln, mit grunem Badife beftrichen. Gie gebrauchten wie die Griechen fur die großen Buchftaben und bie Buchertitel ben Binober. Dvid 1), Martial und Subenal fprechen bavon. Diefe Farbe murbe auch im Drient fart angewendet, felbft von den Egyptiern, wie es alle Monumente, wo man vielfarbige Buchstaben entdect, beurfunden. In Griechenland spielte befonders bie rothe Farbe eine große Rolle, und ward felbft un: ter den Raifern ein Borrecht der faiferlichen Familie. Leo ber Erfte machte im Sahre 470. befannt, daß faiferliche Befehle nicht als authentisch betrachtet werden tonnten, wenn fie nicht von der Sand des Raifers mit Purpurtinte (sacrum encaustum) 2) unterschrieben maren. Diefer Gebrauch bauerte bis jum Untergange bes Reis ches, aber ichon im 12ten Sahrhundert ward Diefer Borgug ben Großen eingeraumt. Laut bem Catal. de la Bibliothèque du Roi befindet fich in der toniglichen Bibliothet ju Paris ein Manuscript unter dem Sitel: Regeln des Rloftere der heiligen Jungfrauen, gefchrie: ben auf Befehl der Raiferin Grene, welches fie felbft mit rothen Buchftaben unterzeichnet hat.

Bur Zeit des Augustus, und felbst früher, wurden die Manuscripte auf verschiedene Weise mit Zinober geziert. Man bezeichnete den Anfangs Buchstaben jester Periode oder jedes Paragraphen mit rothen Zügen, ja man machte selbst diese Buchstaben ganz roth. Dies ward spater so nothwendig, das im Mittelalter eine eigene Art dem Buchhandel gewidmeter handwerker entstand, wohlbekannt unter dem Namen: rubricatores,

illuminatores, und miniatores, miniculatores. Sie bestanden noch im 15ten, selbst im Anfange des 16ten Jahrhunderts. Man hat noch viele in dem ersten Jahrhundert der Buchdruckerkunst gedruckte Bucher, wo die großen und ersten Judistaden der Periode mit der Hand roth oder blau, aber besonders roth gemahlt sind. Daher ist ohne Zweisel später der Gebrauch gekommen, die Titel der Bücher roth und schwarz zu drucken, Gesbrauch der ungefähr bis 1780. gedauert hat, jeht aber sich selten geworden ist, und von da auch das in den Büchern der Rechte und in den Liturgien gebrauchte Wort Rubrik.

Geben wir zu einigen auf Pergament gefchricbenen,

farbigen Buchern über.

Die toftbarften Manuscripte waren auf Purpurper: gament mit goldenen und, filbernen Buchftaben, und felbft war es im Anfange nur erlaubt beh der heiligen Schrift Diefen Lurus, angumenden. Es fcheint, daß im 4ten Sahrhundert biefer Gebrauch ichon allgemein mar , weil der heil. hieronymus in feiner Borrede ju dem Buch Siob fagt: Habeant, qui volunt veteres libros vel in membranis purpureis auro argentoque descriptos, vel uncialibus (ut vulgo aiunt) litteris, onera magis exarata quam codices 3) Man fannte auch Manufcripte auf veilchenblauem Pergament. Die f. f. Sofbibliothet in Bien befist ein griedisches Da= nufcript gefdrieben auf Purpurpergament, mit goldenen und filbernen Buchftaben; es enthalt Bruchftude aus den Budern Mofis und icheint aus dem 3ten oder 4ten Jahrhundert ju fenn. 4)

Bjoernstahl hat in der Bibliothek der Kathedrals tirche zu Berond ein Manuscript der vier Evangelisten geschen, geschrieben mit silbernen Buchstaben in lateinisscher Sprache auf veilchenblanes Papier (Papyrus), welches in mancher Hinsicht mit den gothischen Evangeslien von Uhphilas Aehnlichkeit hat, und welches man aus dem 4ten oder 5ten Jahrhundert glaubt. — Der Bfr. der Beimerkungen eines Reisenden. Altenb. 1775 in 8. Seite 48. spricht von einem Pfalmist, den man in St. Germain sand, und dessen sich der Feilige, dessen Namen der Ort trägt, im 4ten Jahrhundert bes

dient haben foll.

Der Godex argenteus von Ulphilas, der in der Bibliothet von Upsala aufbewahrt wird, enthalt die vier Evangelien mit goldenen und filbernen Buchstaben auf purpurothem Belin. Er hat in allem 187 Blatter, ift aber am Anfange und am Ende unvollständig. Die

Doid flagt in einer Elegie; nec titulus minio nec cedro charta notetur.

<sup>2)</sup> Das Unterschriftszeichen mar ein Kreus mit diefer gebeis ligten Einte gebiltet, die aus dem Blute der Purpurmuschel, von welcher Plinius aussubrlich foricht, gemacht murbe. Man ftellte fie auf das Feuer, terquerschte fie und machte biese Tinte. Sie war wie eine geheiligte Sache, benn es war ben Todesftrafe verboten, sie im hause ju haben, und zu suchen von den Officieren, deren Obbut fie anvertraut war, einige Tropfen zu erhalten. Wer dawiber bandelte, machte sich verdachtig und seste sich der Gesahr aus, seine Guter und selbst sein Leben einzubüsfen.

<sup>3)</sup> Diese Pracht ift in Spanien im 7ten Jahrhundert bekannt gewesen, Indor von Sevilla sagt ausdrücklich, indem er von dem Ursprung der Bucher spricht: Inficiuntur colore purpureo in quibus aurum et argentum liquescens patescat in litteras.

<sup>4)</sup> Leon in feiner nicht verwerflichen Beschreibung ber f. f. Bibliothet ju Bien (Wien 1220) spricht von einem andern Bruchflide aus ber beiligen Schrift, welches ebenfalls purpurstob feon, aber metallene Buchflaben haben foll. Ich habe es bieber nicht geseben.

Baster Bibliothek besigt einen griechischen Pfalter auf rothes Pergament geschrieben, mit silbernen Anfanges buchstaben und goldenen Rubriken. Siehe Gerberti iter allemannicum, italicum et gallicum. Seite 44. Ders felbe Schriftsteller spricht von einem ahnlichen Manusfeript aus dem gten oder oten Jahrhundert, das sich in der Zuricher Bibliothek befindet.

Die Benedictiner von Florenz besitzen in ihrem Archiv einen lateinischen Psalter mit goldenen Buchstasten auf Purpurvelin. 'Er gehörte der Engelbrechta, Gattin des Kaifers Ludwig des II im geen Jahrhundert. Man bewahrt in Aachen ein Evangelium auf Purpurvezlin mit goldenen Buchstaben, welches man im Grabe Carls des Großen fand, als es Kaifer Otto der 3te im

Ilten Jahrhundert eröffnen ließ.

Das Manufeript, befannt unter bem Namen: Unbachtsstunden Carls des Großen, befand sich mehr als
tausend Jahre im Domcapitet zu Toulouse. Es sind die
Evangelien für die verschiedenen Tage des Jahres eingerichtet. Sie bilden ein Buch in Folio von 126 Blatz
tern auf Purpurvelin. Die Buchstaben sind von Gold,
man entdeckt darunter auch einige silberne, aber die
Zeit hat sie geschwärzt, oder gänzlich vernichtet. Man
halt diese Evangelien für ein Manuscript aus dem zen
Jahrhundert.

Gerten spricht von einem Codex quatuor Evangel: geschrieben auf veildenblaues Papier mit goldenen und am Ende silbernen Buchstaben. Er ift aus dem gten Jahr-hundert und befindet sich in der Bibliothef zu Munchen. (Siehe Gertens Neisen durch Schwaben, Bayern usw. 1783 — 88. 4 Bande in 8. Erster Band, Seite 339).

Das golbene Buch ober Codex aureus in ber Stockholmer Bibliothet enthalt die vier Evangelien; die Blatter find roth, die Buchftaben mit Gold ober weis fer Farbe gebildet, die Anfangebuchstaben fchmarg.

Das Evangelien: Manuscript der Cottonischen Bibliothet in England führt den Titel Harmonia evangelica. Die zwey ersten Blätter des Evangelissen Mathäus find roth, und die ersten zwen oder dren. Seiten
jedes Evangeliums haben große goldene Buchstaben.
Man fennt viele Manuscripte, besonders pabstliche aus
dem oten Jahrhundert, von denen nur einige Seiten,
selbst Theile an Seiten, purpurroth sind. Diese Berzierung sand Statt ben den bedeutendsten Stellen des Budes, oft hatte nur der Titel diese Farbe. Die Bibliothet zu Dresden besitht eine turlische Chranit auf
farbuges Papier geschrieben.

Man sieht in der Buttnerischen-Vibliothek zu Jena ein schönes Manuscript von Saadis Rosarium auf rothes, und eine Sammlung turkischer Gedichte auf vielfarbiges Papier. Beyde wurden in dem Zelte des Großvezier nach der Belagerung von Wien im Jahre 1685 gesunz den; man kennt mehr als 100 Berke, wovon einige Eremplare auf farbigen Papieren abzedruckt sind. Peignot hat sich die Muhe gegeben, sie zu sammeln. Leute, denen daran liegt, ihre Titel zu kennen, mögen also in den Berken dieses tresslichen Bibli, graphen nachschlagen. Genug, durch diese kleine Motiz werden wir ber wiesen haben, daß zu jeder Zeit das Schreiben auf weis sie Stoffe mit schwarzer Tinte Ausnahme erlitten hat,

ja daß sogar im Mittelalter diese Ausnahme so zu sas gen Mode war. Indessen find sarbige Werke jest für uns nur Gegenstände der Neugierde. Einige Personen behaupten jedoch, sohr weißes Papier sen, besonders wenn der Druck sehr schwarz ift, blendend, und ziehen ein zartgrünes, himmelblaues oder blastothes diesem vor. Der große Friedrich, als sich sein Gesicht durch das Aleter schwächte, befand sich in diesem Falle. Aber im Allzgemeinen wird immer das weiße Papier gebraucht, theils weil es wohlseiler kommt, theils weil es wohlseiler kommt, theils weil es wohlseiler kommt, theils weil es bie Schrift mehr hebt. Der Druck auf farbige Papiersore ten wird auch nie häusig werden, weil sie viel hoher zu stehen kommen, als die gewöhnlichen, und weil wir nun einmahl an das liebe Schwarz auf Weiß gewohnt sind.

### Geologische Beschaffenheit der Insel Antigoa v. Dr. Nugent.

Die Infel Untigog zeigt feine Spur von neueren vulcanischen Revolutionen, mehrere aber von alteren. Sudlich und oftlich findet man frifche Lagen einer bes fonderen Rattformation, mahrscheinlich gleichzeitig mit der in der Segend von Paris und auf der Jufel 2Bight; die Oberfläche diefer Schichten ift wie-rundlis de Berge, wie in den engl. Kalt: Gebirgs : Gegenden; der hochfte ift gegen 400 Jug über der Meeresflache. Die Bestandtheile diefer Formation find nicht gleichartig; ein großer Theil befieht aus compactem, fchon gelbem Mergel. In diefem Mergel finden fich Lager von bichtem Ralf, worin Schalen, Raltipath, Quary, Chalcedon und Ichath. Huch find Lagen da von Gritstone, bestehend aus Quary, hornblende, Safvis, hornftein und Grunerde, weldje unter einander durch einen thonigen Ritt verbunden find. Man brancht ihn zur Manreren. Auch ente halt diefer Mergel einen' feinkornigen Ralkfand, ber gleichfalls jum Bauen benuft wird. Die Raltformation hat viel Schalen und Corallen', verfaltt ober vertiefelt; Mehrere diefer Verfteinerungen findet man lebend in den benachbarten Meeren; indeffen ift es mahrscheinlich , daß fie in fehr fruben Zeiten abgefeht find.

Der Mergel enthalt eine fehr große Menge von dem fog. Ground pearl, deffen Befen noch nicht recht bes kannt ift. Er enthalt auch eine Menge Perfteinerungen aus Salz: und Saswasser, allein unter einander gemeint.

Die in Riefel und Achath verwandelten Corallen, die in folder Menge und so prächtig auf Antigoa vortommen, liegen gang in Kaltschichten; in diesen sind aber teine Bersteinerungen von großen Thieren, auch tein Gyps.

Unter der Kaltsormation, besonders gegen Mitternacht derselben, sind sehr ausgedehnte und unregelmäßige Massen von großen Kiefelgeschieben oder Chert. Sie enthalten eine große Menge Schalen, besonders Cerithien, voll chalcedonischer Materie, und tiefer liegt ungehener viel versteinertes Solt.

Unter ben Schichten bes Mergels und der Riefelges schiebe ift eine Reife von geschichteten Felfen, welche ber Bfr. conglomerirten Thonstein nennt; auf einer Seite bilden sie schroffe Gebirge, Die auf die andern Seite nach und nach sanster werden. In kleinen Bruchstücken gleicht

Der Reifen bem Thou: Porphyr; allein er finbet fich nicht unter den gewöhnt. Bethatiniffen; Er Schieft nach Dt. 28. unter einem Vetrachtlichen Bintel ein', und enthalt fo viel Chlorit, baf er bavon grun ansfieht, was man gewohnlich dem Rupfer gufchreibt; allein Dr. Nugent dentt, Die Sarbe fommt von Gifen ober Brannftein. Diefer Belfen neht wie gufammengehauft aus, megen ber vielen Studen verkeinerten Solges, ober der vielen Urten Ber: fteinerungen , bie barin vorfommen.

Dieg Solg ift alles aus tropifchen Begenden und ge:

wohnlich aus der Palmen : Familie.

1 ------ - 35 .

Die hochsten Gegenden der Infel beftehen aus Felfen von der neueften Trapp : Formation., aber Nugent glaubt fie bestehen großentheils aus fehr viel Boulder, im Conglomerat eingeschloffen.

Brundgage ber Phyfit und Chemie jum Ges. brauch fur bobere Lebranfialten und jum Gelbftun. terricht fur Gemerbereibende und Freunde der Das turwiffenschaft entworfen von R. B. . G. Raft: ner, Profestor ju Bonn. Mit 21 Solgfcnitten. gr. 8. Bonn bei Chuard Beber 1821. Labenpreis 2 Thir. 4 Gr. od. 3 Fl. 54 Rr. Rhein.

um Die Einführung Diefes Werfes, beffen Breis bei einer Starte von 34 febr enge und mit moglichfter Benugung bes Raums im größten Octavformat gedruckten Bogen (fo bag es bei gewöhnlich ublichem Drucke leicht 60 und mehrere Bogen an gefüllt baben murbe) fcon febr geringe ift, boch noch mehr ju erleichtern, als bereits burch obigen Preis gefchieht, ift ber Berleger erbotig, Schulen und fonftigen Lehranftalten bei einer Abnahme von mindeftens 20 Gremplarin ben Preis um & geringer ju ftellen, bei baarer portofreter Einfendung bes Betrages. Er erfucht die herren Direftoren und Lehrer ber Onningfien und Schuten, fich deshalb birecte an ihn feleft in wenden.

In halt.

Ratur und Geift. Jogenwirfung und Belebung. Stoff und Pratte. § 3 u. 4 Raturwiffenfichaft. Ginebellung berfelben. Literatur ber Phufit und Chemie & 5. Befdiaffenbeiten und Erfdeinungen. Eigenschaften und Bestehungen. §. 6 Raum und Beit Meffung und Bagung. Bergleichung ber gebrauchlichften beutschen und auclandischen Maage und Genichte. Cabelle über Das Bemicht Des reinen Baffere von verschiedenen Temperaturen. 5. 7 u. 8. Raumer ullung und Materie. §. 9 — 12. Unverbrang-barfeit und Durchdringlichfeit. Mengung und Michang. Be-ftandtheile und Grundfrafte. Acomistische und dynamische An-ficht. §. 13 u. 14. Dichtiafeit und Eigengewicht. § 15. Gleichgemicht ber Rrafte. S. 16-19. Angichung und Abftofung. Bes Tuhrung und Gernenwirfung. 5. 20 - 24. Dehnende, ftralende . Potenjen: Arten Des Starren. Berlegung Der Renftalle. Be. nennung ber Rroffalltheile und Bestimmung ber Rroffallformen. Arten der Festigkeit und Bestimmung ber Grade Des Festen und Sarten, der Saltbarkeit Des Starren und ber Babigkeit bes Flusfigen. Bellen ; Gefaß und Faferolioung. § 25. Bergleichung ber Juponderabilien mit dem Raumerfullenden und mitg dem Beiftigen. 5. 26. Bemeinmefen, Urftoffe und Brundfoffe. 20. Etdicionetrie. J. 31 u. 32. Chemische Bermandtschaft und organische Einverleibung j. 33 – 38. Bemegung. Urten und Bedingungen berfelben Tradbeit Rube. J. 39 – 41. Erzeus gung der wewegung und Beziehung zu derfeiben Gemeinsam-feit, Besondernoeit und Eigenthumlichkeit naturlicher Verandes rungen.

Erstes Rapitel.

Bonder Bewegung. Geite 74 - 1:3. §. 42 - 45. Bewegungse frafte. Lentung und Starte, Richtung und Befchwindigfeit.

Gerablinige und feummtinige, einfache, mehrfache und gufantmengefegte Bewegung \$ 46-47. Dite und Gegenwirfung bewegenber Rrafte \$ 48 Paralleleg amm ber Rrafte. \$ 49teit. Fall und Burf. 6 53. Stoß und Druck. 6. 54 Stoß und Druck 6. 54 Stoß und Druck federharter Raterien. Schallerschütterung und To. Schwingungsbogen und Schwingungsbogen und Schwingungsbogen und Schwingungsbogen und Schwingungsbogen und Schwingungsbogen und Schwingungsbogen Schwingungetogen und Schwingungefneten. Ebladnifche Schall. figuren. Muff. § 57 Busammengefentbeit ber Schall bebin-genben Krafte. §. 58 - 60. Schwungbewegung. Centraltrafte. Arten ber frnumilinigen Bewegungen.

3 weites Rapitel.

Bon der Schwefe. Seite 114 — 185 \ . 62. Allgemeine Anzichung. Errschwere. S. 63 - 64. Fall. Wurf. Oruct. Schwerpunkt. Ochel. Schiefe Sone Maschinen. Arten und Wirfung derfelben Pendel. Schwere der Weltkörper. Abpiate rung. \ 65 — 72. Gesetze der Weltkörperbewegungen und Erschwingen \ 65 — 72. Gesetze der Weltkörperbewegungen und Erschwingen \ 65 — 72. fcheinungen, welche Diefelben veranlaffen. (Phyfifche Upronomie in Ber indung mit mathematifcher Geograpole) Chbe und Biuth.

Drittes Rapitel.

Bon bem Drude und von ber Unbaftung bes Stuffigen. Son dem Drucke und von der Anhaftung des JunigentSeite 136—257. §. 73—76. Wagrechter, bohle und etrabete
gekrinimter Stand der Tropfbaren; Druck gegen Hodens und
Seitenflächen eines Gefäßes. Zerfließen und Ausstehen Ans
haften. Emsaugen durch Anziehung, Naarroberchemvirkungkeuchtziehung (Vermögen die Anziehung zu empfinden) und
keuchtzieher (Pogrometer). Wästrige Niederschläge. Regen.
Schnee Nebel. Thau. Hohenrauch ze. Berdunftung. Berbinsdung und Austand des in der Lufe narhandenen Masters (verglbung und Buffand bes in der Luft vorhandenen Baffere (verglauch bas zie Kap.) v. 77. Ziehung der Tropfentheile gegen die Tropfensberfiabe. S. 78 Fortpffanjung des Drucks in tropibge ren und in Gasen. Mitwirkung des vermehrten Drucks beint Manuelsten Caufe. Davinschen Copfe, bei ber Dampfbleiche, Daschmaschine te. Berbefferte Einrichtung ber gen. Borrichtungen. S. 79 - 80. Grofic des Drucks in ungleich weiten Gefäßen; desgleichen in zusammenbangenden gleich und ungleich hoben Robren. Springdrun-nen und Wasserkinste. Bramah's Presse und analogische Bor-richtungen. Wirkung des Grundwassers. Indraulische und his drotednische Borrichtungen und Unwendungen. Befchwindigfeit des fallenden und bed fliegenden Baffere. 5. 83. Der Stogheber und hydraulische Midder. J. &4. Gegenwirkung unaleich dichter tropfd. Flusseiten Alebereilung der chemischen Wirkung durch die unechanische. J. 85. Größe der Oruckgewalt im Innern der Klussestein. J. 86 – 90. Schwimmen der Leichsteren und Untersunkten der Schwereren. Bestimmung des Sigensemische durch Madagn im Matter in der Aufter in Denkunden und gewichts burch Wagen im Baffer, in ber ruft. Gentwagen und Spindel (Araometrie) Luftwagung. Luftschiffung. Fallschirm. g. 91—97 Barometer und barometrisches Hohenmessen. Tas belle über den mitleren Barometer, und Thermometerstand vers schiedener Orte. Basserbardmeter, und Eriches im Genfer See 2c. S. 98. Heber, naturliche und fünstliche. §. 99. Fernere Wirs fung des einfeitigen und bes von entgegengefesten Seiten ungleichen Luftbrude: Sandfprigen, pneumatifche Berathe, Saugpumpen und Druckwerfe, Stechheber, Berbunnunge, und Berdichtungelieftpumpe, Feuersprife, Dampfmaschinen und Wind-buchsen. Compressiontsontainen. Hereneball und Heronebrun-nen. Kirchers Brunnen. Bladrope 2c. Blasebala. Zusammens giebung bes Luftftrahle (analog. jener bes Bafferftrahle). Baffertrommel. Gasometer, Enlindergeblafe 2c. § 100, Wiberstand und Geschwindigfeit der ftromenden Luft. Winde; Arten und Wirkung berselben. Wasserhosen und Landtromben; Wolfen; Doward's Bestimmungen.

Biertes Rapitel.

Bon bem Lichte. Geite 258 - 330. "f. ior Begrifsbestints mung des Lichtes. Selbfileuchtende und Finfiere. Duchfichtige und Trube. Starfe (Intenfitat) Berbreitunge, und Bewegungs weise bes Lichts. Ratur beffelben. Gintheilung ber optischen Biffenschaften. § 102. Spiegelung Dirkliches und geomet. Augenmaaf f. 103 - 105 Birfung ber chenen Spiegel. Binfelfpiegel. Raleidoctop, ze Archimedifche Brenn piegel; von Capellens Untersuchung. §. 106-115. Spharifche, elliptische

parabelische, 26. 20. Spiegel. Hoble Brennspiegel. Wergrößes runges und Berkeinerungsspiegel. G. 116—120. Stralenbrezhung. Luftspiegelung, Erklarung und Wirkung des Nautensglases, der Camera lucida, der Linsen, des Auges, der Brilsten, der Camera duscura und clara, der Jauderlaterne, des Sonnens und Lampenmikrostope, der einsachen und zusamennikrostope, der einsachen und zusammensgeseten Mitrostope, der verschiedenen Arten von Fernröhren, geseten Mitrostope, der verschiedenen Arten von Fernröhren, der Achromate. J. 121—123. Fartenentstehung durch dunne Wilkteben, Newton's und Mazeas Vers. Ordnung der Farbenringe. Natur der sogenannten beständigen Farben. Betz bältnis der Dicke der Scheiben zu den Farben; Einzus des ums gebenden Mediums. Nebeneinanderstellung und Bergleichung gebenden Mediums. Nebeneinanderstellung und Bergleichung von Newton's, Dungdens und Euters und v. Sothe's Unsight von der Natur der Farben; des Berfassers Ansicht. Heib und Farbensättigung. S. 126. Weise und Schwarz. Noth, beit und Farbensättigung. S. 126. Weise und Schwarz. Noth, Gelb und Slau: Grundfarben. Ergänzungsfarben. Eubjective Karben. Gesärbte Schatten. S. 127. Beugung des Lichts. S. Rarbeneinfachsen. Gesärbte Schatten. S. 127. Beugung des Lichts. S. 128 Polarisation bes Lichts durch Brechung. S. 129 Polarisation den Figuren. S. 130. Photometeore. Regendogen. Hohens oprische Figuren. S. 130. Photometeore. Regendogen. Hohens auch. Wasserziehen der Sonne. Rebensonnen. Lämmerung. Rengelpenst. Eichtstralen. Lichtverschlustungs. Bermögen der Körper.

## Fünftes Rapitel.

Bon ber Barme. Seite 331 - 355. §. 131 - 132 Fuhlbare Barme. Barmeausbehnung. Thermometer. Porometer. Bus Marme. Temperatur ber hoheren Luft. Entwickelung ber Barme durch Licht, durch Reibung und Bufams mendrud, durch Mijdung (Mijdungewerth Der Warme) Ber-baltniß ber Marmeentlaffung jur Leuchtung, Bedingungen groß, ter Berbrennungsbige (Umftande, unter benen die ,,feurige Berbrennung fur alle auch fur Die Dichteften Brennbaren moglich wird) Entfiehungebegiebung ber Cobarent und ber Eleftrifirung ur Berbrennung; Knatuftgeblafe, dunkle Berbrennung, Gub, lampe, Davy's Sicherungslampe (Umwandlung des Weinseife in Gfig te., als Beispiele dunkler Berbrennung). Arganspiels in Gfig te., als Beispiele Bachelangtung Difche Lampen, Thermolampen, Gasbeleuchtung. Erzeugung ber : Barme burch Electricitat, burch und in lebenden Organismen, Durch Zustandeanderung und Bergleichung mit der Erzeugung der Kalte; naturliche und funftliche. Wollafton's Chryos phorus, Defillation und Abdunftung im lecren Raume. Temperatur ber Giebenben und Warmegehalte ber Gale. Scheinbares Sieden ber fetten Dele. "Gichtbarfeit ber Warmeverbreitung in ben burchfichtigen Eropfbaren und in ben farblofen Bajen." Dichte und Dehnfamkeit ber Dampfe Beitung, Rochung 2c. Durch Bafferbanipfe. Druck ber Dampfe. Feuerfontaine. Ge-fen ber Dichtigkeits. Beranberung ber vergaften Starren. Schmele grade ter Metalle und verschiedener Mat. Sichtbarfeit der dem Gefrieren borangehenden Aenberungen des Baffers. Fernewirstung ber Kryftallisation: geprüft an überfrenisten Kryftallen. Ehemische Birkungen der Kate. Schneitung durch Flusmittel. Allmabliche Beroampfung. Analoges Berhalten riechender Mus. fiuffe. 6. 133. Barme : und Ralte : Spiegelung und Polarifis rung. Gtrablenbe Ralte einer Warme von geringer Intenfitat. Fublung ber ftralenben Barme. Unbeutung ber Barmebrechung Aublung der ftralenden Warme. Andeutung der Warmebrechung und Beugung. Beränderung der Warme burch Beimischung bon Licht. J. 134. Warmeableitung und Zuleitung. Spigenwirkung. Wirkung rauber und glatter Flachen, des Umschwungs. Die Baur der Underbeennlichen. Feuchtigkeit und Kälte isolirendes Haufer. Steinpappe. Berdunftung der Wassers auf glühenden Körpern und merkwurdige Mitwirkung des Lichts in Leiden, Korfe A Vers. Bestimmung der Glutharabe. Diese, welche ber froft's Berf. Bestimmung ber Gluthgrade. Site, welche ber Menich anefalten kann. Saut der Lapplander und der Reger. Witnese und Erdichwere. § 135. Innenicitung und Fortlettung ber Warme. Innenablenkung berfelben. §. 136. Capacität ber Marme. Genenablenkung berfelben. § 136. Capacität ber körper für die Warme. Eigenthumliche Warmen. Stochiomes körper für die Warme Undeutungen jum Finden des ftochiose

metrifden Lichtwerthe) Rudführung ber Mifdungeanderungen auf Das Berbalten ber ftochiometrifchen Barme ju ben Biebgewalten der Gemichtigen. Raltblutige und marmblutige Ehiere. Die ber Bluthenfolben ber Aroiden 2c. 2c. Thermometeore.

#### Sechstes Rapitel.

Bon dem Magnetismus, von der Elektricität und von dem Galvanismus. Seite 356—404 § 137. Magnetist wis. Metallmagnetismus Magnetische Bertheilung. § 138. Polarität. Erdvolarität. Elektrische Polarität der Lurmaine re. Krystallmagnetismus ohne Polarität. Magnetisten durch Erds, Neibung; Elektristen, fardiges Beleuchteu ze., durch den Erds mägnetismus. (Gebrauch des Compasses. Magnetometer. Eous 10 m b & Dreibwagen.) Weltkörpermagnetismus und Polarität. s. 139. Polarityde Abweichung oder Declination. f. 140. Polaritsche Neigung oder Inclination. Nordlichter. Bulkane, Erds beben in Bestehung zur Erdelektricität und zum Erdmagnetismus 5. 141. Elektrisches Anziehen und Absoben. Isolatoren und Leiter. Keibungs und Berührungselektricität. Abstammung der Elektrischen. Auftenderter. Elektristungscherteitigten. Elektrischen durch Leitrischen. Elektrischen Leiteben. Geftse der einzelnen Eelektrischen. Elektrischen Elektrischen. Geftschnigente Liebendigen. Geschnigestes und Massenbelteinung der Elektrischen durch Mittheilen. Berbältnis des elektrischen Junkens zu den Umgebungen. Sinnliche Wadrenbunung der Elektrischen Junkens zu den Umgebungen. Sinnliche Wadrenbunung der Elektrischen. Freischere Flasche. Werschieben Flasche. Elektrische Bertreität. S. 144. Elektrische Bertreität. S. 144. Elektrische Gebrischen Geschlag. Walbanies erste Bersche. Werschlag. Gendensator. Collektor und Duplicator. S. 149. Elektrophor. S. 150. Elektrischer Rüchflag. Galbanies erste Bersuche. So. 151. Elektrometeore. Einsache und zusammengeschte gals vanische Keiten. Bottalsche Barterie. Ehrmische Walbanies erste Versuchen. Der einen in die andere. Enduanschulen. Se füglen Leitung der galvanischen von der gewöhnlichen Elektricität (Umsandelung der galvanischen von der gewöhnlichen Elektricität (Umsandelung der galvanischen von der gewöhnlichen Elektricität (Umsandelung der einen in die andere.) Ladunassaulen. S. 152. Trockne Saulen. Edertscheter. Saulvanische Gewitter (Visigableiter) Weterschaften, Elektrometere. Gemeinter Edewitter und Polarslic

### Siebentes Rapitell

Won dem Chemismus. Seite 405 bis Ende. §. 154. Nastur der chemischen Gegenwirksamkeit und der Frundstoffe. Misschung und Zersehung. Arten derselben. Berschiedenheit der chemischen Ziedung von der Anziedung der Gleichartigen. §. 155. Darlegung der Eigentdumlichkeiten sämmtlicher Grundliche, begleitet von sünf liebersichten: I. Uebersicht der chemischen Kennzeichen (des Vorkommens der Darstellung ze.) der Grundsfosse und ihrer Hauptverbindungen. II. Uebersicht der Sundssichen und der Vittererde. III. Uebersicht der (15) Alkaloide. IV. Uebersicht der (115) Sauren u. V. Ueberssicht der weder entschieden baschisch noch entschieden sauer gegenswirfenden Bildungstheile. Arten der chem. Mischung. Endios metrie. §. 156. Gabrung, Actber und Naptha, Bildung. §. 157. Chemische Physiologie §. 158. Chemische Beränderung der Erde und der Weltforper. (Schluß.)

Bon Raftnere Experimentale Phyfit; ift eine, neue Auflage erschienen und der erfte Sand bereits verfandt. Der zwepte wird Ende diefes Jahres fertig. — Mer weiß, mit welcher Bolle flandigkeit Raftner feine Arbeiten ausstattt, wird fich über biese Gelegenheit, die ibm jur Erganjung geworden ift, freuen.

### Beylage zur Fits Nr. 21.

# Fortsetzung des Pflanzenverzeichnisses der Tauschanstalt von Spit.

Abroma augustum.

Abrus praecatorius.

·Acacia acanthocarpa, cornigera, dodoneifolia, stricta, tamarindifolia, farnesiana, Julibrissin, glauca.

Acaena adscendens, sanguisorba.

Acalypha caroliniana, hispida, obliqua, alopecuroides.

Acanthus spinosus, spinosissimus.

Acer austriacum, monspessulanum, creticum, dasycarpum, negundo, rubrum, saccharinum, montanum, heterophyllum, pensylvanicum, spicatum.

Achania malvaviscus. distans, moschata, odorata, Achillea crithmifolia, pectinata, tanacetifolia, alpina, compacta, cristata, flosculosa, macrophylla, nana, ochroleuca, serrata, tomentosa, ligustica, aegyptiaca, santolina, speci-08a, pubesdens, decolorans, grandiflora, Seidlii Prest n! sp., asplenifolia, paradoxa, Ptarmica degener, myriophylla, tenuifolia, montana Hollfil., Gerberi bannatica, crassifolia, filipendula, lutescens, magna major et tomentosa, Ptarmica fl. pleno, rosca, salicifolia; sambucifolia, schkuhrii.

Achyranthes argentea, aspera, lappacea, prostrata,

axillaris, echinata, oblonga, patula.

Aconitum anthora, cernuum, neomontanum, septentrionale, pyrenaicum, album, volubile, galectonum Rh., gracile Rh., tortuosum, strictum.

Acorus gramineus.

Acrostichum septentrionale. Actinothyrium graminis Kunze.

Acinos alpinus.

Adiantum pedatum, capillus veneris. Adonis miniata, flammea, citrina Jacq.

Aecidium crassum ficariae, anemones, orobi, euphorbiae, sii falcariae, violae, taraxaci, urticae, allii ursini, Ionicerae decan., convallariae Schuhm., Melampyri Kunze, Peryclimenes Schum., sii falcariae v. Bupleuri longif. Kunze, serratulae alb. L. Schw. Cirsii Dec., Ranunculacearum R. repentis, - R. bulbosi, lysimachiae, cichoracearum f. Crepis tectorum, Pedicularis.

Aegilops echinata, cylindrica, triaristata.

Aeschynomene pumila.

Aesculus flava, Pavia.

Lit. Unj. 3. I.1820.

Aethusa cynapioides, meum, Bunias, elata Friedl. Agapanthus cervifolius, multiflorus, umbellatus.

Agaricus abietis, atramentarius, clypeatus, conicus, deliciosus, glutinosus, integer, lactifluus, inaculatus, mammosus, muscarius, opacus, pratensis, scrobiculatus, alneus.

Agathosma imbricata, acuminata, diosma.

Agave foetida, lucida, virginica.

Agerutum conyzoides, album, hirtum, latifolium,

Agrimonia agrimonioides, repens, pyramidalis. Agrostemma coelirosa, coronaria, flosjovis, nicaensis. Agrostis arundinacea, diffusa, varia, stolonifera, syl-

vatica, hispida, miliacea, speciosa, capillaris, rupestris, verticillata, vinealis, alpina, tenacissima, indica, articulata, filiformis, paniculata, vinealis, gigantea.

Ayenia pusilla.

Ailanthus glandulosa, aquatica.

Aira glauca, subspicata, semineutra, coerulea, pubescens, montana, cristata nitens Uechtriz, cristata dactyloides Rochl., finea, pensylvanica.

Ajuga alpina, chamaepytis, Iva, pyramidalis, ori-

entalis.

Aizoon canariense, hispanicum.

Albuca major, minor, erecta, longifolia, speciosa.

Alcea circinata, pallida.

Alchemilla palmatifida Tausch., aphanes, pentaphylla, vulgaris pratensis Schmidt., vulg. sylvatica Schmidt., arvensis.

Aletris fragrans.

Alisma natans, parnassifolium, ranunculoides.

Allium ampeloprasum, vineale, scorodoprasum, reticulatum Presl, microcephalum Tausch.,

rotundum, fuscum, victoriale, arenarium, carinatum, paniculatum, senescens, flavum, angulosum, schoenoprasum, suaveolens, pallens, carneum, descendens, illiricum, moschatum, narcissiftorum, odorum, oleraccum, Cepa, porrum, roseum, sativum, triquetrum, fistulosum, neapolitanum, obliquum, globosum, ascalonicum, nigrum, atropurpureum, Moly, ochroleucum, sctaceum, albidum, baicalense, nutans, danubiale, fragrans, glaucum, odoratum, violaceum, lineare, rubens, strictum, acutum, atratum, canadense, carnosum, contraversum, foetidum, molle, podolicum, purpureum, ramosum, rubrum, serotinum, striatum, wolhini-- cum.

Alnus laciniata, incana carpatica.

Aloë carinata, humilis, maculata, margaritifera, perfoliata, retusa, spiralis, variegata, verrucosa, viscosa, cymbaefolia, arachnoides, atrovirens, brevifolia, crassa, glauca, latifolia, linguaeformis, minima, minor, mitraeformis, perfoliata, arborescens, plicatilis, radicans, trunctata.

Alopecurus bulbosus Wilh., ventriculatus, paniceus,

fulvus, ruthenicus, sibiricus.

Alphitomorpha lamprocarpa Wallroth., macularis Wallroth., adunca Wallroth., fuliginea a Schlechtend. Alsine viscosa.

Alstroemeria perigrina, ligtu.

Althaea cannabina, narbonensis, pallida, ficifolia,

rosea, erosa, sylvestris.

Alyssum alpestre, campestre, gemonense, tortuosum, utriculatum, argenteum, clypeatum, creticum, halimifolium, sinuatum, spinosum, arenarium, hirsutum NB., rostratum, - ? junceum, tenuifolium.

Amaranthus Blitum, viridis, caudatus, albus, cru-

entus, flavus, gangeticus, hybridus, hypochondriacus, lividus, 'melancholicus, mangostanus, paniculatus, polygamus, polygonoides, sanguinens, scandens, spinosus, tricolor, aeneus, aureus, strictus, chlorostachys, oleraceus, deflexus, incomptus, bicolor, giganteus, bullatus, crocatus, hecticus, ipomoeus, laetus, lucidus, persicarioides.

Amaryllis formosissima, atamasco, aurea, Belladonna, longifolia, lutea, purpurea, sarniensis, undulata, vittata, brasiliensis, capensis, curvifolia, fle-

xuosa, fothergilla.

Ambrosia elatior, maritima, trifida, peruviana.

Amethysiea coerulea, coptica.

Ammannia latifolia, auriculata, aegyptiaca, diffusa, debilis.

Ammi majus.

Amomum Zerumbet, Zingiber Granum Paradisi.

Amorpha pubescens, fruticosa.

Ampludium pulvinatum.

Amygdalus pumila, nana, persica, dulcis, persica fl. pleno, pumila fl. pleno.

Amyris polygama.

Anacyclus aureus, valentinus, divaricatus.

Anagallis latifolia, monelli, fruticosa.

Anastatica hierochuntica.

Anchusa tinctoria, sempervirens, ochroleuca, italica, angustifolia, Barrelieri, paniculata, undulata, Milleri, hybrida, angustifolia Mattuschk., incarnata, orientalis, procera, razoulli, versicolor, zeylonica.

Andruchne telephioides. Andromeda racemosa.

Andropogon gryllus, distachyos, hirtus, provincialis, contortus, fasciculatus, schoenanthus.

Androsace maxima, obtusifolia, septentrionalis, lac-

tislora Fischer, paucislora, nana.

Andryala lanata, hieracifolia.

Anemone baldensis, trifolia, coronaria, hortensis, apiisolia, Hackelii, Helleri, vernalis, virginiana, pulsatilla, sylvestris pusilla Rochl., aconitifolia,

Anethum foeniculum, graveolens, segetum.

Angelica verticillaris, atropurpurea, lucida, flavescens, palustris.

: Annona glabra.

Antennaria pinophila Nees.

Anthemis nobilis, altissima, coronopifolia, Cota, discoidea, fascata, mantima, mixta, peregrina, arabica, artemisiaefol., globosa, Triumfetti, valentina, biaristata, ...... halmoides, genevensis, rigescens, trilobata, clavata, ruthenica, artemisia, hanatica, caucasica, chiea, narbonensis, praecox Link., pyrethrum, tinctoria cinerea.

Anthericum ossifragum, liliastrum, annuum, asphodeloides, frutescens, corniculatum, pendulum,

· pubescens, saxatile. Anthoceros punctatus.

Antholyza Cunonia, aethiopica.

Anthoxanthum amarum.

Anthriscus vulgaris.

Anthyllis barbajovis, cornicina, cretica, Hermannia,

montana; tetraphylla, Ebenus creticus, phylla.

Antirrhinum orontium, alpinum, genistaefolium, spurium, chalepense, cymbalaria, Elatine, junceum, minus, repens, reticulatum, simplex; supinum, triphyllum, triste, versicolor, viscosum, asarinum, cirrhosum; medium, purpureum, angustifolium, bipartitum, molle, calicinum, canadense, jamaicense, sempervirens, siculum.

Anigosanthes flavescens, flavida.

Apargia crispa, alpina, aspera, dubia, hastilis, incana, Taraxaci, tuberosa, autumnalis laciniata Rochl., caucasica.

Apocynum venetum, androsaemifolium, cannabi-

num, hypericifolium. Aponogetum monostachyos.

Aquilegia viscosa, viridiflora, alpina, canadensis, grandiflora, stellata, hirsuta, atropurpurea, bicolor, dahusica, pyramidalis.

Arabis bellidifolia, hispida, lucida, nutans, ovirensis, procurrens, pendula, procumbens, recta, saxatilis, stricta, turrita, Wochenensis, crispata, incana, albida, arvensis, conferta, erecta, marschalliana, moschata, multicaulis, pumila. A.

Arachnopogon heterospermum.

Aralia racemosa.

Arbutus alpina, nuda.

Arctium Bardana, minus, tomentosum, grandiflo-

Arctotheca repens.

Arctotis acaulis, calendulacea, rosea, elatior, anthemoides, hypochondriaca, paleacea, superba, -? arborescens, auriculată.

Arduina bispinosa.

Arenaria austriaca, biflora, caespitosa, ciliata, fasciculata, Gerardi, laricifolia, marina, multicaulis, pendula, polygonoides, rostrata, tenuifolia, media; grandiflora, filisolia, macrocarpa, ramosissima, longifolia, cephalotes, prostrata, rosmarini-

Arctia helvetica, alpina, vitalliana, rubra.

Argemone mexicana.

Aristolochia Clematitis, longa, Pistolochia, rotunda, serpentaria, sipho, coriandrum, and the

Armeniaca communis,

Armeria alpina, vulgaris, maritima, denticulata, littorale, plantaginea, scorzoneraefolia.

Arnica glacialie.

Arnopogon dalechampii, picroides, capensis,

Aronia ovalis, Amelanchier.

Artedia squamata.

Artemisia austriaca, camphorata, dracunculus, glacialis, maritima, monogyna, salina, saxatilis, spicata, argentea, abrotamum, arborescens, rupestris, annua, neglecta, repens, santonica, afra, lednicensis, desertorum Spgl,, inodora W., balsamita W., procera, herbacea, panciflora, Sieversiana, alpestris, biennis, caucasica, elata, hispanica, judaica, modestis, nivea, obliqua, pauciflora, procumbens, tenella.

Arum dracunculus.

Arundo epigejos, Pseudophragmites, donax, littorea, calamagrostis, arenaria, pyramidalis, varia, feltucoides, acutiflora, stricta; colorata, Langsdorfii, confinis, donax foliis variegatis.

Asclepias nigra, Vincetoxicum, angustifolia, curassavica, incarnata, purpurascens, tuberosa, pulchra, fruticosa, sibirica, fuscata, amoena, virgata.

Asparagus sylvaticus, retrofractus, decumbens, ori-

entalis.

Asperella Hystrix.

Asperula aparine, arvensis, laevigata, longislora, tauzinensis, aristata, tomentosa, galioides, erecta. Asphodelus albus, ramosus, sistulosus, luteus, tauticus.

Aspidium Lonchitis, cristatum, dilatatum, fontanum, montanum, Thelypteris, patens, Halleri, aculcatum, exaltatum, tanacetifolium.

Asplenium adiantum nigrum, viride, Ceterach, mul-

tifidum, scolopendrium.

Aster amellus, annuus, canus, pannonicus, Tradescanti, hyssopifolius, salicifolius, elegans, ericoides, novaebelgii, aestivus, carolinianus, concolor, cordifolius, corymbosus, cineraria, cymbalariae, divergens, dumosus, flexuosus, foliosus, fragilis, grandiflorus, junçeus, laevis, macrophyllus, monspeliensis, multiflorus, mutabilis, novaeangliae, paniculatus, pendulinus, puniceus, purpureus, sibiricus, taxdiflorus, tenellus, tenuiflorus, umbellatus, undulatus, miser, rigidus, vernus, chinensis, heterophyllus, aculeatus, vimineus, spurius, bellidiflorus, disfusus, dracunculoides, eminens, floribundus, linifolius, laevigatus, serotinus, spectabilis, versicolor, pallens, adulterimus, aestivus, alcinatus, amelloides, americanus, amygdalinus, angustifolius, antirrhinifolius, glaber, glaucus, hyemalis, longifolius, lucidus, lutenovae americanae, praecox, ramosissimus, scandens, simplex, tanacetifolius, trinervatus. Asterocephalas amoenus, scopolis.

Astragalus arenarius, campestris, contorduplicatus, epiglottis, montanus, onobrychis, pannonicus, sulcatus, uralensis, vesicularius, virgatus, boeticus, dasyanthus, depressus, hamulosus, monspessulanus, scorpioides, sesameus, stella, tragacantha, galegiformis, albidus, alopecuroides, falcatus, pentaglottis, trimestris, uliginosus, virescens, carolinianus, clandestinus, hirsutus, leucophaeus, parviflorus, hians, buceras, canadensis, cinereus, eymbiformis, maximus, nigrescens, portulacoides.

Astrantia minor, carniolica, Epipactis.

Athamantha oreoselinum, Libanotis, matthioli, Riga, condensata, elata, pyrenaica, serrata.

Athanasia annua, crithmifolia.

Atheropogon apludoides, procumbens.

Athyrium montanum, fragile, cordatum mihi n. sp. Atragene balearica, cirrhosa, florida.

Atraphaxis spinosa, acuminata:

Atriplex oblongifolia, littoralis, microsperma, rosea, hortensis, patula, hastata, Halimus, pedunculata,

virgata, portulacoides, tatarica, sibirica, venetr, benghalensis, colotheca, erecta, lacera, rubra, storgalis.

Atropa frutescens, procumbens, umbellata, savacha.

Aucuba japonica, incana. . .

Avena nuda, orientalis, sativa, strigosa, tenuis, fragilis, alpestris, carpatica, bulbosa, fatua, sesquitertia, flavescens major, neglecta, barbata, sativa nigra, parviflora, löfflingiana, sterilis, argentea, brevifolia, bromoides, sibirica, pedolica, nigra, punicea, trisperma, cinerea, fatua norwegica, georgiana, hispanica, lutea, purpurea, pyramidalis, racemosa, strigosa lutea, fatarica.

Axyris amaranthoides, hybrida.

Azalea pontica.

Baccharis Dioscoridis, ivaefolia, halimifolia, nervi-

Balbisia elongata. Ballota alba, lanata.

Balsamita suavcolens.

Ballimora rerecta.

Bambusa arundinacea.

Barbula unguiculata, muralis, convoluta, rigida, tortuosa.

Barleria cristata. Bartramia crispa.

Basella cordata, alba, rubra, cordifolia.

Begonia dichotoma, humilis, patula Fischer, brasiliensis, discolor, disticha, hirtella, humilis, obliqua, spathulata.

Behrinia chondrilloides

Bellis annua.

Berberis sibirica, canadensis, sinensis.

Berckheya fruticosa.

Beta cicla, vulgaris, maritima, altissima, rnbra, saccharina,

Betonica alopecurus, hirsuta, stricta, officinalis, orientalis, grandiflora.

Betula orcoviensis, nigra, fruticulosa, pendula, nana, papyrifera, populifolia, lenta, tomentosa, carpinifolia, hybrida, sylvatica.

Bidens minima, bullata, frondosa, pilosa, chinensis, grandillora, bipinnata, diversifolia, helerophylla,

macrosperma, nivea, parviflora.

Bignonia Catalpa, capreolata, radicans, aequinoctia-

Biscutella apula, auriculata, coronopifolia, raphanifolia, macrocarpa, depressa, ciliata.

Biserrula Pelecinus.

Bixa orellana.

Blasia pusillà.

Elechnum australe.

Blitum capitatum, chenopodioides, virgatum, baccatum.

Bocconia frutescens.

Boebera chrysanthemifolia.

Baeoemyces roseus, rupestris, rufus.

Boerhavia erecta, hirsuta, scandens, viscosa.

Boletus igniarius, luteus, mutabilis, perennis, squamosus, suberosus.

Boltonia glastifolia.

Borrago africana, indica, laxislora.

Borrera furfuracea, ciliaris, tenella.
Bosca yervamora.

Brachystemum linifolium, latifolium.

Brassica alpina, campestris, elongata, eruca, Erucastrum, napus, oleracea, orientalis, polymorpha, arvensis, cheiranthus, vesicaria, fruticulosa, botrytis, capitata, chinensis, forskohlii, gongylodes, integrifolia, laciniata, napobrassica, praecox, rubra, sabanda, seleniensis, viridis.

Braya alpina.

Briza minor, virens, Eragrostis, maxima.

Bromelia ananas, lucida:

Bromus sylvaticus, Wolgensis, velutinus, pendulinus, verticillatus, confertus, congestus, glaucus, ciliatus, mexicanus, rubens, maximus, alopecurus, distachyos, geniculatus, gracilis, littoreus, multiflorus, pinnatus, Buxbaumii, ligustricus, stipoides, pubescens, angustifolius, gynandrus, hirsutissimus, latus, Rappa.

Broussonetia papyrifera.

Browallia demissa, eleta.

Bryonia africana, laciniosa.

Bryam apocarpum, argenteum, caespititium, pomiforme H., rurale L., subulatum L., truncula-

Bubon macedonicum, rigidus, Buchtormensis, glaucus Sprgl., siculus Sprgl., galbanum.

Budleja globosa, salicifolia, salvifolia.

Buffonia perennis, denuisolia.

Bulhine aloides.

Bulbocodium vernum.

Bunias cochlearioides, erucago, orientalis, syriaca, aegyptiaca, balearica.

Bunium bulbocastanum.

Buphthalmum aquaticum, cordifolium, grandiflorum, maritimum, spinosum, frutescens, helianthoides.

Bupleurum angulosum, caricifolium Willd., fruticosum, Gerardi, graminifolium Vall., junceum, odontites, petraeum, ranunculoides, semicompositum, tenuissimum, petroselinoides Sprengel., scorzonerae.

Buxbaumia aphylla.

Buxus balearica, arborescens.

Byssus flosaquae, velutina.

Cacalia alpina, sarracenica, hastata, articulata, Kleinia, repens, sonchifolia, suaveolens, appendiculata, sagittata, ficoidea, villosa.

Cactus grandiflerus, Opuntia, coccinellifer, curassavicus, ficus indica, flagelliformis, hexagonus, mammillaris, pentagonus, Peireskia, peruvian., spinosissim., tetragonus, triangularis, Tuna, pendulinus, prolifer, repandus, speciosus.

Caesalpinia pulcherrima.

Cakile maritima.

Caladium sagittatum, bicolor, sequinum, auratum, esculentum.

Calceolaria pinnata.

Caldasia africania, heterophylla.

· Calea aspera.

Calendula arvensis, pluvialis, officinalis, sicula, suffruticosa, fruticosa, hybrida, sancta, stellata, forskolilii, hispanica, arragonica, arborescens, denticulata, frutescens, prolifera.

Calicium claviculare, capitellatum, trachelium.

Calla palustris, aethiopica.

Callicarpa americana.

Callitriche autumnalis, verna, intermedia, dubia.
Calluna erica.

Caltha palustris flore pleno.

Calycanthus floridus.

Camelina saxatilis, austriaca flore pleno.

Camellia japonica flore pleño.

Campanula alpina, barbata, bononiensis, carpathica, caespitosa, hybrida, ligulata, lilifolia, medium, pubescens, pulla, pusilla, ruthenica, Scheuchzen, simplex, spathulata, spicata, uniflora, trachelioides, nitida, brachiata Seidl. n. sp., aggregata, erinus, hederacea, americana, aurea, perfoliata, lactiflora, marsupintlora, patula v. decurrens Pohl., cervicaria v. imbricata Rochl., glomerata farinosa Rochl., ucrainica, betonicaefolia, stylosa, cernua, diversifolia, farinosa, macrostachya, nutans, obliqua, pannonica, peregrina, suaveolens, tenuiflora, versicolor.

Camphorosma monspeliaca.

Canna indica, angustifolia, glauca, coccinea, rubra, gigantea, lutea, speciosa, variegata.

Cannabis sativa, chinensis.

Cannarina campanula.

Capparis ovata, spinosa.

Capraria biflora, lucida.

Capsella apetala mih. n. Spec., floribus apetalis, decandris.

Capsicum baccatum, cerasiforme, frutescens, grossum; sinense, violaceum, nigrum, caerulescens, caeruleum, flavum, globosum, grossum tetragonum, luteum, mutabile, pendulum, sphaericum.

Cardamine dentata, bellidifolia, hirsuta. Cardiospermum corindum, Halicacabum.

Carduus alpestris, candicans, crispus, hamulosus, pannonicus, personatus, polyanthemos, radiatus, helenoides, heterophyllus, acaulis, canus, cyanoides, pycnocephalus, syriacus, peregrinus, arabicus, argentatus, crassifolius, firmus, orientalis.

Carex alpestris, trachystachys, caespitosa, binervis. chordorhiza, divulsa, ferruginea, filiformis, globularis, glomerata, firma, frigida, fulva, limosa, mucronata, nutans, ornithopoda, pallescens, paradoxa, pendula, pilosa, remota, rivularis, saxatilis, humilis, pauciflora, schoenoides, Schraderi, scopolina, secalina, stenophylla, uliginosa, umbrosa, canescens, cricetorum Pollich, fuliginosa, granularis, stipata, focnea, sterilis, plantaginea, flaya seelandica, ovata, scabra, serotina.

Carica Papaja.

## Beylage zur Isis Nr.

Carlina acanthifolia, corymbosa, simplex; Echinus, 

Carpesium annuum. Carpinus diighensis, pooing at the contract

Carthamus creticus, mitissimus.

, it south MTS , each

Cassia chinensis, florida, nicticans, occidentalis, senna; sericea, corymbosa, marginata, planisiliqua, triflora.

Casuarina longifolia, equisetifolia, tuberasa.

Castalia odorata, scutifolia.

Catananche caerniea, lutea, 1901 . 1901 . 180 .

Caucalis arvensis, grandislora, latifolia, leptophylla, nodosa, plalycarpos, mauritanica L., pulcherrima, littoralis, orientalis.

Ceanothus americanus, macrophylius.

Celastrus scandens, buxifolius, pyracantha.

Celosia castrensis, ococcinea, margaritacea, trigyna, virgata, Cristata y cernua, vulgata.

Celsia cretica, orientalis, viscosa, grandiflora, heterophylla, lanata.

Celtis occidentalis Tournefortii.

Cenchrus racemosus, echinatus, capitatus, tribuloides.

Cenomyce rangiferina alpestris, bacillaris, vermicularis, pyxidata, taurica, gracilis, -elongata, trybrida, crennlata, gonarega anomona.

Centaurea atropurpurea, austriaca, calcitrapa, Centaurium, crupina, nigra, pectinaia,, alba, argentea. aspera, calcitrapoides, cineraria, decumbens, Eriophorum; Isnardi, melitensis, moschata, muricata, napifolia, pratensis, hullata, ragueina, rhapontica, rupestris, sphaerocephala, sempervirens, seridis, siculas, solstitialis, spinosa, estricta, (Pet-) tersii, cucculata, diluta Ait., galactiteși, glastifolia, orientalis, radiata, Verutum, cracodylinim, Lippii, ferox, cinerea, ochroleuca, tatarica, dealbata, elongata, ovina, spinulosa Rochli, arenaria, macrocephala, adami, caucasica, centifolia, denticulata, fuscat fuscata, nervosa, parvillora, potii, ruthenica, serotina, sibirica, sordida, strobilacea, 

Centranthus-angustifolius, Valeriana. Controspermum chrysanthoides.

Cephalanthus occidentalis, cephalophorus, glaucus,

Ceramium hirsutum, Wulfenii, dichotomum, scoparium, aciculare R., densum Roth. Cat. I., virgatum arenaceum — elegans — nigrum — rubrum, Cerustium alpinum, manticum, ovatum, strictum, sylvaticum, dichotomum, lineare, perfoliatum, grandifferum barmaticum Rochl, lanuginosum,

rotundifolium, virgatum.

Ceratonia siliqua. Cercis canadensis.

Ceratophyllum submersum.

Cerinthe alpina.

Cestrum diurnum, laurifolium, auriculatum, salicifolium.

Lit. Ung. 3. I. 1820.

Cetraria ericetorum mihi.

Chaerophyllum aureum, cicutaria, Lemorosum, sativum, palustre, maculatum Wetk,

Chaiturus leonuroides.

Chaetomium elatum Kunze.

Chara hispida, tomentosa, pulchella, crinita, cera-

tophylla, aspera, latifolia.

Cheiranthus alpinus, fruticulosus, incanus, singatus, fenestralis, tricuspidatus, chius, farsetia, ibericus, lobelianus, parviflorus, quadrangulus, turritoides, bicuspidatus, crassus, fragrans, pallens Hall, fil, paniculatus, persicus, violaceus, virginicus.

Chelidonium laciniatum, corniculatum, glaucum,

hybridum. -

Chelone barbata, campanulata, glabra, obliqua, pu-

bescens,

Chenopodium acutifolium, Botrys, chrysomelanospermum, ficifolium, maritimum, rubrum, serotinum; urbicum, aristatum, fötidum, lanceolatum, guinoa, opulifolium Schrader, anthelminthicum, atriplicis, bengalense, candatum, graveolens, giunense, incisum, maculatum, punctatum, purpurascens, trilobatum, villosum, vulgare, varie-

Chironia frutescens, inaperta, linioides,

Chironia pulchella

Chlora perfoliata.

Chloris barbata, compressa, petraea, radiata, curtipendula, ciliata, pallida, andropogon, cerastiumo crenata.

Chondrilla Decandollii.

Chrysanthemum atratum, montanum, segetum, alpinum, myconis, sylvestre, carinatum, arcticum, senecioides, ageratifolium, breviradiatum, creticum, indicum flore albo, matricarioides, pallidum.

Chrysocoma biflora, cernua, coma aurea, patula,

pumila.

Cicer punctulatus, regalis.

Cichorium pumilum, divaricatum, hispanicum.

Cicuta magulata, viscosa.

Cimicifuga foetida.

Cineraria aurantiaca, campestris, cordifolia, sibirica, canadensis, cruenta, lanata, geifolia, hybrida, linifolia, alpina, aurita, rotundifolia, tricolor, tussilaginis.

Cirsium carthamoides Fischer, casabonae, pyre-

naicum. Trigger

Cissus lucida, orientalis.

Cistus fumana, grandiflorus, marifolius, albidus, alpestris, creticus, crispus, incanus, ladaniferus, laxus, monspeliensis, salvifolius, villosus, mutabilis, aegyptiacus, canariensis, niloticus, incanus, dediflorus, acidus, anglicus, heterophyllus, lacteus, polyanthus, speciosus, squammatus, vaginatus, Thin

Citharexylon molle.

Cladium germanicum.

Clavaria corniculata, herbarum, ligulata Pers.

Clematis angustifolia, calicina, Vitalba, Visina, glanca, virginiana, florida, orientalis, hispanica.

Cleome arabica, dodecandra, pungens, violacea, pentaphylla, flexuosa, gigantea, icosandra, pentandra,

Clerodendron fortunatum, infortunum.

Clethra arborea, alnifolia.

Cliffortia illicifolia. Climacium dendroides.

Clinopodium incanum.

Clitoria ternatea, clypeda. Cluytia alaternoides.

Clypeola Jonthlaspi, maritima.

Cnicus acanlis, canus, discolor, Erisythalis, helenoides, heterophyllus, lanceolatus, palustris, serratuloides, spinosissimus, tataricus, tuberosus, spurius, ciliatus, monspessulanus, centauroides, ochroleucus, obvallatus, uliginosus Jacarna, arachnoideus, altissimus, ferox, pyrenaeus, munitus, strigosus, afer, alsaticus, carlinoides, cernuus, desertorum, orgyalis, serrulatus, stellatus, syriacus, uliginosus.

Cochlearica danica, glastifolia.

Coccoloba uvifolia.

Coffea arabica.

Coix lacryma.

Colchicum vernum, arenarium, autumnale - flore viridi - variegatum.

Collinsonia canadensis.

Colutea Pokokii, frutescens, herbacea, perennans.

Commarum fragarioides.

Commelina cucullata, ucrainica, africana, communis, tuberosa, coelestis.

Comptonia asplenifolia.

Conferva aestuarii, clathrata, cristata marina, flavicans, fucicola, globifera, lineata, riparia, rutilans, Rothii, cristata, aegagropda, lubrica, ffaccida, foetida, mutabilis, capillaris, rivularis, diaphana, prolifera, catenata, ericetorum, ciliata, atropurpurea, equisetifolia, fluviatilis, laete virens, nigrescens, prolifera viridis, reticulata, rivularis stagnalis, rubra, rapestris, scoparia.

Conium sibiricum, dichotomum.

Conoplea hispidula Pers.

Convallaria trifolia, japonica, racemosa, stellata,

Convolvulus lineatus, Batatas, Boerhavii, hedera-ceus, Hermannia, farinosus, sibiricus, ciliatus, elongatus, prostratus Schmidt, persicus, luteus, pentapetaloides, scamonium, spilliameus.

Conyza thapsoides, aegyptiaca, candida, saxatilis, verbascifolia, gouani, patula, axillaris, bifrons,

chinensis, fastigiata.

Coptis trifolia. Corchorus aestuans, olitorius, siliquosus, japonicus, trilocularis, capensis, hirtus, multisiliquosus!

Coreopsis alternifolia, auriculata, tenuifolia, tripteris, ferulaefolia, lanceolata.

Coriaria myrtifolia.

Corispermum nitidum, canescens, squarrosum, hyssopifolium, pungens, : : sileliningen will so

Cornicularia aculeata, spadicea, tristis.

Cornucopiae cucullatum.

Cornus sanguinea, alba, sericea, mascula, panicu-

Coronilla glauca, minima, cretica, juncea, securidaca; valentina, argentea, aculeata, rutacea. Coronopus depressus.

Corrigiola littoralis, and and and analytical Corydalis cava, aurea, fungosa.

Corylus maxima, rostrata, altissima.

Coryneum disciforme Nees, pulvinatum hunze. Coscinodon pulvinatus Sprengelan and con comments

Cosmea parviflora. To the gare scars la's project

Costus speciosus.

Cotula coronopifolia, anthemoides, bicolor, maderaspatana, quinquefolia.

Cotyledon serratus, umbilicus, orbiculatus, coccineus, haemisphaericus, nudicaulis, spurius.

Crumbe orientalis, tatarica, cordata, cordifolia, taurica.

Crassula coccinea, glomerata, imbricata, perfoliata, rubens, cordata, acutifolia, marginalis, marginata, punctata, ramosa.

Crataegus crusgalli, punctata, pyracantha, termina-

lis, pyrifolia, lucida, dulcisa i , dishery,

Crepis agrestis, Gmelini, hieracioides, hispida, pinnatifida, rigida, pulchra, alpina, leontodoides, nemausensis, setosa, asperat, virens Willd, coronopifolia, heterosperma, rhagadioloides, bannatica, grandiflora, barbata, intybacea, lappacea, · lodameriensis, neglecta, paludosa, parviflora, sprengeriana, virgata, zevlanica. , ajazzema , č. ir se

Crinum americanum, erubescens, asiaticum.

Crithmum maritimum. with could

Crocus sativus, albiflorus, luteus, multifidus Ramond of fulyus. hat a rather than a second a grant

Cronantium asclepiadeum Fries.

Crotalaria incanescens, laburnifolia, sagittalis, incana, orientalis, parviflora, pubescense purpuin the property of the day

Croton glandulosum, lobatum, pennicellatum Fisch., argenteum. and the second of the processing of the

Crucianella mucronata, patula, latifolia, monspelia, ca, aegyptiaca. lab. If you the the conflictive of the

Crypsis aculeata; Schreberi.

Cucubalus italicus, unultiflorus, pilosus, pumilis, tataricus, viscosus, bacciferus, sibiricus, fabarius, dittoralis, floccosus Fisc, glaucus, basanensis, mol-Alissimus, refractust, stellatusion is amoing

Cucumis prophetarum, anguria, flexuosus, Colocynthis, acutangulus, africanus, anguinus, chate, Perilia Millian

Dudaim, pubescens.

Cucurbita Citrullus, lagenaria, Pepo, byerrucosa, melopepo, latior, leucantha, longa, pyriformis, subverrucosa.

Cuminum cyanenum. pamile il de l'accionib martes 9 Cunila capitata.

Cuphea viscosissima, procumbens, Cupressus juniperioides, fastigiata, horizontalis, orientalis.

Curcuma rotunda, longa. Cuscuta Epithymun, vulgaris.

Cyathus striatus, olla-

Cycas revoluta.

Cyclamen hederaefolium, persicum, indicum.

Cymbidium verecundum, aloefolium, ensifolium. Cynanchum nigrum, acutum,

Cypara cardunculus, scolymus.

Cynoglossum appenninum, officinale fl. albo, montanum, pictum, cheirisolium, sustanicum, virginianum, bicolor, canescens, gratifolium, hispidum, lanceolatum, micranthum.

Cynosurus echinatus, paspaloides, aureus, aegyptia-

cus, coracanus, virgatus.

Cyperus glomeratus, hispanicus, brunneus, clegans, vegetus, esculentus, australis, monti, pannonicus, patulus, glaber, tenuislorus, strigosus, brizoides, virensmental . ....

Cyrilla pulchella.

Cytisus alpinus, biflorus, leucanthus, argenteus, triflorus, Cajan, canescens Malg., australis, latifolius, Pseudocajan, uralensis-

Dactylis glaucescens, repens, paspaloides. Dalea lagopus, alopecuroides, cliffortiana.

Dalechampia scandens, Daphne indica, odora, Thymelea.

Datura stramonium, Metel, Tatula, fastuosa, ferox, laevis, fruticosa.

Daucus Gingidium, Incidus, polygamus, sylvestris, mauritanicus, visnago, muricatus, sativus,

Delphinium peregrinum, staphisagria, exaltatum, grandistorum, hybridum, laxistorum, ambiguum, anomalum, atropurpureum, centricanum, cheiranthus, chinense, dasyfolium, discolor, flexuo-

sum, fissum, intermedium. Dentaria glandulosa, heptaphylla, pentaphylla, gran-

Desmanthus virgatus, diffusus.

Dignella ambrosia, caerulea, nemorosa.

Dianthus arenarius, atrorubens, collinus, hortensis, serotinus, sylvestris, hungaricus, virgineus, ferrugineus, glacialis, monspeliacus, nitidus, asper, chinensis, caryophyllus, caucasicus, —?, capitatus, fragrans, caespitosus, campestris, lanceolatus, montanus, praecox, pseudoarmeria, suavis,

Dictanum viridulum, undulatum, adiantoides, cerviculatum, flexuosum, ovale, pallidum, pellucidum, purpureum, Schreberi, strumiferum, varium, polysetum, laxifolium, aciculare, sciuroides,

fastigiatum falcatumusary , und ero

Dicliplera resupinata. anllien, ostor end, satur Diderma verrucosum. Didymodon rigidulus, capillaceus, homomalus, lon-

Digitalis ferruginea, laevigata, lutea, cobsenra, Thapsi, epiglottis, intermedia, micrantha, tomentosa, Winterli.

Digitaria humifusa, sanguinalis.

Dillenia scandens.

Diodia divaricata.

Dioscorea bulbifera, sativa, villosa, cordata,

Diosma cordatum, grandiflorum.

Diospyros lotus, virginiana."

Diolis atriplicoides.

Diplocomium longisetum.

Dipsacus ferox, fullonum.

Dirca palustris.

Disandra prostrata.

Dodecatheon meadia.

Dodonea triquetra, viscosa.

Dolichos capensis, Catiang, Lablab, lignosus, odoratus, purpureus, sesquipedalis, soja, unquiculatus, albiflorus, albus, benghalensis, elegans, luteolus. melanospermus, pubescens, rufus, sinensis, va-

Doronicum Pardalianches, plantagineum, orientale, glutinosum.

Dorstenia contrajerva, Houstoni.

Draba stellata, hirta, contorta, incana, aizoon, lasiocarpa.

Dracaena terminalis.

Dracocephalum Ruyschianum, canariense, canescens, peltatum, thymiflorum, virginianum, sibiricum, grandiflorum, thyrsiflorum, pertusum.

Drosera anglica, intermedia.

Drypis spinosa.

Duranta Elisia, Plumeri.

Echinophora spinosa.

Echinops Ritro, strigosus, viscosus, Ritro bannaticus Rochl.

e. lacer pincehanti Echium rubrum, italicum, creticum, plantagineum, candicans, giganteum, strictum, orientale, asperrimum, australe, candicans majus, canescens, fastnosum, pictum, salmanticum.

Ecclipta erecta, prostrata, latifolia.

Ehretia linifolia.

Elaeagnus orientalis.

Elaeodendron australe.

Eleusine coracana, filiformis, indica, aegyptiaca.

Ellisia nyctelaea.

Elichrysum bracteatum, fulgidum.

Elatine alsinastrum.

religio Inion Elymus europaeus, caput medusae, caninus, giganteus, villosus, geniculatus, crinitus, sibiricus, virginicus, tener, Hystrix, glaucifolius, hordeiflorus, proteus, ramosus, sabulosus, secale, villosiusculus.

Embothrium salicifolium.

Empetrum nigrum.

Encalypta vulgaris, ciliata.

Ephedra distachya, monostachya.

Epilobium alpestre, pubescens, roseum.

Epipactis atrorubens.

Epilobium obscurum, davuricum, incanum. Epimedium alpinum.

Epipactis atropurpurea.

Equisetum pratense, variegatum, arvense, fluviatile, Eranthemum pulchellum.

Erianthus saccharoides.

Erica purpurascens, mediterranea, herbacea, fucata, pendula, persoluta, aggregata, cinerea, glan-

Erigeron alpinum, gravcolens, uniflorum, annuum, bonariense, purpureum, siculum, delphinifolium. Ermeum oxvacanthae mihi, betulinum, tîliaceum,

pyrinum, alneum, fagineum, populinum, acerinum, nervisequum, roseum.

Erinus alpinus.

Eriocephalus africanus. Eriophorum Scheuchzeri.

Erodium cicutarium, ciconium, pimpinellifolium, liymenoides, chamaedryoides, gruinum, moschatum, vitifolium.

Ermago aegyptiaca.

Eroum Lens.

Erynzium Bourgati, corniculatum, tricuspidatum, maritimum, azureum.

Erysibe Heraclei, salicis, aceris, macropus.

Erysimum angustifolium, hieracifolium, junceum, virgatum, cheiranthus, longisiliquum, praecox, salphureum, parvislorum, arcuatum mih. n. sp., denticalatum Presl.

Erythraea inaperta, spicata, compressa.

Erythrina juncea, monosperma.

Ethulia convzoides.

Eucomis regia, undulata.

Eupatorium aromaticum, coelestinum, purpureum, trifolium, altissimum, punctatum, sessilifolium,

maculatum, verticillatum, ageratum.

Euphorbia angulata, characias, degener, diffusa, hiberna, lathyris, lucida, myrsinites, pilosa, segetalis, verrucosa, villosa, canescens, chamaesyce, elliptica, emarginata, neapolitana, Paralias, Peplus, portlandica, spinosa, sylvatica, terracina, valentina, laeta, caput medusae, cyathophora, litterata, maculata, neriifolia, picta, prunifolia, dentata, Humboldtii, pubescens, glaucescens, hypericifolia, juncea, micrantha, agraria, rigida, el-liptica, genistoides, glareosa, heterophylla, lippeara, piscatoria, rotundifolia, stellata, subulata, taurinensis.

Euphrasia lutea, minima, officinalis nemorosa, ne-

morensis.

Eurotium epixylum.

Evernia divaricata.

Evolvolus linifolius.

Evonymus verrucosa, americana, purpurea, atropurpurea.

Exacum viscosum.

Exosporium rubi, tiliac.

Fabricia laevigata. Fagonia cretica.

Fedia cornucopiae, echinata, rugulosa, sibirica, auricula, carinata, dentata, semilirsuta, carnosa, discoidea, radiata, uncinata.

Ferraria pavonia, undulata.

Ferula communis, rablensis, tingitana, tatarica,

montana, Besseriana, elegans.

Festuca calamaria, calicina, cernua, distachyos, elatior, flavescens, heterophylla, poneformis, pumila, pungens, spadicea, sylvatica, tenuifolia, vaginata, varia, tenuissora, diandra, capislata, hirsuta, rigida, nutans Spreng., arundinacea, decumbens, pulchella, cristata, phleoides, laevigata, nutans Kitaibel nec Sprengel, duriuscula spicul. pubescentibus, cynosuroides, fascicularis, fasciculata, pubescens, scalira, unilateralis.

Ficus carica, venosa, scandens, benghalensis, martinicensis, religiosa, scabra, stipulata, qualis?' e Jamaica, americana, australis, oppositifolia, sy-

Filago germanica, leontopodinin, gallica, pygmaea. Fissidens exilis, adiantoides, laxifolius, viridulus. Fontanesia phylliroides.

Forskohlia angustifolia, candida fid emugh zuethe

Fothergilla alnifolia. Fragaria monophylla, chilensis. "mingo 1922, 192

Fraxinus pendula, caroliniana, ornus, americana, pubescens, Juglandifolia, simplicifolia, crispa, microphylla, oxycarpos, parvillora, sambucifolia.

Frankenia pulverulenta, hirsuta. Fritillaria meleagris, imperialis, persica.

Fucus flagelliformis, ligulatus, nodosus, plecamium, siliquosus, serratus, cannoides, ciliatus, cornens, granulatus, aculeatus, selaginoides, abrotanoides, fibrosus, canaliculatus, confervoides, pectinatus, membranaceus, cartilagineus, dasyphyllus, bacci ferus, bulbosus, clavellatus, coronopifolius, crispus, cristatus, digitatus, discors, distichus, foe-niculaceus, fruticulosus, gigartinus, kaliformis, laceratus, membranifolius, nervosus, obtusus, palmatus, pinnastroides, saccharinus, seaforthii, tamariscifolius, taedii, tomentosus, vittatus, Wighii. Desmanth : ingatus, de priss

Fuligo septica.

Fumaria parvillora, spicata, tennifolia, lutea, sempervirens, vesicaria, aurea. Vaillantil pervirens, vesicaria, aurea, Vaillantii. Fusidium griscum, septatum. girary, glocial

Galanthus nivalis.

Galega ochroleuca, orientalis, alba. turnal and Galeobdolon vulgare.

Galeopsis angustifolia, camabina, pubescens, ochroleuca. Galinsoga trilobata. The consense of some in income

de l'aller de l'aller

Galium hercynicum, infestum, ochroleucum, rubioides, rubrum, spurmm, tyrolense, mollugo pubescens, erectum, graecum, linifolium, maritimum, parisiense, pusillum, purpureum, angli-cum, litigiosum, tenuifolium, alpinum, angulosum, companulatum, saxatile hercynicum, corne, Vaillantii, verrucosum.

# Beylage zur Fsis Nr. 23.

me with the comment of the

Garidella nigellastrum.
Gaura mutabilis, tripetala, fruticosa.

Genista procumbens, sagittalis, sylvestrie, anglica, canariensis, candicans, liuifolia

Gentiana bavarica, frigida, glacialis, imbricata, prostrata, punctata, brachypetala, grandiflora, uligi-

Geoglossum hirsutum, glabrum. Josephane 2000 (1)

Georgina coccinea, rosea, variabilis purpurez, purpurea, lilacina, pallida, mutabilis, crocea, variabilis. daniste . minicrous . memopile

Geranium bohemigun, columbinum, dissectum, divaricatum, lucidum, molle, modosum, palastre, pusillum, rotundifolium, sylvaticum, umbrosum, batrachioides, lividum, prostratum, striatum, tuberosum, anemonifolium, canescens, carolinianum, collinum, maculatum, sibiricum, ibericum, Geropogon glabrum. Comigs de gilota

Geuni hybridum; intermedium, reptans, rivale, py--renaicum, wirginianum, macrophyllum, strictum, dirsutum, atlanticum, canadense

Gladiolus cuspidatus, tristis, grammeus, neglectus, pileatus, turbatus.

Glaucium phoeniceum, fulvum, corniculatum, lutemm, sviolabenmansiinasse , ani...

Glechoma hirsuta.

Gleditschia inermis, monosperma, triacantha.

Glibularia longifolia, maculatza la cuestionale de luci

Gloriasa superhair g goods of control Glycine bituminosa, caribaea, tomentosa, frutescens, rabicunda

Glycyrrhiza glabra.

Gnaphalium alpinum, germanicum, leontopodium, pyramidatum, stoechas, ericoides, helianthemifolium, obtusifolium, carpaticum, pensylvanicum, cephaloideum, americanum, congestum, crassifolium, divaricatum, expansum, undulatum.

Gnidia simplex.

Gomphrena globosa, interrupta, decumbens, alba, -variegata.

Goodenia calendulaçea.

Gorteria ringens, pectinata, asteroides.

Gossypium herbaceum, hirsutum, religiosum, arboreum, chinense, globesum, latifolium.

Grammitis Ceterach, leptophylla.

Grangoa latifolia.

Graphis scripta, pulverulenta.

Grimmia controversa, cribrosa, pulvinata, apocarpa, curvirostra, catenulata, milichoferi, rivularis, fugax, pvata.

Grindelia inuloides.

Gymnocladus canadensis.

Gymnostomum acaule, fasciculare, intermedium, sphaericum, truncatum.

Gypsophila fastigiala, paniculata, saxifraga, ostru-- Sit. Unj. 1. 3. 1820.

thium, altissima, viecosa, acutifolia, dubia, adscendens, anthemifolia, elegans, stevenii.

Gyrophora pustulata, cylindrica, erosa, hyperborea,

Haemanthus coccineus, puniceus, tigrinus. Hacken teneriffa.

Halisa glabra.

Halleria lucida.

Hallia sericea.

Haloragis Cercodia.

Harrachia speciosa.

Hasselquistia cordata.

Hebenstreitia albiflora.

Hedera Helix foliis variegatis.

Hedychium coronarium.

Hedypnois cretica, rhagadioloides, monspessulant, pendula, coronopifolia, mauritanica, tubaeformis.

Hedysarum alpinum, caputgalli, cristagalli, saxatile, arenarium, obscurum, canadense, flexuosum, frutescens, gangeticum, gramineum, gyrans, maculatum, muricatum, viridillorum, junceum, canescens, coronarium flore albo, grandiflorum, palustre, petraeum.

Helenium pumilum.

Helianthemum appenninum, guttatum, laevipes, laevilolium, mutabile, pilosum, pulverulentum, salicifolium, stoechadifolium, grandiflorum, fumana, canariense, marifolium, niboticum, punctatum, vineale.

Helianthus giganteus, prostratus, decapetalus, macrophyllus, mollis, missuricus, pubescens, frondo-

sus, tubaeformis, tuberosus.

Helicteris jamaicensis.

Heliophila pendula, amplexicaulis, ceronopifolia. crithmifolia.

Heliopsis scabra.

Heliotropium supinum, curassavicum, parviflorum, minimum, tenuiflorum, undulatum.

Helleborus foetidus, hyemalis, niger, purpureus, viridis.

Helmisporium velutinum.

Helvella flavovirens.

Hemerocallis germanica, japonica, coerulea.

Hepatica triloba.

Heracleum alpinum, austriacum, elegans, flavescens, longifolium, Panaces.

Hesperis inodora, runcinata, tristis.

Heracleum angustifolium, gummiferum, laciniatum, sibiricum, villosum, amplexicaule, giganteum, speciosum.

Hermannia hyssopifolia, alnifolia, scabra, candicans, hirsuta, angularis, cuncifolia, trifurcata.

Herniaria alpina, incana.

Hesperis lacera, maritima, arenaria, africana, sibirica, rigida, linifolia, matronalis flore pleno, tenella.

Heterospermum pinnatum.

Heuchera americana.

Hibiscus Trionum, pentacarpos, syriacus, speciosus, abelmoschus, cannabinus, esculentus, Manihot, mutabilis, palustris, phoeniceus, sabdarisfa, diversifolius, longifolius, radiatus, Rosa sinensis fl. pleno, - - aurantiaco, syriacus flore albo, - fol.

variegatis, tiliaceus, vitifolius.

Hieracium alpestre, auricula, Bauhini, blattarioides, cerinthoides, chondrilloides, croaticum, collinum, flexuosum, florentinum, foliosum, glaucescens, Halleri, Hoppeanum, incarnatum, integrifolium, lanatum, lapsanoides, nigrescens, pallescens, porrifolium, prenanthoides, pimilum, racemosum, ramosum, rupestre, saxatile, sibiricum, taraxaci, valde pilosum, incanum, amplexicaule, andryaloides, glaucum, glutinosum, hyoseridifolium, laevigatum, nemorosum, undulatum, verbascifolium, polyphyllum, flagellare, humifusum, Tauschianum n. spec., coronopifolium, umbellatum uniflorum, cinereum Tausch. n. sp., umbellatum carpaticum, caleareum, cydoniaefolium, fruticosum, fallax, prostratum, crassifolium, flosculosum, fruticosum, longifolium, ovatum, picroides, praealtum, scorzoneraefolium.

Rippocrepis multisiliqua, unisiliqua.

Hippophaë canadensis.

Hyptis nepetoides.

Holcus halepensis, bulbosus, bicolor, saccharatus, cernuus, spicatus.

Holosteum aestivum.

Hordeum maritimum, valgare, zeocriton, bulbosum, coeleste, nigrum, jubatum, secalinum, polystichon, nodosum.

Horminum caulescens, pyrenaicum.

Hornemannia bicolor.

Hortensia speciosa.

Houstonia coccinea.

Hyacinthus monstrosus, nonscriptus, racemosus, romanus, muscari, orientalis, corymbosus, orientalis flore pleno.

Hydnum auriscalpium. Hydrangea hortensis.

Hydrocharis morsus Ranze.

Hydrocotyle vulgaris, spananthe.

Hydrodictyon pentagonum.

Hydrophyllum virginicum, canadense.

Hyoscyamus aureus, scopolia, pusillus, agrestis, pallidus, reticulatus.

Hyoseris foetida, radicata, scabra, minima, arenaria, lucida, aspera, Hedypnois, hispida.

Hypecoum procumbens. Hypericum barbatum.

Hypericum calicinum, crispum, tomentosum, Koh. lianum, canariense, Kalmianum, prolificum, pyramidatum, undulatum, elegans, delphinense; perfoliatum, procumbens.

Hypnum umbratum, uncinatum, murale, abietinum, myo-proides, filicinium, rugosum, aciphyllum, aduncum, carneum, capillare, caespititium, hornum, intermedium, julaceum, marginatum, mol-

luscum, pallustre, pseudotriquetrum, praelongum, punctatum, riparioides, rutabulum, rugulosum, serpens, stellatum, tamariscinum, triquetrum, plumosum, purum, velutinum, nurans, denticulatum, riparium, undulatum, striatum, fluitans, aciphyllum pedunculis solitariis, annotinum, clavellatum, curtipendulum, illecebrum, myurum, proliferum, Schreberi, Sericeum, dog (úzard - Elevanogo atarts

Hypochaeris arachnites, halbisii, dimorpha, minima. Hypoxis erecta, soboliferation

Hyssopus officinalis, nepetoides, lophantus, scrophulariaefolius. A see that with the see that the

Hysterium conigenum, quercinum, pinastri, rubi, contortum, corni, fraxini, melaleucum, pithyum, problems colondifolimer, er

Jasminum grandistorum, azoricum, sambac, gracile, mauritanicum.

Jatropha gossypifolia.

Iberis linifolia, saxatilis, sempervirens, pinnata, rotundifolia, molinieri, spinosa.

a status states and a state of the

Iter cassine, vomitoria, aquifolium fol. variegatis. Illecebrum achyranthes, lanatum, capitatum, vertieillatum, Paronychia, polygonifolium, sessile, pubescens, japanicum, narbonense, caespitosum, lobatum, ramosum, serpyllifolium, utakiti , abitatice

Impaliens Balsamina.

Imperatoria flavescens, ostruthium, sylvestris, ruwhich is the desired

Indigofera tinctoria, argentea. . . . startoni oli alla side

Inula borbonicam, dissentérica, oculus Christi, crithmifolia, suaveolens, tuberosa, glutinosa, arabica, aromatica. cootmente. condition pas plumited and wife

Ipomaea coccinea, carolina, discolor, hederaefolia, hepaticaefolia, lacunosa, nestigridis, purpurea, quamoclit, triloba, solanifolia, heterophylla, hir suta, luteola, muricata, nil, parvillora, repanda, sanguinea, scabra, violacea. . dollargio and Iresine Celosia. The time of the ame be darlong

Iris arenaria, bohemica, pumila, spuria, squallens, pallida, lutescens, xiphioides, tuberosa, ochroleuca, billora, florentina, fucida, plicata, sisyrhinchium, Swertii, xiphium, persica, spathacea, verna; flexuosa, halophila, punicea, acuta, aphylla, chinensis, constantinopolitana, flava, graminifolia, moldavica, pluvialis, purpurea, sordida, triflora, tenuifolia, violacea, virginica: 19 , senerida , umas

Minuspelis Course, Coursell History

Sic. 2005. 4. 12. Izau.

Isalis Insitanica.

Isidium coccodes.

Isopyrum famarioides. ing a mean in anorth was a factor of the

Ited virginica.

Juglans regia alba, cinerea, nigrando alterativas Juncus obtusiflorus, sylvaticus, tenageja, triglumis, capitatus, uliginosus, alpinus, aquaticus, maritimus, pilosus, verticillatus, niveus, adscendens, atratus Kroker., lampocarpus, bulbosus pallidus Rochl, sylvaticus multiflorus Rochl, acutiflorus Jaxiflorus, bufonius tenuislorus Rochil., maximus, nemorosus, tenuis.

Jungermannia asplenioides min., byssacea concin-

nata , palmata; scalaris e serpyllifolia, Weberi michor, dibarbata, albicans, graveolens, polyantha, connivens, bicrenata, inflata, curvifolia, globulifera, dilaviensis, scalaris colorata.

Juniperus phoenicea, virginiana, caroliniana, sabina

foliis variegatis, sibirica, suecica.

Jussieua erecta.

Justicia furcata, bicalyculata, coccinea, pulcherrima, hastata, lithospermifolia, gendarusa, ciliaris, balearica, cristata, paniculata, parviflora, resupinata, sexangularis.

Iva frutescens.

Ixia crocata, hyalina, maculata, campanulata, gran-1 313 1 3.1 .

Port alles (1) Kaempferia galanga, rotunda. Kiggelaria africanae motor . Knautia orientalis, plumosa. Rochia arenaria, cinerea. Koeleria glauca, intermedia Fries. Kyllingia triceps, anceps.

Lachenalia tricolor, serotina, luteola, pendula. Lucluca angustana, quercina, tuberosa, palmata, crispa, elongata, Endivia, hybrida, intybacea, sagittata ortingitana,

Laclia cochlearioides. Lagerstroemia indica.

Lagasca cuminoides, mollis.

Lagunca lobata.

Lactuca saligna, scariola, stricta, virosa.

Lamium laevigatum, orvala, garganicum, rugosum, Lantana mixta, scabrida, trifolia, lavandulacea, annua, melissaefolia, odorata, stricta-

Lapathum acutum.

Lapsana crispa, lyrata, pubescens.

Larochea falcata.

Laserpitium pruthenicum, siler a Linn., archangolica, gallicum, silaifolium, simplex, friquetrum, trilobum Miller ; hispidum ; pratense grandistipulum Rochl,, pilosum, athamanta, crispum.

Lathyrus aphaca, hirsutus, latifolius, Nissolia, palustris, tuberosus, articulatus, cicera, pisiformis, sativus, monanthos, clymenum, tingitanus, incon-

spicuus, luteus, orientalis, sphaericus

Laurus Benzoin, camphora, nobilis, communis. Lavandula pinnata, abrotanoides, elegans, latifolia. Lavatera arborea, cretica, lusitanica, micans, maritima, punctata, trilobata, unguiculata, hispida, africana, pseudoolbia, syriaca.

Lawsonia inermis.

Lecanora lentigera, punicea, ventosa, brunuea, testacea, subfusca, murorum, cerina, circinata, ciirma, haematoma, holocarpa, parella, tartarea, versicolor.

Lecidea candida, vesicularis, russula, corticola, decolorans, fumosa, immersa, lapicida, luteola, margaritacea, marmorea cupularis, microphylla, pineti, rupestris, sanguinaria, sulphurea.

Leersia virginica.

Lentna minor.

188. 15 4 Attacks entires Leontodon obovatus, palustris, salinum, taraxacum, glaberrimum Rochl, bessarabicus, praecox, lividus, nigricans, serotious.

Leonurus crispus, marrubiastrum, tartaricus, con-

densatus, galeobdolon W.

Lectia mitrula Pers.

Lepidium Iberis, latifolium, perfoliatum, petraeum, cardamines, incisum, Pollichii, bonariense, chalepense, lyratum, didymum, apetalum, divaricatum, miscellaneorum, virginicum.

Lepraria chlorina.

Leptospermunt lanigerum, scoparium, canescens, myrtifolium.

Leskia trichomanoides, sericea, attenuata, complanata, polyantha, palludosa, subtilis, polycarpa, myosuroides.

Levcojum aestivum.

Liatris pulcherrima.

Lichen barbatus, caninus Wulf., ciliaris, cocciferus, divaricatus, fagineus, floridus, glaucus, islandicus, omphaloides, parietinus, perlatus.

Lidbeckia pectinata.

Ligusticum peloponense, peregrinum, pyrenaicum, scoticum, austriacum, silaifolium, sibiricum Spr. athamantoides Spr., alatum Spr., ferulaceum All., vaginatum Spr.

Lilium candidum, chalcedonicum, canadense, pomponicum, tigrinum, pyrenaicum, kamtschatkense, catesbaer, philadelphicum, speciosum, superbum.

Limodorum Tancarvillea, incarvillea.

Linaria genistaefolia, spuria.

Lindernia pyxidaria.

Linaria cirrhosa, repens, versicolor, reticulata, tristis, silenifolia, bipartita, Peloria, chalepensis, littoralis, Biebersteinii, elatifolia, elegans, glauca, Heelava, hirta, linifolia, micrantha, monspeliaca, pyrenaica, simplex, supina, triphylla.

Linum hirsutum, maritimum, nervosum, angustifolium, campanulatum, gallicum, humile, narboneuse, strictum, suffruticosum, diffusum, grandiflorum, gracile, squammulosum, africanum, alpinum elatum, mucrospermum, monogynum, sativum, tauricum, trigynum, virginianum,

Lippia purpurea Littorella lacustris.

Lithospermum tinctorium, tenuissorum, dill'

Lobelia urens cardinalis, fulgens cliffortiana, erinoides slongiflora, splendens, triquetra, coronopifolia, cornuta, inflata, siphilitica.

Lolium tenue ; complanatum, maximum,

Lomandera longifolia.

Lomatophyllum borbonicum:

Lonicera caerulea, Diervilla, pyrenaica, quercifolia, canescens, alba, parviflora, pygmaea.

Lopezia: coronata.

Lotus corn culatus villosus, peregrinus, rectus, tetragonolobus, angustissimus, coimbricensis, con-jugatus, creticus, diffusus, hirsutus, maritimus, sericens, glaucus, depressus, arabicus, tenuis, corniculatus tenuis Rochl., argenteus, decumbens, erectus, Gebelia, humifusus, odoratus, virgatus.

Lupinus linifolius, luteus, pilosus, varius, albus, arboreus, perennie, annuus.

Luzula pilosa, erecta, albida cuprina Rochl,, ne-

Lychnis alpina, dioica, laeta, grandiflora, bicolor, brachypetala, colorata, compacta, congesta, linifolia, maritima, miniata, nicacensis, nyctantha, obtusifolia, petraea, pingnis, reticulata, rubella, saxatilis, sibirica.

Lycium barbarum, afram, europaeum, ruthenicum, boerhaaviaefolium.

Lycoperdon Bovista.

Lycopodium selaginoides, recurvum.

Lycopsis vesicaria.

Lycopus virginicus, exaltatus.

Lysimachia linum stellatum, decurrens, ciliata, ephemerum, quadrifolium.

Lythrum virgatum, tomentosum, verticillatum.

Madia mellosa, viscosa.

Magnolia grandiflora.

Alahernia glabrata, incisa, odorata.

.387 .

Malabaila graveolene.

Malachra alceaefolia, bracteata, capitata, heptaphylla.

Malaxis Locselii, monophyllos.

Malva moschata.

Mulaxis ovata.

Alalope paevillora, trifida.

Malpighia glandulifera, glabra, punicaefolia.

Matva hispanica, nicacensis, stipulacea, Tournefortii, virgata, abutiloides, americana, caroliniana, limensis, parviflora, peruviana, polystachya, tomentosa, verticillata, angustifolia, fragrans, scabra, spicata, chia, grossulariaefolia, rotundifolia, balsamea, microcarpa, lactea, parviflora Lam., aegyptiaca, asperrima, borbonica, brasiliensis, bryoniaefolia, coromandeliana, documbens, divaricata, elegans, flexuosa, gangetica, lobata, sherardiana, scoparia, stricta, veneta.

Manulea oppositifolia, alternifolia.

Maranta arundinacea.

Marchantia umbellata, fragrans, hemisphaerica, co-

Mariscus umbellatus, clatus, paniceus,

Marruhium acetabulosum, alyssum, creticum, crispum, preudodictamnus, supinum, peregrinum, candidissimum, hirsutum, astracanicum, africanum, leonuroides, catariaefolium, novum.

Martinia proboscidea.

Matricaria capensis, pusilla muello a magiquaces

Maurandia s impertlorens, antirrinnifolia.

Medeola asparagoides.

Medicago gerardi, media, muricata, prostrata, turbinata, apientata, ciliaris, circinata, coronata, denticulata, Echinus, elegans, Helix, intertexta, laciniata, maculata, murek, nigra, obscura, radiata, rigidula, scutellata, tentaculata, Terebellum, tornata, tuberculata, hirsuta, polymorpha, littoratis, procumbens, arabica, granadensis, marginuta, aculeata, distans, glutinosa, pinnatifida, truncata.

Mcesia filiformis, longiseta.

Michaeuca diosmifolia, ericaefolia, aemillaris, canescens, obliqua.

Melampodium longifolium.

Melampyrum barbatum, cristatum, pratense, sylvaticum.

Melastoma cymosum.

Melia sempervirens.

Melianthus major, minor.

Melica ciliata, sylvatica, pyramidalis.

Melilotus coerulea, dentata, tochiana, macrorhizon, parviflora, Pelitperiana, polonica, vulgaris, alba, cretica, italica, messanensis, sulcata, gigantea, olympica Fisch., angulata, connata, indica, plicata Fisch., rugulosa.

Melissa cordifolia, cretica, fruticosa, hireuta, pyrenaica, alba, pulegium, citrata, parvillora.

Melochia pyramidata, corchorifolia, mollissima.

Melothria pendula.

Mentha austriaca, gracilis, hirsuta, nemorosa, crispata, viridis, cervina, citrata, piperita, sativa, undulata, suaveolens, incana, laevigata, miliaca, sylvestris mollis Rochl., balsamea, pilosa, pubescens, verticillata.

Menyanthes nymphoides.

Merulius betulinus, quercinus.

Mesembryanthemum aureum, acinaciforme, barbatum, bellidistorum, calamiforme, cordifolium, corniculatum, crassifolium, crystallinum, deltoideum,
dolabriforme, echinatum, edule, expansum, glaucum, glomeratum, hispidum, linguaeforme, loreum, micans, papulosum, pinnatifidum, scabrum,
spectabile, splendens, stipulaceum, tripolium, uncinatum, veraculatum, viridistorum, bracteatum,
tuberosum, emarginatum, acutum, aurantiacum,
caninum, caulescens, coccineum, cornuti, deslexum, deneum, fastigiatum, felinum, fuscum, geniculistorum, Havvorthii, hirtellum, humile, lunatum, maximum, murinum, perfoliatum, pulverulentum, scandens, speciosum.

Mespilus chamaemespilus, coccinea, nigra, tomentosa, crusgalli, glandulosa, japonica, pentagyna, pyrifolia.

Messerschmidia fruticosa.

Metrosideros lanceolata, linearis, lophantha, saligna,

Meun heterophyllum, sibiricum Spr.

Micropus supinus, hireutus.

Milium paradoxum, multiflorum, ramosum.

Millera contrajerva, quinquestora.

Mimosa pudica, maderaspatensis, spartana.

Mimulus glutinosus, rigens, guttains.

Mirabilis Ialappa, longislora, dichotoma, hybrida, Jalappa fl. alb.

# Beylage zur Isis Nr. 24. -Mitchella diphylla.

Mnium montanium, uliginosum, undulatum.

Mollugo pentaphylla, verticillata. musicanquet Moluccella spinosa, laevis. musicanquet musicalla musicanquet musicalla musicanquet musicalla musicanquet musicanqu

Momordica Balsamina, elaterium, charatias, Juffa, cylindrica, operculatase problem and a contract

Monarda fistulosa, punctata, altissima, oblongata, rugosa, media, ciliata, violaceanhiolus muni

Monilia picaea.

Moraca chinensis, iridioides; bermudiana, gladiata, Autoriniana pendia en recipione emissite la stemble

Morchella costata Pers.

Morus nigra, rubra, tatarica.

Mucor stipita'us.

Muscari racemosum, botryoides, monstrosum, ambrosinnum, coccineum, paradisiacumi, simo mall

Myagrum dentatum, saxatile, hispanicum, perfo-L'encedmann Lollern, raidenienn M. L. . . mintail ?

Myosotis alpestris, mana, obtusa, collina, intermedia, squarrosa, lingulata, stricta, montana, " (4)

Myrrhis odorata, maculata, canadensis, cicutaria, тюподуща.

Myrica quercifolia, segregata, des en al Myriophyllim verticillatum.

Myrsine africana.

Myrtuts lusitanica, mucronata, angustifolia, cassine, microphylla, tenuifolia fol. variegatis.

Wajas major, minor. Napaea laevis, scabra.

Narcissus biflorus, bicolor, incomparabilis, Jonquilla, minor, odorus, Tazetta, orientalis, pseudonaridicissus! 1400 . 11000 il . 2. Ingula . 15. ingula

Narthecium ossifragum.

Narcissus pseudonarcissus flore pleno.

Naumburgia trinervata.

Neckera pennata, clardorrhiza, splachnoides.

Neottia repens.

Nepeta graveolens, hirsuta, italica, latifolia, nepetella, tuberosa, violacea, ucrainica, botryoides, crispa, reticulata, nuda, pannonica, caerulea, me-"Hissaefolia, incana, - colorata, Allionii, citriodora, marrubioides, mussini, affinis purpurea, argentea. cretica, longislora, purpurea, suaveolens, teucrioides: continue on france

Nerium odorum, oleander, - fl. albo, - pleno. Nerlia officinalis.

Nicandra physaloides.

Nicotiana fruticosa, plumbaginifolia, tabacum, sua veolens, pusilla, asiatica, cerinthoides, chinensis. crispa, gigantea, humilis, hybrida, Langsdorfii, nana, pensylvanica, pumila, tatarica, undulata.

Nigella hispanica, orientalis, sativa, procumbene. Nolana prostrata dellen (2012 - dentino dentino 18

Nymphaea caerulea.

Ocymum polystachyum, album, americanum, gratissimum, monachorum, sanctum, scutellarioides, thyrsitlorum, tenuiflorum, mitimum, anisatum, bullatum, capitulatum, caryophyllatum, crispum, hispidum, integerrimum, lacinialum, latifolium, maculatum, micranthum, odoratissimum, pilosum. purpureum, tomentosum, articaefolium, veru-

Denanthe crocata, pencedanifolia, pimpinellifolia, 

Oenothera rosea, odorata, fruticulosa, grandiflora, longiflora, mollissima, muricata, nocturna, pumila, purpurea, sinuata, tetraptera, parvittora, capensis, crispa, gauroides, graveolens, humilis, Romanzowiana; tetragona.

Oidium functigenum Schmidt.

Olea fragrans, europaea, buxifolia, communis, lati-Omphalodes vulgaris.

Ononis alopecuroides, antiquorum, arvensis, frutescens, minutissima, mitissima, matrix, reclinata, viscosa, columnae, hircina, rotundifolia, repens, spinosa flore albo. at 11's 15, 25; tre

Onopordon arabicum, graecum, illyricum, tataricum, tauricum, viscosum de librate, estate manifestate Onosma echioides, stellulata.

Opegrapha herpetica, notha.

Ophrys anthropophora, cordata, nidus avis,

Orchis ernenta, globosa, incarnata, militaris, nigra, odoratissima, palustris, variegata, monorchis.

Origanum dictamnus, heracleoticum, smyrneum, onites, glandulosum.

Ornithogalum pyramidale, caudatum, rupestre, arabicum, latifolium, thyrsoideum, minimum, villo-" " in this I share them . 2 sum, liotardi.

Ornithopus durus, ebracteatus, perpusillus, repari-Ornus europaea.

Ornus europaea.

Orobanche caerulea, elatior.
Orontium japonicum.
Orosenin hisnanica:

Orthotrichum affine, anomalum, Ludwigi, obinsifolium, pumilum, striatum, crispum.

Oryza sativa, mutica.

Osmunda regalis.

Osteospermum caeruleum, moniferum.

Ostrya vulgaris.
Orobus ochroleucus.
Othonna cheirifolia.

Oxalis corniculata, versicolor, incarnata, violacea, livida.

Oxybaphus glabrifolius, aggregatus. Oxytropis montana, deflexa.

ethilicative emments in a simplification

Cit. Anz. 3. 1820.

Paederota Buonarota, ageria.

Paeonia humilis, officinalis, tenuifolia, anomala, corallina, albiflora Fisch., officinalis fl. pl.

Pallasia halimifolia.

Palavia malvaefolia.

Panax aculeatum.

Pancratium amoenum, caribaeum, littorale, spe-

Panax illyricum.

Panicum capillare, germanicum, glaucum, stagninum, verticillatum, maritimum, coloratum, at--tenuatum, numidianum, colonum, virgatum, altissimum, -? aegyptiacum, dactylon, filiforme, Jermanicum : purpurascens, helvellum, hirsutum, lineare, muscinum, setosum, sibiricum, viride

Papaver alpinum, argemone, dubium, hybridum, cambricum, orientale, nudicaule, trilobum, atropurpureum, chinense, miniatum, striatum:

Parietaria judaica, lusitanica, officinalis, cretica. Parmelia conspersa, aipolia, diatrypa, physodes, saxatilis, pulverulența, stygia, tiliacea, cycloselis, olivacea, stellaris. Ale ig alliant

Parnassia palustris.

Parthenium hysteriphorum, integrifolium.

Paspalum pubescens, stoloniferum, tenellum.

Passalia glanca. Passerina filiformis.

Passiflora cuprea, foetida, holosericea, incarnatu, laurifolia, Intea, murucuja, punctata, rubra, serratifolia, suberosa, pedata, filamentosa, filiformis, lanata, serrata, vespertilionis.

Pastinaca lucida L., opopanax, sativa, pimpinellifo-

lia, opaca, latifolia.

Paullinia mexicana.

Pavonia cristata; columnae, praemorsa, spinifex, zeylanica.

Pedicularis tuberosa, acaulis, asplenifolia, comosa, versicolor. .

Peganum Harmala.

Pelargonium acecisolium, acetosum, adulterinum, alchemilloides, althaeoides, anceps, angulosum, australe, betulinum, bicolor, capitatum, carnosum, cordatum, cortusaefolium, crispum, cucullatum, denticulatum, echinatum, elongatum, exstipulatum, fulgidum, gibbosum, glaucum, glutinosum, grandiflorum, graveolens, grossularioides, hermannifolium, hybridum, inquinans, lacerum, monstrosum, myrtifolium, papilionaceum, peltatum, quercifolium, rigidum, sanguineum, scabrum, scandelis, stenopetalum, tetragonum, tomentosum, tricolor, vitifolium, gratum, odoratissimum, roseum, asperum, coccineum, formosum, fragrans, lateripes, tabulare, suaveolens, elegane, canariense, samitrilohum, abrotanifolium, acculeatum, alternans, Baringtonii, Bentinkianum, carneum, ceratophylloides, cochleatum; conduplicatum, coronopifolium, diversifolium, duplicato pinnatum, formosissimum, heterogonum, hispidum, incisum, laciniatum, latifolium,

multicaule, nov. epec. aff. cordat., paniculatum, penicellatum, platanifolium, pumilum, reticulatum, ribifolium, rosaceum, rotundifolium, saniculaefolium, scabridum, sidaefolium, splendens, stipulaceum, superbum, tricuspidatum, trigonum, ripartitum, promiser and the second of the s

Pentapetes phoenicea.

Penthorum sedoides.

Pentastemon pubescens.

Peplis ocymoides.

Trapilie milias Pit Pedicularis flammula, foliosa, incarnata, rostrata. Peucedanum alsaticum, officinale, sibiricum; silaus. Peridium columnare Link., elatinum Link., Pini Link e corticola.

Perilla ocymoides.

Perotis datifoliams

Persicaria yirginiana.

Petiveria alliacea.

Peucedanum italicum, ruthenicum M. B., alpestre, carenarium Kitaibel, etenuifolium.

Peziza abietis, pulchella, gelatinosa, granuliformis Pers., lecanora Kunz, nidulus Kunz, ribesia

Phaca alpina, australis, frigida, triangularis Fischer. Phacidium coronatum Fries, dentatum Novide al William

Phalangium ramosum, serotinum.

Phalaris aquatica, arenaria, paradoxa, alpina, bulbosa, aspera, nodosa, phleoides. Mannier

Phallus esculentus.

Phascum patens, subulatum, bryoides, muticum,

piliferum, axillare.

Phaseolus capensis, llunatus, max., mungo, coccineus, nanus, angulosus, Bocconi, domingensis, durus, farinosus, fuscus, heterospermus, inamoenus, lilacinus, maculatus, melanospermus, multislorus, pisiformis, Paraquajensis, radiatus, scriptus, semierectus, stipularis, syriacus, trilobus, varius, vexillosus, zebra.

Philadelphus nanus; inodorus.

Phleum arenarium, nodosum, capitatum, allat.

Phlomis fruticosa, Herba venti, latifolia, Leonurus, indica, martinicensis, nepetaefolia, zeylanica, caribaea.

Phlox glaberrima, undulata, subulata, setacea, suaveolens, maculata, ovata, caroliniana, stolonife-Phoenix dactylifera.

Phormium tenax.

Microsofted States in the Phragmidium obtusum, bulbosum Link.

Phyllobium chinense.
Phyllanthus speciosus:
Phylica paniculata, rosmarinifolia.
Phylica paniculata, rosmarinifolia.
Phylica paniculata, rosmarinifolia.
Phyllarium sorbum Fries.; juglandinum Fries, nervale Kunz, vitcum Fries, pyrinum, betulinum,

Physalis somnifera, barbadensis, chenopodifolia, curassavica, flexuosa, peruviana, viscosa, angulata, tuberosa, foetens, ixocarpa, pubescens, roestrata, tomentosa...

Physarum cinereum Pers.

Phyteuma haemisphaericum, pancislorum, betonicaefolium, rapunculus, scorzoneraefolium, sieberi Sprengl, virgatum, parvillorum.

Phytolocca octandra, incana, stricta.

Picotia scorpioides R. et S.

Picridium vulgare, tingitanum, asplenioides, kamtschatkicum, cheiranthoides, globuliferum, hieraicioides, hispanicum, lappaceum, pauciflorum, spinosissimum.

Picris ruderalis Schmidt, lappacea. Pimpinella peregrina, Tragium, dioica.

Pinguicula alpina.

Pinus mughus, pinca, pinaster, rubra, Cembro, balsamea, canadensis, orientalis, taeda.

Pimpinella glauca.

Piper pellucidum, pereskiaefolium.

Pistacia terebinthus.

Pisum arrense, maritimum, ochrus, quadratum, elatius Steven, hollandicum, saccharinum, semici-

nereum; umbellatum, undulatum.

Plantago coronopus, cynops, maritima, maxima, montana, Psyllium, sericea, subulata, alpina, tenuisolia, atrata, major bracteis soliosis, amplexicaulis, villosa, Bellardi, cornuti, lofflingii, pumila, stricta, alhicano, Lagopus, lasitanica, recuryata, angustifolia, carinata, cordata, depressa, rigida, salsa, saxatilis, squarrosa, tenuislora, vaginata virginica.

Platanus acerifolia, occidentalis. Plectranthus parvillorus, punctatus.

Plumbago europaea, rosea, scandens, virginica.

Poa badensis, depauperata, disticha, effusa, maritima, pilosa, sudetica, angustifolia, abyssinica, marginata, elongata, variegata, caesia, debilis, strigosa, glauca, trinervata, cilianensis, divaricata, palustris, procumbens, glaucanthus, festucaeformis, coarctata, tenella, carolina, pratensis glaucifolia Uechtriz, trivialis amethystina Uechtriz, scabra Leers, airoides, capillaris, cristata, divaricata, nutans, peruviana, violacea.

Podalyria australis, genistoides.

Podophyllum peltatum. Pogonatum urnigerum.

Politia acuminata Polemonium gracile, mexicanum, reptans.

Polyanthes tuberosa in the street of

Polycarpon teneriffa, tetraphyllum

Polycnemum dichotomum, monandrum, syngenantherum

Polygala austriaca, vulgaris, myrtifolia, minor.

Polygonum angustifolium, arcnarium, viviparum, Bellacili, maritimum, tataricum, chinense, diva--pricatum, emarginatum, salignum, frutescens, cras-. ofolium, crimitum, maculatum, multiflorum, pensylvanicum, sagittatum, undulatum, virginianum. Polymnia Uvedalia.

Polypodium cristatum, hyperboreum, ilvense, bulbiferum, phymatodes; aculeatum, alpestre.

Polypogon monspeliense, fasciculare, subspicatum. Polytrichum sexangulare, pallidisetum Funk, subrotundum, juniperioides.

Polythrincium Trifolii Kunze.

Populus alba, canescens, dilatata, graeca, balsamifera, panonica.

Porina pertusa-

Portlandia grandiflora.

Portulaca aurea, oleracea, latifolia, pilosa.

Portulacaria afra.

Potamogeton gramineum, pectinatum, pusillum, ser ratum, setaceum, fluitans, heterophyllum, caudatum Seidl (cornutum Presl.), complanatum

Willd., acutifolium Link. And Andrews intermedia, nitida, norvegica, obscura, patula, salisburgensis, cinerea, fragariastrum, grandiflora, inclinata, monspeliensis, nivea, pilosa, viscosa, incana, astracana, canadensis, laciniosa, pensylvanica, ruthenica, collina, verna incisa Tausch, Lindackeri Tausch, fallax Rochl., fragarioides, agrimonioides arguta, bithynica, chrysantha, diffusa, emarginata, geoides, hungarica, incisa, mollinata, morisonii, parviflora, patens, pimpinelloides, repens. sarmentosa, sericea, stolonifera, trifurcata, um-

Poterium polygamum, hybridum, spinosum.

Prasium majus.

Prenanthes chondrilloides hieracifolia.

Primula carniolica, auricula, glutinosa, longistora, cortusioides, grandiflora, acaulis caulescens, elation calice colorato.

Prismatocarpos speculum.

Protect cinerea, conifera, saligna, divaricata, hirta,

Prunella hyssopifolia, intermedia, alba, ovata, pen-

sylvanica.

Prunus insiticia, laurocerasus, cerasus flore pleno, jerotina, virginiana, armeniaca, cerea; cereola, damascena, hungarica, pensylvanica, pertigans, pumila, rubra.

Psiadia glutinosa. Psoralga pinnata, corylifolia, odorata, ternifolia, verrucosa, bracteata, glandulosa, aculeata, aphylla, decumbens, frutescens, odoratissima, pruinata, taurica angustifolia, tomentosa.

Psydium pyriferum.

Pteris longifolia, trifoliata.

Puccinia cylindrica mile., bulbosa, artemisiae mile. rosae, anemones, graminis, circaeae, menthae, Vaillantiae, mucronata, ulmariae, bistortae, Palygoniamphibii, clinopodii, dianthi, verrucosa, prunispinosae, artemisiae salinae, rubi, adoxae, artemisiarum, y artemisiae, maritimae, asarina Kunze, conglomerata Kunze, saginae Kunze, violae Dec.

Pulmonaria azurea, angustifolia, mollis, davuricae.

Pulsatilla alpina. Punica hirta. The way to the many the many and

Pyrethrum inodorum, uliginosum, alpinum, Halleri, macrophyllum, millefolium, parthenifolium, frutescensy latifolium, pinnatilidum, bipinnatum, pulvernlentum, ceratophylloides, rosemm; alpinum glabratum Rochle, guandeflorum, argenteum, fruticulosmur, indicam, seratinum.

Pyrus intermedia, nivalis, polveria; alpina, baccata, arbatifolia. Botryapium, ovalis, pompejana, salidivinition of the second

cifolia - rubescens.

tal , ne mart. . . . c. Quercus pedunculata, austriaca, Ilex, suber. Queria hispanica, canadeasis. 2007. The hours do't

Racod an rupestre. " and the control of the

Ramalina fraxinea, fastigiata, calicaris.

Ranunculus erenatus, mederaceus, nodiflorus, parnassifolius, pedatus, polyanthemos, pyrenaeus, rutaefolius, muricatus, rigidus, heterophyllus, parviflorus, nivalis, gramineus, asiatious, agrestis, pusillus Poir, peucedanifolius, canadensis, grandifferent, nemausus Dec., trilobus, tuberculatus, Raphanus sativus, aestivus, arcuatus, caudatus, byemalis, niger, vernalis. Rupistrum paniculatum.

Resiculinia exaltata, nutana, zerimbet speciosum. Resedu mediterranea, Phyteuma, alba, fruticulosa, planca; virescens Hornem . horne, i of many to

Rhagadiolus edulis, Kölpinia.

Thamus alaternus, angustifolius, zizvplius, alpinus, - crupestris, latifolius, palinens, variegatus.

Rhapis acauiis; flabellifornis.

Rheum raponticum, palmatum, hybridum, undulatum, compactum, digynum, sibiricum; who

Rhinardleas cristagalle, minor, cristagalli B alpestris Wahlenb., major.

Rhamnus pumilus, saxatilis, finctorius.

Rhizomorpha subterranea Achar.

Rhododendrum ponticum, chamaecistus, maximum. Rhus cotinus, glabrum, lucidum, radicans, Toxi-Godendrum, viminale, typhinum, angustifolium, copalinum, melspium, quercifolium, willosum;

Ribes trifforum, hybridum, pensylvanicum. ; was

Riccia crystallina, glauca, ciliata, pyrainidata. Vice: Ricinus lividus, africanus, inermis, viridiso se

Rivina purpurascens, brasiliensis, canescens, glabra, octandra.

Rivularia endiviaefolia.

Robinia altagana, frutescens, hispida, pygmaca, spinosa, viscosa, inermis, tenuifolial

Roella muscosa.

Ristelia cancellata.

Rosa arvensis, cinnamomea, collina, provincialis, reversa, solstitialis, spinosissima, tomentosa, villosa, duinetorum, gallica, muscosa, parvillora pendula, turbin ita, versicolor, lutea, carolina, lucida, fraxinifolia, platyphylla, sylvatica Tausch. humilis Tausch, elliptica Tausch, lanceolata mih.

pulchella, grandiflora, marginata, sulphurea, andrzeiowscii, caryophyllea, microcarpa Besser, ni-- tidula Besser, uncinella Besser, balsamical bracfeata, damascena, dimorpha, indicagi livescens, lucida, moschata, muscosa, umnium caland, pendulina, serotina, unica, xirginianamund immulida Rosmarinus officinalis. o g , 261. 5 sepor . muifolono

Rothia cheiranthifolia, dentata, runcinata, 1 ... 579 Rollböllia incurvata, anonandra, filiformis, pannoni-

ca, alba, salina.

Rubia cordifolia and the state of the state Rubus tomentosus, arcticus, rhombifolius, Hystrix, Pseudoidaeus Weihe, rubricaulis, candicans, nitidus, pallescens, praecox, - fastigiatus - plicatus. undulatus, asper, dumetosum aculeatissimus horridus - laciniatus, laxus, occidentalis, pubescens, sylvaticus, sylvestris, velutinus.

Rudbechia aspera, fulgida, digitata, chrysantha, hirta, ligulata, odorata, tenuifolia, atriloba, mes-

Ruellia varians, lactea, novae hollandine, ovata, patula, paniculata, unberosa, vincaefolia.

Rumex acutus, alpinus, aquaticus, cotyloides, diagynus poblusifolins, palustris, Patientia, sanguià Ruppia maritima. Al lega Caralle School of the legal of

Rumex britanicus, bucephalophorus, divaricatusi luxurians, purpureus, coscus, dunaria, persicari-- dides, spinosus, vesidarius, acgyptiacus, confertus; abysslnieus dentatus nexsanguineus, glaucus, nemorosus, undulatus, verticillatus, intilia

Ruscus racemosus, androgynus. . I in a 1 da, igles, sanctilis, emiliteras to ulleve, arinc-

Saccharum officinarum, Ravennae, cylindricum. Sagina apetala, erecta. 1123 minis . sholiroon regula! Sagittaria cuneifolia. de la con li cina endjunciona.

Salicornia Iruticosa, perennans, salorno enament

Sallsburia adianthifolia. . Alber page be siembed bay Saliw alba, acuminata, arenaria, aurita, caprea coruscans, formosa, fragilis, Helix, ambigua, arbuscula, argentea, bicolor, Kitaibelii, lambertiana, malifolia, mollissima, praecox, repens, rosmarinifolia, russeliana, alliginosa, undulata, vitellina, Weigeliana, fusca, laurina, myrsinites, sphacelatas rubra, amvedalina, Höchenbergeriana, pomerantia, diversifolia, retusa, scriulata Rochl., androgyna, acutifolia, argentea, conifera, depressa, lanceolata, sibirica, violacea. an areal of the

Salsola Kali, sativa, arenaria, fruticosa, prostrata, rosacea, soda, trigyna, altissima, cinerca; hyssol pifolia, laniflura, sericea, eriophora, platyphylla, Salvia nemorosa, variegata, aurea, lanceolata, psendococcinea, mexicana, formosa, tingitana, pra tensis flore albo, - rostrata, - disermas, wirgal ta, campestris, Hornianum, viridis, abyssinica, argentea, Barrelieri, ceratophylloides, clandestina, cretica, haematodes; pomifera, iriloba, praecox, coccinea, milotica, interrupta, reptans, runcinata, urticaefolia, viscosa, paniculata, spinosa, oblongata, dominica, Halliziana, indica, grandiflora, Spielmanniana, aegyptiaca, amarissima, amplexicantis,

# Benlage zur Ksis Nr. 25.

aurita, bicolor, ceratophylla, cuneata, erosa, "Forskali, illyrica, laciniata, lusitanica, lyrata, pinnata, prismatica, rubra, rugosa, scabiosaefolia, scabra, serotina, sideritis, tiliaefolia.

Salvinia natans.

Sambucus laciniata, canadensis.

Samolus Valerandi.

Sanguisorba canadensis, media.

Sanscolera carnea, guianensis, zeylanica.

Santolina chamaecyparissias.

Santvitalia procumbens.

Saponaria ocymoides, orientalis, porrigens.

Saracha umbellata.

Satureja rupestris, graeca, thymbra, filiformis,

teneriffensis.

Satyrium monorchis, repens.

Saxifraga aizoides, aphylla, biflora, bulbifera, hie-. racifolia, hirculus, Hohenwarthii, longifolia, moschata, mutata, oppositifolia, paradoxa, pedemontana, ponae, pyramidalis, sedoides, adscendensi caespitosa, geum, ajugaefolia, aquatica, caèrulea; geranioides, hirsuta, hypnoides, mixta, pentadactyla, petraea, incrustata, crassifolia, vildosa, sarmentosa, ambrosa, sibirica, viscosa, stellaris hispidula, fuscata, intacta, Sternbergii.

Spabiosa agrestis, bannatica, ciliata, columbaria, corniculata, graminifolia, integrifolia, laevigata, leucantha, longifolia, pubescens, transsylvanica, elata, sicula, stellata, caucasica, argentea, rubella mili. n. sp., pyrenaica, mollis, columnae, gramuntia, norica, tatarica, africana, glabrata, arvensis, agrestis, - collina, - pratensis, - trivialis, pseudoaustralis, syriaca, alata, altissima, amplexicaulis, dichotoma, fumarioides, hirsuta, laxiflora, anontana, palaestina, plumosa, prolifera, syriaça, ucrainica, uralensis.

Scandix anthriscus, infesta; pecten, fumarioides,

odorata, australis, nodosa, pinnatifida.

Schistostega osmundacea. Schkuhria abrotanoides.

Schoenus albus, ferrugineus, fuscus, nigricans, ma-

riscus, compressus, ramosus. Schollia carnosa.

Scilla maritima, peruviana, italica. Scirpus mucronatus, triqueter, palastris minor, lacustris medius, compactus, campestris, fluitans, Tabernaemontani, salinus, gracilis, paucislorus, atrovirens, romanus, thyrsiflorus.

Scleranthus neglectus.

Sclerocarpus efricanus.

Scolopendrium officinarum.

Sclerotium populneum, inclusum, durum.

Scolymus hispanicus, maculatus.

Scoparia dulcis.

Scorpiurus muricata, sulcata, subvillosa, vermi-

Scorzonera muricata, pumila, resedaefolia, villosa, Sit. Ung. 3. 3. 1820.

eriosperma, botosperma, calcitrapifolia, ciliata, hirsuta.

Scrophularia betonicaefolia, gordata, lucida, peregrina, sambucifolia, halbisii, lucida, Scopolii, hirsuta, mellifera, orientalis, altaica, appendiculata, biserrata, glabrata, lutea, maculata, rugosa.

Scorzonera acaulis, angustifolia, hispanica. Serophularia canina, glandulosa, scorodonia.

Scutellaria columnae, peregrina, alpina, albida, lateriflora, hirsuta, cretica, grandiflora, lupulina, rubicunda.

Scribaea divaricata.

Secale cereale multicame, aestivum, archangelicum. montalbanum, norvegicum, St. Joannis, tuneta-

num, walachicum.

Sedum anacampseros, annuum, cepaca, monregalense, hybridum, populifolium, aizoon, spurium, alpestre, latifolium, pallidum, peltatum, portulacoides, sexfolium, stellatum, Telephium maximum.

Secale villosum.

Sedum dasyphyllum, hispanicum, purpureum, rupe-

stre, saxatile, spathulatum.

Selinum austriacum, Chabraei, palustre, Seguieri, oreosclinum, Monnieri, baicalense, pratense, decipiens, polymorphum, Gmelini, melanoselinum, orientale, peucedangides.

Sempervivum arboreum, sediforme, glutinosum, tortuosum, villosum, globiferum, hirtum, monta-

Senebiera didyma, pinnatifida, Senecio aquaticus, carniolicus, Doria, doronicum, erucaefolius, incanus, ovatus, paludosus, rupestris, squalidus, tenuifolius, umbrosus, vernalis, viscosus, alpinus, artemisiaefolius, exsquameus, lividus, nebrodensis, laciniatus, dentatus, laniger. triflorus, arabicus, cacalioides, cernius, coria-ceus, denticulatus, halimifolius, hieracifolius, longifolius, monophyllus, sinuatus, tussilaginoides,

Sepedonium mycophilum.

venatus, verbenaefolius.

Scrapias latifolia, ensifolia, tenuifolia.

Seriana mexicana.

Scriola aetnensis, urens.

Serissa foetida.

Serratula coronata, setosa, lyrata, minguefolia, pulchella, alata, xeranthemoides, salicifolia, centauroides, Pollichii.

Seséli Hippomarathrum, leucospermum, montanum,

rigidim, saxifragum, tortuosum.

Sesleria sphaerocephala.

Seseli ammoides, pimpinelloides, venosum, arenarium, corsicum, lobelianum, peucedano des.

Sesleria sphaerocephala albida, disticha, elongata,

tenuifolia, microcephala, tenella.

Sibbaldia erecta.

Sida abutilon, crispa, Dilleniana, napaca, terminalis, mollissima, hastata, spinosa, cristata, alnifolia, angustifolia, asiatica, carpinifolia, cordifolia, frutescens, glauca, grandifolia, herbacea, hermanioides, hirta, humilis, jatropholdes, indica; lanceolata, mauritiana, mexicana, nutans, mollis, occidentalis, orientalis, parvifolia, periplocaefolia, peruviana, pulcherrima, pusilla, rhombifolia, rotundifolia, scotiana, sericea, tiliaefolia, triangularis, trifoliata, triloba, triquetra, ulmifolia, umbellata, vesicaria, virgata.

Sideritis alpina, cretica, foetida, hyssopifolia, incana, romana, scordioides, canariensis, perfoliata, taurica, candicans, elegáns, hirsuta, nigricans,

spinosa.

Siebera octandra.

Siegesbeckia flosculosa, orientalis.

Silene anglica, viridiflora, apetala, arenaria, bellidifolia, ciliata, cretica, fruticosa, inaperta, longiflora, lusitanica, maritima, muscipula, mutabilis, nocturna, picta, pratensis, pumilis, 4dentata, 5vulnera, rubella, sedoides, sericea, stricta; tridentata, acaulis, conoidea, alpestris, ornata, saxatilis, rupestris, orchidea, 4fida, hispida, amoena, obtu-' sifolia, bupleuroides, gigantea, saxifraga petraea Rochl., aegyptiaca, antirrhina, atocion, baccifera, Behen, bipartita, carnosa, chlorifolia, clandestina, colorata, compacta, eranthema, fimbriata, inflata, linifolia, pinguis, reticulata, saponariaefolia, supina, tenuis, tricuspidata, undulata, Vespertina, chlorantha, conica, dichotoma, gallica, infracta, nodiflora, paradoxa, petraea, pusilla, saxifraga, cerastoides, viscosa.

Siler cucullata.

Silphium connatum, perfoliatum, trifoliatum, tere-

binthinaceum, conjunctum.

Sinapis laevigata, pubescens, pyrenaica, erucastrum, orientalis, brassicata, foliosa, Allionii, capensis, hispida, integrifolia, muricata.

Sinedrella nodiflora.

Sinapis ovina, polymorpha.

Sison ammi, amomum, inundatum, anisum, asperum, aureum, canadense, rotundifolium, tanacetifolium.

Sisymbrium Irio, monense, murale, nasturtium, palustre, pannonicum, pyrenaicum, sylvestre, arenosum, aquaticum, asperum, bursifolium, erucastrum, polyceratum, supinum, millefolium, stoloniferum Prest, eckartsbergense, affine, contortum, terrestre, dentatum, fugax, glabrum, laevigatum, officinale, orientale, subhastatum.

Sisyrhynchium convolutum, anceps, bermudiana, stri-

atum, micranthum.

Sium Silaus, nodiflorum, sistrum, repens.

Smilax aspera, capensis, sarsaparilla.

Smyrnium olusatrum, perfoliatum, integerrimum, Dioscoridis, aureum,

Solandra grandiflora:

Solanum lycopersicum, humile, aculeatissimum, bonariense, igneum, marginatum, melongena, tomentosum, diphyllum, lanceolatum, tuberosum, pyracantha, guinense, radicans, sinuatum, sodo-

meum, coccineum, aethiopicum, alatum, aracantha, auriculatum, campanulatum, capsicoides, caroliniense, ciliare, corymbosum, decurrens, dul camara foliis variegatis, fontanesianum, grandiflo rum, heterodoxum, Humboldtii, insanum, lacinia tum, lycioides, macrocarpum, mielanocerasum, nodissorum, pinnatisidum, pseudolycopersicum, quercisolium, rubrum, sanctum, scabrum, Thouini, vulgatum.

Soldanella minima.

Solidago cambrica, caesia, minuta, altissima, fragrans, flexicaulis, gigantea, lanceolata, mexicana, rigida, canadensis, procera, lithospermifolia, patula, arguta, aspera, hirta, laevigata, latifolia, livida, petiolaris, recurva, reflexa, rugosa, sempervirens, sibirica. acka umbeliata.

Solorina saccata.

Sommerauera.

Sonchus hispanicus, lapponicus, maritimus, Plumieri, tenerrimus, floridus, picroides, tingitanus, lacerus, caucasicus, fruticosus, fallax, dichotomus, tatarious, laevis, leucocephalus, longifolius, multiflorus, pinnatus, ternus, uliginosus. Connincia

Sophora japonica, tetraptera, alopecuroides, hirsula.

Solanum judaicum, nigrum, villosum!

Sonchus palustris.

Spermacoce rubra.

Sorbus domestica, lanuginosa, hybrida. Sorghum arundinaceum; nigrum, rubens. Will of a

Sparmannia africana, hispida, rubra, tenuior, verticillata:

Spartina cynosuroides. A street iel archaragent

Spartium cinereum, radiatum, virgatum.

Spergula laricina, subulata.

Sphaeria disciformis, nebulosa, pteridis, tubaeformis, acuta, nivea, fimbriata, fusca, trifolii, ulmi, coccinea, herbarum, anethi, ilicis, typhina, ribesia, fragiformis, placenta, graminis, quercina, pertusa, aegopodii, atronitens, doliolum, ostruthii, atrovirens visci, berberidis, bifrons, byssoidea, carpophila, chionea, cinnabarina, circumscripta, cohaerens, coryli, cristata arundinis, cruenta, cupularis, dianthi, flavovirens, gnomon, hypoxylon, inquinans, longissima, lata globulosa, maculans, ophioglossoides, padi, pini, pityophila, polymorpha, rimosa atra, rubra, salicina, scabra, setucea, spartii, stigma, striacformis, strobilina, spermoides, tiliac.

Sphaerophoron corallioides, fragile, compressum.

Sphagnum cuspidatum, intermedium, Spicgelia marylandica.

Spielmannia africana.

Spilanthus acmella, brasiliensis, oleraceus, pallidus.

Spinacia glabra. '''

Spergula subulata.

Spiraea hypericifolia, sorbifolia, tomentosa, denudata Presl, Jaevigata, trifoliata, thalictroides, ulmaria flore pleno, lobata, alba, angustifolia, incisa, palmata.

Solachnum ampullaceum. Sporolrichum virescens.

Stachys cretica, alpina, circinata, coccinea, intermedia, arabica, aethiopica, mollissina, decumbens, polystachya, purpurea, rugosa, salvifolia, scordifolia, spathulata.

Stachytarpheta. mutabilis, jamaicensis, angustifolia, cajennensis, fischeriana, indica, prismatical.

Stachelina. chamaepeuce signification

S'spelia hirsuta, variegata, caespitosa, grandiflora, bustonia; ambigua, asterias barbata, bisulca, cla-- vigera, crassa, emarginata, gemmillora, glauca, guttata, irrorata, lobata, maculata, moschata, obliqua, pallida, paniculata, picta, planifolia, pulchel-· la; reclinata, reticulata, revoluta, rossica, sororia, -verrucosa, vetula. ..... onultan garri

Staphylea trifoliata....

Statice fasciculata, minuta, oleaefolia, reticulata, sinuata, cephalotes, tartarica, incana, scoparia, latifolia, monspessulana, obliquaefolia.

Stellaria cerastoides, palustris, glauca. Stellera passerina anolon bu , 1 . 66 minige

Stellaria nodiflora, crassifolia, alsine

Stemonitis fasciculata, thypiana. 1 4 11

Sterculia foetida. The fante of the state of the

Steria linearis, serrata, purpurea, pedata, eupato-rium, ovata, hyssopifolia, viscosa.

of the first time.

Stictar scrobiculata auto de thair

Stilhospora fugax, ovata, sphaerosperma.

Stipa aristella, arenaria, meddir at atomo, to Stratioides aloides a diliv at Alban a bladge

Sturmia minima string Historica and String String

Sycia vitida, angulata.

Syntherisma ciliare.

Symploytum orientale, tauricum, bullatum.

Syntherisma capillare.

Syringa dubia, chinensis, laciniata, rothomagensis.

Tagetes lucida, tenuifolia, coronopifolia, humilis. Talinum anacampseros, cuneifolium, patens, reflexum:

Tamarindus indica.

Tamus communis.

Tanacetum crispum; angulatum.

Tarchonanthus camphoratus.

Taphria aurea, populina Fries.

Targionia hypophylla.

Telephium Imperati. Tenoria baldensis.

Tetragonia crystallina, fruticosa, echinata, expansa. Teucrium Laxmanni, montanum, scordonia, hircanicum, campanulatum, capitatum, flavum, lucidum, marum, massiliense, multiflorum, pallium, regium, supinum, betonicum, cubense, chamaepitys, asiaticum, orientale, abutiloides.

Thalictrum atropurpureum, elatum, galioides, nigricans, alpinum, lucidum, simplex, speciosum, tuberosum, cornuti, discolor, flexuosum, glaucescens, concinnum, polygonum, acuminalum, di-

varicatum, radicans, rugosum, ruthenicum, squarrosum, styloideum,

Thapsia villosa.

Thelephora glabra, mesenteriformis, purpurca, ter-

Thelygonum cynocrambe.

Thesium ebracteatum, intermedium, montanum, ramosum, elegans Rochl.

Thlaspi hirtum, caerulescens Presl. n. sp., ceratocarpon.

Thrincia hirta, hispida, zeylanica.

Thuja orientalis.

Thymbra spicata.

Thymus Calamintha, glabrescens, grandiflorus, nepetella, nununularifolius, patavinus, zygius, vulgaris, graveolens, peregrinus, virginicus.

Tilia alba, pauciflora.

Timmia megapolitana. Tofieldia ramosa.

Tolpis barbata.

Tordylium apulum, officinale, maximum, humile, syriacum, latifolium, n. spec.

Toriula setacea.

Tofieldia alpina.

Tozzia hirsuta, hirsutissima, mutabilis, volubilis.

Trachelium caeruleum.

Tradescantia discolor, erecta, cristata, parviflora, undulata.

Tragia involucrata.

Tragopogon orientalis, porrifolius, undulatus.

Trapa natans.

Tragopogon angustifolius, crocifolius, rossaicus, dubius.

Tragus racemosus.

Tremella spiculosa, urticae, nostoc.

Trentepohlia aurea.

Trianthema monogyna.

Tribulus lanuginosus, maximus, terrestris.

Trichodium rupestre, caninum, diffusum, filiforme.

Trichophorum alpinum.

Trichostomum ericoides, fasciculare, fontinaloides, heterostichum, lanuginosum, pulvinatum, sciuroides, pallidum, tortile, aquaticum Bridel., ovatum.

Trifolium badium, caespitosum, diffusum, expansum, incarnatum, albidum, Cherleri, elegans, gemellum, glomeratum, hispidum, maritimum, noricum, pallescens, pallidum, parviflorum, recurvum, repens, scabrum, striatum, resupinatum, alpinum, pictum, spumosum, squarrosum, subterraneum, tomentosum, stellatum, lupinaster, reflexum, aristatum, hybridum viviparum Rochl., mauritanicum, alexandrinum, bracteatum, clypeatum, decipiens. involucratum, Molinieri, oblongum, pensylvanicum, suaveolens.

Triglochin maritimum.

Trigonella corniculata, monspeliaca, pinnatifida, polycerata, spinosa, laciniata, striata.

Trinia Henningii, hispida.

Tripsacum dactyloides; hermaphroditum.

Trisetum pratense.

Triticum cristatum, intermedium, junceum; zea, littoreum, tenellum, pectinatum, elongatum, ·Bauhini, Cevallos, cienfuegos, rufescens, giganteum Del., aristatum, densiflorum, desertorum, erinaceum, fastuosum, imbricatum, muricatum, nigrum, norvegicum, pilosum, pruinosum, pumilum, sardinicum, in the transport

Triumfetta semitriloba.

Triticum sibiricum, squarrosum, unilaterale, variegatum, versiflorum.

Trollius asiaticus.

Tropaeolum majus, minus.

Tubercularia vulgaris.

Tulipa monsirosa.

Turnera angustifolia, cistoides, cuncifolia, racemosa, ulmifoha.

Turritis ciliata, Gerardi, nutans, etenopetala, alpina, patula, planisiliqua.

Tussilago discolor, sylvestris, spuria, paradoxa, intermedia, anandra.

Typha angustifolia.

Uler namus.

Ulmus ciliata, americana.

U.va-atomaria, dichotoma, crassa, filiformis, furcellata, linza, plicata, purpureo - violacea, umbilicata, lactuca, intestinalis, granulata. ......

Uniola latifolia.

Urceolaria scruposa, calcarea.

Uredo dianthi, tussilaginis, aegopodii, arnithogati, gyrosa, tremellosa ringentium Euphrasiae, miniata, pustulata epilobii, cytisi cytisi nigricantis, alchemillae, suaveolens, anemones, ficariae, Rosae centifoliae, -rhododendri, pustulata cerastii, sonchi arvensis, apiculata arctii, fabae, petasitis, sii falcariae mihi, portulacae mihi, tremellosa senecionis, farinosa senecionis, campanulae, cacaliae suaveolens, ohtegens, spergulae, flosculosorum, mei sibinici, eglanteriae, rubi fruticosi, alchemillae hybridae, lini cathartici, sparsa, appendiculata phascoli, candida, polypodii fragilis, ambigua, capraearum, cruciferarum armoraciae, cylindrica, epitea, euphorbiae, geranii, linearis polypodii, mixta, padi, phaseoli, populina betulina, polymorpha pyrolae, pustulata vaccinii, ruborum, scutellata, segetum hordei vulgaris, sitophila, striola, symphyti, violacea silenis nutantis, oblongata, saxifragarum, ledi, poterii.

Tirena lobata, palmata, sinuata.

Urtica balearica, aestuans, cannabina, Dodartii, canadensis.

Usnea florida.

Ulmus suberosa.

Vaccinium amoenum.

Vaillantia glabra, hispida, muralis, pedemontana, saccharata, tricornis.

Valeriana elongata, Phu, sambucifolia, supina. Valentia aparine, taurica, articulata.

Valeriana angustifolia, calcitrapa, cornucopiae, officinalis latifolia, sylvestris Schmidt; coccinealizado Valisneria spiralisa diaminita amonda a divida de volto

Vanilla aromatica. The transidad of these or

Veltheimia viridiflora, uvariai, pumila. Veralrum album, nignum, and mioril, amount his a

Verbascum album, phlomoides, Boerhavii, pulveruelentum, rubiginosum, thapsaides, sinuatum, py ramidatiun, condensatum, montanum, repandum, collinum, compactum, angustifolia, blatfarioides, caucasicum, fosculosum, Hornemannii, micranthum, rugulosum as bosses, abiling, sup

Verbenna supina, steinhylla Aubletia, bonariensis. hastata, nodiflora, urticaefolia, bracteata, ourassavica, erinoides, globifera, jamaicensis, umutabilis,

paniculata, repens, strictarile of aired splint?

Verbesing alata, crassifolia, gigantea, nodiflora, verea crenata. sativa.

Vernonia anthelmintlica, noveboracensis.

Veronica austriaça, filiformis, hybrida, incana, ina ritima, montana, neglecta, orchidea, paniculata, peregrina, pilosa, verna, Tencrium, scutellata yar., anagallis minor, spuria, integrifolia, rotundisolia, incisa, digitata, nummulariaesolia, romana, arguta, gentianoides, glabra, multifida, virginiana? americana . . decussata . tenervima . suconlentar. caucasica, australis, villosa, squamosa Preslinispi Tournefortii, scutellata villosa, chamaedrya din R? et S., florida Schmidt, hederacfolia umbrosac Baumgartenii R. et S., orientalis, pyramidata, argentea, azurea, brevifolia, canescens, complicata, crenulata, crispa, cristagalli, Gerardi, hortensis lanceolata, longobracteata, longifolia sibirica, micrantha, mollis, ruthenica, syriaca. muticaing?

Verrugaria epigaea, punctiformis, Schraderi agnir (3)

Vestia lycioides.

Viburnum dentatum, dentago ; aprunifolium, i rof

Vicia biennis, cordata, Ervilla, faba, grandislora, hybrida, lutea, onobrychoides, grobaides, pannonica, polyphylla, serratifolia, sordida, villosa, bithynica, monanthos, narbonensis, peregrina. Michauxii, bengalensis, Nissolia, trillora, gracis lis, multifida, alba, altissima, americana, articulata, baetica, bicolor, bipartita, Gerardi, globosa maarma, media, megalosperma, minor, monadelpha, norvegica, odorata, platycarpa, sibirica, stricta, syniaca succession succession of the second

Vinça herbacea, major, rosea. Viola declinata, grandiflora, lactea, lancifolia, lutea, montana, nummulariaciolia, persicifolia, rupii, uliginosa, Zoysii, bicolor, ericetorum, glabra, hirsuta, hortensis, primulaefolia, verticillata.

Vitex agnus castus, incisa, negundo.

Vitis laciniata, sylvestris.

Volkameria aculeata, inermis, ligustrina

# Beylage zur Ilis Nr. 26.

Wachendorfia thyrsiflora.
Waltheria americana.
Wedelia ovatifolia, perfoliata.
Wulfenia corinthiaca.

Xanthium spinosum, orientale.
Xeranthemum inapertum.
Xanthium echinatum.
Xyloma aceris campest., rubrum, salicinum, padi, alneum, pteridis, betulinum, aceris pseudoplatani, euphorbiae, bistortae, populinum, spiraeae.
Xylophylta arbuscula, elongata, falcata, speciosa.
Xylosteam hispidum.

Yucca draconis.

Ximenesia anthelminthica.

Zacintha verrucosa.
Zanthorhiza apiifolia.
Zapania nodiflora.
Zca mays, minor, praecox.
Zinnia elegans, multiflora, tenuiflora, verticillata.
Ziziphora tenuior, capitata, dasyantha.
Zoegea leplaurea.
Ziziphora serpyllacea, spicata.
Zygophyllum fabago.
Zizyphus Paliurus, vulgaris.

(Die Fortfegung folgt).

Unmerk. Ich ersuche die herrn Thekinehmer biefer Tausschanstalt alles zu meiner möglichsten Erleichterung bepzutragen, weil ich es nunmehr mit koll Theilnehmern zu thun habe — wegen kostenfreier Zusendung von Briefen und Paqueten muß ich auch recht sehr bitten, da der Einzelne zwar derlei Kosten leicht tragen kann, mir jedoch unmöglich, bei so vielseitiger Verbindung, deren Tragung zugemuthet werden kann, indem hinopferung von Erholungsstunden ein hinlanglich großes Opfer ist. Ich bringe es jedoch gern und willig, wird nur meine Absicht nicht verkannt und Nuben geschafft. Prag, 1820.

Dpis.

Wir bitten in Bukunft um grammaticalisch richtigere Abschrift.

#### Académie des Sciences à Paris.

Mois de Février 1820.

Par M. Flourens, Docteur en Médecine.

Seance du lundi 7 Février.

"M. Aubert Du Petit-Thouars divise les Orchidées en trois sections savoir: 1º les Satyrions, 2º, les Helléborines, 3º, les Epidendres. Cette distribution primaire qui appartient à l'auteur, mérite d'être remarquée, surtout en ayant égard à l'époque de son invention. Elle est fondée principalement sur la forme et la position de l'anthère et sur la structure des mastit. Uni, 1. S. 1520.

ses polliniques. Or, c'était pour la première fois que ces organes servaient de base à une division générale des plantes de cette famille, et cette base est en effet une des meilleures. Le mode de fixation du pollen et l'éperon servent à caractériser les genres de la première section. Ceux de la douxième et de la troisième tirent leur distinction de la considération du Labelle.

"Dans un tableau méthodique imprimé et publié depuis plusieurs années, M. Du Petit-Thouars offre une série de vingt-et-un genres, auxquels il rapporte les quatre-vingts et quelques espèces d'Orchidées qu'il a recueillies dans ses voyages. Tous les noms génériques ont pour terminaison le mot Orchis et sont accompagnés de ceux sous lesquels ils étaient d'abord connus, et que nous croyons préférables.

"Plus de quatre-vingts espèces analysées, décrites et figurées sur le frais, forment sur cette intéressante famille une masse de travail d'autant plus imposante qu'il est impossible de le hien faire sur des

échantillons desséchés.

"L'auteur devant en commencer la publication par le genre qu'il appelle Angorchis on Angraecum, a mis sous les yeux de l'académie les trente-six planches qui en représentent les diverses espèces. Quoique nous ne puissions pas garantir l'exactitude de la représentation des plantes que nous n'avons pas vues, nous devons cependant faire remarquer que c'est pour la première fois que nous voyons des figures analytiques d'Orchidées dessinées et même gravées par un botaniste voyageur. Ces figures exotiques, en les supposant fidèlement copiées sur la nature, donneront plus de prix et d'intérêt aux descriptions qui deivent les accompagner.

"Swartz, dans son Traite des Orchidees, avait désigné par le nom de Galea la division supérieure de la fleur du genre Satyrium et avait pris les divisions inférieures pour le Labelle. 'M. Robert Brown a démontré le Labelle, pourvu de deux éperons, au lieu d'un seul que présente ordinairement cette partie. M. Du Petit-Thouars nous a remis la description manuscrite d'une plante qu'il nomme Diplectrum amoenum, et qui appartient à ce genre. Cette description, faite à l'Isle-de-France, et offrant les signes indubitables de l'époque à laquelle il la rapporte, prouve qu'il a découvert le premier l'erreur de Linne et de Swartz. Mais, si M. Brown a eu la priorité de la publication de ce fait, M. Bu Petit-Thouars en est dédommagé par la nouveauté de l'espèce que nous venons de mentionner.

"Nous pensons que le travail très-étendu de M. Du Petit-Thouars sur les Orchidées, ne peut qu'accroître et éclairer beauconp une famille de plantes où règnent encor bien des obscurités. En conséquence nous proposons à l'académie de lui accorder son approbation, comme un moyen d'encourager l'auteur à en hâter et terminer la publication."

L'Académie approuve le rapport et en adopte les conclusions.

Au nom d'une commission, M. Labillardière lit le rapport suivant sur les planches lithographiées présentées par M. Guyot.

"M. Guyot, directeur d'un établissement lithographique, a voulu être utile aux botanistes en emplovant ce nouvel art à la représentation des plantes. Il a fait executer par un procédé qu'il annonce lui être particulier, deux planches de botanique dont une est entièrement composée de détails. Il les a présentées à l'académie qui nous a charges M. Desfontaines et moi de lui en faire un rapport. Il nous a paru, comme à M. Van Spaendonck, que nous avons consulté, que les dessins avaient été assez bien rendus dans l'ensemble; mais, parmi les détails, nous en avons remarque qui laissent quelque chose à désirer pour la finesse du trait, ce qui arrive souvent dans cette sorte de gravure. Cependant, d'autres détails qui exigent également des traits d'une grande finesse, s'y trouvant bien exécutés, font espérer que de nouveaux essais atteindront à la persection désirée. Ainsi nous proposons à l'académie d'applaudir au zèle de M. Gnyot et de l'engager à suivre cette utile application de la lithographie."

L'académie adopte le rapport et ses conclusions. \*

M. Richard fils lit un mémoire intitulé: Histoire monographique des Hydrocotylées. Ce travail ayant été donné aux Annales générales des Sciences physiques par l'auteur, y sera inséré en entier, des que les nombreuses figures qui l'accompagnent seront gravées. \*\*

Il n'y a point eu de séance le lundi 14 février.

Séance du lundi 21. Février.

M. Percy fait un rapport verbal sur le Traité des maladies des yeux de M. Demours.

M. Geoffroy-Saint-Hilaire lit un mémoire intitulé: De la colonne vertébrale et de ses côtes dans les insectes apiropodes. L'auteur nous a confié ce mémoire qui sera inséré dans le prochain cahier des Annales.

M. Desfontaines, au nom d'une commission, lit le rapport suivant sur les mémoires de M. Jaume

\* Comme M. Du Petit-Thouars a l'antériorité réelle sur M. Brown, au sujet de ses découvertes sur l'analyse des Orchidées, nous croyons avoir l'antériorité sur M. Guyot au sujet de l'application de la lithographie à la botanique. Cette idée était si simple que nous n'avons pas entendu nous en faire un mérite; mais dans l'intention où nous sommes de la faire servir à la perfection de cet ouvrage, nous croyons la devoir réclamer quand d'autres se l'approprient.

(Note des Rédacteurs).

St. Hilaire relatifs aux genres Aspalathus, Borbonia et Liparia.

"M. Jaume lut à l'académie, en 1813, un memoire sur les trois genres ci-dessus nommés, et d'après le rapport des commissaires qui en rendirent compte, le mémoire fut approuvé et réservé pour être imprimé parmi ceux des savans étrangers.

"Depuis ce temps, l'auteur s'étant rendu en Angleterre, a profité du séjour qu'il y a fait, pour compléter son travail, en y ajoutant toutes les espèces nouvelles qui se trouvent dans les hérbiers de MM. Bancks, Smith et Lambert; il a de plus comparé les dessins qu'il avait faits sur les espèces des herbiers de Paris avec celles de l'herbier de Linné; ce qui lui a fait connaître plusieurs erreurs de nomenclature, inévitables pour ceux qui n'ont pas et les mêmes moyens de comparaison.

"Les aspalats, tous indigenes du cap de Bonne-Esperance, sont des arbrisseaux à feuilles grèles, aigues, persistantes et réunies en faisceaux. Ils ont un calice à cinq divisions, une corolle papilionacée, dont l'étendard ou pétale supérieur déborde les deux ailes, une carêne entière ou bien partagée en deux parties; dix étamines réunies en un tube fendu dans sa longeur; un style, un stigmate, une gousse renflée à sa base, amincie au sommet, renfermant une ou deux graines; des fleurs axillaires, solitaires ou réunies en tête.

"La plupart des espèces qui composent ce genre ont entr'elles une si grande ressemblance qu'il est extrêmement difficile d'exprimer, dans une description, les différences légères qui les caractérisent, quoique ces différences soient constantes et sensibles à l'oeil. Des figures scules peuvent suppléer les descriptions; c'est ce qui a engagé l'anteur à entreprendre le travail dont nous avons rendu compte précédemment et dont il soumet aujourd'hui la suite à l'académie.

"Dans le même mémoire M. Jaume propose des corrections aux genres Borbonia et Liparia de Linné. Il observe que les étamines des Borbonia sont toutes soudées ensemble et un seul faisceau; que dans les Liparia, au contraire, neuf seulement sont sondées en un seul faisceau, la dixième étant libre; que le fruit des Liparia est fort petit et sans pointe, tandis que celui des Borbonia est alongé et surmonté d'un style terminé en crochet, et que, d'après ces différences, les deux genres que quelques botanistes ont réunis en un seul, pourraient être conservés. M. Jaume a décrit et dessiné avec soin les espéces nouvelles qu'il à observées en Angleterre; elles sont au nombre de vingt-deux, et plusieurs dont déjà gravées. Nous pensons que ce supplément au premier travail de l'auteur, mérite également d'être imprimé parmi ceux des savans étrangers."

Le rapport est adopté.

Voyez, séance du 28 février, le rapport de M. de Justieu touchant ce mémoire.

Au nom d'une commission, M. Cauchy lit un rapport sur un mémoire de M. Bérard de Briançon, relatif à la Détermination du nombre des racines imaginaires dans les équations algébriques.

M. Sarlandière lit un mémoire sur la vaccine et le mode de vaccination. Ce mémoire est renvoyé à la même commission que celui de Mons. Chambon.

Dès que cette commission aura fait son rapport, nous nous hâterons de le faire connaître à nos lecteurs.

#### Séance du 28 février.

M. Cauchy, au nom d'une commission, lit un rapport sur le travail de M. Fontaine sur les puissances des polynomes.

Au nom d'une commission, M. Arago présente un projet de programme pour les machines; il consulte l'académie pour savoir si l'on n'admettra au concours que les machines présentées à l'académie, ou si l'on y joindra celles dont l'académie aurait eu connaissance elle-même.

L'académie décide qu'on admettra fout ce qui n'aura point été adressé, comme tout ce qui l'aura été. Si une machine n'a point été connue à temps, elle sera prise en considération l'année sujvante.

M. do Jussieu, au nom d'une commission, lit le rapport suivant sur le mémoire de M. Richard fils, lu dans la séance du 7 de ce mois, et dont nous venons d'annoncer l'insertion prochaine dans ces Annales.

"Nous avons examiné, par l'ordre de l'académie, une monographie de l'hydrocotyle, genre de la famille des plantes ombellifères, présentée par M. Richard fils.

"L'auteur, après quelques généralités sur l'utilité des monographies pour les progrès de la science des végétaux, expose d'abord les caractères propres à l'hydrocotyle, et il indique ensuite ceux qui distinguent les genres avec lesquels il a le plus d'affinité, tels que le spananthe, le fragosa, le bowlesia, le bolax et l'azorella. Tous ces caractères sont tracés avec soin dans les dessins qui accompagnent ces descriptions.

"Il parle ensuite de la découverte successive des espèces qui composent ce genre, dont une seule existe dans nos climats. Tournefort n'en connaissait que quatre. Deux ont été ajoutées par Linné, sept par son fils, trois par Cyrillo, Forster et Swartz, cinq par IMM. Lamark et Thunberg, sept par les auteurs de la Flore du Pérou, quatre par MM. Michaux, Persoon et du Petit-Thouars; ce qui portait à cette dernière époque leur nombre à 52.

"Depuis, M. Richard, en visitant les principaux herbiers existans à Paris, qui lui ont été communiqués sans difficulté, et recevant également des espèces nouvelles envoyées par des botanistes étrangers a pu porter ce nombre à 59 espèces.

"Pour les disposer avec avantage dans sa monographie, il n'a pu trouver des caractères suffisans dans la fructification assez généralement uniforme. Des différences plus remarquables dans la forme des feuilles lui ont donné les moyens de former dans ce genre sept divisions, dont plusieur sont assez trancliees. Il examine, dans la première, les espèces à feuilles ombiliquées, ou dont le pétiole est implanté au milieu de leur surface inférieure. Dans la seconde; qui est la plus nombreuse, celles à feuilles réniformes; dans la troisième, celles à feuilles palmées our découpées en main ouverte. La quatrième et cinquieme, qui rentrent un peu dans la seconde, sont consacrées à un petit nombre d'espèces dont les feuilles sont en coeur ou en fer de lance. Dans la sixième et septième on trouve celles dont les feuilles sont alongées, soit en cônes élargis au sommet, soit linéaires, étroites et égales dans leur longueur. Les deux premières sections plus nombreuses en espèces sont subdivisées d'après la considération des feuilles entières ou lobées, des fleurs disposées en tête, ou en ombelle, ou en épi.

"Chaque espèce est désignée en latin par un nom spécifique et par une phrase descriptive et comparative, qui indique les principaus caractères propres et distinctifs, et par une description plus détaillée, qui offre quelquefois des observations particulières. L'auteur paraît être le premier qui ait observé dans quelques-unes des petites stipules à la base des pétioles des feuilles. Il n'oublie pas l'indication des pays dans lesquels chaque espèce a été trouvée et croît naturellement. A ce t avail sont ajoutés les dessins très-bien exécutés par l'auteur lui-même de quarante des espèces décrites, choisies sur tout parmi les plus nouvelles dont il a pu avoir des exemplaires à sa disposition.

"Nous pensons que cette monographie, rédigée avec soin doit être approuvée par l'académie et imprimée dans le recueil des savans étrangers."

L'académie adopte ce rapport et ses conclusions.

M. Jaume St. Hileire lit des Observations sur les espèces et les genres de blé (Triticum de Linné); en attendant le rapport qui sera fait sur ce travail; nous en donnerons l'extrait suivant:

"Dans le cinquième volume des nouveaux actes de la Société de Goettingne. Haller a donné la description de quelques espèces et variétés de blé, cultivées en Suisse et en Allemagne, et il a ajonté: Si ultra cas varietates, aliae aliis in regionibus coluntur, bene érit, si juniores naturae amici, quibus otii viriumque plus est, hunc laborem suscipient et ea quave ego ad patrias exposui perfecisse volent.

M. Jaume St.-Hilaire s'est occupé depuis quelques années à rassembler les observations nécessaires pour rendre ce travail plus complet, et comme il

n'existe qu'un très-petit nombre de figures exactes des espèces et des variétés de blé, il a cru utile de donner hii-même toutes celles qu'il a pu se procurer. Elles sont au nombre de plus de soixante. Il a mis les dernières coloriées sous les yeux de l'Académie.

Le genre trificum de Linne sut forme par la reunion de dix espèces de plantes décrites par Fournefort, sous le nom de gramen et de triticum. Ce nombre fut successivement augmenté par les éditeurs des ouvrages du Pline suédois. Willdenow le porte à dix huit. Dans le travail soumis à l'Academie, le nombre des espèces est de trente-deux bien constatées, et de dix ou douze signalées par différens auteurs, et que M. Jaume St.-Hilaire se propose d'observer avant de les admettre ou de les rejeter. - Dans ces derniers temps les especes de ce genre ont servi à former trois nouveaux genres. Gaertner a établi l'agropyron sur le trit. prostratum; De Beauvois a adopté ce nom et l'a étendu à plusieurs espèces; il lui a donné pour caractères, les barbes plus ou moins longues du calice, et l'absence des poils qui couronnent l'ovaire de plusieurs especes; mais le premier de ces caractères est presque nul dans quelques espèces, comme il le dit-lui-même dans son agrostographie, et il faut une forte loupe pour s'assurer de l'autre. Le brachypodium, autre genre nouveau du même auteur, est établi sur quelques espèces dont la glume est munie de poils roides et crochus; mais on sait que les poils-disparaissant par la culture et dans d'autres circonstances particulières. Le 3me. genre est l'elytrigia de M. Desvaux, il est fondé sur quelques espèces dont la glume a les divisions obtuses. Ges observations ont paru assez interessantes à l'auteur pour caractériser les espèces; mais comme le genre triticum est encore peu nombreux, il ne croit pas nécessaire de tant multiplier les noms.

Ce genre, tel que Linné et Jussieu l'ont admis, offre deux divisions ou sections très-naturelles et fondées en partie sur le port ou le facies des espèces qui croissent spontanément dans les lieux incultes et sur celui des espèces cultivées. Tournefort avait indiqué ces deux divisions qu'on peut considérer comme deux genres très naturels. Une observation qui trouve ici sa place, et qui prouve la science profonde de cet illustre botaniste français, c'est qu'actuellement que nos herbiers renferment quatre ou cinq fois plus de plantes que de son temps, on est obligé de rétablir, comme l'ont déjà fait MM. Jussieu et Desfontaines, la plupart de ses genres, genres que Linné et les anteurs systématiques avaient détrûits ou réunis à d'autres, tel sont l'hedysarum et l'onobrychis, l'antirrhinum et le linaria, le lathraea et phelipaea, etc.

M. Jaume St.-Hilaire établit de la manière suivante les caractères du genre Triticum, dans lequel il forme deux sections.

Locustes ou Épillets, solitaires sur chaque dent le l'axe, et opposés à cet axe. Une glume à deux valves, renfermant plusieurs fleurs, dont le calice est bivalve, mutique ou muni d'une barbe, Étamines au nombre de trois, un ovaire libre, surmonté d'un style fendu et terminé en deux stigmates plumeux, ayant à sa base deux petites écailles. Graine sillonnée sur une de ses surfaces.

Dans la section première les glumes sont entières ou rarement dentées, creusées en gouttière, et l'ovaire est ordinairement glabre.

Dans la seconde, ces glumes sont dentées, creusées en nacelle et l'ovaire est souvent velu.

Ce mémoire contient la description de quarante variétés de blé, cultivées en France, en Italie, en Sicile, en Égypte, en Crimée, etc. Il est accompagne d'autant de figures faites d'après nature, et terminé par quelques recherches d'érudition sur l'origine du froment cultivé.

M. Féburier lit un mémoire sur l'Incision annulaire. Nous reviendrons sur ce travail.

La suité au cahier prochain.

# n la ge z. J. 1820.

# Ankundigung der Worlesungen,

im Winterhalbenfahre 1820 - 1821 auf der Grofiherzoglich - Badifchen Albert - Ludwigs . Universität ju Freiburg im Breisgau gehalten werden.

Die Borlefungen werben am 3ten Rovember anfangen.

T.

#### In der theologischen Sacultat.

Einleitung jum wiffenichaftlichen Studium der Theologie; privatissime: Beifilicher Rath und Profesfor ordinarius Bert. Rritif und andere biftorifche Sulfewiffenschaften; Connas bende von 9-10, und von 3-3 Uhr: Geifticher Rath und Profesor ordinarius Chinginger,

Chriftliche Religionegeschichte nach Dannenmayer hist. eccles. N. T.; wochentlich fiebenmal von 9 - 10 und von 2-3

Ibr: Derfelbie:

hebraifcher Sprachunterricht; am Mittmoch, Freitag und Connabend, in noch ju bestimmenden Stunden: Geiftlicher Diath und Professer ordinarius Sug.

Ginleidung in bas alte Teffament; am Montag, Dienftag

und Mittwoch von 3-4 libr: Der felbe.
Erflerung bes Propheten Joel aus bem A, E. und ber bei. ben Briefe Petri aus bem R. E.; am Montag, Dienstag und Mittmoch von 10 - 11 Uhr: Derfelbe.

Practifche Schrifterflarung nach ber van Efifchen Ueberfes Bung Des D. E. bier Musg. 1818; an noch in bestimmenden Tas gen und Stunden: Beifilicher Rath und Profesfor ordinarins

Bert. Meber Aufklarung und Zeitgeift in religiofer Spinficht, als Einleitung jur Glaubenelichte. nach feinem Werfe (über Ergies bung, Auftlarung und Beitgeift, Augeb. und Freib. 1818); wos chentlich zweimal von 11-12 Uhr: Geiftlicher Rath und Pros feffor orbinarius Schnappinger.

Dogmengefchichte, nach feinem Entwurfe ber Doge mengeichichte, Carleruhe 1807; wochentlich breimal von 11-12

Ubr: Derfelbe.

Ratholifd driftliche Glaubenelehre, nach feinem Lehrbuche (Doctrina dogmatum, Augeburg und Freiburg 18:6); wos dentlich funfmal ven 9-10 libr: Derfelbe.

Allgemeine driftliche Gittenlehre, nach eigenem Lehrbuch (3te Ausgabe, Bien 1810); taglit von 8 - 9 Uhr, und Freis tags von 3-4 Uhr: Geifilicher Rath und Profeffor ordinarins Manter.

Die Che aus bem Befichtepunct ber Moral, Des Staats und der Rirche, Fortfegung; in noch ju beftimmenden Stunden:

Fortfenung des practifchen Collegiums, mit Begiehung auf bie wichtigern moralifchen Gegenstande; in noch ju beftimmenben Ctunben: Derfelbe.

Allgemeine Paftoralbidaftif und Somiletif, nach Reichenber: gers Paftoralanweifung (Bien 1812); taglich von 9-10: Geifts

licher Rath und Professor ordinarius Bert.

Somiletisch : practische Stunden; Dienftage und Freitage son 3-4 Ubr: Derfelbe.

II:

### In der juriftifchen Facultat.

Encyclopadie und Methodologie der Rechtemiffenschaft, nach

Sifenbart, 2te Aufl. (Solmftatt 1804); am Freitag und Sonns abend von 2-3 Uhr: hofg, Abr. Dr. v. Beiffened, Allgemeine vergleichende Rechtsgeschichte nach eigenem Plas ne; smal die Woche von 9-10 Ubr: Professor ordinarius von

Hornthal.

Raturliches Privatrecht, nach eigenen Seften; Montage, Mittwoche und Freitage von ! - 9 Uhr; Dofrath und Arofeffor orbinarius son Rottect.

Beschichte und Inflitutionen bes romifden Rechte, nach eie genem Plane und mit hinweisung auf Gajus (Berol. 1820); taglich von 3-4 Ubr, und amal in noch ju beftimmenben Stune ben: Profeffer ordinarius von Sornthal.

Inflitutionen bes romifchen Rechts nach Ronopad (Salle 2807); die 4 erften Bochentage von 2-3 Uhr: Defgerichtes

Movotat Dr. von Weiffened.

Pandeften, nach Seife's Grundrif (3te Ausgabe 1819), erfe Botheilung, umfaffend die Ginleidung, bas ite, ate und 4te Rechte; taglich in einer ju verabrebenden Stunde: Professor sta dinarius von Horntbal.

Besammtes Erbrecht, nach eigenen Seften, taglich in einer noch naher ju befimmenden Bormittageftunde: Bebeimer Dofe

rath und Professor ordinarius Ruef.

Obligationenrecht, nach Thibaut's Lebrbuch; wochentlich 6mal in noch ju befimmenden Stunden, öffentlich: Profeffor proinarius Amann.

Ratholifches und proteftantifches Rirchenrecht, nach Biefe's Lebrbuch (4te Ausgabe 1819); täglich von 11-12 Uhr: Ders felbe.

Grafrecht, nach Feuerbach; wochentlich smal; Professor ore

bingrius Duttlinger.

Beschichte ber Teutschen , nach eigenem Lebrbuche (Freiburg und Conftang bei Berber 1810); am Montag, Mittmod und Greitag von 4-5 Uhr; offentlich: Sofrath und Profesor ordinas rius Mertens.

Das gemeine Lebenrecht nebft bem Grofbergoglich Batifchen, erfteres nach eigenem Lehrbuch (Freiburg 1789), letteres nach dem V. Constitutione , Edict (Carloruhe 1807); am Montag

Mittwoch und Freitag von 9-10 tibr: Derfelbe.

Das Großherjogl. Badifde Landrecht und die Sandelegefege nach dem Originaiterte, immer mit Unführung der fpater in bem Regierungeblattern gemachten Abanderungen und Erlauterungen; am Montag, Mittwoch, Freitag und Camftag von 11-12 Uhr! Derfelbe.

Bechfelrecht und Wechfelprojef, nach eigenem Lebrbuch (Theorie eines allgemeinen Wechselrechte, Freiburg bei Berber 1818 und 19); in ju verabredenden Stunden: Dofgerichte Abvo.

fat Ur. von Beiffened.

Civilprojeftheorie, nach Martin; wochentlich smal: Profefe

for ordinarius Duttlinger.

Strafpregeß, nach Martin; wochentlich omal: Derfelbe. Progespraris, nach eigenem Plan, mit Benugung von Gendlere Rechtefallen und feiner eigenen Actensammlung; mos chentlich 4mal: Derfelbe.

Referirfunft, nach Martin's Anleitung; wochentlich 2 Gis

tungen: Derfelbe.

Allgemeine Staatelehre, erfter Curd, nach Behr und eiges nen heften; Dienftage, Donnerstage und Camftage von 8-9 Uhr: Hofrath und Professor ordinarius von Rottect.

Ciaatewirthichaft, nach eigenen Soften: Montage, Dien. ftage und Mittwoche (ober an andern ju bestimmenden Tagen)

von 11-12 Uhr: Derfelbe.

Befchichte der europaifchen Conflitutionen: I. England, mis vorzüglicher Rudficht auf Meyer (esprit, origine et progres des institutions judiciaires etc. la Haye 1818-20. tom, II. Millar (biftorifche Entwidelung ber englifchen Staatsverjaffung, Jena 1320), und auf feine Bearbeitung von Cottu (Die peinliche Rechtepfiege und der Beift der Regierung in England, Beimar 1820); einmal die Boche, offentlich: Prof. ordinarius pon Spratbal.

III.

### In der mediginischen Racultat.

Medicinifche Encyclopadie und Methodologie, nach Conrae bi's Grundrif (Marburg 1815) und nach eigenen Seften; 3m f wochentlich , Dorgens von 8-9 Ubr : Mediginalrath und Pros feffor ordinarius Schus.

Chemie der organischen Rorper, theoretisch und praftisch. mit feter Begiebung auf Die phofiologiichen Anfichten; Mons

tags, Mittmedis, Freitage und Connabende von 11-12 Uhr: Professer ortinarius von Stiner.

Pharmaceurifche Chamie, nach Dobereiners . Glementen: Dientrags, Donnerstags und Gonnabends von 10-11 Uhr: Derfelbe.

Allgemeine Angtomie und fpecielle Angtonnie ber Duskeln, Merven und Gingemeide des menfeltiden Borpers; taglid von 2-3 Ubr: Profesor extraordinarius Rueffet. (Praetifche Unlegtungen gum Bergliebern, unter beffen Leitung' ber anatomie fche Bebilfe , Dr. Bucbegger. . . . . . .

Phonologie Des Menfchen nach 'B. Bilbrand's Cehrbuch (Giejen 1815.) Montags, Dienstugs, Mirtwoche, Frentage und Gennabenbs, Morgens von 3-9 Uhr: Sofrath und Profeffer ordinarius Echaffreth

Anatomie und Popfiologie bes Auges, umal modentlich:

Pofeffor ertraordinarius Bect.

Phoniologie ber Pflangen nach Comith's Unleitung (Dien 1819) mit Midudenabme auf Die Physiologie ber Chiere, mochentlich amale Dr? Braun.

Geschichte ber Beganit nach R. Sprangels historia rei

herbariae, mochentlich einmal: Derfelbe!

Allaemeine Pathologie nach g. G. Smelin (Ctuttgort 1813.) und allgemeine Therapie nach D. J. Dorfch (Buris burg 1811) täglich von 8-9 Uhr; Mediemalrath und Profes for ordinarius Schmiderer,

Arnenmittellehre nach 3. Urnemann's Sandbuch (heraus, gegeben ben 8. 2. Rraus, Gottingen 1319) verbunden mit Baarenfunde und Receptirubungen, Montags, Dienstags, Mittwodie und Frentags, Morgens ven 8-9 Uhr: Medicinale

rath und Profeffer ordinarius Coun.

Specielt Brantveits : und Deilungs , Behre, taglich Abends pon 4-5 Uhr: und Suftematif ber Rofologie, in noch ju bee ftimmienden Erunden: hofrath und Proteffor ordinarine Ech affe roth. Din Leitfaden ju bin genaunten Lehrvortragen enthalt feine Schrift: Die Brundtige über frecielle Dathologie und Thes rapie; Enstematif der Rofologie 2c. (Arau ben Gauerlander 1819.)

lleber inphilitifche Krantheiten in noch ju bestimmenben Stunden : Gebeimer Dofrath und Profeffor ordinarius Ritter

Eder.

Mugenheilfunde und die fich babin begiebenden Operationen. taglich (mit Ausnahme des Connabends) von 11-12 Uhr: ber Affiftent Des dirurgifden Lehrfaches Profeffor extraordinae rius Bed.

Ueber Die Rrantheiten ber Schwangern, Wochnerinnen und Rinter, wodentlich 3mal in noch ju verabredenden Grunden:

Derfelbe.

Die Behre von ben dirurgifchen Operationen mit Hebungen an Giden, nach Schreger und hunegousty, Montage, Mittroche und Frentage von 3-4 Uhr: Geheimer hofrath und Proteffor erdinarius Ritter Ed er.

Entbindungstunft nach Freriep, mit Hebungen ani Phane Dienftags und Connabende von 3-4 Uhr: Derfelbe.

Chirurgifche Berbano : Maschinen : und Inftrumentenlehre, tie 4 erften Wochentage von 1-2 Uhr: Profeffor extraordinae tius 25 ece.

Unterridit fur die Sebammen : Eben berfelbe.

Diebieinifch: flinifche Uchnugen in ber fur 26 Rrante geftifteten flinischen Unftalt, taglich von 3-9 Uhr Morgens, und Altend 6 von 5-6 Uhr: Sofrath und Professer ordinarins Chaifreth.

Die dirurgifche Mlinit und praftifche Geburtebilfe, in bers felben, fur mehrere Rindbetterinnen ermeiterten, flinifchen Un. frait, taglich Bermittaas con 10-11 Uhr: Ocheimer Sofrath

und Profeffer erbinarius Mitter Ecter.

Gerichtliche frincufunft nad Roofe, mit liel ung in-rechtes arinentiden Muffdgen, Donnerstags, Radmittag von 3-4 Uhr: und Gennabende von 11 -- 12 Utr: Ebenderfetbe.

Gefdichte ber Wiebfeuden, thierargtlide Landwirthichaft,. Sebre ber Budt, Ba tung bird Pficge ber Sauetwiere, nach eis genen Seiten, Montage und Dien tage von it - 12 Ubr: Des Dieinalrich und Proteffer orbinarius Edmiberer.

telle con Co joeticen und Confagiorien, fo mie aller eing, gelaen fremmeiten ber Mustharet erfiere nach Wolfiein, legter nach eigenen berfelbe. ben übrigen Wochentagen von'

#### In der philosophischen Facultat. ... Philosophie.

Logit, mit praftifchen Urbungen, nach Rlein's Unichauunge. und Denflehre (Burgburg 1818) funfmal wochentlich von 8 - 9 Ubr : Professor vedingrine Erbard.

Metaphofik, funsmal mochentlich von ix - 12 Uhra Der.

Religionslehre, 3ter Theil, Gittenlehre fur Alabemifer, Donnerstags von 9-10 Uhr: Beiftlicher Rath und Professor ordinarius Banter.

#### mathematif. 36 31

Arithmetif und Algebra, Montage, Dienstage, Mittwoche und Denneretage von 11-12 Uhr: Profesor ordinarius Bus ien geiner.

Angewandte Mathematiky außer dem Donnerstag taglich von 9 - io Uhr: Derfelbe, :

Aufangbarunde der Aftronomie, öffentlich, mochentlich imete mali. Derfielhe.

Auferdem erbietet fich Derfelbe benjenigen, melche tiefere Renntniffe in der Mathematit ju erlangen munichen, ju befone dern Borlefungen.

#### Maturmiffenfchaften.

Theoretifde Naturlebre, nach Arice Lebrbuch der Physit (Jena 1816) taglich, mit Muenabme bee Donnerstage, von 10 -x1 tihr: und Montage, Dienstage, Mittwoche und Freitage von 3-4 Uhr: Professor ordinarius Bucherer. Technologie, nach Poppes Lehrbuch (Erutgart und Tubins

gen 1819) Montage von 11-12 und Donnerstage und Sonne

abende von 3-4 Uhr: Derfelbe.

Stochiometrie Der unorganischen Rorper nach feinem tiges neu Leitfaden (Carleruhe 1820) öffentlich, in noch zu bestime

menden Stunden; Derfelbe.

Allgemeine und frecielle Naturgeschichte, wobei Blumene bach's Sandbuch ale Lettfaden dienen fann, Montage, Mitta woche und Freitage von 3.-4 Uhr: Profesor grdinarius von Ittner. Gefdichte.

Sifforifche Silfemiffenfchaften; nach Fabri, am Montag, Mittmoch und Freitag von 4-5 Uhr Abende: Profesior orbinas rius Deuber.

Ateltere Gefchichte, nach feinem Grundrif "philofopbifche Unfichten ber Weltgefchichte" taglich mit Ausnahme bes Dons nerstage von 9-10 und von 2-3 Uhr: Derfelbe.

#### Philologie. Rie bun .

Bergleichende Etymologie der griechifchen, lateinifchen und beutschen Gprache, Mittwoche und Connabende von 5-7 Uhr: Professer erdmarins Denber.

lleter Binbar und Dorag, Montage und Freitage von 5-6

Ubr: Derfelbe.

lieber ben Panegpricus des Ifocrates, Freitage und Gonne abende in ju verabredenden Stunden: Beifilicher Rath und Drofeffor orbinarius. Dug

Meber Boilean's Catpren, taglich, mit Ausnahme bes Done neretage, von 4-5 Uhr: Profeffor extraordinarius Conntag.

### Reuere Eprachen, fcone Runfte und Exercitien.

Italianische Sprache, nach Tilippi: Roo.s. Granifche Gprache, nach J. G. Bagenere Lebrbuche: Bas.

ron von Reidelin. Deldegg. Erffarung ber historia del principe Don Carlos, hijo primogenito del rey de Espanna Don Felipe Ildo : Dere

Im Manualgeichnen unterrichtet taglich von 12-12 Uhr: Professor egiragroinarius Regier. ....3 00 ........ Anleitung jum Beichnen, nach bem Runben ober nach ber Untife fur blejenigen, welche ichon meiter vergeicket find, au Montag, Mittmoch und Gennabend von 1-2'Uhr: Derfelbe.

Berner gibt im Beichnen und Dalen Unterricht der Univerftatemaler Gauer.

Im Langen und Rechten unterrichtet Der Grercitienmeifter Schonwald.

Tie gur Dufit finder man bier mehrere treffliche Meifter. Auch tonnen biejenfacn; welche fich eine nabere Kenntniff mathematischer und phyfifalischer Instrumente rudfichtlich ihrer mechanischen Confiruction und geschickten Behandlungsart ere werben wollen , bei bem jum Bebufe ber angemandten Dathe. matit und Erpermentalphpfit angeftellten Univerntatemechanis fus Lint Unterricht erhalten.

Die Univerfiratebibliothet wird taglich von 16-12, und am Montag, Mittwoch und Freirag von 2-3 Uhr: fur Die Studirenden aber bas an bie Bibliothet anftogende Lefegimmer Dienstage und Donnetetage, jedesmal bon 10-12, und von 2 -4 Uhr geoffner. 19 8 no

Auf gleiche Beife merben bie Cammlungen von Raturalien undidphofikalifchen und aftrenomifchen Inftrumenten ;" bas ande tomische Ebegter, Das anatomisch pathotogische Dufeum, Die dirurgifden und geburrehilflichen Infiramente und Apparate, Das chemische Vaboratorium, Der medieinisch sotanische Garten, und bes herrn Professer Schmiderer ansehnliche Collection von thierischen pathologische Pranaten, Steinen und Einacs weidewurmern nicht nur bei Vorlesungen benung, fondern auch Reifenden, die fich deshalb melden, vorgezeigt-

leber das fittliche Betragen ber Afagemifer macht das Pros

# The design of the second state of the second s

Profefforen und Pribatlebrer mit Ungabe ihrer anges fundinten Borlefungen.

I. Theologische Kacultat.

1. Geiftl. Rath und Professor orbin. Gdinginger: Rritit und bifforifde Dilfemiffenfchaften. Chriffliche Religionsgefdichte.

2. Beift Mathe und Professor, ordinarius Banter:

Chriftliche Moral. Die Che aus ben Gesichtspunft ber Moral, Fortsegung. Bratt. Collegium über moralische Gegenstande. 3. Beiftlicher Rarb und Profesor ordinarius Dug:

Sebraifcher Gorachunterricht. Einleitung in's alte Teftament.

Erflarung des Bropheten Joel und der zwen Briefe Petri. 4. Beiftl. Rath und Professer ordinarius Schnappinger; Heber Aufflarung und Zeitzeift in relig. Dinficht. Dogmengefdichte.

te' Ratholifche Dogmatif.

5: Beiftlicher Rath und Professor orbinarius Werf: Prafeifche Schrifter larung nach van Eg R. E. I Pafloraididafrif u. Domiferif. Somiletijd = praftifche Stunden.

#### II. Juriften, Rafultat.

I. hofr. und Professor ord. Merten 6; Gefchichte der Teutschen. Bebeimes u. Br. Bad. Lebenrecht.

Ti Gr. 23gb; Landrecht.

2. Beb. Dofr. und Drof. ordinarius Rueft. Romifches Erbrecht.

3. Dofre und Prot, ped, von Rotted: Mainrliches Privatrecht. Migemeine Staatelebre. 1. Eurs. Gegaremirthfchart.

4. Profeffor ordinarias Duttlinger: Civilprocefibeotie.

Strafreibt. Gtraiprocei. Procespranie. Mejerirtunft.

5. Profe ven Sornthal: Milgemeine vergleichende Rechtsgeschichte. Befchichte u. Inflitutioneh bes rom. Rechts. Pandeften, x. Abtheilung. Befch. ber europäischen Conftitutionen, u. imar I. England.

6. Prof. ord. Amann: Obligationenrecht. Rathol. u. proteffant. Rirchenrecht. 7. hofg. . Abv. Dr. von Weißened:

Enenflopabie und Methobologie. Infitutionen bes rom, Rectte. Wechfelrecht und Wechfelproccf.

#### III. Medicinische Facultat.

x. Sofr. u. Prof. orb. Menginger. 2. Meb. Nath it Prof. orb. Schmiberer: Allgemeine Pathologie. Gefch. ber Biehfeuchen und thierargtliche Landwirthfaft. Thierarinenfunde.

3. Och. Sofr. Prof. ord. Ritter Eder: Ueber fophilitische Rrantheiten.

Lehre von dirurgifchen Operationen, verb. mit Hebungen an Leichen. Entbindungefunft.

Chirurgifde Rlinif und praft. Beburtshilfe. Gerichtliche Arineifunft.

4. Sofr. u. Prof. ord. Schaffroth: Phnfiologie Des Denfchen. Specielle Rranfheits : und heilungelehre Medicinifd Hinifche Uebungen.

5. Ded . Rath u Prof. ord. Count: Medic. Enepelorabie und Methodologie. Arineimittellebre verb. mit Baarenfunde und Receptirubungen.

6. Prof. ord. von Ittner: Chemie der organischen Rorper. Dharmaceutische Chemie.

7. Prof. ertraord. Rueffer: Allgemeine Angromie, und fpecielle ber menfchl. Duefeln, Merven und Eingeweide. 8. Prof. eritaord Dofer.

9. Der dirurg. Afficent, Prof. ertraord. Bed: Augenbeilfunde.

Meber Die Grantheiten ber Schwangern, Bochnerinnen und Rinber. Chirurgifche Berband ., Mafchinen . u. Inftrumentenlebre.

Unterricht fur die Debammen. 10. Der anatomifche Gebilfe Dr. Buchegger:

Praft. Anleitung jum Bergliedern. 11. Privatdocent Dr. Braun:

Phofiologie ber Pflangen. Beschichte ber Boranif.

#### IV. Philosophische Sacultat.

1. Prof. ord. 2Bucherer: Theoretifche Naturlehre. Technologie. Stochiometrie ber unorganischen Rorper-

2. Prof. ord. Erhardt: Logif mit praft. Hebungen.

3. Prof. ord. v. Ittner: (M. f. Aubrif. Medicin. Facultat). Allgemeine und fpezielle Raturgefdichte.

4 Drof. erd. Deuber: Diftorifche Dilfsmiffenschaften. Artere Gefaiere. Berefeidenbe Etymologie ber griech., latein., und teutichen Eprache.

U. et pindar und Soraj. 5. Prot. orb. Bujenaeiger: Mr gemandie Mathematit:

Unfangegrunde ber Aftronomie. Ein Privatiffin.um über bobere Mathematik. 6 Beifil. Rath u. Prof. ord. (der theol. Facultat) Banker: Religionslehre, 3. Theil. 7. Geifil. Rath u. Prof. ord. (d. theol. Facult.) Sug. 11 ber ven Panegpricus des Jiocrates.

8. Pref. extreord. Conntag: Micher Boileau's Gathren. 9. Privatlehrer Rood:

Brallinifde Sprace. 20. Privatlebrer Baron ve Reichline Melbeggt Spanifibe Gprache.

Erflirung der historia del principe Don Carlos etc.

## Bergeichniß der Borlesungen

fonialicen medicinifch e dieurgifden Militar . Mcabemie in Berlin im Winterhalbenjahre vom Anfang Novembers 1820 bis Ende Mary 1821.

#### I. Professordinarii.

E. horn, Dr., Decanus, wird bes Donnerftags von 9 bis to Uhr und bes Sonnabends von g bis 9 Uhr bie Gin. leitung in Die practifche Rriegsarineifunde offe fentlich lebren, und die specielle Therapie der hinis gen und dronischen Krantheiten mit befonderer Sinsicht auf die militarargeliche Prapis nach eiger nen Deffen Montags, Dienftags, Mittwoche, Donnerftage und Freitags von 8 bis 9 ibr privatim vertragen. g. Formey, Dr. wird bes Montage und Dienftage von

10 bis xx Uhr feine Borlefungen über fpeielle Eberapie fortsegen. E. F. Graefe, Dr. tragt 1) bes Montage und Dienstags von 9 bis 10 Uhr offentlich die Augenheilkunde vor. 2) Brivarim balt er bes Montage, Dienftage, Donnerftage und Freitage von 3 bis 4 Uhr Boriefungen über ben Curfum opera-tionum chirurgicarum. Die ju tiefem Bortrage geborigen Des monftrationen und Uebungen an Leichnamen werden auf befonbere Stunden Mittwochs und Sonnabends feftgefest. 3) Rlie nif ber Chirurgie und Mugenheilfunde fest derfelbe im Konigl. dirurgifch flinifchen Inftitute taglich von 2 bis 3 Uhr auf bie gewohnte Beife fort.

C. S. Dermbftaebt, Dr. mirb des Mittwoche und Connabends von 11 bis 12 Ubr feine Borlefungen über Die mes Dicinifche Chemie fortfegen, und Die Lehre von den chemifchen Elementen Der Rorper, in Rudnicht auf Die Beilfunde, offents lich vortragen. Privatim wird er taglich, Montage, Diens flage, Donnerftage und Freitage Bormittage von 8 - 9 Uhr, Mittwoche aber von 8 - 10 Uhr Die allgemeine Erverimental : Chemie (nach feinen Grundlinien berfelben, Berlin 1814)

portragen, und folde burd Epperimente erlautern.

3. Dufeland, Dr. wird Mittwochs und Connabende von' 3 bis 4 Uhr Gemiotit offentlich lefen; privatim die Pathos logie von 4 tie 5 ilhr viermal wodbentlich, und ben zweiten Theil ber fpeciellen Therapie von 12 bis i Uhr fechemal wo.

chentlich. C. Anave, Dr. tragt bed Donnerftage und Freitage von to bis it Uhr die Syndesmologie offentlich vor. Priva: tim gibt er taglich von 9 bis 12 Uhr in ber practifchen Ber, gliederungstunft Unterricht, und licft bes Montage, Dienftage, Donnerstage und Freitage von 12 bis 1 ilbr Oftevlogie, an eben biefen Tagen von 4 bis 5 Uhr Splanchnologie; bes Montage, Dienftage und Mittwoche Abende von 7 bis 8 Uhr Medicina forenfis, und bee Donnerstags, Freitage und Sonnabende in benfelben Stunden medicinifche Bolizeiniffenschaft.

2. E. v. Roenen, Dr. wird bes Donnerftags und Freis tags von 9 bis 10 Uhr in feinen Borlefungen über Pharmaco. logie fortfahren.

5. F. Link, Dr. wird Sonnabende bon 12 bie r'Uhr über froptogamische Pflangen öffentlich lefen. Drivatim mird. ce pon 7 bis 8 Her fechemal in ber Boche Die Phamarologie: und von 5 bis 6 Uhr viermal in der Buche Die phofikalifche Erdbes fdreibung vortragen.

Murfinga, Dr. wird Diefen Winter feine Borlefungen

C. D. Ribde, wird bes Montage und Dienftage von it bie 12 Uhr uber practifches Accouchement offentlich Bortrage

E. A. Rudolphi, Dr. wird bes Mittwoche und Sonnas bende von 9 bis 10 Uhr bie Anatomie ber Sinnesmerkjeuge mit Muchnehr auf die Chirurgie offentlich vertragen. Privatine giebt er taglich von 9 bis 12 ilht; in der practischen Bergliedes rungefunft Unt tricht, und lebet taglich von 2 bis 3 libr die Anatomie, und des Montage, Dienstage, Donnerstage und Freis

tags von 3 bis 4 Ubr die parbologifche Unacomie.

3. R. Ruft, Dr. wird i) offentlich über ben Eurfum operationum chirurgicarum Montage von 2 bis 3 Ubr Borrrage balten und die Operationen felbft am Cabaver bemonfteiren; 2) privatim a) die allgemeine und fpecielle Chirurgie in ibrent gangen Umfange bes Donnerstags, Freitage und Sonnabends von 6 bie 8 Uhr Abends lebren, und b) die klinischen Uchungen in ber practischen Chirurgie und Augenheilkunde faglich von 9 bis 10 Uhr Morgens in ber Konigl. Rlinik des Charite's Krans: fenhauses leiten.

& Wolff, Dr. wird Montag und Dienstag von ix - 12

Uhr offentlich die Erfahrungefeelenlebre vortragen.

### H. Professores extraordinarii.

fentlich in noch ju bestimmenben Etunden in der chtrure gifchen Klinif Unterricht ertheilen, und von 10 bis 12 Uhr, 1) Des Donnerstage und Freitage über generette Chirurgie, 2) Des Dienstage über mechanifche Enochen, Rrantheis ten, und 3) bes Montags über Geburtsbilfe Lehr, Bore trage halten und, in Bejug auf Die lettere Doctrin, noch des Mittmoche und Connabende von zz bis 12 Uhr in der Unterfuchung ber Schwangern und in ben geburesbiffichen Manual's Operationen Untermeifung geben.

dber die Mineralbrunnen lefen und privatim die Materia medica funfmal von 5 bis 6 Uhr mochentlich vortragen.

B. C. Reich, Dr. wird die Geschichte ber Medicin offente

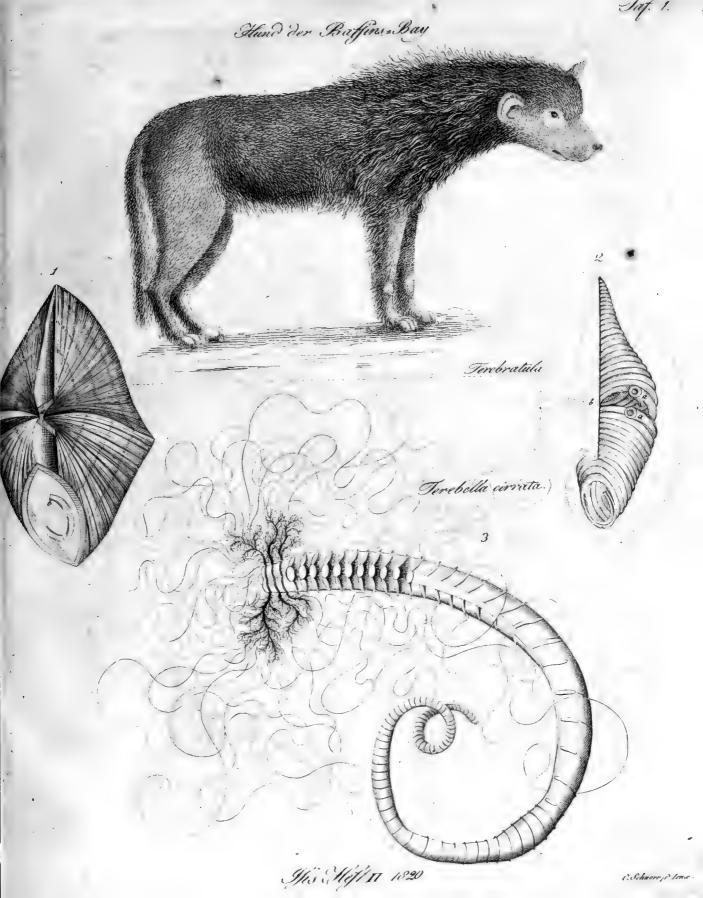
C. D. Zurte, Dr. wird die Pneumatit offentlich vore tragen; privatim lehrt er die Erperimental Dhofit Mittmochs und Connabende von 3 bie 5, auch mirb er uber bie neueren Fortschritte in Der Chemie eine befondere Borlefung halten.

#### III. Privatdocent.

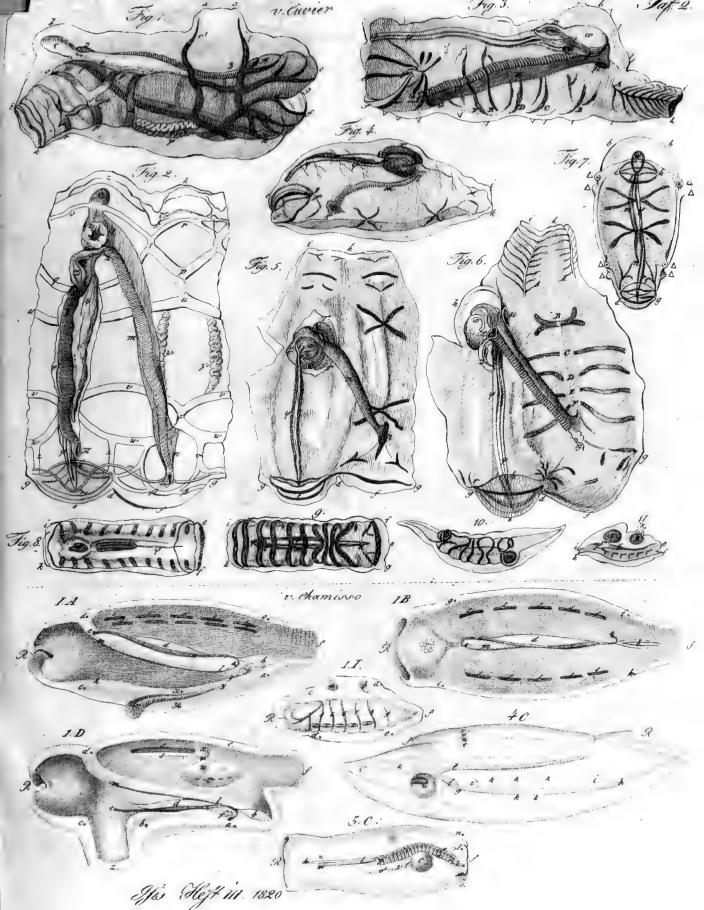
G. B. Ect, Dr. mird Mittwoche und Sonnabende von 10 bis zi Uhr offentliche Repetitionen über Gegenftande aus ber Un atomie an Praparaten halten. Privatim wird er die allgemeine und specielle Physiologie sechenal wochentlich von z bis 2 Uhr vortragen.

### Unfrage.

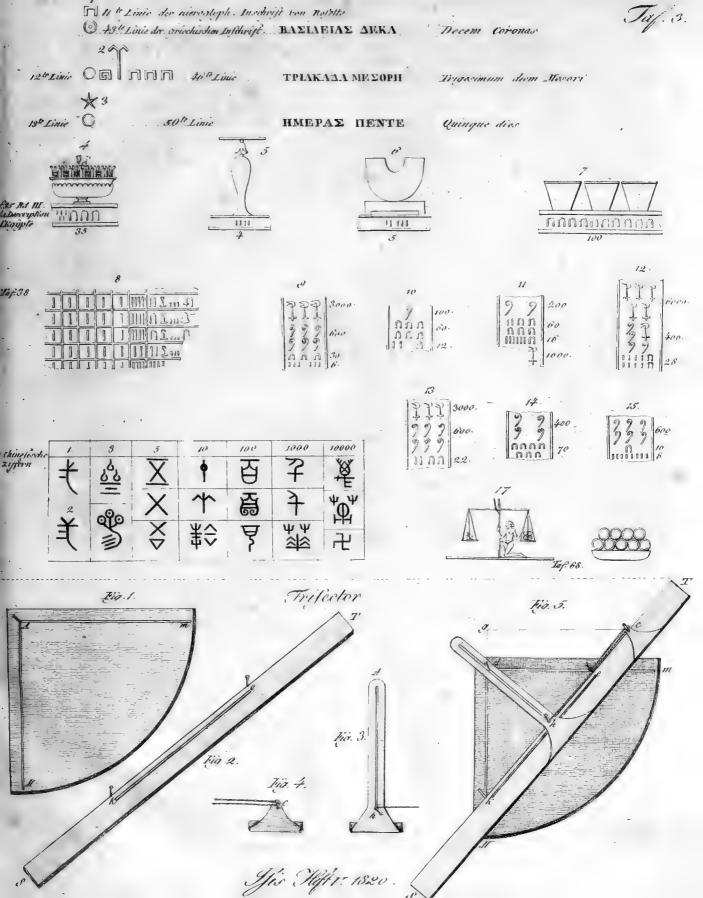
In der Jenaer Literatur Zeitung vom October 1814 ift Desfelds Preufische Brandenburgifche Minacothel angefung bigt. Ift fie erichienen, mann und mo ? Ift fie nicht erfchienen, wo befindet fich jest bas Manufcript, und ift es bem Befiger nicht feil? Gine gefällige Antwort mag burch bie Ifis ertheilt merben.

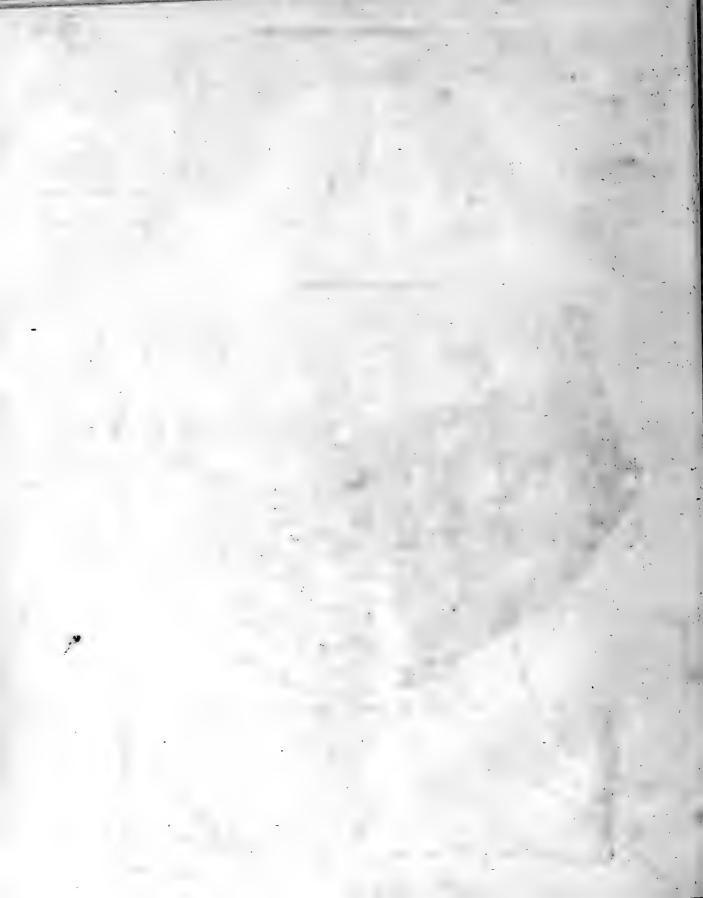


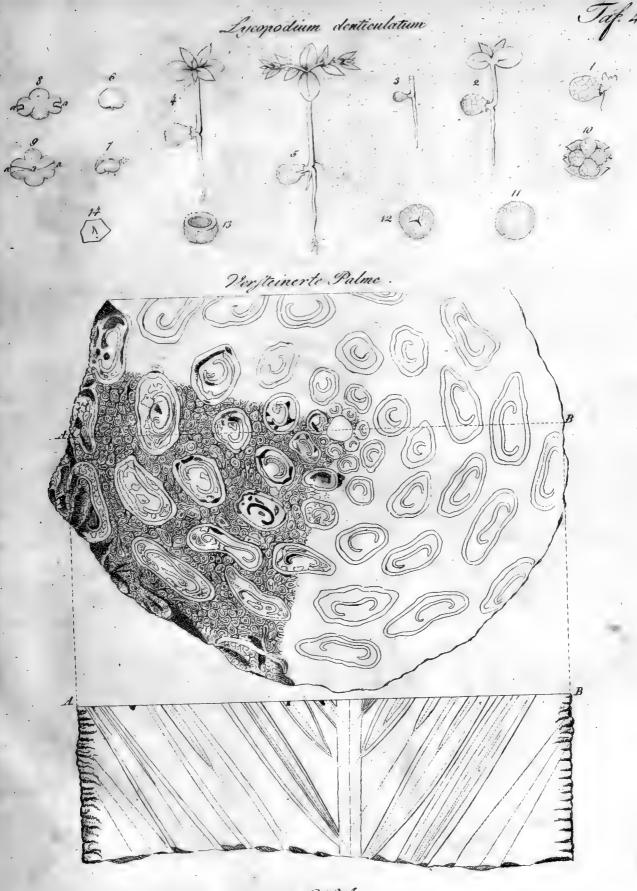






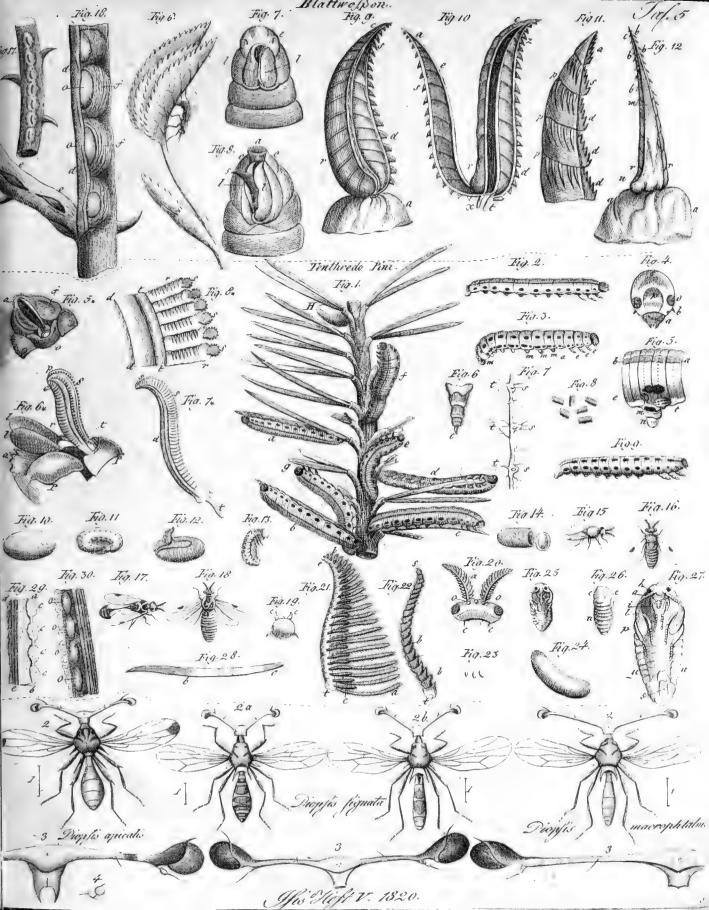




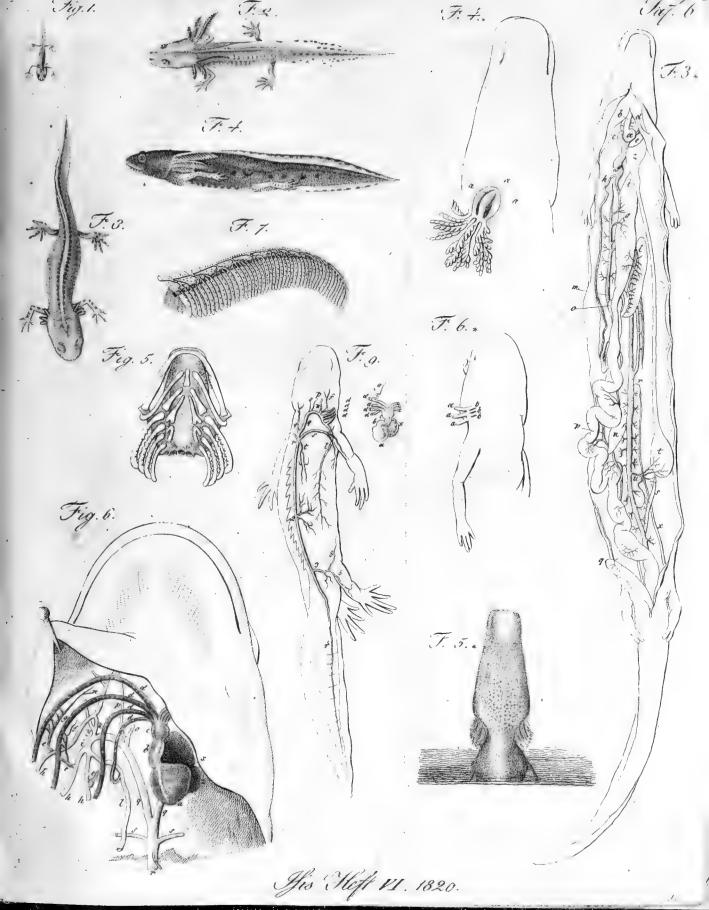


10 0101

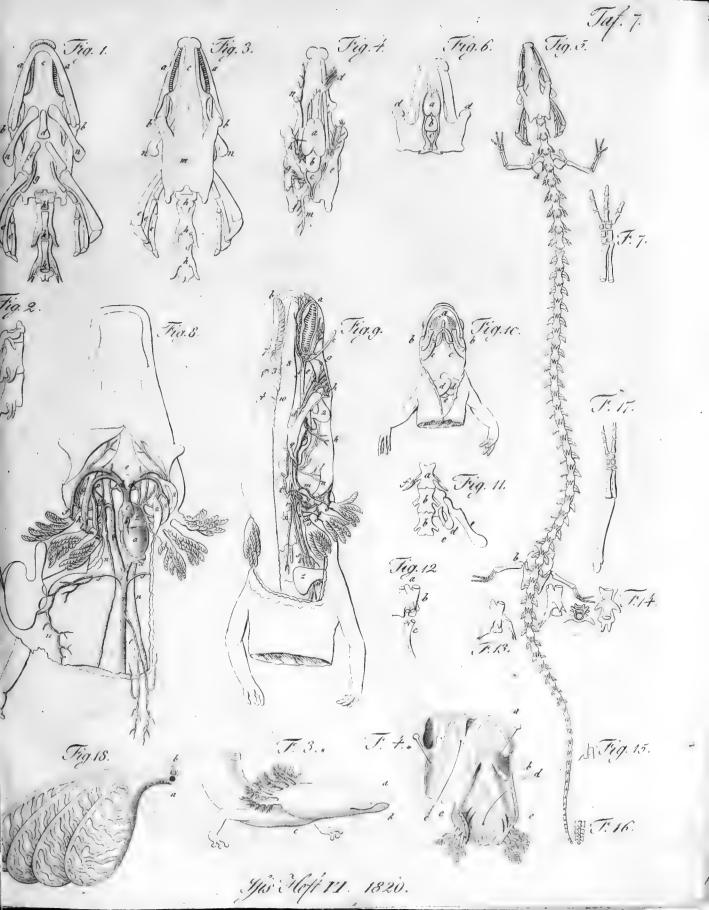
		* 1		
10.00				•
			•	
0.04				
		-		
				- 17
	•			
				775-1
				- 46
				D.E.
,				-
				•
				·



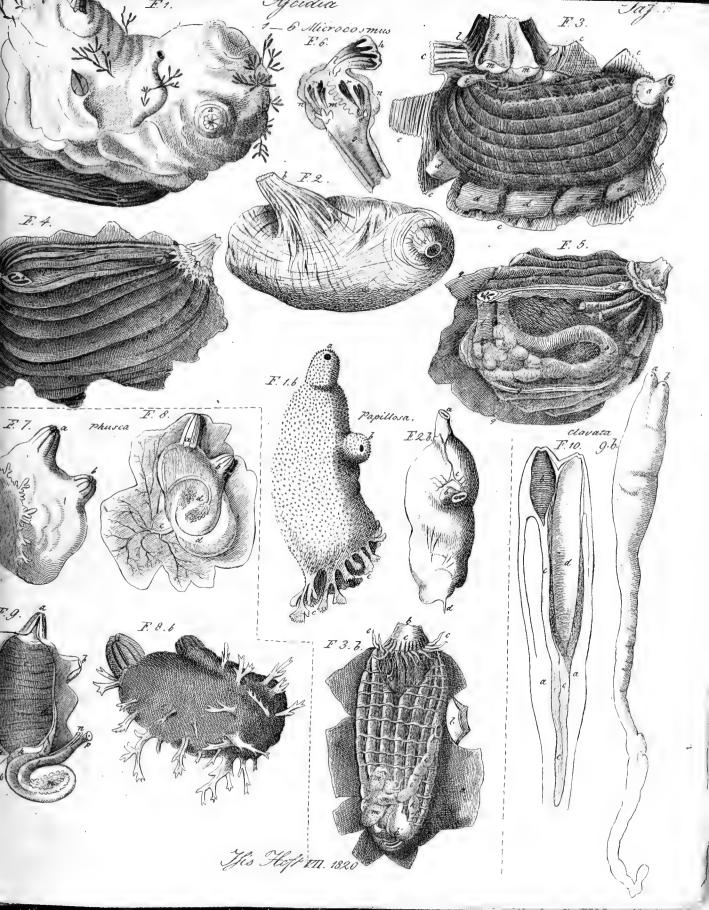
		`	
P			•
	1		



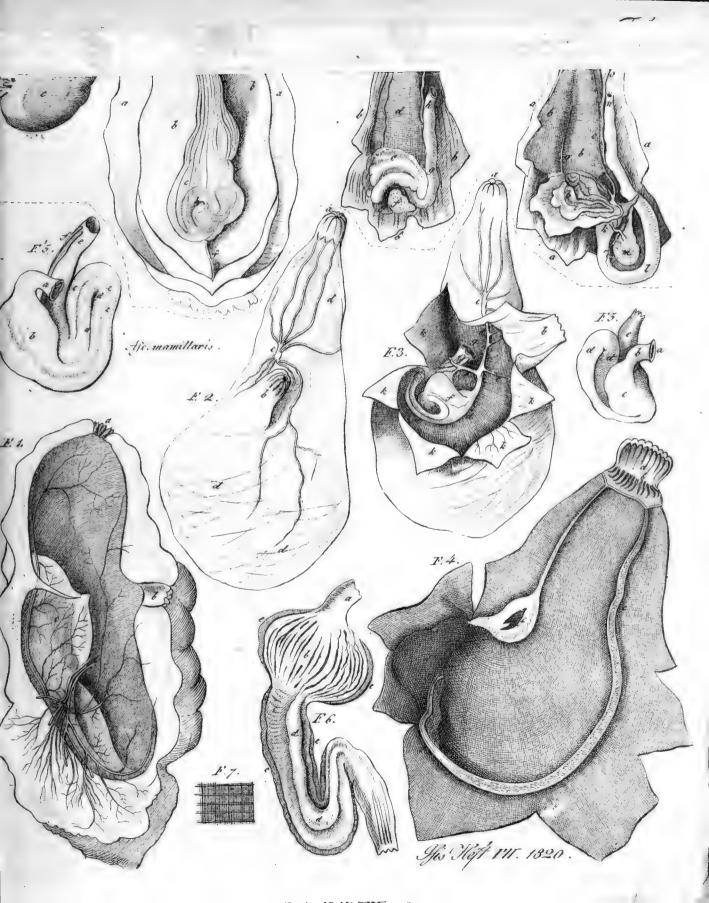
		,
	1	

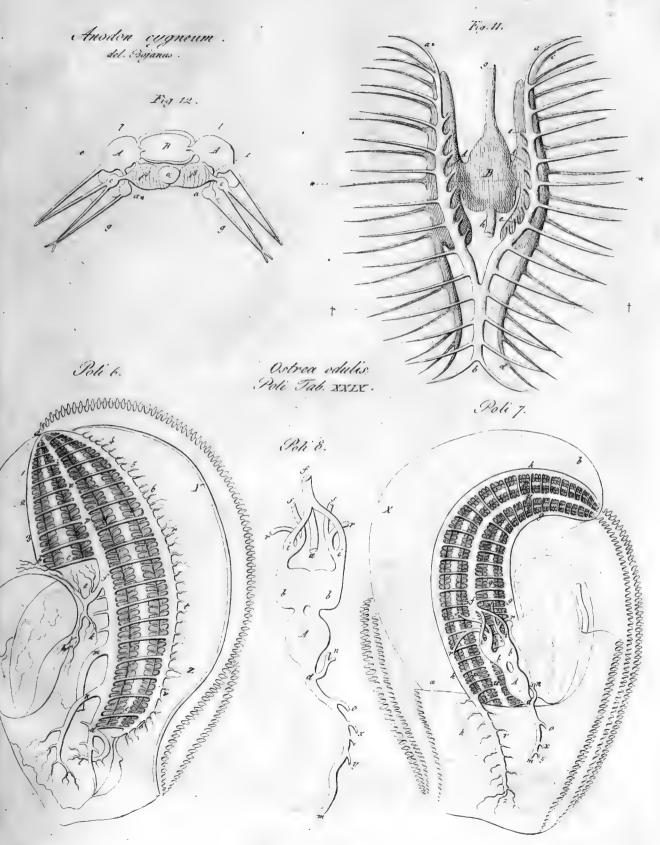


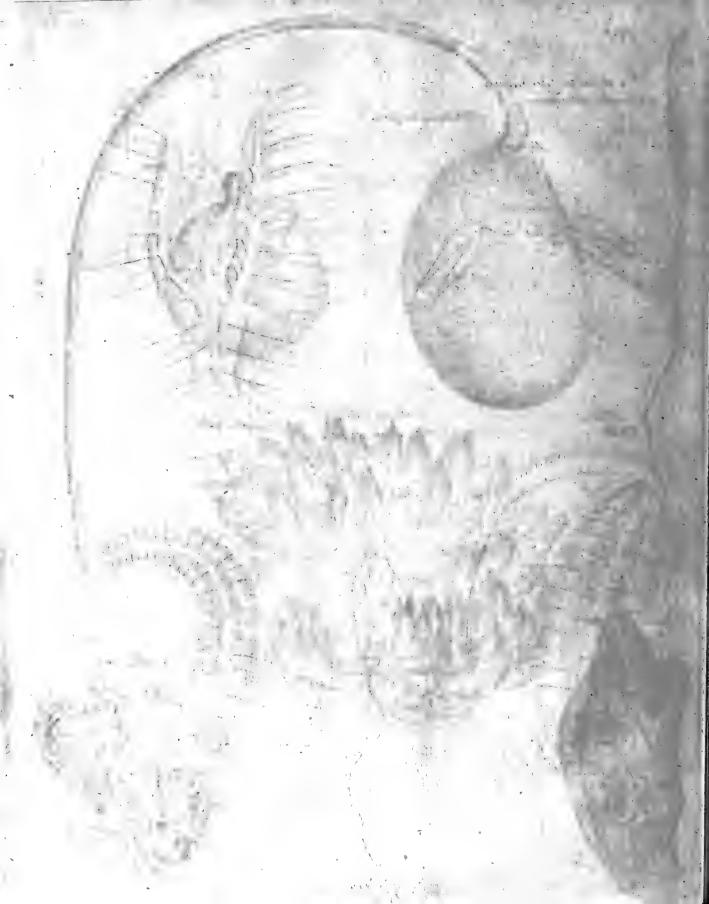


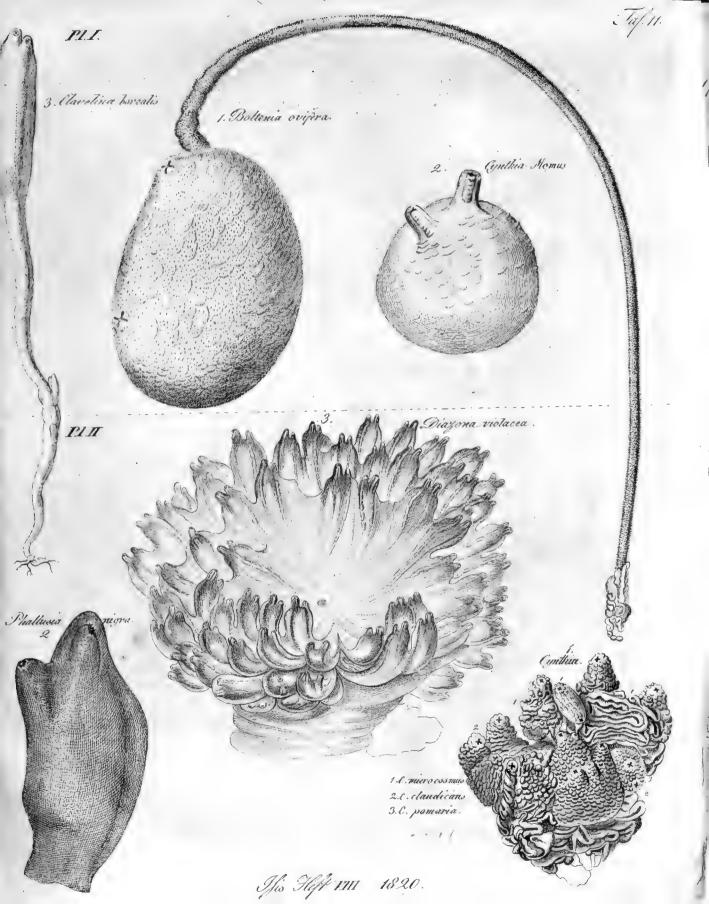


	A			
1/37		16		
		91	H	
	2			
	Yes	7 -		-

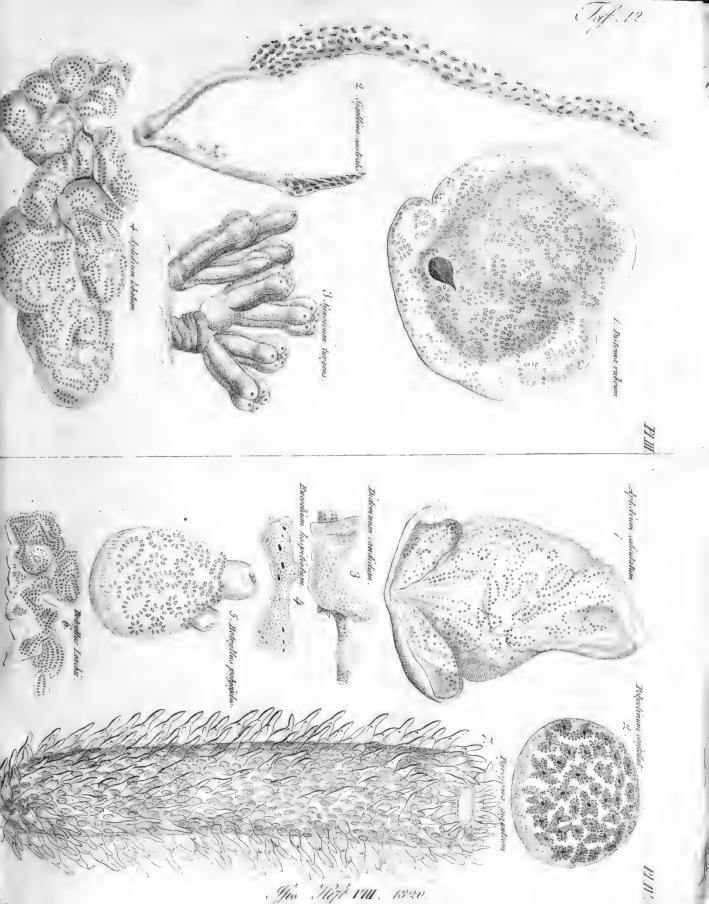


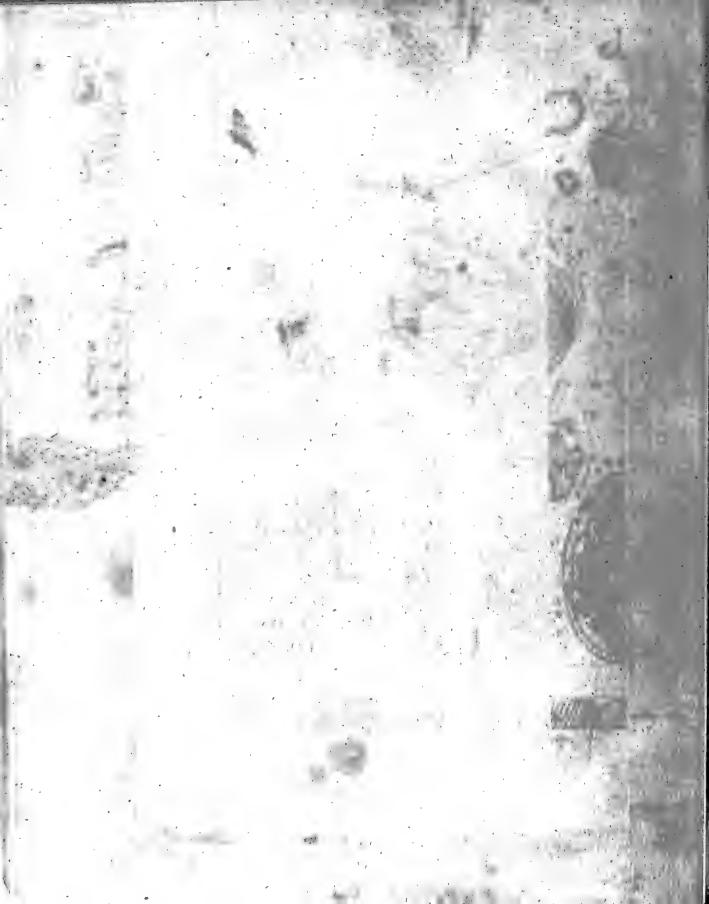




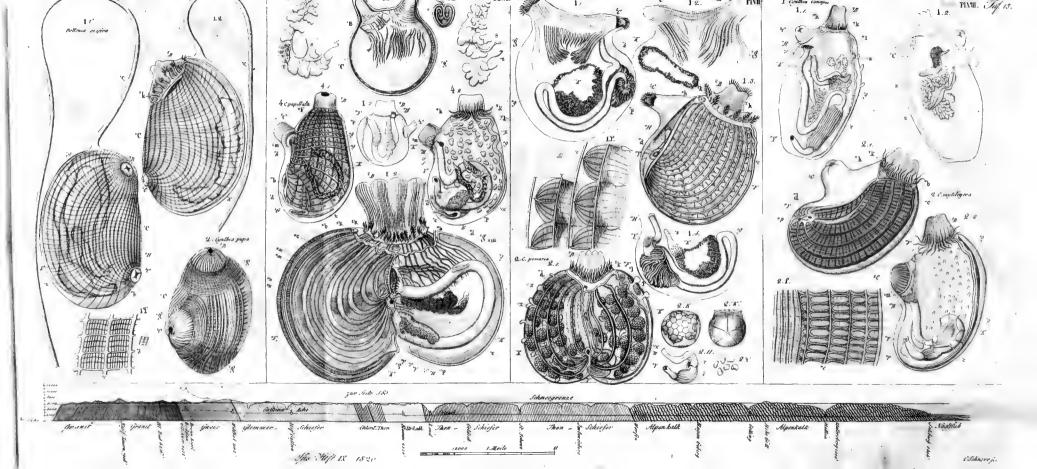


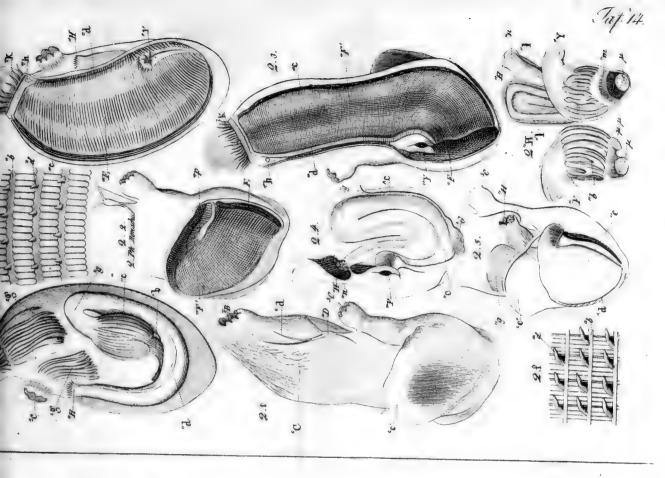


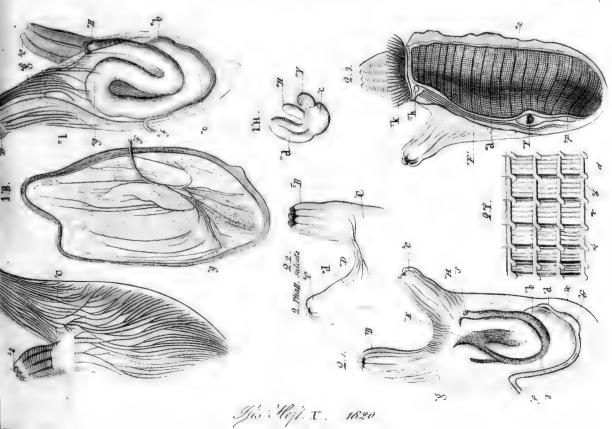




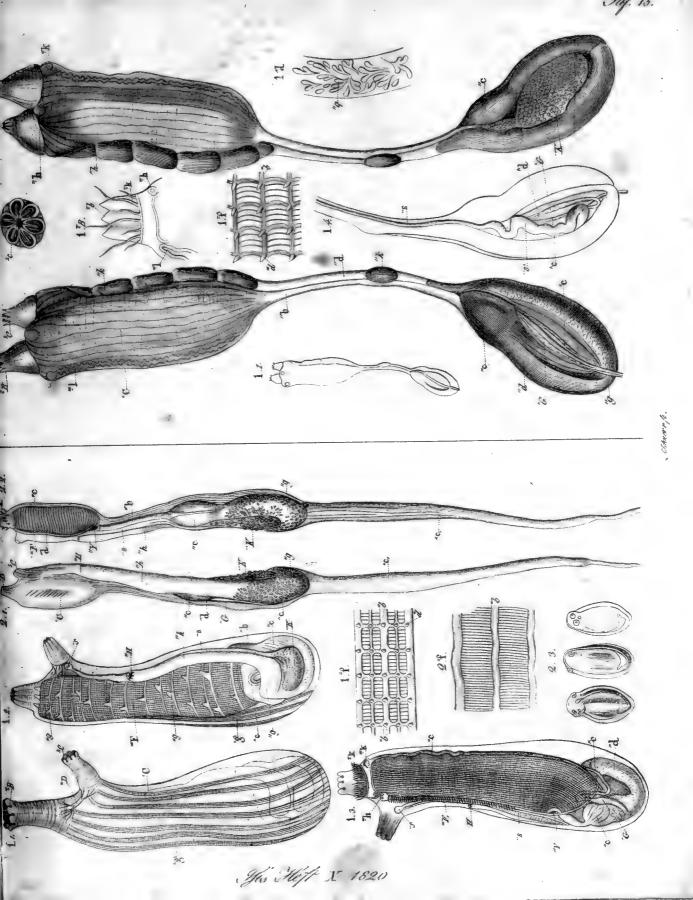




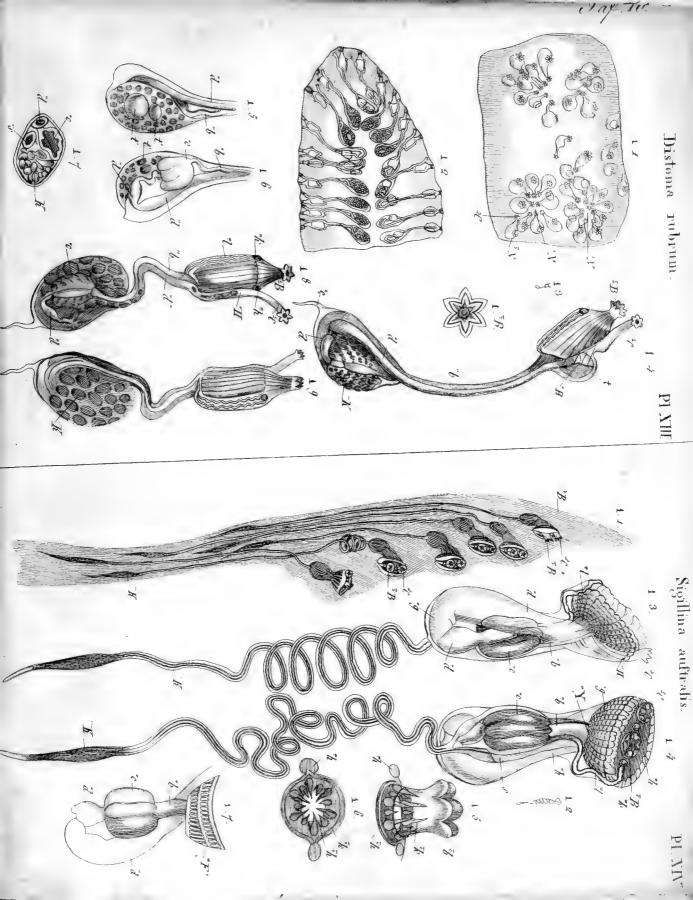




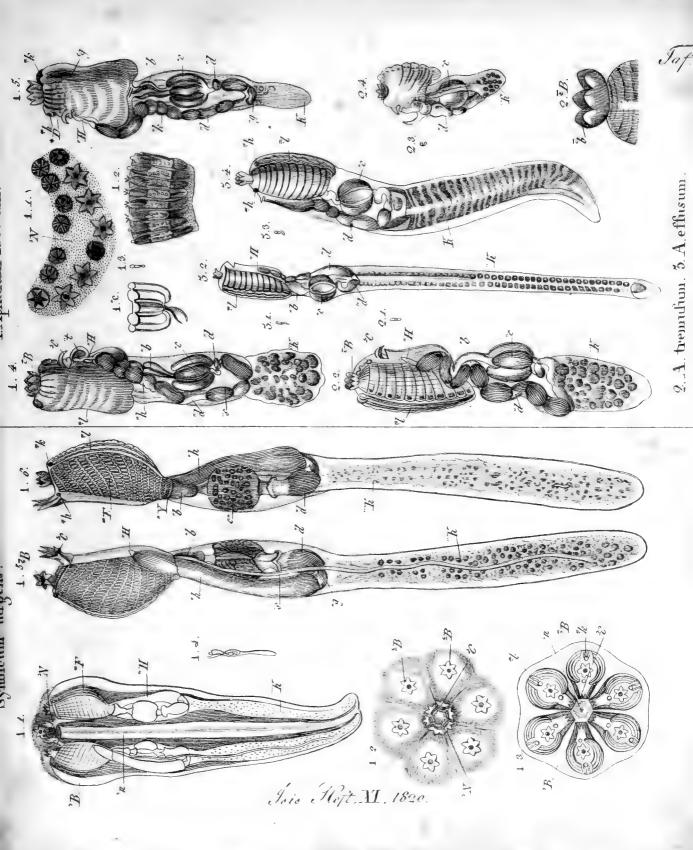




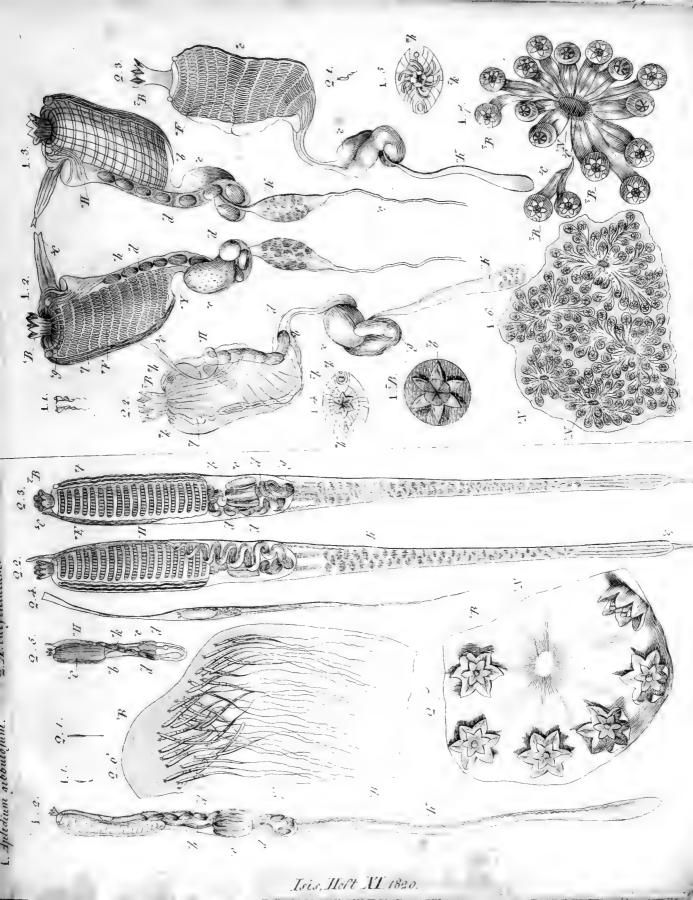
	-# 1 I I
(C)	
J. 17.	
1	5:
	•
•	
	71



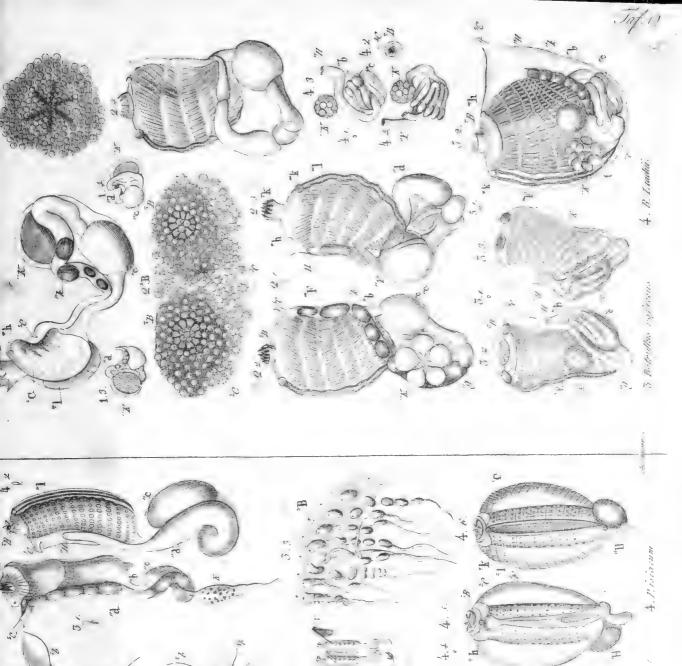


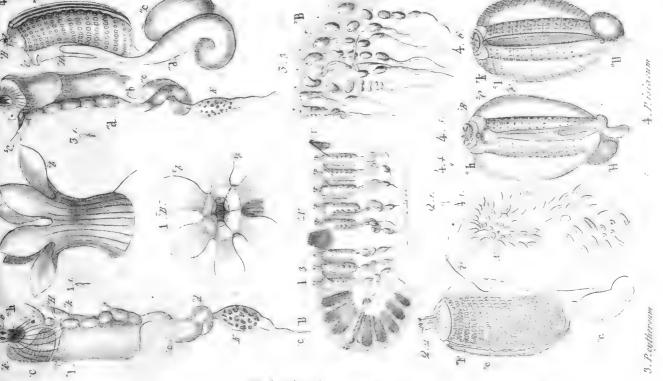


•	
	,
	• 1



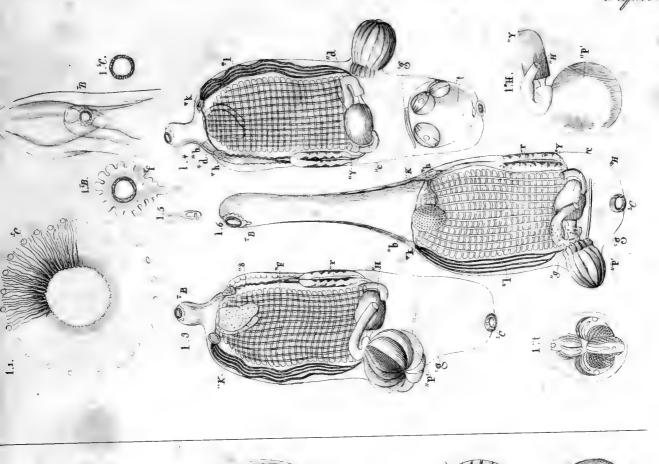


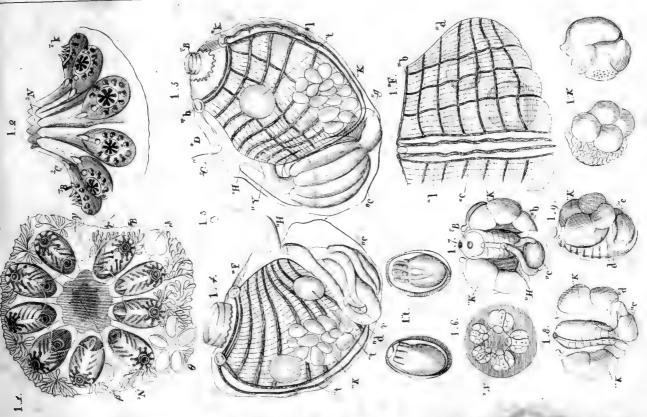




1/6 Mil 1820.

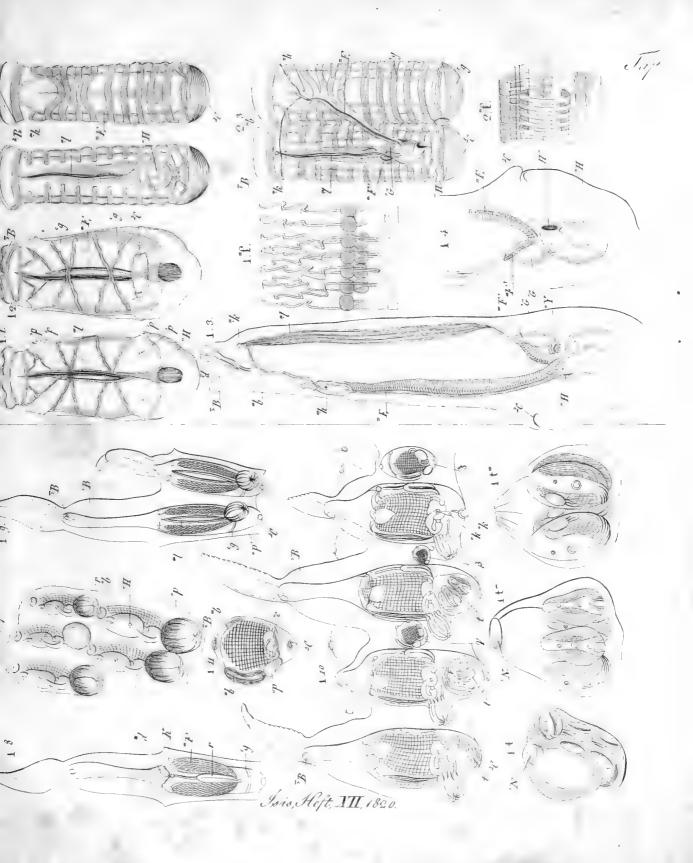
				,
			•	
				196
	-51	20,000		
		10.7		1000
			Sec. 26.	
			0 - N	3
	`			11,000
			C 10-	4 9
		- CK	11.4	
			7-13	
•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				- 1
		,		1.77
			-	100-
	×		,	
			- 10	
				(10)
				-6.
				-200





al Med me 1000

	4



-		7 17665

#### der ersten sechs Sefte von Innhalt

I. 1 Bildenhain, Rleinmeistereien I. 5 Derfelbe, Liebes Gaft. 7 Derfelbe, Connet. - Comit De Mag, für allgemeine Sprace D. 7 u. 8. o Ueber Bebre Staatsmif. Fragen ufm. 22 Sallereichen an alle Couveraine, Febr. 1820. 23 Stewart, über Die Fortichritte Der Biffenichaften I. 30 3. 3. Bagner, über mathematifche Philosophie. . 38 La Renommee. 30 Ariftocratifche Rudtriebe in Bapern. 41 Ueber öffeniliche Gerichtsbarteit in Banern. 43 Reue Cavia [v. Br. Mar. v. Reuwied]. 44 Rees v. G., Antundigung einer Jehde. 46 Deper, Bogel Lieflande.

II. 49 Bildenhain, hectore Abichied. Untundigung feines Buche uber Rhythmif.

53 Faber, Urfprung ber heidnischen Gotteren. 75 Fr. Colegel, Sprache und Beibheit ber Indier.

81 Ueber Die Canttemen in Banern. 85 lleber Jacobi's Erdbeichreibung v. Banern. 87 Ueber Com. Phifelbete Guropa und America.

88 Barifer Academie, Janner - April 1819.

III. 97 Bilbenhain, Rleinmeistereien II. Connet.

104 Ste wart, Fortichritte ber Wiffenschaften II. 129 Ueber bie frit. Bibliothet fur Chulmefen.

131 Literafur . Berbote.

132 Conberbare Grrthumer eines Mufelmanne.

134 Berghofer an Tegler.

135 Parifer Berhandlungen, April - Muguft 1819.

5V. 145 Ueber Die Dreedner Qunftaueftellungev. 1819.

151 . 2Bilden hain, Beterographie

164 Stewart, Fortidritte ber Biffenfdaften III. 175 Berichtigung megen bes Baperifchen Landtages.

18: lieber Cenfur.

188 Parifer Berhandlungen vom September 1819.

199 Condner Berh. vom 2000. 1818 bis 1819.

V. 201 Bur Bluthe beutschen Bort: und Menschen: inns.

201 Begen Bilbenhains Rhythmif.

212 Simmelidluffel

213 Fougu e und Perthes Briefe uber Abel ulm.

228 Ueber bas Buch von Gorres.

238 Berhandlung ber Munchner Acad. d. 2B. Janner, Sornung, Mar; 1820. 255 Condner Berhandlungen April 1818.

Bie Fouque raifonnieren; follte bier fteben, ift aber fcon hinter Deft IV. gerathen.

VI. 257 Joannis fecundi Bafia. 259 Ruble v. Liliensterns Studien, über Die Ungelegenheiten ber Breffe.

276 Koning, sur l'origine etc. etc. de l'imprimerie.

282 Bahrmunde Betrachtungen über Die fatholifche Rirche.

Sad, Banerne Concordat.

280 Chreibere Radrichten von ben oftreich. Ratur: foridern in Brafilien.

310 Blafde, noch etwas über Philosophie und Ma: thematif.

314 Sallereleben, wieder an ben Bundestag vom 20. Man 1820.

316 Das Boftgebeimniß wird in Bavern heilig gehalten. 317 Parifer Arbeiten , October und Rovember 1819.

319 Londner Arbeiten , April 1819.

#### Inhalt bes Litt. Anzeigers.

I. 1 Frangofifche Inftruction an reifende Raturforider. - Thiere, am Genegal, Borgeburg b. g. b., Daba: Pondichern, Antillen, Dronoto, Reu: gascar, holland.

11 Mflangen, ebenfo.

16 Steine.

19 Maturbiftorifde Buder ben Rafpe.

21 Comeiger naturm. Anzeiger, zwenter Jahrgang 1810.

25 Marbau in Bernambuco, Buderbau.

32 Panderenen.

35 (61) Geld: Stod.

36 Baumwolle.

39 Maniot.

'42 (-4) Cocos Baum, Brafilienholz ufm.

47 (70) frife megen Gifenhutten.

49 (73) Eudens Reife an ben Congo.

58 (82) Dflongen.

60 .84) Grographie.

64 (88) Bevolferung uim. 00 (90) Riefers Bericht über Die 6 erften Bande feines magnet. Ardive.

79 (103) G. F. D. a. b. Wintell Sondbuch fur Jager. 219 Mefeorologie. 80 (104) Britgenoffen XVI. XVII. XVIII. h. Brodhaus. 81 (105) de Férussac de la necessité d'un Code geograph. 231 Physit. 230 Rafines que, nouveaux genres des Plantes. 88 (112) Programme d'un cours de geographie et 247 Gruithuisen, über Jutusprien. 260 Cuvier, über Salpa. Eat. 2. de statistique. 92 (1:6) Mullner und Chatepeare von Schneider. II. 97 Fabrt von Rols nach der Baffineban 1818 Taf. I. 273 Chamiffo, befgleichen. Saf. 2. 105 und 124 Bom f. rothen Conce, 276 Giebere Cachen aus Megnpten. 114 Bergeidnig ber gefundenen Thiere, 300 Brodenburge Maturalien Gabinet. 120 Bergeichnig Der Mineralien, 303 Reufs Repertorium commentationum. 125 Berge von Meteor : Gifen, IV. 313 Bericht uber Die demifchen Arbeiten 1818, von - Bergeidnig ber Mflangen. Blainville III. 127 Leach, etwas über Die gefundenen Thiere, 316 Metalle. 131 Roß, über Die Abbirrung der Magnetnadet. 138 J. Cabine, über Laxus Sabini (Xema Leach). 320 Calge. 323 Mflangendemie. 130 Mlvina, Band I-IV. 326 Thierdemie. 329 Munge, über Pflanzendemie." 334 lieber beffen Bud. 141 Retzius de Tremolito norwegico et Zcolitho rubro aedelforsiensi. [133 ift 3. 12, 28 u. 43: subcarbonas ca li cum fatt cal ci cum ju lefen. 350 Jussiau, Familien: Chargetere aus den Samen. 146 Steinmann, Rarpholith. - Chenaceen. 250 Jussieu, Onagrarien. 338-Rhodoraceen. 156 Loufen, Rachtrag G. 179. 339 Gricaceen. 160 Apetalen. 341 Campanulaceen. 163 Uriftolochien. 543 Bufammengefegte. 544 Cicoraccen. Dleaftern. 164 Mprobalanen. 348 Ennarocephalen. 354 Cornmbiferen 1, 2. 300 Rachtrag zu Apetalen, Jis heft II. 300 Kirby und Spence, über ben Werth bes Studiums - Thomelcen. 165 Profeen. \_ Laurineen. - Mnrifticeen. ber Infecten II. - Dolngoneen. 386 Leo, über Die Fortpflanjung der Regenwurmer. 166 Meripliceen. 387 Regele Pferdegucht. 288 Roelreuter, Characterifif ber Mineralquellen. - Amaranthaceen. - Plantagineen. 305 Jenaischer Lections : Catalog vom Commer 1820. - Moctagineen. 167 Plumbagineen. 500 Derfelbe von Bonn. - Monopetalen, Primulaccen. 404 Klaproth, au Redact. des Mines de l'Orienti 169 Dibinantheen. - 405 Rlenge, Subscriptions : Ungeige. 170 Drobandoiben. 406 Ginladung gur Unterzeichnung fur eine Dentmunge . - Manthen. Jacobi's. - Bojanus, Anatome teft, europ. 1 407 Baterlanbifches Unterhaltungeblatt fur gebildete ... Stande. 11 Roftod 1820. 171 Jaemineen. 172 Berbenaccen. - Labiaten. - Derfonaten. 408 Riefere Archiv fur ben thierifden Magnetismus. 173 Golanen. 7. 80. 1. Gr. 408 Comidt's in Boigenburg Anzeige." - Boragineen. 409 Millare bift. Entroidlung ber engle Staatever: faffung b. Comaid in Jena. 174 Convolvulacten. 175 Dolemoniaceen. - Bignoneen. - Sturm's Lehrbuch ber Bandwirthichaft. Cbend. V. 401 Bericht über Die Arbeiten 1818, v. Blainville. 176 Gentiancen. - Mineralogie. - Mpocnneen. 177 Cappten. 401 Geologie. 181 Sowerby, Spirolrobren in Terebratula Iaf. I. - Montagu, Terebella Iaf. I. 407 Sotanit. 409 Boologie, Anatomie, Physiologie. 183 Gravenborft, Grundfage gur Beftimmung ber 418 Gemerbe. Infectensippen. 197 Bader, flatiff. meb. Pifcellen. 208 hefperus b. Calve in Brag. 420 Jomard, über Die Jahlzeichen ber Megnptier, Saf. 3. 425 2Berneburg, Instrument gur Erifection ber Bintel. Laf. 3 204 Beibe und R. v. Gfenbed Befdreibung beutider 426 Deline Berfuche uim. mit ber gambon. Gaule. 423 For, Licht und Barme ben Platinverbindung. Brombeerarten. 205 R. p. Cfenbed, noch etwas über Die Monographie 429 Tellur und Laugel. Der frautartigen Aftern. 430 Bulcan unterm Meer.

— Rother Regen.
432 Rother Schnee. 20: Encoclopabie ber gejammten Freimaurerei von Len: ning. 208 Marnung von Schulze und Brodhaus. 434 Mecronit. Tellur: und Bolfel: Erg in America. - Dito fucht einen Borleger. 435 Breithaupt, über bas Plasma. 4.6 Rleine nineralog. 2Banderung in Bohmen. 440 Schippan und Breithaupt, über Palmen: III. 260 Literar. Bericht aber tie affren. u. phpfic. Ar: beiten im Jahr 1818, von Blainville; - Mironomie. Berfteinerung, Laf. A. 214 Geographie.

442 Lehmann, Potentillae.	C. Nefibetif und Mythologie.
Asi Salisbury, Keimen Des Barlapps, Cat. 4.	Bildenhain, Liebesgaft 5; Connet 7; Seftore
452 Geoffroy St. Hilaire, sur un Squelette chez les Insectes.	Abschied 49; Connet 103; Simmilfoluffel 312
And Ditio. Sternaspis et Siphonostonia [nisht Syph.]	Schneider uber Mullner und Chalepear B. A. 92 Faber, Ursprung der beibnischen Gotterei. 53
465 Grob gegen Gobens Beurtheilung von Riefers	Schlegel, Fr., Beisheit ber Indier 78
488 u. 511 Heber Die verheerende Fichtenraupe. Laf. 5.	Joann, Secund. Balia
501 Dalman über Diopsis. Lat. 5.	D. Runff.
500 Leach . Drang: Dutang und Chimpanfe. — Große bes gronfandischen Bale, Balaena myft. L.	Ueber die Dreedner Kunftaueffellung C. 148
508 Blainville, achte Ragel an den Ffügeln einiger	
'Rugel : Gistungen.	E. Philosophie.
509 Derfelbe, neuer ofteologischer Charafter ber viers fußigen Thiere mit Ragein.	Wagner, über mathemat. Philosophie
- Somme-, Eper auf langen Reifen fo gu erhalten,	
bag fie noch ausgebrutet werben fonnen.	F. Geschichte.
Dit Erffarung ber Abbifdungen Taf. V. VI 513 Menge, uber den Geffer und ben Strod auf	Frang, Instruct. an Reisenbe, L. A
Goland. 14 of the	Tuden's Reifen L. A 49 (73)
516 Jussieu, über Palliflora. 521 Schmibt's ofonomittednifche Flora, heft I.	
527 Geoffroy St. Hilaire, iber eine Birbelfaule bei	Sieher's Sachen aus Egypten L. A. 276 Ferulsac, über einen Codex geographicus. L. A. 81
ben flugellofen Infecten. III.	Jacobi, Erobeschreibung
552 Dien, über die Bedeutung des Insettenleibes. 500 Ruscomi, Gefäßinstein ber Moldlarven. Laf. 6.	Roning, Erfindung der Buchdruderei 276
sor Schreiber's Britf uber ben Dlm (Proteus).	Tappe, Gegend ber herrmanneschlacht. E. A
670 Rusconi Und Configliachi, Anatomie des Olms.	C. Politit,
500 Lebensbauer ber Bienentoniginn. 501 Tappe, Begend ber bermannachlacht.	Ueber Behr's Ctoatemiffenschaftliche Fragen . G. 9
tor Safran : Anollen ale Rabruna.	Sallereleben, an alle Couveraine. Sornung 1820 22 an den Bundestag vom 20. Mary 314
Benfage 1. Dug lei'n.s. Untitritif, Parifer Preife, Programme von Luttid.	Ucher die Beitung "Renommee"
Innhaltsanzeige Der o erften Befte von 1820.	Ariftveratifche Rudtriebe in Baiern
0(65:(5	Ueber die Lantiemen in Baiern 81
Abbildungen.	Phiseldets Europa und America 87
Taf. I. zu Litf. Ang. S. 91. Sund der Baffinsban. C. 181. Spiralrohren in Perchatula, und Terebella.	Literaturverbote. 131. Conderbare Irrthumer eines Muselmannes 152.
Inf. II. zu G. 260 und G. 273. Salpa.	Digitojei un Gebier
Taf. III. ju G. 420. Jahlzeichen ber Aegnotier. Taf. IV. ju G. 440, und 451. Palmenversteinerung und	Berichtigung wegen des baierischen Landtages 175
Reimen des Barlapps.	Heber Cenfur
Laf. V. ju C. 488. 511. 501. über die verheerende Fich-	Ueber das Buch von Garres 228
tenraupe und Dioplis. Laf. VI. zu G. 566. Me dlarven und Proteus.	Wie Fouque rafonniren 199 Ruble, über Preffreibeit 269
Taf: VII. zu G. 670. Proteus.	Bahrmund, über Die catholifche Kirche 282
	Sad, Banerne Concordat
Innhalt,	Postgeheimniß in Balern
wiffenschaftlich geordnet,	H. Mathematif.
A. Allgemeines.	Jomard, über Die Babigeiden ber Egyptier E. M. 420
Stowart, Ueber Die Fortidritte ber Biffenicaften G. 23	Werneburg, Instrument z. Trifection der Winkelig. [21. 425
104, 154	I. Phyfit.
Parifer Verhandhandlungen Janner bis April 1819 08 April bis Aug. 135; Sept. 188; Oct. und Nov. 317	Berffreut in ben Berichten und andern Berhandlungen.
Londner Berhandlungen Rov. 1818 bis Rard 1819 195	Ros, uber Abirrung de Magneinadel 31
Munchner Berhandlungen Janner bis Marz 1820 238	Rolreuter, Charafterifift der Mineralquellen E. A. C. 388
Literar, Berlot über Die naturwiffenschaftlichen Ur:	Melin's Verlucke mit der Zambon. Caule . 426
beiten im Jahr 1818 / 209. 313. 401	Fox, Platin : Berbindung um 428
Desterr. Ragurforscher in Braftien L. A 289	Bultan unterm Meer . 439 Menge, über den Geifer E. A
B. Literatur, Sprace.	K. Chemie.
Bilbenhain, Rleinmeistereien S. 1. 073 heteros	Berftreut in den Berichten.
gravhie 151; Bur Bluthe deutschen Bort : und . S. 201	Runge, über Pflanzen: Chemie
Menfcenfinnes . S. 201 Smide Magagin für allg. Sprace, Hft, 7, u. 8, 7	Tellur und Laugel 429
The state of the s	

Rother Regen	430	R. Medicin.
Rother Schnee	432 .	Riefer's Bericht über bie o erften Banbe feines mag-
L. Allgemeine Raturgeschichte.		ntitiusti zitonine, r. m
Frang. Instruct. an Reifende. L. M	. 1	2Dauer, Hattit med, Miltellen, P M
Heber Die g pina g. A	130	Robreuler, Mineralquellen, P. 91.
Bericht über bie Raturmiffenichaftlichen Arbeiten im	-09	Grob, uber Riefers Coffem L. A 405
Jahr 1818. Berg'eiche Allgemeines.		
Schweizer Raturmiffenschaftlicher Ungeiger 1819. 2. 21.	21	S. Rrititen und Angeigen. Comid's Magagin fur allg. Cprache. Sft. 7 u. 8. G. 7
		ZYUNI D UULL BIBIIIPHIMARIIICHA SERAAAN
M. Mineralogie.		La Benommee
Bergleiche Reisen.		Mary Maral Collaba
	141	Curtania Daile O or
Recronit. E. A.	140	16.0 AV Historian has back of the contract of
Recronit. L. A. Tellur . und Bolfelerg in Amerita. L. A.	434	Schlegel, Fr., Beiebeit ber Indier
Breitbaupt, über bas Tlaema. L. A.	434	Jacobi e Grobefdreibung von Baiern
Derfelbe und Couppan über Balmenverfteinerung.	435	Phiselbete Guropa und America 8:
0 01	440	Reise von Rog. L. A.
Rleine mineral. Banderungen in Bohmen. E. M.	440 456	Alpin., B. 1 bis 4. L. A.
	14.00	Bader, ftatift. medic. Diecellen. 2. A 19
N. Botanif.		Фе регие. У. И.
Bergleiche Die allgemeinen Beriche und Reifen.		Rrififche Bibliothet fur Schulmefen 126
	. 44	Cieber's Cachen aus Egnpten. 2. 21
Roffer, Aderbau ulm. in Pernambuco. E. A	25	Runge, über Pflangendemie. L. A 320
Jullieu, Enagrarien 2. I.	150	Rigel, Pferbezumt. L. A
- Leaven L. A. 156.	179	Ro reuter, Mineralquellen. L. A 388
- über Pflanzenfamilien, Apetalen bis Ca:	766	Fonque und Berthes, Abelsbriefe 213
poten E. A Ebenoceen bis Cornmbiferen B. A		Gorres, Deutschland und die Revolution . 228
- uber Pallistora E. Il	330	Delin's Bersuche mit ber Zambon. Caule. E. A. 420
Rafinesque, neur Bilantenfippen 2. A.	510	Lehmann, Botentillen. L. A
Lenmann, Botentillen E. 21.	230	Dito, Sternaspis et Siphonostoma. E. A. 407
Calie urg, Reimung des Barlappe L. A.	442 451	Grob, uber Riejers Enflem der Medicin. L. A. 402
Comidt, ocon. tean. & ora. hit. I. E. A.	521	T. Anticritifen.
·	041	Magner, über mathem. Philof. E. A 35
O. Zoologie.		Blaidie, entgegen 310
- 00 1 1 0 .f. b. 0 00	. 43	Rosenthale ichthnol. Lafeln. Umschlog II.
- 0 01	40	Maleburg, megen Mullner, Umidlag III.
w 1 and hamilton 0 of	114 127	Schneiber, über Mulner und Chatopear. L. A. 93
Sabine, über Larus Sahini. E. A.	138	Steprost on Dammer. L. A 400
Distantanta Terulella V Si	181	Grob, wegen Riefers Spfiem. L. A 408
Gravenborit, Guutfage jur Bestimmung ber In:		U. Vorleecataloge.
fecten Cippen. ? I	183	Jenoilder vom Commer 1820. L. A 395
Raffinesque, tilf neue Molustenfippen. 2. 21.	244	Bonner, L. A
Gruitbuifen, über Griuforien. 2. 2.	247	V. Untundigungen.
Chamino, uter Salpa. L. 21.	2"3	Wildenhain, Rothmit
Rirbn und Spence, über Infecten. Brief 2. E. M.	300	Saffe, wegen Grenbutten. L. Al 47
Dalmann, über Dioplis. P. I.	501	Riefer, magnet, Archiv. L. A 66
Leach, Drong Duting und Chimpanse. L. A.	£()()	Feruffac, über einen Codex ber Geographie. 2. 21. 81
Grobe bes gronfand. Bale. P. A Blanville, neuer offeolog. Character ber vierfußis	500	Dis Bamberger Boschen, Huschlag !!.
gen Thiere mit Rageln. E. A	500	Meid über Attern. L. A
	Dirij	
P. Bergleichende Unatomie.		Rlenze, wegen ber Glipicilet. L. A
Cemerby, Spirale tren in Terebratula, E. A. C.	181	Denfinunge auf Jaco. j. L. A
	200	Denfinunge auf Jaco. i. g. U
Geoffroy und St. Ililaire über ein Stefett bei ben	527	Sehibues Mochenbeatt, Umfolag IV.
Infecten. E. A	402	Gurnberg's Fora ber bomelt. Umfolag V.
Blainville, Ragel an ben Globeln. L. M.	508	Wolfmann & Merle. Wenon.
Dien, i er bie Bedeutung Der Infectenleibee. L. A.	652	C blotheime Betretectentunte. Umichlag VI.
Rusconi, Gefanigem ber Doldlarven. 2. M.	500	Angeigen von-ober über Bintell, Beilgenoffen gen:
Erreiteis, über ben Brotene. g. 21.	507	ning, Soulze und Erodbaus, Die,
Par com und Conti davin, über ben Proteus. 2. A.	570	Moleburg, Guiller, edmidt, Millar,
O. Benfiologie.		Ctuim, Comelging, haupt, hermes,
	386	Riefer zerstreut.
Regel, Bertenucht. L. I.	387	W. Rerfag.
He e Die Flat moupe. P. A.	488	Prodhousens von 1820. Umschlag III.
S. anie. Gerand Reifen in erhalten. 2. 21.	£(10)	Sobbarde, Umichlag V.
P. e mon one man rion. P. M	500	. X. Inbalteenzeigen.
Sarrantnollen ale Rubrung, L. 21.	502	Non Bory etc. Ann. Gen. Cali. III. V. VI. Umfdfag II.

## Innhalt der legten fechs hefte von 1820.

VII. 321 Ammone Andachtebuch. Ban beitergelte erg XI. 753 Einige Evigramme. 753 Cornelia v. A. Schreiber. 330 Sidlers Auflofung ber hieroglophen in dem Thier's 755 Leichtlene Forfdungen ufm. ihft 2. Gericographie, wegen Ginrichtung eined Thesaurus. freife bon Tentora. 351 Leonis Diaconi Caloenfis historia, Ed. Hafe. v. Roler. 758 Ueber Bolfe litter. Analecten, Gies bit sog . 1 178 362 Logenhierarchie. Rec. 363 humboldt, über Die Bunahme des Schalls mahe 763 Gittengefege miber Studenten. 765 Dutrochet, Sullen des Pflanzen, Embryo. 767 Berwandlung der Insecten von Kirby und rend der Racht. 369 Justicu, über die Rennzeichen der Pflanzensamis lien aus den Samen. VI. Corym bieren. Spence. 3. 777 Rochs Gefange über hermanns Erscheinungen usm., 779 Urber Storch's Rationalwirthschaftelebre. 379 Keith', über Die Entwickelung Des Samenteims. 384 A. de St. Hilaire, über Hyacinthus. 385 Derfelbe, über Tragus.

— Petit-Thouars, über Polygonum.

386 Neue siebervertreibende Pflanze.

387 Cuvier, über Afcidien, Saf. VIII—IX.

404 Bojanus, Antwort auf Blainvifte's Einwens?

Edingen. Taf. IX. 783 Bramfend Reife-802 Glehrte Anftalten, Sammlungen, neue Bucher ir 429 Boeben, von dem Wefen ber Un fiedung eftoffe. 463 Londoner Berfandlungen, Moril, Day, 19 VIII. 465 Boethius an Ofen, und einige Diftichen. 807 Biberns Litteratur (Rofbirt, Gonner, Cucumi Hiber, Fich). 810 Ba an er, bas Schauen ober bie Berflarung if - Fuls, de Schilleri poesi. 467 Die Jungfrau vom Sec nach Balter Scott von fi. Schubart und A. Stord.
482 Oprache ber fieben beutschen Beifen. Distiden.
— E. Beber, Deutschlande Rerorftonespifem als Rothe Wffenschaft. 811 Abedrungene Bertheidigung Rrimers gegen eine 814 Meer cinige neuerlich in Schleften vor ommene 821 Ertische Fragmente. (Accension von Rr-fins Che mehr, nicht ais 3med. 495 Glafer, megen be: Rachbrude; gegen Dfen. 503 lleber afificielle und balbofficielle Schreis XII. 89 Die Gottesftadt und Die Comercube, Predige. 509 Pingel, über Das Conglomerat in bem ehemaligen Baireuthifchen. tenvon Drafete. 868 Dei Anaben Luftwald. Rec. " !! 869 Hebr d. Begriff und b. Erfenneis b. Babrbeit, b. 511 Mineralogifche Lefedornen. 515 fleber Dollingere Betrachtungen über das Befen 871 Cirge Bemerfungen über Phisfophie ber Geichichte, Renbuld. Rec. 518 Parifer Berhandlungen Rov. und Dec. 1819. 881 Gehichte d. Slaven . Lando v. Haas. Rec.
889 Mifferielle Jufig. Litteraur in Baiern.
891 Uetr die Gefchriechteit es ofterreich. Beobachters für ite öfterreich Monaric. Bon einem Confer894 Buhwalds (Wagner) Clementarlehre D. Zeite IX. 521 Die gevonten Dichter.

— Die Spratufer von Auffenberg.
542 Ueber Ruffeine Learbuch ber Rungwiffenschaft. 546 Disconti über Bilder am Parthenon. 555 Einleitung fu dem Runftler Lericon von Bamberg, son Jack. undRaumgrößen. Re-897 v. Lei do in 16 Matiranfichten. Mec. 561 Meber Wening's fremmuth. Anfichten ufm. ber ius 900 Mung aus einem Briefe u. Borgelius an Bets riftifcben Lehrmethobe. 562 lieb. Defterreichers Drudicht. v. alten Burgen. 563 Blaiche, über Die Joee Des Staats. 569 Derfelbe funber ein Werf über Die wissenschaftliche 901 Hebi Linmendung b. orngenierten Baffere jut Dies thelet. Derbifiellung d. verdorb. Gemalde v. Maring, Die nfrecht im Greinfoblengebirge fiebenben foffilen Degabi b. Deinichen in Cachfen, v. Moggerath. Ergiehungslehre an. Heber Commers Betrachtungen von ber Rirche in 903 Diebache Anteitung jum Grubium ber Boganit. Diefer Beit. 574 Goldbed, über bas Wefen ber gegenwartigen eus 913 Neufreden unt Aries, v. b' Dombres Firmas. 914 Caubiere (Safen) aus ber Ordnung ber Ragere Rec. . Wilbrand. ropaifchen Belehrfamfeit. p. Demarest.

918 Gestroy de St. Hilaire Memoire sur les dierens états de pesanteur des oens etc.

925 Ligemann's und Smelin's Priude, über lie 575 Derfelbe über das Treiben unferer Raturphilofophen. 577 Heber Milbrands Gefen des polaren Berhaltens 380 Reifebemerkungen in Tprol und Salgburg. 397 Trautvetter, die germanifchen Gotter als Wege auf welden Subfangen aus bem Magen und Sternhilder bargeffeut. Darncanal ine Mut gelangen ufw. 1 1.9000013. 19 Sig Sternberg 3 Flora b. Bormelt. 20. 620 Parifer Berbandlungen. Dec. 19. Janner 20. 930 Paritr Berbandlingen Feyr. Mars, milo-X. 625 Heben Grafere Erziehungemethobe. Junffalt Der Bitt. Angelgers. 636 Mobe, Characteriftif bes naturbift. Mineralfpfteme. VIII. 593 Bory de St. Vincent, über Vienea Moca-654 Horae physicae berolinenfes. 653 Fr. 2. Rees von Cfenbect, Burgel der Pilje. 662 Ueber Denfche is Semalität der Pflangen. 667 Leuckarto goblog: Bludflice. 673 Picomanno nehe Mutten. 601 Bertolonii Amoenates italicae. 613 Glocher, Berfuch über die Birtungen bed Lichts 619 Juffieu, über die Charaftere ber Pfianzensamilien nach bem Samen. VII. — Dipfaceen. auf die Gewächse. 673 Diedmanne neine Muden. 675 Sidmald, über die Banen. 676 Stein beim? Entwickelung ber Frosche. 678 Larinfer bie Action ber Benen. 604 Gueben. Nahmen bee Spheme ben Krantheit. Alight ! 620 Balerianaceen, 731 Sifdof, Entwicklung der Pflangenfubliant. 747 Parifer Gerdlungen v. Janner und Sorn. 1820. 633 Efchicoli, über Uneinenderreihung rudgrathiges

Thiere.

ens Hefte von 1820.	Innhalt ber legten
635 Lidtenftein, uber Marcgrave's und Difo's	628 Biografia.
brafilifde Thiere. Bogel. 652 Gaede, über Die Gallengefaße der Angegen. gra 122	929 Archeologia.
659 Gavigun, über bie antertartigen gelengnien.og) e	930 Antiquaria e Lapidariae politica e Commorcio.
13. Arend't & Brichtiger die in Italien 1819 erichtes	Ourrestradenzas de la lacon de Commercio.
nenen Schritten. No. 1. Antank .d	
673 Lingua Italiana, milita Milita 33 la 62 milit 887 675 Vocabulari	948 Aldun infeguamente in 300 1000 in 17 128 842 Geografia e Viaggi.
677 Claffer a than the first of	94305505505164 100 PORTE ORIGINAL AND THE SELECTION OF TH
68 F Iologiai zi mes marchag int mailime at ge	- Midenatichers and de said and and
683 A raduzioni Hal greco.	945 Filica e Chimica. 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 4 4 2 2 2 2 2 2
684 Trad. dal latino, produncitale o herri y rolli erg 685 Trad. dal francele	030 Dought Garage and the state of the state
637 Cenerie, "Terebiners unkingleick intilland Tores	- APTICOIDITA.
789 Trad. dal tedelco. nining afficial to life to 2 Lord Byron Served & Die to 1 Lord Byron.	95: Continercio librario in la
6 Teatro.	952 Negrologia Ber Abbilbungen bon Savigny's
sale to much aper bis Alchousewith Potentialing	Affeibien. 965 Reise bes Pringen Maximilian von Bied Reuwied. Enderdes Auszuge. 990 Sechster Jahresbericht ber Maximilians Deilungean=
X. ? Aberbi's litterarifcher Bericht von Italin für	000 Sechler Tahresbericht ber Marimilians Seilungkan-
Gabr 1819. No. II	The male our result of the same and the same of the sa
733 Olivanhie	601 Junium des cours phones de junisprind, missire
757 "APPORTATE OF THE STREET OF THE STREET OF THE STREET STREET	et belles lettres & m. Alien noch sto die 22
759. Innschen. Is bol () is entering 768. Philosophy. Bon conserves outside is sublished is 800 february 100	997 - 1007 Negister. Bong sin thin inden
765 Gelekakhun.	dos Glafer, wegen bei Scheinfalle genen Dien Beilnigen in
766 Weligion.	VII. Rr. 2m Sich rage in Mirnberg Berlagscatalea.
769 Bechselseitiger interricht?	Mr. 3. Lections Betzeichnis von Luttich Themis ou Bibliotheque du Juris-
7/9 Cabine actuate	relation had will confulte well an antitle of what are
783 Saniging, über je eigentlichen Afribien. II.	Repperfchmibts Mineralien, Bericht. Cod, Zeitschriften ulanedie mirtel er
bully fur Unemrettend betreffendi	VIII. Mr. 4 u. 5. Mariemer Arelie Connect and Tes Mr
sog Anjeige von Pannoifa, Zeiefdrift in Deft.	Einigs Fragen, an bas Mublic, ub. Rich. de Pons, und Clamans ad Loulan U.
x. Boo Reife Des Primen, Barimilian p. Wiede Auwied	Heder die Bauder & Sibliothek des Grafes
nach Brapiten. Auszug de erften Theile.	Aufforderung und Bitte wegen Bamberger
833 Acerbi, Pritter Bericht über bie 1819 in stalien- erichienenen Schriften,	Rr. 6. Jen Lections Catalog p. Winter 1870.
ITIASCIIIABICIIC.	. Chlot be tut, wegen, ber werfteinerten.
839 Filica. Chimicas de la la antiponenti de le constante de servicio de servi	Knochen tei Koftelb. auf 18 18 182 182
816 Storia naturale. (177) integerable to be adopted to the	1A. Mr. 7. 49 Koth, uder das Werdrechen der Mitte
850 Enstematifche Ueberficht der zwitterigen und ipflosen Mollusten, Fottfegung v. Cauigny IV.	54 Demagogifche Unitriebe in Deufdland.
832 Gegen die Beleuchtung bes Auffabes in gfelands	55. Erwas von den Schwargen auf Danti-
Journal: Ueber die Bedeutung Der Baccingon.	Rr. 8. 57 Kraftspruche und Gebanken des Gefans genen auf Gt. Delena, mit bet bei
nervorum encephali in piscibus, p. D. gnner.	59 Konigin Caroline von England.
003 Ueber Die Laucherglocke.	elle Congres.
994 Ammoniae im Rlingftein und Bafalt. Kil. 897 Aderbi's Bericht über Die in Italen 1819	Rr. 9. 65 La cretelle, Briefe über bie Lage
erichtenenen Comfitten. Wir. 116	66 Darf man fich ber polit. Befangenen
- Agricultura to a word to tale achiel wind age	368 Felgen ber Eenfur in Frankreich
902 Resultamenti di alcune aperienze.	anicht in Deutschland 2.47
907 Commercio librario.	69 Englische Rationalschuld, 71 Kranfreichs an auswärtige Machte bes
915 Appendice.	ighite Dulfsgelder v. 1744 - 1750.
916 Lingua italiana! 110 110 110	Rr. 10. 74 Berichtigung von Cartoris flatiff. Rachridten über Solftein.
tarammanca.	26 Ueber Norwegs Bereinigung mit Gibmes
917. Clallici italiani,	77 Rann Schweden Rorwegen abtreten?
919 Ristampe d'autori moderni. 920 Filologia.	78 Noifecharacter Der Norweger.
925 Romanticismo.	Bergbofer.
Poelia.: 927 Arte drammatica.	Bo leber Die Landgerichtsallelloten in
471	• "4"

Mr. IX. Meinungen wegen England.	VIII. Riefere Archiv fur ben thierifchen Magnetismue
- Batum man aus Buchern nur rebellis	Cot a go in Nurnberg Derlags a Catalog.
ren, nicht aber fiehlen lerne.	IX. Academ. Scheliten v. Bonn. Litterar Bochenblate b. Brock aus.
82 Wie man Revolutionen abf breiben fonne. — Bonner Borlefe - Catalog fur ben Bins	X. Agardh, Algarum icones ineditae.
ter 1320-1821. Läuft in Dr. 12 fort.	Fenner, Deier cranii et nervor, pilcium.
95 Beber in Bonn, Schriften ber beuts fchen Naturforscher.	Rt. Ufrich v. Butten 6 famintliche Beree; burch
Dr. 13. Bojanus, Berfamml, der beutschen	Mund.
Rr. 13. Bojanus, Berfamml, ber beutschen Riturforicher. Dorom, Alterthumer am Abein.	Beitrage jur Litterature und Runfigefdichte von
20 Antoni, affatifche Buchdruckerei.	Riefers Archiv fur thier Magnetismus.
100 Schnifts zu Eberach goot. Cabinet.	Riefers Archiv fur thier Magnetismus. XII. Brock baus, Machricht fur Journal und Bef-
103 Chronik bes Eufedius.  — Gewandpapier und Dampfwagen.	tungs : Eftel ufw. Weber in Bonn, Anfandig, von Raffners Grunde
- Dict. des scienc, nat, chez Levrault.	juge bee Phofit nud Chemie.
Rr. 14. Ueber Lord Boron.	At b b ill b m n g e n.
106 Lemercier's Chlodwig:	Allerted to the second to the
103 One tu Fuh.	Taf. VIII. IX: ju S. 337. Afcidien. Taf. X. ju S. 494. Muscheln.
109 Mellerto, über bie fpan. Revolution.	Taf. M. ju G. 659. Afcidiengrtige Alcyonien. Boltenia,
Rr. 15. 115 Bengenberg, über Preufend Geld-	Conthia, Phallufia, Diezona. Lof. III. deßgleichen Dutoma, Sigillina, Synoicums
Mr. 16. 128 Baperne Literatur 1820.	Aslidium, Polyclinum, Dideinnum, Eucoclium,
a. Schöne Biffenfchaften Dietsch, Bols, v. Auffenberg,	Bitryllus, Pyrofoma. Laf. Mil. iu G. 580. ein Gebirgedutchschnitt.
v. Schult, v. Dinebera).	Zu S. 701. Sabtanb.
Mr. 17. 130 D. Geldlichte, Gebaraphie, Ers	Eaf. MV und XV. iu Gavignn, enthaltend Phal-
giebungemefen, u. f. m. (Borf, Boes, Daas, Dobn, Brenner,	Laf. IVI. XVII. XVIII. ju Saviand's Abb. inc
3. Gehrig, Garfena, Grafer, Drobbam, v. Spaun.	Y. M. G. 850.
35 0. Theologie, (Beingierl, Rieg:	Taf. MX. XX XXI: 11 Saviano. Polyclinum, Di- denuum, Eucoelium, Botryllis, Pyrofoma.
ter, Onymus, wegen Manael an	Pgca, Jalis.
Geelforgern, Weinmann, Mayr, Weber, Maurer, M. D., Riebl,	3.nn haf tem
Rr. 18. 142 d. Debicin. (Sante, Balther).	And a second and a second and a second as
	Wiffenschaftlich geordnet.
Rr. 19. 146 Sallenberg, Horberg, Cemere	
cier und Labarne.	Sichtere Aufofung ber hieroglophen im Thierfreise
149 Roberer, Schrift über Boltatre, Teftament und Nachlag Rouffegu'd,	v. Tenthra; Ilis
Manmond vergrabenes phonicisches	Boetlins an Dren, und einige Dinichen; Ifis 56c Spruch ber fichen deutschen Beisen; 3 482
Schlachten , Smaragde , verfteinerte	Glafe wegen des Rachdrucks gegen Den; 3. 495
Ctabt.	Heber Tollinger's Betrachtungen über das Wesen 515
Rr. 20. Geoffrey megen Gpir.	Die gennten Dichter
158. Warner Wreite.	Die Spaenfer v. Auffenberg
Mr. 21 Meher norhandene Maniefreitet	Corne jud Cordus, oder über d. Berbrechen b.
Dr. 21. Ueber vorbandene Manufcripte auf far-	Gednfenmittheilung; Beil. VII. Academe des Sciences à Paris. Janv. 1820. par
164 Geblogische Beichaffenbeit ber Infel Antigoa v. D. Rugent.	Flourens; J
105 Jeguners Grundluge der Phofic und	Ansiedeluigen in America in den Brittifchen Colonien 3 788
Cremie.	Die Gottestadt und die Lowengrube, Predigten von
Laufwanstalt in Dnie	Drafefre; 3. 849 Ammons Andachtebuch fur Chriften evang. Ginnes 32r
Mr. 20. 201 Academie des Sciences à Paris. Re-	- Ueber Simmers Betrachtungen von der Rirche in
Rr. 27. Borlese, Catalog bon Freiburg.	Boldbed. über b. Wefen b, gegenwart. europ. Ge.
215 non Der medic echie	. , lehrfamteit
rurgifchen Militate Academie in Berlin, Anfrage wegen Desfelds Preußifche	Dafelbe, ub. d. Treiben unferer Naturphilosophen 575.
Brandenb. Pinacothef.	B. Litteratur, Sprache.
Innhalt ber Umschläge.	Anmons Andachtebuch; 3. S. 32% Siellere Angling ber hieroglyphen in bem Thiere
Litterar. Wochenblatt b. Broct ba'us.	
Frior. Di of che, fur Sabereisende.	Hafe, Leonis Disconii Caloenfis historia 351 Themis ou Biblioth, du Jurisconfulte. Beil. III.
Bonns in Amsterdam anatom, Sammlung.	Logenhierarchie; 3.00

· Billing an Propagation of the same and

Tufs, de Schilleri poefic and plant higher . 1165	Pramatifde Daffie bee Frangolen; Beil. XIV. ? 106
Die Jungfrau vom See nach Seott b. D. Schu	Riemigtelde gette bet-Liaufelen, Beil VIA . 109
	Schone Wiffenschaften in Baiern; Beil. XVI 128
bart und A. Storet. Heber Benings freimuthige Unnichten ufm. ber jus	Dietich, 30 erfiche homnen
tiebet me u'u'd e fieimmibide ginuchteu alm' bet lite	v. Egloffftein neue Miscellen.
rifi. Lehrmethbbe	v. Muffenbergs Blibuftier
Ueber Defierreichlers Drudichriften w. nlt. Burgen 50	u. Chulteg, Geine einer Manberung
Blasche fundigt ein Werf über die miffenschaftliche	Bingipris Mibelungen
Erfiebungelehre an	D. M. II II II.
Uebet Emmers Betrachtungen v. b. Rieche m	Heber Ruflein & Lebrb. Der Runftwiffenfchaft; 3. 542
dieser Zeit	Didconet über Bilder am Parthenon : 546
Goldbeck, über d. Befen b. gegennatt, europ, Bes	Einleitung ju bem Runfter Lepicon v. Bamberg von
febriamfeit 574	Jac
Acerbie Bericht ub. b. in Italien 1819 erfchiene	Alterthumer am Abein, Anfand. v. Dorom. B. XIII.
nen Edriften; 2. A 673	E. Philosophie.
nen Schriften; L. A. 673 Deffelben zweiter Bericht; L. A. 753	Goldbod, uber bas Treiben unferer Maturpbilofo.
Beichichte 753 Gefengebung 766	
Biographie 755 Religion 767	Phen; Ind Chanen od. b. Berflarung b. Wiff
Strong Ingie 757 Bechfelfeitiger Unterricht 760	
Archaelogie	ferichaft (CO)
	Buch malde (Bagnere) Elementarlehre ber Beit-
Gratifit	und Raumgrößen
	Sei mom 8 Raturanitation
Heber Grafers Ersichungemethode; 3, 623	Bon ber Ruche in Diefer Beit; Betrachtungen von
Heber Lord Byron; Beil. XIV. 73 103	Welfpiralus Promita
helbengedicht und Drama 195	Braithe, uber Die Joec des Grages 563
Lemercier's Chlodwig 106 Wend Nameh 107	Derfelbe über das Wefen der Grundbegriffe und Grund.
Wend Ramed	verhaltniffe ber Eritebung
One tu dub	r. e. e. e. e.
D ne tu Tuh Baierns Litteratur 1820 Echriftschler in Wien	Noverer, Memoire pour servir a una nouvelle
Schriftfieller in Wien	hitt. de Louis XII. Beil. XIX.
Edriftstoller in Bien	Leich alen e. Fprichungen uim. Deft. 2. Rec. 3f: 755
Granibildie Beard, D. allgent, Litter.; 25, XIX 156	Rattragin ab. Philosophie der Geschichte 871
Mollien & Reife in Africa; J	Befchichte ber Glaven : Landes von Saas, Rec. 882
Einige Epigramme 753	Defferreichers Runde ber Druckschriften von als
Cornelia von A. Schreiber	ten Burgen und Gibloffern Rec
Leichtlene Forschungen ufw. heft 2. 755	Derfetbe, die 2 Burgen Lucherefelb
Lexicographie, megen Rolers Einrichtung enes	Hafe, Leonis Diaconi Caloenfis hist. Rec 351
Thefaurus	Enfebil Chroniepn, aus b. armen. Neberfegung ers
Meber Bolfe litter. Analecten 758	ichienen. Beif. XIII.
Sittengefege mider Studenten	G. Politik und Statifik.
Roche Defange iber Dermanne Erfcheinungen um. 777	E. Weber Deutschlande Retorffonespitem ale Rothe
Bramfene Reife 783	mehr nicht als Bord; Jie 482
Bewerte, Alterthumer, Anfiedelung in Amerika . 786	Heber officielle u. halbofficielle Corell. in Beitungen 503
Belehrte Unftalten, Cammil. neue Bucher in Spanin! 802	Dila de, über bie Iter Des Grants. 563
Baierne Litteratur Gobbirt, Gonner, Queumus, bus	Roth, ub. D. Berbr. b. Gebankenmittheil. B. VII. 49
ber, Fict)	Demanng. Untriebe in Deutschland 54
Bagner, Die Berklarung ber Wiffenichaft 810	Erwas von den Schwargen auf Santi 55
Reife bes Pringen Maximilian von Bied , Reurieb.	Rraftipruche und Bedanfen Des Gefangenen auf St.
Auejug bes erftene Banbee; 2. A. 11 809	FAMILY A A SOC VIIII
Acerbe, britter Bericht uber bie 1819 in Italie er-	Ronigin Carolin'e v. England 59
schienenen Schriften , 833	Pradt, Europa nach dem Nachfter Congres 61
Mathematit 833 Phyfif und Chenii . 839	Lacretelle, Briefe ub. b. Lage Frankreiche. 3. IX. 65
Mifronemie 837 Medicin 416	Darf man fich ber polit. Befangenen annehmen? 66
Geodatif 838 Raturgefchichte 848	Folgen Der Cenfur in Frankt nicht in Deufcht. ? 68
Meber vorhandene Manuscripte auf farbigen Pipier-	Engl. Rationalichuld
forten; Beil. XXI.	Granfreidig in andmartine Dathte heinbite Silfagel.
Hir. b. Sutten fammtliche Werfe, Anfant. umf. XI.	Frankreiche un hudwartige Machte bezahlte Hilligel. 71 ber pon 1744 - 750 71
Unfrage wegen Nichardus de Posis. Beil. V	Berichtigung ben Gartorius, fatift. Nachrichten
Degleichen wegen Clementis de philos, et partibus	über holftein: B. X
ejus ad Lothar. II. B. V.	Heber Rormege Bereinigung mit Schweden 76
	Cann Schmeden Marmegen abtretion ?
Defgleichen megen Marcianus Copella B. V.	Rann Schweden Norwegen abtreten ?
Deerhid Review in his in Continue to a settleman	Aufforderung an alle Sellbentende b. Berghofer 79
Acerbis Bericht ub. die in Italien 1819 erthienes	Aufforberung an alle Dellbentenbe v. Berghofer 79 lieber bie Landartidicaffefforen in Baiern . 80
nen Schriften, Dr. 4.; L. A. 847	Contract of the Contract of VI
Mderban Erfindungen !	Meinurgen plegen England. B. XI. Db verbotene Bucher Gift enthalten . 81
Mahana in Maanhid Maridian	Db verbotene Bucher Gitt enthalten . 81
Anhang ju Acerbis Berichte . 915	Warum man aud Buchern nur rebellieren, nicht aber
Erfte Abtherlang: Schone Runfte, Philologie, bra-	Die man Roblutionen tufammenfchreiben konne. 82
mat. Prebrungen, G. ichichte, Archa ligie, Phi-	Die man Revolutionen zusemmenschreiben konne. 82
lofophie, Theologie, Glementarunterricht, Geo.	Rellerto ("forente) über bie fpanische Revolus
grapate und Reifen	
Zweite Abtheilung : Marhemarit Deilfunde, Botanit,	Bengenblerg / uber Preugens Gelbhaushalt . 115
Minifterielle Jufig Liregater in Bulern; If: 1889	Frang von Gpa un s Traume eines , Bachenden.
Ministerielle Jufig Litteratut in Boleen; 3f	Plan d'adugat, poir le voi de Rome. 3 XIX. 150
armeter und Denthologie.	Plan d'aducat, pour le roi de Rome. B. XIX. 150
Rraitt better, Die germanischen Gotter ale Gterne	llebet Grot ma Rationalwirthschaftelbre! 3: - 779
bilder datgeffelle; 3 597	Ministerielle Justig - Litteratur in Baiern 889

Ueber b. Gefährlichkeit bee öfferreich. Beobachtere f	űr	Rubiaceen	622
Die ofterreich. Monarchie	SOI	Graf Casp. Sternberg, Flora ber Bormelt; J.	618
II. Mathematif.	-	Agardh, de metamorph. algarum	644
Bagner, Die Breflarung ber Buffenscha't; 3	810	Rees v. Efenbed, Murgel der Bilge	658
Meerbie Beritt über bie in Tralien 1819 eifchien		Ueber Beniche lo Genualitat ber Mflangen .	662
nen mathent. Schriften; L. M.	833	Bifdof, Entwietelung ber Mflangenfubftang .	731
Budmalts (Bagnere) Elementarlebre D: Bei		Durrothet, Sulle des Pflangen Embryo; S.	765
und Raumgiofen: J.	894	Sauschpflanzen von Opis. Beil. XXI bis XXVI.	103
I. D'hofil.	097	Dierbach, Anleit. jum Studium ber Botanic, Rec.	
Sumboldt, über Die Bunahme Des Geballe mal		v. Bilbrand; J.	4. 559
			003
Marifer Parkendlingen War und Dag 1820	363	Wichford 1: in Marinander without Chiana Col	600
Warifer Verhandlungen Nov. und Dec. 1819.	318	Efch fch o I, üb. Aneinanderr. ruckgrath. Thiere; L. A.	033
Heber Bilbrands. Gefen bes polaren Berhalten		Lichten flein, über Marcgrave's und Pijo's	600
in ber Natur	577		635
Parifer Berhandlung. v. Dec. 1819 u. Janner 1820		Savigny über d. Alenonien II. Botrylli und Py-	
v. Janner u. Hornung 1820		Tolomaia Company	702
Dutrochet, über Meteor, Sohe. Beil. XX.	. 160		667
Schriften über Physit und Chemie in Italien 1819	2)	Miedenianns neue Mucken	673
Meerblo Bericht Dariber; L. M. a			675
Andreossp über den Besporus; 3.	797		676
Damel, in ber Tancherglocke; E. A	903	Savigno, über die eigentlichen Afcidien III. g. A.	783
When it is	*	Lamouroup arbeitet an einem Werke ub. d. Meer.	
Ammoniac im Rlingstein und Bafalt; L. M.	904	Dolppen in den Ralfflogen ber unt. Mermandie;	
Rafinere Grundjuge ber Phyfit und Chemie, An		Bail, XIX.	151
jeige. Beil. XXVII.		Bermenol. d. Infecten v. Rirby u. Spence. 3. 3.	767
Ausjug aus einem Briefe v. Bergelius an Ber	211	Savigny's Alcidien, IV.; y.A.	850
thollet; J	900	Allgen. Erflarung der Abbildungen v. Gavignye	
Heber Anwendung bes erngenirten Baffere gur Bie		2hctbtch	952
Derberftellung ber burch Beranderung bes Blei	9 -	Beufdreden um Arles v. d'hombres Firmas. 3.	913
	. 90I	Degit aren, Caugidiere aus d. Ordnung d. Nager	914
L. Allgemeine Raturgeschichte.		P. Vergleichende Anatomie.	
Horae physicae berolinenses; J.	654	Cuvier, ub. Afeidien; J.	387
Schriften über Naturgeschichte 1819 in Italien, Acer		Bojanus, Untw. auf Blainville's Ginwendungen	404
bis Bericht baruber; E. A.	846		652
Des Pringen v. Wied Reywied Reife in Brafilien	•		659
Auszug des erften Cheils	899	Geoffron de St. Hilaire an Ofen wegen	
Reisebemerfungen auf ein. Fufreise burch einige Tha			155
	965	Derfebe ub. d. Quabrathein	
Acta Academ. Naturae Guriolorum, Antund	•	Q. Physiologie,	
p. Marcus: Umschlag IX.			678
Memoires sur les differens étals de pesanteur	r	Diedemanns u. Smelind Berfuche ab. b. De-	
despeuss, etc. par Geoffroy St. Hilair		ge, auf welchen Gubftangen aus b. Magen und	
	913		925
M. Mineralogie.		R. Medicin.	.4.
Repperfdmibts Mineralien, Bericht. B. III.			129
Pingel, über bas Conglomerat in dem ehemaliger			163
Baireuthischen; J.	509		568
Minerglogische Lefedornen	511		94
Solotheim, megen den verfteinerten Anochen bei	•	Schriftin ub. Medicin in Italien 1819, Acerbi's	
Roftrig. B. VI.		Beicht barüber; 2. A.	41
Reisebemerkungen in Eprol und Salzburg; J. 580	905	Rrenfigs Softem b. pract. Seilkunde, recenf. v.	
Mabe; Characterifif bee naturbiff. Mineralinfiems	030		32 I
Smaragde in der Rabe des rothen Meers. B. XIX. Berfteinerte Stadt in Africa	151		382
Beilagiline Beldraffenkeit Der Guld Of maine		Rrimer, Bertheibigung gegen Beinbold; J 8	II
Bevlouffine Befchaffenbeit ber Infel Antigoa, von Rugent. B. XXI.		S. Critifen und Angeigen.	
Gloder, über einige Minerglien in Schleffen. J.	074		21
Die aufrecht im Steinkoblengebirge ftebenden foffilen	814	Leo Diconus v. Hase. Rec. aus dem J. des Sav. 3	62
Begetabilien bei Sainichen in Sachsen, v. Rog.			104
A O V A T h		Dollingere Betrachtungen ub. d. Befen b. beuts ichen Universtaten	
N. Botanif.	901	Glocet, über d Wirkungen b. Lichts auf die Ge-	15
Juffieu, ub. die Rennzeichen der Pflangenfamilien			13
aus dem Gaamen. VI. Cornmbiferen; J.	369		OI
Reith, uh. Die Entwickelung Des Cammenfeinis.	379	Efchicholy, Ideen jur Uneinanderreihung der rud.	
A. St. Hilaire uber Hyacinihus	334		33
William uper tragus	385	Gieber, ub. b. Begrandung b. Rabicalcur ausge-	30
Petit - Thouars, ther Polygonum.	303		68
Meue fiebervertreibende Pflange	386		21
Born St. Bincent, ub. Visnea Mocanera, P. M.	593		42
Bertolonii Amoenitates botanci Q.M.	601		21
Bloder, Berfuch ub. b. Wirfungen b. Lichte auf			82
ole Gewachle.	603	Arimer Bertheidigung gegen Weinhold; 3. 81	II
Inffien, ub. ben Charafter b. Mflangenfam. nach	,-	Angeige v. Fenneri Deler. etc. L. A 90	OI
Dem Saamen. VII.; L. A	619	Raftners Grundinge ber Bonff un Chemie. 23. XX	.I.
Dipinceen	-	Visconti fur les ouvrages de faulpture qui	
Balerianaceen	629	appertenoient au Parthenon etc. Ret. J. 54	46

freimuthige Unfichten und Dorfdlage b. Wening 561	V. 3 offeleratatoge
bestereichers Runde der Drudichriften v. alten	Puttider, Beil. 3.
Burgen und Schloffern, Aug.	Tenaischer, B. 6.
Veftphalus Eremita, t. b. Rirde in Diefer	Bonner, B, 11 u. 12.
569	Frenhyrger, 25, 27.
Bilbrand, b. Gefeg b. polaren Berhaltens in D.	Der inebicinisch echirurg. Academie ju Berlin . 15
	W. Unfündigungen.
Braf Sternberg grognofifchebotan. Darfiellung b.	man C. C. Change and Man Almost ton VIII
Brot Cternberg großnehiter ogen 2 1918	mofd, für Badereifende. Umschlag VII.
Flora D. Bormelt Der naturbift. Mineralfostems 636	Themis, on biblioth. du Jurisconsulte. B. 3.
De o b 6, Character the Det mututoffe 225	Bojanus, wegen der Berfammlung ber deutschen
Oraferide Schriften Necs ab Elenbeck Radix plant. Mycetoid. 668	Maturforscher. B. 1341
Nees ab Lient bebritat h Mfanten . 662	Dorow, Bert ib. Alterid an Roein
Carried to the D. L. Williams V. Milliams	DINI DILL WHATEIGH CONSTRUCTION
	Coll Hill In Innigite neugenee in gegingt
	Dictionnaire des Sciences natur. chez Levrault 104
Bifdof von ber Entwickeiung b. Pfiangenfubftan; 731	Agardhii Algarum icones. Ilmfol. X.
Bolfs litterar. Analecten, Ani.	Ulrich v. Suttens fammtl. Werte burch Munch.
Bolls litterar. Anatelien, 2001	timfolog XI.
Roche Gefange über hermanns des frommen Schi-	3 & d'6 Beitrage jur Litteratur . u. Runftgefch. 11. XI.
	Blasche, Ibeen jur Begrundung einer wissenschaftl.
(X LUI (1) B State Annual Annu	Stillebunkoreare, D.
Bramfene Reife Lettres from Lexington and the Illinois etc. by	x. Innhaltsanzeigen.
Lettres from Lexingron and the finner cost of	Brodhaus, Litt. Wochenbl. Umichlag VII. VIII. XI.
12 L'IOUCPT, 7/114	Riefere Archio fur ben thierifchen Magnet. 7. B.
	3. 5. 11. VIII. IX. XI.
	Rafiners Grundjuge D. Phyfit und Chemie. B. XXI.
Molliens Reise in Africa	Jad's Bopte. 8. Litter. u. Kunfigefch. U. IX.
Andreoffy ab. d. Bosporus u. d. Umgegend wn	
Conftantinopel	Y. Miscellen.
Spanische Beit : u. andere Schriften, furje Anzeigen 802	Sarlemer Mteife. B. 4 und 5.
Gurift., fatift. und polit. Schriften in Baiern, 211. 807	co sas magen Stras Standille 20. O.
Bren figs Softem ber pract. Geilunde. Recenf. 10n	Giniae Fragen all pas musicult up. Ittelia de I ous
Goeden . Marinitian h Mich - Welle	und Clein. ad Loth. II. B. 4 u. 5.
Reife Des Pringen Maximilian b. Wied . Rens	Garda Zaiherhihl, Thend.
wied, Analyse; L. A. 809 ff. u. 965 ff.	Unforder. u. Bitte weg. Bamberger handfchr. Chend.
Italianische Litteratur des Jahres 1819. Erit. Ueber:	Gewandpavier. 2. 13.
IIIII As de casa as a series and a series an	Campinatorn
9r. II	Auforderung an alle Holldenkende v. Bergbofer.
	Seil 10.
Mr. IV 897	Leoreld Bog in Leiptig übernimmt ben Santel mit
Der Knaben Luftwald. Rec. 3.	from Nuchern: Y. A.
Reinbold, üb. d. Begriff und bie Erfenntuif ber	conte in Wien ben Pandel nut lightanlichen.
	organisisches, which mith our Redittentite bet unter
B. Selcow's Naturansichten . 897	Hoffnung vergraben gefunden. B. 21 149
Dierbach, Anleit. jum Studium der Botanif. Rec.	Schlachten burch fire Luft
	Parifer Preise. 20. 20.
T. Anticritifen.	Thirty provides the Santa Office and a
	Z. Buchhändler , Angeigen.
Berantwort. und Gelbftrecenf. v. Rees v. Efen.	Schrage in Rarnberg Berlag. B. 2:
beck und Bisch off 731	Renchhaus, Anteige Der 3 bio Sten Liefeiting Die
U. Poesie.	
Marche Corquatus Severinus Boethius an	Coffen Ant in Moldi's Sabern und Dentrumen
	Changleblance upp her Politike Children
Denothera Tetraptera; Distidon	Gashing in Veinia Ant. v. Attelets Araiv is ve
Beud. Diff. Fuls, de Schilleri poefi.	- Abian Sydange, 7, 23, 3, 671, He VIII.
Fuls, de Schillert poet.	Or hand of in Murnhera Merida. EDERU.
Die Jungfrau vom Sce, nach Balter Scott b. Senriette Schubart und Abam Storf. 467	Martus in Sonn Untundig. Det Acta Moda. Itali
Greiche ber 7 Meisen. Distituen . 483	Cirrios H. (A.
Spring, or , weiting	Brodbaus, Unt. b. Litter. Bochenb. betreffend.
Bon. Diff. b. Auffenberg, die Spracufer, Anzeige und erfter	Genrault in Cirarbura 2001.
	Sciences natur. betreffend. B. 13.
Act gang	Schmids in Jena Ameige v. Fenner de anat.
Cishae Olf.	
Befundheit in b. beutsch. Gefellschaft i. Berlin. Dift	Marr in Carifruhe und Baben Ani. v. Rolreus
Die Moten. Dift.	A A A C CIPINSENTATION IN STRUCTS - CONTON
Der deutsche Runftler. Dift	Schwart in Schaffbausen, Anfund. einer Ausgabe
Landfiand. Dift.	ber faminiti. Angette titte to 5 5. 32 act car
	Dund. 11. XI.
Privilegium. Dift.	Heller in Banberg Ung. v. Jacks Beitr. jur Lits
2. Schreiber, Cornelia, Angeige	ter. il. Runingeluntuite. Coeffe B. Riefers
Germonne best frommen Schafere Ericbeinungen iu	Derbig in Leipi. Unt. d, I, D. &, Bos, v. Kiefers
Frankenthal, Legente in Gel. ulm, Rec 777	Ardiv. Stenda
Mainteralisation and their the agest their artists	

(ju den in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenben Journalen.)

### No. I.

Bei Gottlieb Braun in Rarleruhe ift erfchie: en und in allen Buchhandlungen ju haben :

Pleine Geographie nach natürlichen Grengen, mit einem Unhange ber po. litifden Erdbefdreibung, v. Theo. phor Friedrich Dittenberger. XXIV. und 350 G. gr. 8. 1 Thir.

Diefes fleine Lehrbuch ift als erfter Curfus ber leographie in betrachten, und als zweiter folgenbes Berf :

dand - und Lehrbuch ber reinen Geo. graphie nach naturlichen Grengen, nebft einem politisch fatiftischen Anhange und einem Fabrit unb Sandels . Regifter über Europa, von Friedrich Dittenberger. 2 Thle. gr. 8. 2 Thir.

and und Schul-Atlas in 50 lithographifchen Blattern, entworfen und gezeichnet v. Fr. Dittenberger und Fr. Commerlatt. Erfte Abtheilung in 21 Blattern; 1) Planetensnstem. 2) Planiglo. bien. 3) Breite Projection. 4) Europa. 5) Pn= renaische halb-Insel. 6) Frankreich. 7) Italien. 8) Deutschland. 9) Groß-Brittanien. 10) Scanbinavien. 11) Polen. 12) Rufland. 13) Ungarn. 14) Europäische Turken. 15) Afien. 16) Mfrica. 17) Rord America. 18) Gud-Amerita. 19) Auftralien. 20) Defterreichisches Raifer. thum. 21) Preugen.

Preis mit schwarzen Abdrucken. 2 Thir. Muminirt nach politischen Grenzen 2 - 8Gr. - naturlichen 2 - 8 -Das Blatt einzeln . . . .

Durch Die verschiedenartigen Punctfrungen find foohl die politischen, als die von ber Ratur gefesten rengen bezeichnet, weshalb man diefe Charten bei jeber brart ber Beographie brauchen fann. Die zweite Ab= heilung diefes Atlaffes in 29 Blättern befindet fich fcon r Arbeit.

Deunisch, A. J. B., Rarte über bas Groß. berjogthum Baben. 28" 19'. gr. Colonibier.

1) schwarz....

2) illum. nach ben hiftorifchen Epochen.

1 Thir. 8 Gr.

3) - - vormaligen einzelnen Bestand-theilen . 1 Thir. 16 Gr. 4) - - Landes, Standes und Grundberrlichen Besitzungen . . 1 Thir. 12 Gr.

5) - - Proving-Eintheilung 1 Thir. 4 Gr.

- Rreis - und Memter - Gintheilung 2 Thir. 8 Gr.

7) - Landständischen Bahl Bezirfen.

- Militair - Cantonen ohne ihre Alemter . . . . . . . . 1 Thir. 8 Gr.

9) - - benfelben mit ihren Memtern. 2 Thir. 8 Gr.

heunisch, A. J. D., tabellarische. Ueberficht ber Erwerbungen und Abtretun. gen bes Großherzoglichen hauses Baben, bom Regierunge Untritt des hochftfeligen Großherzogs Carl Friedrich (1746) bis auf die neueste Zeit, nebst namentlicher Aufführung aller Standes - und Grundherren, und Angabe ihres Besitzstandes nach der Volkszahl, bem Areal und fatistischem Werthe unter Bugrundlegung amtlicher und ftatiftifcher Quellen, bearbeitet. 28" 19". gr. Colombier. 1 Thlr.

Rarte von Deutschland illum. nach den Urmee-Corps, mit einem tabell. Entwurf ber Bilbung des deutschen Bundesheeres nach ben in ben Grundzugen der Militair Berfaffung ausgesprochenen Bestimmungen, und einer Ueberficht ber europäischen Machte in ihren wichtigsten statistischen Beziehungen jum Behuf ber Bergleichung bearbeitet von A. J. B. Deus nisch. Preis 12 Gr.

An die resp. Subscribenten auf die allgemeine. Encyclopádic der Bissenschaften und Künste

Ersch und Gruber.

Der Vierte Theil von der allgemeimeinen Encyclopadie ist beendigt und umfaßt die Artifel:

Anaxagoras bis Apothecke, mit 7 Rupfern und Landcharten.

Die Bersendung geschieht unverzüglich und mit dem Empfange dieses 4ten Theiles wird die Pranumeration für die 3te Lieferung ober den 5ten und 6ten Theil fal- lig, an benen unausgesest gearbeitet wird.

Leirzig im Mart i820. Johann Fr. Gleditich.

Rechentafeln, welche alles Multipliciren und Dividiren mit Zahlen unter Tausend ganz ersparen, bei größeren Zahlen aber die Rechnung erleichtern und sicherer machen. Beforgt von Dr. A. E. Crette, tonigl. preuß. Ober Baurathe. 1r Bb. 1 bis 500. 2r Bd. 501 bis 1000. gr. S. Berlin, Maurersche Buchbanblung.

Der Verfasser sagt äußerst bescheiden am Schlusse Der Erffarung Des Berfs: "Die 3bee Der Safeln ift viel ju einfach, als daß fie neu fenn tonnte. Gie ift unfehlbar fo alt, als wie die des gewöhnlichen Ginmal: eins, und wenn Pothagoras ber Urheber des lege tern ift, fo gebührt auch ihm vielleicht die erfte Idee ber gegenwärtigen Safeln. Befanntlich ift bie Musführung berfeiben, in großerm ober geringerm Umfange, ofter versucht, aber, fo viel bem Berfaffer befannt, nie in dem gegenwärtigen Umfange eingeführt worden. Es gibt gwar, auch außer ben Logarithmen, noch anbere Rafeln jur Erleichterung ber Rechnung, j. B. Quadrat: Safeln nad Laplaceund Bergonne, mittelft welcher fich Produtte finden laffen, weil ein Product bem Unterichiede der Quabrate ber halben Gumme und bes halben Unterichtedes feiner Factoren gleich ift; auch fann man durch die Zafeln trigonometrifcher Linien Inimifchen beruben alle Multiplicationen verrichten. Diefe Erleichterungemittel auf andere Grund : Ideen, als das gegenwärtige, reich find fie fammtlich von eingeforantterer Unwendung. Das reinfte und vielleicht be: Deutenbfie Unternehmen von Safeln, die mit ben gegenwärtigen einerlet 3bee junt Grunde haben, ift bas Bert: Tables de multiplication à l'usage de M. M. les géomètres de MM. les ingénieurs vérificateurs du cadastre etc. sec. edit Paris chez Palace 1812. Allein auch die: fes reicht nur bis 500, obgleich 500 Quartfeiten, alfo, mit nur bem vierten Theile des Inhalts von gegenmartigem, welches 1800 Octavfeiten einnimmt, mehr als Die Salfte feines Raums ausfüllt. Jenes frangofifche

Bert ift vortüglich jum Gebrauch beim bottigen Cabaffer beffimmt. Bu ber übrigen ausgedehnten Unwendung ber gegenwärtigen Safeln aber ift es gang ungulänglich, weil man die Produfte nicht mehr findet, fobalb die Factoren über 500 fleigen, und alfo gar uicht mit Biffeigen Bablen obne Unfiof rechnen fann. Auch für Cabafterberechnuns gen ift es unjulänglich, fobald die Multiplicatoren über 500 feigen, welches fehr hald, etwa bei einer fleinern Maaße Einheit möglich ift. Mithin ift fein Bebrauch nur bochft eingeschräntt. Gleichwohl hat biefes frangofifche Bert fcon die zweite Auflage erlebt. Deshalb ift ju hoffen, bag bas gegenwärtige eine noch viel ausgebehntere Una mendung finden merde." "Roch glaubt der Berfaffer, in Sinficht auf fic felbit megen der mirklich überaus großen Ginfachheit bies fer Arbeit bemerken gu muffen, bag er weit babon ente. fernt ift, davon für fich etwa irgend einen miffenschafts lichen Ruhm ju erwarten. Jeder ber 9 ju 8 addiren fann, batte auch biefes Wert berechnen fonnen, und in der That hat der Berfaffer außer der Aufficht auf bie Musführung, taum etwas mehr bavon felbft gemacht, als die lette Cerrectur des Sages, auf welche freilich, ber Richtigfeit wegen, von ibm alle mögliche Gorafale und Muhe gewendet ift. Er hat feine wenige Dufefiunden ju biefer Arbeit beshalb bergegeben, meil doch nun ein-mal fein Anderer, fo einfach auch immer die Idee fenn mochte, ihre Queführung bis jest unternahm. Er municht

Bon demfelben Berfaffer find in derfelben Berlags:

von ber Arbeit für fich weiter nichts, als daß man fie als einen neuen fleinen Beweis ansehen moge, daß es ihm

am Bergen liege ju nugen, wo es ihm nur irgend vers

gonnt ift. Und möglich ift es, juweilen feibft burch bas

Unicheinbarfte ju nugen; denn das Einfachfte ift oft felbit

gerade das Muglichfte und Befte. "

Ueber die Anwendung ber Nechnung mit veranberlichen Großen auf Geometrie und Mechanik. Nebst einigen vorhergehenden Bemerkungen über die Principien dieser Rechnung. Mit 1 Rupfer. 8. 8 Gr.

Ueber einige Eigenschaften bes ebenen gerablinigen Dreiecks rucksichtlich breier, durch die Wintel-Spipen gezogenen geraden Linien. Mit 2 Rupfert. 8. 12 Gr.

Ueber Parallelen. Theorien und bas Softem in ber Geometrie. Mit 4 Rupfert. 8. 16 Gr.

Von Cathetometer, einem neuen Winkelmaßinfirumente, welches leichter zu verfertigen und
wohlfeiler ist, die Winkel genauer misset, die
Berechnung der Figuren erleichtert, und wenigen
Irrthumern der Beobachtung ausgesetzt ist, als
andere bekannte Winkelmaßinstrumente. Mit
1 Rupfer gr. 4. 1 Thlr.

Archiv fur die Saufunst aus ihren Sulfswiffenschaften. Unter Mitwirfung mehrerer Mitglieber ber tonigl. preuß. Ober Bau-Deputation,
herausgegeben von Dr. A. E. Erelle, fonigl.

preuk. Ober Baurathe. 1r Bb. Mit 5 Rupfertafeln. gr. 4. 4 Thir.

Eine Kortfegung ber :

Sammlung nuglicher Auffage und Nachrichten, bie Baufunft betreffend, fur angehende Baumeifter und Freunde der Architektur, herausgegeben von mehreren Mitaliedern des fonigl. preuß. Ober Baudepartements. 6 Jahrgange od. 12 Bande. Mit vielen Rupfert. gr. 4. 24 Thlr. heftore Abschied. Bon Schiller. Fur Go. pran und Bag mit Begleitung bes Fortepiano, componirt von 21. L. Crelle. quer 4. 18 Gr.

#### Ungeige für Gartenfreunde.

Go eben ift bie britte Auflage, berichtigt und mit vielen Bufagen vermebrt, von

Mullers, J. C. F., Anweisung zur zweckmafigen Behandlung des Dbft - und Gemufegartens, nebft einem Unhange von Blumen. 3men Theile. Dreis 1 Thir. 12 Gr.

ericbienen, fo wie auch bie fünfte mit vielen Bufagen bereicherte Muffage von :

Muller & vollständigen Monatsgartner ob. deutliche und vollständige Unweisung zu allen Ge-Schaften in Baum . Ruchen . und Blumengar. ten für alle Monate des Jabres. Dreis 16 Gr.

und ju haben in allen Budhandlingen Deutschlande und ber Schweiz. Frankfurt a. M. im Man 1820.

p. S. Guilbauman.

Iduna, Schriften bentscher Frauen, gewidmet ben Frauen. herausgegeben bon helmina bon Chegy und Fanny Tarnow.

Der Gedante einer Zeitschrift für Frauen, von Frauen verfagt, ift ju natürlich und gwedmäßig, um gang neu ju fenn; indes ift es wichtig und wir möchten fagen, nothwendig, ibn in unferer Beit von Reuem gu ergreifen. Die Theilnahme der geehrteften vaterlandi= ichen Schriftstellerinnen wir und unterflugen und fo bur: fen wir hoffen des Guten und Schonen viel bargubrin: gen, und burch rubiges, ausdanerndes Streben ein rübmliches Biel ju erreichen. Gern wird die forgfame Mutter ben Tochtern Diefe Schrift ju lefen geben, und fo manches ernfte Wort der Zeit wird mit Liebe aufge= nommen werden, weil Ernft und Wahrheit im Krauen= berg und Munde Liebe find.

Unfere Schrift umfaßt folche Gegenstände, womit fich edle Frauen gern beschäftigen, weil fie jur hobern Musbildung des weiblichen Sinnes und Befens gehören. Doge fie burch frifden und heitern Schmuck erfreuen, wie der Frubling durch feine Bluthengaben, und moge

fie die Liebe finden, aus der fie hervorgeht! Dresben im Frühling 1820.

Selmina v. Chein und Kanny Tarnow.

Die Ibuna ericbeint im Berlage bes Untergeiche neten, in swanglofen Seften, von 18-20 Bogen gr. 8. von Jobannis 1820. Zwei Sefte maden einen Band, auf welchen mit 3 Ebir. abonnirt wird. Gingeln fofet ber Beft 1 Ehir. 20 Gr. Die Bierden bes Umichlags, Drud und Papier, merben bieg Werf auch außerlich feis ner Bestimmung murbig erfcheinen laffen. Bestellungen nehmen alle folide Buchhandlungen Deutschlands an. G. G. Rretichmar. Chemnis 1820.

Stein, Dr. C. G. D., handbuch ber Geo. graphie und Statiftif nach ben neueften Unfichten fur die gebildeten Stande, Gnmnafien und Schulen. Drei Bande. Bierte vermehrte und verbefferte Aufl. (134 Bogen) gr. 8. Schreibp. 6Eblr. 8 Gr. Druckp. 4 Ehlr. 16 Gr.

Endlich erhalten wir wiederum die Bollendung eines Werte, bas ichon bei feinem erften Ericheinen por ben mit ibm wetteifernden fich Bahn machte, und mit jeder neuen Muft. an Branchbarfeit und Bollen= dung gewann. Die vierte Auffage biefes Sandbuchs lagt feinen billigen Bunich unbefriedigt, und feine Nation fann ein Bert aufzeigen, daß in fo gedrang-tem Raume und bei fo billigem Preife einen folchen Schat von ben neueften geographischen und flatiftifchen Nachrichten über die gange Erde enthielte, wie jenes Wert des um die Erdfunde fo verdienten Stein. Die Darftellung ber Berfaffung aller conflitutionellen Staaten ber Erde gewährt bem Buche einen gang eigen= thumlichen Borgug, auf ben wir alle aufmertfam machen, Die über das Gefprach des Tages fich grundlich unterrichten wollen. Leipzig am 6. Mai 1820.

J. C. hinrichsiche Buchhandlung.

Bei Job. Fried. Barece in Eifenach ift erfchies nen und in allen Buchhandlungen ju haben :

Deufinger, C. Fr., Betrachtungen und Erfahrungen über die Entzundung und Bergroßerung ber Milt. 8. 1 Thir.

Diese fleine Schrift ift nicht allein die erfte vollständige Abhandlung über die genannten Rrantheiten, fon= bern fie enthält auch wichtige Winte über die Natur mehrerer verwandter Arankheiten und wird daher gewiß bald in der Bibliothet feines praktifchen Urites fehlen dürfen. -

Non Guthrie on gun-chot wounds of the extremeties requiring different operations of amputation, wird eine Ueberfegung, mit gehaltreichen Unmerkungen eines erfahrnen Praftifers, ericheinen. Dich gur Bermeibung etnaniger Concurreng.

Rengersche Buchhandlung in Salle.

Go eben find bei R. M. Brodbaus in Leivig crfchienen und in allen foliden Buchhandlungen gu erhalten : Das Staatsrecht bes Ronigreichs

Baiern; von Dr. Julius Schmelzing.

In'2 Theilen. Erster Theil. XVI. u. 495 Selten. gr. 8. Preis 2 Thir. 12 Gr. (4 Fl. 30 Nr.)

Der burch feine bieberigen Schriften, inebefonbere über bas Matur: Staats: und Bolferrecht bentliterarischen Publifum ichen binlänglich und vortheilhaft bekannte Dr. Berfaffer unternahm es guerft durch augezeigtes Wert, bie gegenwärtige Staatevermaltung bes Roniareiche Baiern aus ben unmittelbaren und mannigfaltigen Beferesquellen felbft in foftematifcher Korm Dargufiellen. Diefer er fte Theil begreift Die Berfaffung Des Kontareiche Baiern; ihm ift bemnach Die neuene Merfaffungeurkunde vom 26. Mai 1818 mit ibren integrirenten Ebiften jum Grunde gelegt; aber auch alle bamit in Berbindung fiebenben, fruber ober fpater erichienenen fonigl. organischen Edicte und allerbodften Supplementar : Berordnungen find in Dicfer foftematifchen Darfiellung am geeigneten Orte aufges nommen. Der zweite und lente Theil Diefes Ber-tes (pon gleicher Starte) umfaßt Die Staatevermaltung Des Romareiche Batern und wird jur fommenden Di: Diefer Theil durfte um fo callis Deffe erfcheinen mehr Aufmerkfamteit und Intereffe crregen , indem er einen Begenftand behandelt, welcher bie jest noch von Feinem andern Schriftsteller in einer folden Musführ: lidfeit und Genauigfeit aus den dieffalls fo mannich. faltigen, gerftreuten alteren und neucften Gefekesquel: Ien dargeffellt murde; und ale eben diefe bisber meni= ger, ale bie neueffe Berfaffungeurfunde Baferne, burch Schriften jur allgemeinen Renntnif in Deutschland ge-Die Bemeinnütigfeit Diefes Bertes ju fagen, welches gemif fein angebender Staatebiener, überhaupt fein gebilbeter Staateburger Baierns unbeachtet laffen wird, und das füglich auch als Leitfaben bei Univerfitatevor= lefungen über diesen rofitiven Rechtstheil gebraucht werben kann. Dem Ausländer aber gemährt es einen belehrenden und angenehmen Ueberblick über die Berfaffung und Bermaltung des bairifden Gtaate in feiner perichiebenen Begiehung.

Landsmannschaften und Burschen, schaft. Ein freies Wort über die geselligen Werhaltnisse der Studirenden auf den teutschen Hochschulen. Mit Urfunden. Won Joachim Leopold Haupt. gr. 8. geh. Preis 1 Thr. 12 Gr. (2 Fl. 42 Kr.) (Daraus besonders abgedruckt die Verfassungs. Urfunde der Jenaischen Burschenschaft. Preis 8 Gr. oder 36 Kr.)

Die irrigen Meinungen, melche, aus Unkunde der Berhültnisse, sowohl über die neuern Berbindungen, als auch das Berbindungsmesen ber Studirenden auf den teutschen hochschulen überhaupt, unter den gebildeten Ständen trutscher Junae berrschen, hat den Berkaster beworder alle iese Berhältnisse näher zu besteuchten und weitläufiger aus einander zu seigen. Die Schrift verbreitet sich demnach über das akademische Berbindungswesen seit der Bildung der ersten hochschulen in

Stallen, Frankreich, England und Leutschland, entwickelt die Entfiehung der gemeinen Landemannichaften und der Burichenichaft aus ben jedesmaligen Berhalt. niffen und Geifie ber Beit, jeigt beiber Berbindungen Brundfage, Befege und die Berhaltniffe, welche fie auf den Sodichulen berbeigeführt baben, und gibt ends lich einige Borichlage, wie die jegige Beftaltung ber Dinge von den Regierungen und akabemifchen Bebors den fomohl, ale den Studirenben felbft ju einer beffes ren benuft merden fonne. Die beigedruckten Urfuns den enthalten: zwei fogenannte Landsmanuschaftecommente, eine Landemannichafteconstitution und die Ber= faffungeurkunden der Burfchenschaft ju Jena, Gieffen und Leivita. - Das allaemeine Intereffe, mas man in Teutschland an den neueften Ereigniffen auf ben Soch= fculen genommen bat, und Die Bichtigfeit, welche Diefe Ereigniffe in den Mugen ber politifchen Belt ges wonnen baben, macht gewiß in Jedem den Wnnich rege, fie aus ben Quellen fennen ju lernen und überhebt uns einer weitern Empfehlung Diefer Schrift.

Hermes; fritisches Jahrbuch der Literatur. No. VI. der ganzen Folge, oder des Jahrgangs 1820. 2tes Stuck. Preis des ganzen Jahrgangs von 4 Stucken, jedes von 25 Vogen sehr engen Drucks, 8 Thir. (14Fl. 24 Kr.) und eines einzelnen Stucks 2 Thir. 6 Gr. (4Fl. 3Kr.)

Inhalt diefes Stücks; A. Abhandlungen:

A. Abhandlungen: I. Ueber den gegenwärtigen Zustand der italien ischen Literatur. Von Salfi und Hain.

II. Riefers Shftem der Medicin. Bon C. I. U.
III. Streitschriften in der Sache Beffenberge. Bon

S. P. U

IV. (Dr. Kochs) firchenrechtliche Untersuchung über die fünftigen fatholisch firchlichen Einrichtungen in Deutschland. Bon S. P. U.

V. Gothes westöstlicher Otvan. Bon G. C. O.

VI. Daru histoire de la republique de Venise. Bon Lanjuinais und Rannouarb. VII. Die deutschen Taschenbucher für 1820. Bon N. B. E.

VIII. Hamel's Geschichte bes Bell- und Lancasterschen Unterrichts. Bon P. IX. I. & Bieland: Giebt es gegenwärtig in Deutsch-

IX. I. ? Bieland: Giebt es gegenwärtig in Deutschsland eine revolutionare Partei. II. Behr: von den rechtlichen Grenzen ber Einwirkung des deutschen Buns des ze. Bon F. P.

X. I. Wie ward Friz Stolberg ein Unfreier? beants wortet von Bob; II. F. L. Grafen zu Stolberg kurze Abfertigung 2c. III. Briefwechsel zwischen Asmus und seinem Better bet Gelegenheit des Buches Sophronizon 2c. Bon C. B. T.

XI. Berhandlungen ber balerischen Ständeversammlung. Sweiter Artitel. Bon H. L. S.

XII. John Clay a free trade essential to the welfare of Great-britain. 2001 S. T. N.

XIII. Berhandlungen der badifchen Stände = Berfamm= lung. Bon S p. m.

XIV. Ueber das Retorsions : Princip, als Grundlage eines deutschen Handelsspfiems. Bon W. F.

(ju ben in ber Buchhandlung Brockhaus in Leipzig erfcheinenben Journalen.)

### No. II.

Kolgende allgemein empfehlungemerthe Berte find durch alle Buchbandlungen ju haben :

R. B. Ramlere furggefaßte Mytholo. gie, ober gebre bon ben fabelhaften Gottern, Salbgottern und helben bes Alterthums. In zwei Theilen, nebft einem Unhange, welcher . Die Allegorie und ein vollständiges Register entbalt. Mit 14 Rupfern. Bierte verbefferte Auf. lage. 8. Berlin, Maurerfche Budhandlung. Preis: 1 Ehlr. 4 Gr.

Diefe Mythologie, behauptet noch immer ben erften Mlat unter allen Mothologien. Gie ift fo faflich und fliegend gefchrieben, daß fie fich gleich einem Roman lieft. Ihres angenehmen Bottrags und ihrer Bollfans Digteit megen, bet fich auch fast auf allen boben Schu= len Eingang gefunden. - Der urfprüngliche Breis (37 Bogen Bert und 14 Rupfertafeln für 1 Ehlr. 4 Gr.), welcher auch jest noch, ba Alles, Papier und Druck, bedeutend theurer geworden, beibehalten wird, ift nicht unbeachtet ju laffen.

Gefammelte Briefe von Julie. 4Banbe, fauber geheftet. 3meite verbefferte Auflage. Preid: 5 Thir.

Jedem Bater, dem Die Ausbildung feiner Cochter am herzen liegt , ift biefes mit fo allgemeinem Beifall aufgenemmene Such als ein Geschent für fie nicht ge-nug ju emvfeblen. Es entwickelt fich bier bie einfache, mahre Beiblichkeit im Leben fo rein, so berrlich, bag es ben bleibenden Gindruck auf ein findliches Gemuth nicht verfehlen wird. Das Wert felbft ift aus ber Feber einer weibliden Sand gefioffen, und bies muß es bem weibliden Befdlecht icon empfehlen, denn bier fpricht Die Schwefter jur Schwefter, Die Freundin jur Freunbin.

Diefes Wert ift ein berrliches Geburte - und Weihnachtegefdent für bas gange weibliche Gefchlecht.

Begweifer burch ben Sternenhimmel. Das ift: Anleitung auf eine leichte Art bie. Sterne am himmel ju finden und fennen gu lernen, von Rarl Beinrich Mitolai. 3meite, burchgangig verbefferte, vermehrte und mit

neuen Rupfertafeln verfebene Ausgabe. 2 Bbe. 8. Maureriche Buchhandl. Dreis: 1 Ehlr. 10 Gr.

Diefes Bert bat die Abficht ben Menfchen gu ber, ben Geift erhebenden, Befanntichaft mit ben Sternen ju verhelfen, fo mie ihnen überhaupt eine beutliche Borftellung von dem Beltenfoftem mit feinen unermeß: lichen Rorpern ju geben. Dag bem Berfaffer dies treff= lich gelungen, ift ibm in mehreren Literaturgeitungen bezeugt werden.

Predigten jur Beforberung ber firchlichen Er. bauung auf alle öffentliche Andachtstage bes gangen Sahres nach den gewohnlichen evange. lifden Texten. Berausgegeben von &. F. Gebauer, Prediger ju Liegen. Dit dem Portrait von Luther und Melanchthon. 4. Berlin 1819. Preis: 2 Thir. 16 Gr. (Ber funf Exemplare jufammen nimmt, erhalt fie fur 10 Thir.)

Empfehlung mögen folgende Ausguge ber Rejension in der Jenaischen Literaturgeis

tung in 1819 Mr. 89 fenn:

Mejenfent gefieht, daß er nicht leicht abuliche Bortrage gefunden hat, die fo einfach, ebel, angiebend, tertmatig, belehrend und ermockend gefdrieben, bie mehrften Berguge in fich vereinigen. Er fann fie baber in doppelter Rücksicht empfehlen; einmal empfiehlt er fie allen Predigern auf bem Lande, und befondere benen, die Filiale haben, und ben Rantor lefen laffen muffen, ba er bis jest feine fo für Diefen Bweck paffende gefunden hat. Aber er empfiehlt Diefe Predigten auch der häuslichen Erbau: ung. Gle eignen fich baju burch ihre gange Einrich: tung, ce find Bredigten, die eigentlich gelefen fenn mollen und follen. Gie find in einem fo herglichen, fo rubigen und fich fur bie Gelbubetrachtung gang eignenden Tone gefdrieben, baf niemand fie ohne Er= bauung lefen unb aus den handen legen wird.

Wir fegen bingu, daß auch die außere Form und ber Druck biefe Predigten gu einem Erbauungsbuche machs en, aus welchem ber bausliche fromme Chrift im Rreis fe ter Scinigen nach feinen täglichen Muben Erhos lung und Erquidung ichopfen fann. Go, ale Erbouungebuch für Rirche und Saus, mag dies Buch jur Beherzigung Predigern und Sausvatern übergeben

werden.

Betrachtungen über die wichtigsten Angelegenheiten bes religiösen Sinnes und Lebens, in Predigten für gebildete Ehristen; von Friedrich Ehrenberg, königl. Hosprediger und Ober-Ronsistorialrath zu Berlin. Preis: 1 Ehlr. 16 Gr.

Der häufig und besonders von Auswärtigen gegen den Verfasser geäusserte Wunsch, eine Sammlung von Predigten, die jur häuslichen Erbauung geeignet wären, von ihm zu besitzen, hat ihn zur Veransaltung obigen Werts veranlast. Er bat bei der Bahl der Predigten nur auf die Bedürfnisse der Erbauung gesepen, und diesenigen vorgezogen, die in das Innere des religösen Lebens am tiessen eingreisen und dasselbe am vielseitigken anregen, und die, mit einander vereinigt, das Wesen, die Beziehungen und Verhältnisse des hösheren Lebens darzusellen vermöchten.

Meiblicher Sinn und weibliches Leben. Charafterzüge, Gemälde und Refferionen von Friedrich Ehrenberg, Ober Ronfistorialrath und Hofprediger zu Berlin. 2 Theile, fauber geheftet. Zweite, durchaus verbesserte Aufl. Mit 1 Kupf. Preis: 2 Thir. 8 Gr.

Bon diesem, für das weibliche Geschlecht äußerft intereffanten Suche erscheint die ate Auflage in einer in jeder Rücksicht verbesserten und verschönerten Gestalt. Nach dem eignen Urtheile des Berfassers ist es seine ihm gelungenste Arbeit. Es eignet sich ju einem Geschenke an Geburtstagen der Gattin, der Braut und der erwachsenen Tochter, als Geschenk bei dem wichtigen Tage der Construation jedes gebildeten Mädchens und bei der Weihnachtsseier. Es ist ein Leitsfaden zur völligen Ausbildung des schönen Geschlechts.

Spuren ber Gottheit im anscheinenden Zufalle. Wohlthätige Nahrung für Zweister und Denker. Bon Sam. Chr. Wagner. Zweite verbesserte Austage, mit 2 Rupfern. 8. 1819. 2 Theile. Preis: 2 Thlr.

Aus der Literaturgeitung für Deutschlands Bolts

foullebrer :

Wir subren bieses Werk um deswillen in unserer Literaturzeitung mit auf, weil wir gern Prediger und Schullebrer veranlassen möchten, dasselbe beim Relisgionsunterrichte als Beispielsammlung zu gebrauchen. Ein rübzendes, frästiges, erschütterndes Beispiel wirft auf die Jugend und ihre moralisch religiöse Biledung oft mehr, als die schulgerechteste Darftellung moralischer Wahrbeiten. Nezensent eupfiehlt daber dies Werk, welches eine reiche Sammlung für den angegebenen Zwed enthält, nachdrücklich.

Sanbbuch fur Freunde der Tugend und bes Baterlandes; auf alle Tage bes Jahres. Herausgegeben von Joh. heinr: Lehnert, und mit einem Borworte begleitet von Dr. Gottfr. Aug. &. Sanffein. S. Berlin, Maurersche Buchhandlung. Breis 1 Ehle.

Dieses Buch iff eine Sammlung ber trefflichsten Gebichte und Auffäne unferer beutschen Dichter, welche je ber Tugend und ber Anterlandsliebe gehuldigt haben.

Die Literaturzeitung für Deutschlands Bolkeschul= lebrer fällt über dieses Werk folgendes Urtheil:

Der Berfasser hat gut gemahlt, man fiebt, baf er mit der beutschen Litergtur finig vertraut ift. Diezes Buch follte in keiner Kamilte fehlen, fein Dafen wird gur heiligung und Kraftigung be Lebens viel beitragen.

Das unentbehrlichfte Sand = Dulfebuch für Defonomen, Gaftwirthe, Pferdehande ler, Jager, und überhaupt für jeden, der mit Bich

umzugeben hat, ift:

3. N. Nohlwes allgemeines Dieharzneibuch, oder: Unterricht, wie der Landmann
feine Pferde, sein Mindvieh, seine Schafe,
Schweine, Ziegen und Hunde aufziehen, warten und füttern, und ihre Krankheiten erkennen
und heilen soll. Eine von der markischen okonomischen Gesellschaft zu Potsbam gekrönte
Preisschrift. Mit einer Kupfertasel. Preis:
20 Gr.

von welchem so eben die nennte verbesserte Auflage erschienen. In die Hände vieler taufend Landwirthe gebracht, hat es schon unsählichen Ruken gestistet-

Mebizinische Schriften, für Jebermann:

Der Rathgeber vor, bei und nach bem Beischlafe; oder: faßliche Anweisung, den Beischlaf so auszuüben, daß der Gefundheit tein Nachtheil zugefügt, und die Vermehrung des Geschlechts durch schöne, gesunde und starte Kinder befördert wird u. s. w. von Dr. G. W. Becker. Siebente, wiederum sehr vermehrte, und des Nachdrucks wegen wohlfeilere Ausgabe. Preis: geheftet 12 Gr.

Die Geheimniffe bes weiblichen Gefchlechts, feine Rrantheiten und Mittel bagegen, von Dr. G. W. Beder. Dritte, bes
Rachbrucks wegen wohlfeilere Ausgabe. Preis:

geheftet 12 Gr.

Ueber Pollutionen und die untruglichsten Mittel dagegen; für Nichtarste, von Dr. G. B. Becker. Vierte, sehr verbesserte, versmehrte, und des Nachdrucks wegen wohlfeilere Ausgabe. Mit 1 Rupfer. Preis; 4 Gr.

Die Erzeugungsfunft, ober wie sogleich beim Beischlaf bas Geschlecht bes Kindes zu beistimmen, nebst einer kritischen Beleuchtung aller. Theorien und einem vollkommenen Systeme dieses so wichtigen Naturgeschäftes; von J. A. Millot. Vierte, wiederum revidirte, zum Theil ganz umgearbeitete und von neuen Beobachtungen mit vielen Anmerkungen und Zusägen bereicherte Aussage von D. G. W. Becker. Mit 9 Rupfertaseln. Preis: 1 Thr.

Neber die vorzüglichsten Fehler im Berhalten der Schwangern, Woch nerinnen und Sausenden, so wie in der Behandlung der Kinder in den ersten Lebensjahren. Mit beständiger Berücksichtigung dessen, was die Natur in diesen wichtigen Perioden gebietet. Bur Belehrung für denkende Aeltern und Kindersquen. Von einem praktischen Arzte. Preis: geheftet 12 Gr.

Das Gange ber Taschenspielerkunst, ohne großen Apparat und Rosten, die seltensten und auffallendsten Zauberstücke zu machen. Zum gefelligen Vergnügen von Eckartshaufen, Goget und Pinetti. Herausgegeben von Agrippa von Nettesheim. Mit Rupfern. Reue Aust. Preis: 20 Gr.

Diefes Buch gibt einen vollfändigen Unterricht in ben vorfüglichsten Aunststücken aller Art, die im gesfelligen Arelse viel Bergnügen und Aufheiterung ichaften werben.

Die drei den fwurdigen Tage, der 18te October 1813, der 3iste Marz 1814 und der 18te Juni 1815. Für Schulen beschrieben, mit einer einleitenden Uebersicht der merkwurdigsten Ereignisse seit der französischen Revolution, von P. Bogel. 2te Aufl. gr. 8. Berlin, Maurersche Buchhandlung.

Eadenpreis: . . . . . . . . 6 Gr Für Schulen bei 12 Exemplaren à 5 — — — 25 Exemplaren à 4 —

Mus der Literaturgeitung für Deutschlands Bolfe-foultebrer:

Sollen die Großthaten ber deutschen Nation einen rechten und würdigen Einfluß auf die nationale Bilbung und Begeisterung der Jugend haben, so muß ihr das Bilb derselben in einer heitern und fräftigen Geftalt vorgeführt werden. Kohlrausch gab die Ibee dazu an, dessen hieher gehöriges Buch wir oben angezeigt haben. Die vorliegende Schrift bes herrn Dogel ist ein eben so verdienstlicher Beitrag zu diesem

Amede. Die Darstellung ist furs und bündig, und wird ben Bedürfnissen der Jugend ohnstreitig zusagen. Ansgebängt- sind mehrere auf das Kest bezügliche Lieder. Dieses Buch sollte in alten Bolksschulen eingeführt werden, was die wackere Berlagshandlung gewiß sehr ereleichtert hat.

Wegweifer durch das Gebiet ber Runfte und handwerker, für die Jugend, von heinrich Brofenius. 214 Bogen. Preis: 18 Gr. Anch unter dem Titel:

Lehrbuch ber Technologie für Schulen

Der de utsche Obst und Fruchtgartner, ober: Anweisung wie man Obstbaume aus dem Kern erziehen und sie in der Folge warten soll, aus vieljähriger praktischer Erfahrung mitgetheilt. Nebst Anweisung zur vortheilhaftesten Anlegung von Glashäusern und zur Treiberei von Baum und andern Fruchtgewächsen, wie auch einigen Bemerkungen über Vertilgung der Raupen und andern Insecten, und von Zubereitung des Düngers und Anlegung von Misteten, von A. B. Manteuffel, Kunstgärtner in Berlin. Mit 3 Kupfern. Preis:

Für jeben Gartenfreund wird diefes Werk von nicht unbedeutendem Rugen fenn, und es wird ibm in allen Fällen bei Erziehung und Wartung ber Obstbäume ein treuer Nathgeber fenn.

Deutlich e und vollständige Anweisung, ohne Winkel-Meß-Instrumente nicht nur Aecker, Garten, Wiesen, Waldungen, Flusse zc., sondern auch ganze-Feldmarken zu vermessen und zu berechnen; deszleichen Grundstücke zu theilen, höhen auszumessen, und überhaupt alles, was zur gewöhnlichen praktischen Feldmeskunst gehört, zu verrichten. Zum Gebrauch für Destonomen, Forstbediente, Gartner und alle diesenigen, die keine geometrische Kenntnisse bestihen, entworfen von F. A. hegenberg. Zweite verb. Aussage. Mit 9 Kupfertaseln. Berlin, 1819. Preis: 1 Thir. 8 Gr.

Anweisung zum Situationszeichnen; auf einfache Lehrsatze und die fachsische Zeichenmanier gegründet, von Marschall v. Bicberstein, tonigl. preuß. Obrist. Mit 13 Rupfertafeln. Berlin 1818. Preis: 2 Thir. 12 Gr.

Wir wiederholen hier über vorstehendes Werk das int der öfterreichischen militärischen Beitschrift, aufgeftellte Urthell:

Eine kurze und aründliche Anleitung, nach welcher man, selbst ohne Lebrer, zeichenen Abbachungen bes Gebirges nach ihren Böschungenielen, hat der Verfassenach ihren Böschungenielen, hat der Verfasser vas bekannte Lehmannische Spliem zwar zum Grunde gelegt, zedech dasselbe anders bearbeitet und auf einsache, allgemein verständzliche Brundste und kunscheitung des auch für weniger geübte und kunssfertige Seichner möglich wird, die Boberungen einer richtigen Darsellung des Gebirges zu ersüllen. Zugleich hat die Zeichnungsart des Berfassers den Bortheil, das durch dieselbe die Darsellung einer Gegend in viel kürzerer Zeit, als die mit der Lehmannischen, ausgeführt werden kann. Zuch für Dekonomen sind obige Borschrifften sehr beauchbar.

Bir empfehlen Allen, die gern ein gutes literaris

Die Kronenwächter. (Auch mit dem Titel: Bertholds erstes und zweites Leben.) Ein Roman von Ludwig Achim von Arnim: Preis: 1 Thr. 16 Gr.

Heber biefes neue Bud) - bas icon jest faft in allen beurtheilenden Beitichriften ale ein verzügliches anerfaunt und aussührlich mit Lob gewürdigt murbe fpridt Frang Dorn in feinem, fo oben erfchienenen Berte: "Umriffe jur Gefdichte und Artit ber ichonen Literetur Deutschlands mabrend der Jahre 1790 bis 1818" (Berlin 1819, bei Enslin) alfo: "Infonderbeit in ben , Rronenmachtern " findet fich jenes ruhige Eles ment ter Poefie. Diefem Berte barf man überhaupt gar mandes Gute nachfagen, vor Allem aber ein genaus es Ginbringen in bie beutiche Beit unter Marimilian, in ibren Begiebungen auf bas politifche Leben überhaupt und Die Berbaltniffe ber Ctatte und Burger. Es ift Diefes Erforichen bei meitem ichmerer, als fich mobil Dander traumen lagt, ba die beutsche Geschichte, wie lie bieber beatbeitet morden, meiftens nur im Durpur, mantel, Sarnifd, oder franifchen Mantel und Feder: but einher geht; noch fchwerer aber Die Ergebniffe jenes rühmlichen Studiums fo flar und rund barguftellen, als bier gescheben ift. Diefer Dar, Diefer Ereis: faurwein, tiefer Bung von Rofen, Diefer Fauft, Diefe Ctadt Mugeburg u. f. m., fie haben gerebt und leben mabrhaft in diefem Bilbe."

Die Civilbaukunst zu Kriegszwecken für Ingenieure, oder: Leitsaden zu Vorslesungen für angehende Architekten; von P. Meinert, Major im königl. preuß. Ingeniem Corps 1819. gr. 8. Maurersche Suchshandlung. Preiß: 2 Thr. 12 Gr.

Diefer Leitfaben (ber erfte in feiner Art) bearundet die Civilbaueunft zu einem Zwecke, welcher bisher nicht fo beachtet worden ift, als er es feiner Rothwendiakeit wegen für das Staateintereffe wohl fon längft verdient hatte, und erweitert die fpestselle Kriegsbautunft (ben praktifchen oder teche

nifden Cheil ber Befeftigung) jur Briegebaufung

Der erfte Theil bes Berts en balt die Lands baufunft und der zweite bie Baffer baufunft.

Die in ben frühern Werten des Berfassers über Bautunft herrschende weite und gründliche Umficht, und den in denfelben gezeiaten Scharffinn, wied ber Kenner auch in Diefem Werke nicht vermiffen.

So eben ift folgendes Bert erfchienen, bem lange mit gefrannter Erwartung, die es jur Freude der jable reichen Pranumeranten erfullen wird, entgegen gefeben murbe:

F. C. Rrafts deutsch - lateinisches Lexiston. Aus den Classifern zusammengetragen und nach den neuesten und besten Hulfsmitteln bearbeitet, 1r Theil, 21—Jod. (66½ Bogen größtes Lexisonsformat.) 2r Pran. Preis für beide Theile 4 Thir. 8 Gr.

Dem bisherigen Mangel eines guten deutsch latels nischen Lexikons, das für Gymnasien, Studirende und auch geübtere Stylisten brauchbar sep, hilft nun dieses Lexikon ab. Es zeichnet sich vorzualtd aus: durch Zuruckführen der lateinischen Phraseologie auf elassische Muterität; durch bestere Ausdung der deutschen Arstiel und durch größere Reichhaltiakeit derselben (es sind allein im isten Theil 2000 notbige Artikel mehr

als in Schellers und Bauers Borterbuch.)

Das der Verfasser der Mann sep, der vorzügliche Fähigkeit zu einem so böchst mühsanen Unternehmen bespie, haben die competentesten Richter erklärt, hat das gelehrte Publikum in den ausgegebenen Proben erkannt und das Berk dis jest durch mehr als 1000 Pränumeraztionen unterstüßt; noch mehr wird man es in den vorliegenden Theile erkennen. Der ein solches Werkehrende correkte Druck, sür den so wie für ganz neueschöne Didotsche Lettern der Berleger keine Kosten sparte, gereichen dem Buche bei dem billigen Prän Preise, der bis zu Beendigung des 2ten Theils gilt, gewiß sehr zur Empfehlung.

Ausführlichere Nachricht findet man in ber von alle Buchhandlungen verfandten Pran. Anzeige mit Brobe, fowie man mehrere und andere Proben erhalten tann.

Der mit baarer Sablung fich bireft an ben Berieger wendet, erhalt auf 5 Eremplare bas 6te frei.

Ernft Bleine literar. Comptoir in Leinig, am Grimm. Ehor 676. und in Merfeburg.

Go eben ift erfchienen:

Gebichte von R. G. Pratel. Belinpapier in elegantem Umschlag. 8. Leipzig, Hinrichofche Buchhandlung. 1820. 1 Thir. 12 Gr.

Der Name bes geift und gemuthvollen Dichters wird diefer Sammlung gur hinreichenden Empfehlung bienan, die fich durch ihre vielseitige Tenden; und ihr geschmackvolles Neukere jur augenehmen Unterhaltung und anftändigem Geschent vorzüglich eignet.

(ju den in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Journalen.)

### Nº. III.

Un Freunde einer heitern Unterhaltung, Babende, Lefegefellschaften, Leihanstalten, auch Geschichtsfreunbeite.

Laun, Fr., das leben im Licht und im Schatten, in einer Reihe von romantischen Erzählungen bargestellt. 3r Bb. 8. 1 Thir. 4 Gr: ober 2 ft. 16 fr.

Much unter bem Titel:

Die Nonne, brittische Launen zc., Ergah.

Miltig, Carl Borromaus Freiheren v., Ausstellungen in vermischten Erzählungen. 28 Bochn. mit einem Titeltupfer. 8. 1 Thir. 8 Gr. oder 2 fl. 24 fr.

Sydow, Fr. v. (R. Preuß. hauptmann), Silberbluthen (Novellen, poetische Erzählungen und Gedichte.) 28 Bochn. mit einem Litelfupfer. 8. 1 Thle 12 gr. oder 2 fl. 42 fr.

Neberficht, furze, ber Geschichte ber Schenken von Tautenburg. Aus Driginal. Dokumenten, Akten, Handschriften und Nachrichten ber bes währtesten Schriftsteller gezogen. (Besonderer Abbruckaus, Die Vorzeit" 4n Bbs. 1. St.) Mit dem Wappen der Schenken von Tautensburg. gr. 8. geh. 6 gr. ober 27 fr.

Borgeit, Die. Ein Journal für Gefchichte, Dichtung, Runft und Literatur des Mittelalters. Mit vielen colorirten u. schwarzen Rpf. 4r Bb. in allegor. Umschlage. gr. 8. 3 Thir. oder 5 fl. 24 fr.

Wer den vorhergehenden Theil obiger Werke gelesen hat, wird sich über das Erscheinen dieser Fortsetung freuen und keinen Augenblick jögern, sich auch diese anzuschaffen. Jede Auvreisung wurde daher überküssigen, besonders da die frühern Theile in den beurtheistenden Blättern nach Verdienst gewürdigt sind.

G. M. Renfer's Buchhandlung in Erfurt.

#### Reue Romane

welche in der Schüppel'ichen Buchhandlung in Berglin fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben find:

Langbein, Aug. Fr. Ernft, Magifter Zimpels Brautfahrt und andere scherzhafte Erzählungen. Mit Kupf. v. Ramberg u. Jury. 8. 1 Ehlr. 16 Gr.

Laun, Fr. Des Pastors Liebesgeschichte. Ein fomischer Roman. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Schaben, Adolf von, Der deutsche Don Juan. Gin Driginal-Roman. 8. 1 Thir. 16 Gr.

- Derfelbe, Die fpanische Johanna. Ein Driginal-Roman, als Gegenftuck zum beutschen Don Juan. 8. 1 Ehlr. 8 Gr.

Stein, hofr. u. Prof. Carl, Abend. Erheiterungen: Rleine Romane, Erzählungen und Schwänke. 8. 1 Thir. 6 Gr.

Bog, Julius von, Das feindliche Brautpaar. Ein Roman. 3. 1 Thir. 6 Gr.

-- Derfelbe, Das schone Gespenst in fun fzigiahrigen Wirkungen. Ein ros mantisches Familiengemalbe in 2 Banben. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Stuhr gegen Gorres

Deutschland und ber Gottesfriede. Sendschreiben an J. Gorres gegen seine lette Schrift mit Auszügen aus derselben von P.F. Stuhre gr. 8. Berlin, Maurersche Buchhandelung. Beheftet. Preis: 1 Thir. 12 Gr.

Bon demfelben Berfaffer find in derfelben Berlagshand= lung folgende Schriften erichienen:

1) Abhandlung über nordische Alterthümer. gr. 8. 1 Thir.

2) Brandenburgifd-Preußische Rriegs. Berfaffung jur Zeit Fried. Wilhelms bes großen Churfurften. 1r Theil. gr. 8. 2 Thir. 8 gr.

3) Sendfdreiben an ben herrn Dr. G. U. Stengel. gr. 8: 4 Gr.

In unferm Berlage ift erfchienen, und in allen folis ben Buchbandlungen ju befommen:

1) Boltmann, Carol. von, historische Darstellungen zu mehr individueller Kenntnis ber Zeiten und Personen. gr. 8. br. 1 Thir.

Wir sind überzeugt, daß diese, aus ältern Ehroniken, Geschichtsbüchern und Memoiren ausgebohnen bedeustenden und charafteristschen, Jüge und Begebenheiten, welche man bei andern neuern Geschichtsschreibern in dieser Polifandigkeit vergebens sucht, mit dem größten Interesse werden gelesen werden. Wir sühren zur Empfehlung dieses Werks nur noch die Ueberschriften der einzelnen Stücke an: 1) Soloman des Zweiten Belagerung von Malta, im Jahre 1565- 2) Ein Tag aus hom Büstlichen Leben Heinrich des Vierten- 3) Heinrich der Vierte, Sully, und die schöne Gabriele. 4) Sully als Herrendiener. 5) Städtische Rechtspstege in Böhmen, im vierzehnten Jahrhundert. 6) Die Neusahrsnacht zu Calais, im Jahre 1348- 7) Königs Robert Bruce von Schottland lebter Austrag- 8) Die Entsetzung der Burg Salisdurg. 9) Die Entsetzung von Stadt und Beste Hamibout. 10) Gottes Wege.

2) Fuhrmann, W. D., (evangel. Pred. zu hamm), Ebelfinn und Tugenbhobe ber schonen Weiblichkeit, oder die edle Jungfrau, die treue Sattin und die gartlich liebende Mutter, in Beispielen aus ber wirklichen Geschichte. gr. 8. br. Belinpap. 2 Thir. Druckpap. 1 Thir. 12 Gr.

Die Menscheit gewinnt nicht wenig, wenn ihr die Beschanung edler Beispiele erleichtert wird. Go hebt der herr Berf. seine Borrede an, und sein Zweck ist, die Frundsäse und Tugend, durch welche das schöne Geschlecht achtungs und liebenswürdig wird, in demselben durch Beispiele zu beleben. Diese dringen um so tiefer ein, da sie alle aus der wirklichen Geschichte entsnemmen sind. Jede, durch dieselbe dargestellte, Ausgend wird zwor durch kurze, aber heriliche und frastevolle, allaemeine Betrochtungen empschlen, und überzdieß die geschichtlichen Jüge noch mit tressenden Bemerztungen begleiter. Wenn diese Darstellungen ganz uns sehlbar den wohlthätigten Einfluß auf den weiblichen Sharafter haben nrüffen, so werden sie auch schon als historische Gemälde im höchsten Frade anziehen

3) Pollnit, G. E. von, Das hiebfechten zu Fuß und zu Pferde. Ein nothiges handbuch fur alle diejenigen, welche jungen Cavalleristen Unterricht in der Fechtkunst zu geben haben, so wie auch fur alle Freunde dieser Runst. gr. 8. br. 12 Gr.

Da die Fechtkunst nicht allein jur Ausbildung des Korpers febr wichtig ift, fondern auch, einem allerhöchsten Befehle jusolge, bei allen Cavallerieregimentern gelehrt werden soll, und es noch an einem hinlänglichen Leitsaben dazu gebricht, wodurch die so nötdige Gleichförmigsteit des Unterrichts allgemein werden könnte; so liesert der Jerr Berf., der selbit die Fechtkunst vollkomment versieht, und mit dem Dienste und Exerciten der Cavallerie auf das genaueste bekannt ist, diese gründliche Schrift, die gewist den Herrn Cavallerie. Offizieren den zu gebenden Unterricht in hohem Grade erleichtern, und wenn sie allgemein angeschaftt werden möchte, auch die Gleichförmigkeit des Unterrichts in der ganzen Armee bemirken wird.

4) Galen, R. G., Bier Wochen auf Reisen-Ein Vademetum malerischer Umriffe, Robellen humoristischer Stigen und Anetdoten. 8. br. 18 Gr.

Wem es Vergnügen gemährt, nicht bloß geographische Darstellung durchreister Gegenden, sondern das Leben des Reisenden selbst mit allen seinen bemerkungswerthen, einzelnen, interesanten, oft das Derz heiter bewegenzen, Begegnungen, Bevbachtungen, Bemerkungen und Empfindungen dargelegt zu sehen, findet in diesem Buche die angenehmsten Genüsse. Gewiß wird es jeder Leser von geläutertem Geschmacke mit dem herrn Berf., der das Leben und Weben der Menschen und die zatten Reize der Natur so sein auffast, innig befreunden. Die Gegenstände seiner Reiseerfahrungen sind hamburg und die westindischen Inseln, vornehmlich aber Ersteres, in welsches man sich recht lebendig versett siblt.

5. Bogler's Buch und Runft andlung ju Salberftadt.

Stein, D. E. G. D., neues geographische statistisches Zeitungs-Post und Comtoirlericon, iten und 2ten Bandes iste und 2te Ubthlg. und 3ten Bandes iste Ubthlg. U— R. 4 Bande im Pran. Pr. 8 Thir., weiß Dructp. 10 Thir., Schreibp. 12 Thir. und auf 5 Erpl. das 6te frei.

Dem Bedurinisse eines für unsere Zeit berechneten gevaraphischen Wörterbuchs, welches Zeltungsleser, Geschäftsmänner und Reisende auf gleiche Weise befriedige te, bat der um die Erdbeschreibung so verdiente Fr. Werf. durch obiges Werf abgedolfen. Empfehlungswerth durch die möglichse Vollkändigkeit, Wahrheit und Kürzic, indem das Entbedrliche sorfältig von dem Röthigen und Wissenschlerben geschieden ist, umfakt dasselbe nicht nur eine treue und gedrängte Varstellung des neuesten Zustandes der Känder und Derter, in hinsicht der Kage, Größe, häuser und Seelenzahl, der Natur und Aunst, der Manusacturen, des Handels, der Berfassungen und bissorischen Denkmürdigkeiten, sondern es enthält auch eine Erklärung der in Zeitungen vorkommenden unversständlichen Wörter aus dem Gebiete der Erdfunde, Paslitist und des Handels.

Die Fortsetung dieses interesanten Wertes mird imar mnausgeseht betrieben, wir bedauern aber eines Theils, dieselbe wegen überhäufter Amte und literatischer Arsbeiten bes Bert. nicht so schnell fördern zu können, wie es unsere Absicht war; andern Teils können wir aber auch das Publifum wegen dieser Berisgerung sicher fleisen, daß es badurch am Werte nur gewinnt; wir baben deshalb die Sinrichtung getrossen, daß sich die resp. Subssetzbenten zwar sur das ganze Werk verbinden, aber nur immer den nächsen Band vorausbezahlen. Die Pränumeration ist daher noch bis zum Ende des 3ten Bandes offen, mit Erscheinung des 4ten aber unsehlbar geschlossen, nnd der böhere Ladenpreis tritt ein-

Leipzig im Mav 1820. 3. E. hinriche'fche Buchhandlung.

#### Gravelle Commentar 4r Banb.

Gravell, D., M. C. F. W. Die Lehre von der Bollmacht, Procura, Maklern, Ceffion, Affignation, Expromission, Novation, und Erbschaftstaufe, in ihrer Bolltandigkelt und ihrem Zusammenhange nach Preuß. Gesehen. Ein handbuch fur praktische Juristen und Geschaftsmanner. gr. 8. Berlin in der Maurer. schen Buchbolg. Preiß: 4 Thir.

Macht auch, wie oben angezeigt worden, ben 4ten Band bes Commentars gu ben Eredit- Gefegen bes Preug. Staats aus.

Bon bemfelben Berfaffer find noch folgende Schriften in berfelben Bertagebandlung erichienen:

Unti-Platonischer Staat, oder welches ist die beste Staatsverwaltung? Mit besonderer Rucksicht auf die Preuß. Lande 2te verb. Aufl. gr. 8. 4 Thlr. 12 Gr.

Drei Briefe uber Preffreiheit und Bolfegeift. 8.

26 Gr. Der Menfch. Eine Untersuchung für gebildete Lefer. 3te verbefferte Auflage. gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Bedarf Preugen einer Constitution? gr. 8. 20 Gr.

#### Frenmaurerfdrift.

Neber die alten und neuen Mysterien. Zweite Auff.
8. Berlin, Maurersche Buchbig. 1 Ehlr. 12 Gr. Diese Schrift welche ben verstorbenen Oberhosprediger Start jum Verfasser hat, ift jedem denkenden Fren-maurer zu empfehlen.

Hilfsbuch für Nichttheologen und unstudirte Freunde der Bibellekture v. M. Chr. W. Mößler. Erster Band. Das Buch hiob und der Brief an die Romer. 3melter Band, oder N. Teff. I. Bb. Matthaus und Marcus.

Dritter Band, oder R. Test. II. Bb: Lucas und Johannes.

Man durfte wohl burch eine grundliche und möglichft fafliche Erflärung ber gefammten alt, und neuteftaments lichen Schriften mett eber, als durch jedes andere bieß= falfige Unternehmen ju bem iconen Biele gelangen, bas fid) die Stifter der Bibelgefellichaften vorgefietet haben: Dem Gebrauch der Bibel immer mehr Allgemeinheit ju verschaffen und badurch fogar manche unniffe und fitten= verderbliche Lecture ju verdrangen. Diefes wurde gewiß bald gefchehen, wenn jeder Gebildete und überhaupt alle Michttheologen und Ungelehrte fich entichließen wollten, in ben biblifchen Buchern bie geiftige Erquickung tu fus chen, die fie anbieten; wenn besondere die Lefer in Den Stand gefest murden, das ju verfiehen, mas fie lefen-Diefes ift das Beftreben des Berfaffers, den das Forfchen in der Schrift und der Bunfch, fie dem gaffungevermogen ber Unftudirten gemäß ju erflaren, feine Mube und Opfer icheuen ließen, um bem Dublifum in einer grundlichen, fagliden, auf Berffand und Der; berechneten Ertlarung ber Bibel ben Nichttheologen und allen ungelehrten Kreunden ber Bibellecture ein Silfsbuch in die Sande ju geben. Raum braucht es erinnert ju werden, bag diefes Bert fein biblifches Erbauungebuch fein foll; es foll vielmehr die Bibel ertlaren. In wie weit es dem Berf. gelungen ift, bas Biel, meldes er fich vorftectte, ju erreichen, barüber haben bereits ei= nige fritische Blatter, namentlich Bachlers nene theol. Annalen Jul. 1819: G. 640. Röbes neueffe Predigerlitteratur 1819. Bb. 2. Quartalb. 3. u. a. m. vortheilhaft entichieden, und feine Urbeit bedarf baber feiner weitern Empfehlung. Dur ift ju bemerten nothig, daß ber Druck feinen ununterbros chenen Fortgang haben, und im Laufe d. 3. ber 4te Bb. erscheinen wird. Alle halbe Jahre folgt dann ein Band nach. Mach Beendigung des M. E., welches 5 - 6Bbe ausmachen wird, folgt bas alte Teftament.

Um die Unfchaffung biefes fchaibaren Berts, bent Bunfche mehrerer achtbaren Manner gemäß, auch Unbemittelten und befontere Schullebrern moglicht ju erleichtern, foll baffelbe bis Enbe diefes Jahres noch um den febr billigen Pranumerationepreis, (ben Band bon 28 bis 30 Bog. in Octav) für 16 Gr. fachf. abgelaffen werden. Ber fich ber Sammlung von Pranumeranten (woju ich befondere die herrn Beiftlichen und Schulleh: rer auffordere) gefälligft unterziehen, und auf biefe Art ein nügliches Buch verbreiten belfen will, erhalt auf. 6 Expl. das 7te frei. Jedoch mun bei der Befiellung fogleich Die Bejablung für die erften drei Bande, und die Bras numeration für den vierten Band, eingefandt werden, fonft tann biefer Dreis nicht Statt finden. Bei Em= pfang des vierten Randes wird auf den fünften u. f. w. porausbezahlt. Much follen die Danien der gutigen Beforderer diefes Unternehmens jedesmal dem Bande, wie dieß beim erften Band der Fall ift, vorgedruckt werden, weshalb man um deutlich geschriebne namen, Charafter und Bobnort bittet.

Much erlaffe ich noch bie von bemfelben Berf. in mets nem Berlag erfchienenen Werte um den Pranumeratis

Sandbuch ber fircht. Verifoven jum Unterricht in niedern Stadt. und Landschulen. 8. (34 Bogen)

16 Gr.

Deffen Gefchichte unfere herrn von feinem Leiben bis ju feiner himmelfahrt. Bur Belehrung und Erbauung. 8. (8 Bog.) 4 Gr.

Eisenberg, im Altenburgischen, im Monat Mar; 1820.

Buchdrucker und Buchhändler.

Im Induftrie . Comptoir in Leinzig ift erfchienen, und in allen Buchhandlungen ju haben:

Dr. und Drof. J. Ch. G. Jorg, abgenothigte Bufage ju meinen Aphorismen über die Rrantheiten des Uterus und ber Dbarien und ju &. B. Dfiandere Reife nach Leip. gig im Dezember 1819. 8. broch. 8. Gr.

Die Rrantheiten der Sunde ober allge. mein fagliche Unweifung, fie ju erkennen und gu beilen. Mus dem Engl. bes Delabere Blaine. Rebft einem neuen Bermahrungsmittel gegen Die Folgen des Biffes von tollen hunden, bei Menschen und Thieren und forgfältigem Unterricht über bas Wefen und die Beilung ber Laune bei jungen hunden, fo wie der Tollheit bei altern. gr. 8. broch. 16 Gr.

Eine beffere Schrift über Die Rrantheiten Diefer nute lichen Thiere giebt es nicht, der Berfaffer derfelben bebandelt jährlich mobl 3-4000 franter hunde. Schriftchen ift außerft faglich geschrieben. Ueber bie ge= fabrliche Laune find befonders die hellften Auffchluffe und beften Beilmittel und über bie Tollheit ber Sunde

gang neue Unfichten gegeben.

Sammlung von Rofetten, Sohlfehlen, Borburen und Zimmer, für Decorationsmaler, nebft Unweisungen der Behandlung biefer Runft und Farbenbereitung. 28 Seft. broch.

1 Thir. 12 Gr.

Die in diesem Werke gelieferten Ideen find neu, all: gemein anwendbar, leicht, gefdmactvoll und brilliant, Die Rupfer find mit ichonen beckenden Farben tolorirt und der folliche Text giebt allgemeine Regeln für Schats tirung, Uebertragung ber Beichnung auf die Band, Karbenmifchung und Patronenarbeit, fo bag biefes artiftifche Wert immer jedem , ber Bimmer burch Malerei Decoriren will, willfommen fenn wird.

Manig, vollständige tabellarische gegenseitige Bergleichungen ber neuen Preugischen, Brestauer und Berliner Maage und Gewichte, wie auch ber vorzüglichsten, außer ben letztgenannten in Europa gebrauchlichen Maage und Gewichte mit den neuen Preugifchen. Rebft einigen Sabellen gur Bermanblung der Waarenpreise nach alten, in bergleichen nach neuen Maagen und Bewichten und umgefehrt. Rolio. 1 Thir.

Diefe Tabellen find vermoge ihrer Bollftandigteit jes bem Beschäftemanne, er fen in einem gache, in welchem er molle, febr ju empfehlen. Durch die genauen und . reidhaltigen Berechnungen erleichtern fie ungemein bie Rührung jebes Gefchafts, und die Bemerkungen gebeit Die genqueffe Unficht über Alles, mas zu wiffen nothig ift.

Für angebende Raufleute. Die Runft in bren Stunden ein Buchhalter gu werben. Ein furger und beutlicher Unterricht für unbemittelte Sandlungelehrlinge, Handlungsbiener und angehende Rauffeute, Die doppelte italienische, englische und neue beutsche Buchhalterei in einem außerft furgen Zeitraume phie Sulfe eines Lehrmeisters grundlich ju erlernen. herausgegeben von G. G. Meisner, Raufmann und Ronigli Director. Dritte verbefferte und mit einer Borbereitungeftunde verfebenen Auflage. gr. 8. Berlin, Maurersche Buchhandlung. Preis: gebeftet 20 Gr.

Der Titel fpricht ben gangen Inhalt biefer nüglichen Schrift aus, bas Publifum bat fie mit Benfall aufges nommen, bad beweifen die ichnell auf einander gefolgten

neuen Auflagen.

vollkommene haushalter und Der Raufmann oder Cammlung von Saushal. tungs ., Solg ., Intereff ., Rabatt ., Mung., Maaß = und Gewichts-Tabellen vermittelft welcher man auf eine leichte Urt, 1) ben Preis jeber Menge von Dingen und fur jeden Werth berfelben. 2) Den Cubit = Inhalt bes holges in behauenen Baumen. 3) Die Intereffe jeder Summe von Capital von 1 bis 6 pro Cent, fur Jahre, Monathe und Tage. 4) den Rabatt von 43 und 83 Monat. 5) Die Arten und ben Werth der mancherlen Mungen. 6) Die Bergleichung ber Ellen und Gewichte frember Derter gegen Berlin u. f. w. ju finden im Stande Rebst den Quadrat und Cubit Zahlen der Wurgeln von 1 bis 1000 und der Refolution aller Urten von Bruchen eines Athles. u. bergl. von J. A. Ch. Mich elfen. Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. Reue Ausgabe. gr. 8. Berlin, Maureriche Buchholg. Preid: geheftet 1 Thir. 6 gr.

(ju ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## Nº. IV.

(1820)

Deutsch-lateinisches Lexicon von Friebrich Carl Kraft. Möglichst vollständig aus den Classifern zusammengetragen und nach den neuesten und besten Hulfsmitteln bearbeitet. 2r Pranumerationspreis für beibe Theile 4 Thir. 8 Gr.

Statt aller Lobeserhebungen dieses nöthigen und wichtigen Werks mag wörtlich folgende Recension aus bem Repertorium 2ter Hand 5tes heft siehen:

, Die Erwartung, welche bie mehrmals gegebenen Proben biefer mubfamen und zweckmäßigen, mit Be-lefenheit, Einsicht und Gleiß ausgeführten Arbeit er-tegten und welche bas Gefühl bes Bedurfniffes höher frannte, iff gewiß nicht gefäufcht worden. Bor ben bieberigen beutich-lateinifchen Borterbuchern geichnet es fich aus 1. burch ben weiten größere Boliftanbigfeit und eine bedeutende Detriahl von deutschen und ausländi= fchen, in Die Deutsche Sprache aufgenommenen, einfachen und jufammengefesten Wortern und Runftausdrucken. (Der Berf. gibt felbft an, baß ber erfte Theil über 2000 Artifel enthalte, welche bei Scheller und Bauer fehlen; übrigens find veraltete, feltene und provincielle Quebrucke weggelaffen und aus den Runften, Disciplinen und Sandwerten nur die nothigften Artifel aufgenom= men ? geographifche Artifel follen in einem Unhange gum 2ten Th. folgen) 2. Durch Aufnahme und Ueberfegung angleich mehrerer ganger Rebensarten, ben beren Uc= bertragung die, welche mit der lateinischen Grrache noch nicht vertrant genug find, am häufigften feblen; 3. burch Treue, Bestimmtheit, Clafficitat und Gulle der ge= brauchten lateinifchen Musbrücke; (Der Berf. hat dagu fren: lich nicht alle Sulfemittel, aber boch mehrere und vornehmlich feine eignen, benm Lefen der Claffifer gemach: ten, Gammlungen gur lat. Phrafeologie benunt, ift auch burch bandichriftliche Bentrage unterfügt worden) 4. burch Erfarung beutscher Rebensarten, wenn biese in verschiedenem Ginne genommen und also auch verschieden übersett merben tonnen; 5. durch Bensenung ber Ramen ber alten (und bismetten auch ber neuern) Schriftsteller, aus welchem eine lat. Redensart ober ein Musbrud genommen ift, fo daß man gleich feben fann, in miefern er ciaffifch ift. Ben einem längern Gebrauch werben fich frenich wohl Mangel und Luden entbeden laffen, aber ber Berf, felbft, weit entfernt, fein Bert fur vollfommen gu halten, bittet auch Freunde und Menner ber lat. Literatur um Mittheilung von Ber:

befferungen und Zusäten. Sie werben bies mit bankbarer Anerkennung des vielen wirklich Geleisteten und der darauf gewandten redlichen Mübe thun, und den Berfasser und Berleger, der auch auf das Aeutere eine lebenswerthe Sorgfalt gewandt und einen biligen Preis gemacht hat, auszumuntern fortsahren, wie es schon durch die ansehnliche Subscription geschehen ift."

Um das mich betreffende Lob um so mehr zu verdlenen, wird auf Correctur, guten Druck und gleiches gutes Papier noch mehr Sorgfalt bei dem 2ten Theil (der
meinen Anstalten nach binnen einem halben Jahr erscheinen kann und wird) verwendet werden; auch will
ich zur Erleichterung der Auschaffung in Gomnassen
denjenigen, welche die zur Michaelis-Messe batthieen von
nur direkt mit baarer Einsendung in sächs. Gelde beziehen, auf 3 Fremplar das 4te frei geben, so daß exeluhen, auf 3 Fremplar das 4te frei geben, so daß exeluben, auf 3 Eremplar nur 3 Thir. 6 Gr. kosset.
Buchhandlungen können es zwar nicht so billig, jedoch
in Parthieen auch billig geben.

Ernft Rlein Buch : u. Runfibandler in Leipzig u. Merfeburg.

Streit, Hauptm. Fr. W., Charte von Teutschland, nebst Angabe aller Posissirasen und Stationen und mehr als 12,000 Orten nach den neuesten Begränzungen entworfen. Gestochen von H. Leutemann. Ein Blatt
von 26 Zoll Höhe auf 35 Zoll Breite. Belinpapier, folorirt 2 Thir. oder 3 Fl. 36 Kr.;
schwarz 1 Thir. 16 Gr. oder 3 Fl.; auf Leinewand 3 Thir. oder 5 Fl. 24 Kr.

Die gunftige Aufnahme, welche dieses Blatt bet Sachkennern und Liebhabern der Erdfunde im Ind und Auslande fortwährend findet, burgt uns für deffen besondere Brauchbarkeit und Gute und wir erlanden uns nur für diejenigen, die vielleicht noch nicht Gelesegenheit hatten, sich davon zu überzeugen, folgendes hier zu bemerken. Diese Ebarte ist in Lehmannscher Bergsmanier gearbeitet und hat 2,5 30u zum Maaf eines Breitengrades. Außer Teutschland selbst enthält sie noch einen großen Theit der angränzenden Känder, mie gleichem Fleibe, wie die Charte selbst ausgessührt. Das Königreich der Riederlande und die Schweiz sind ganz darzuf und ein großer Theil von Frankreich westich bis

Dieppe und Orleans; nördlich reicht fie bis Consern und Königsberg, öflich bis Bialnstock und Debretzin und subich bis Venedig und Mayland. Sie zeichnet sich durch Schönheit und Deutlich eit bes Stichs und durch Reinheit bes Oppiers, Drucks und der Jumination aus. Für Reisende und Militarpersonen ist sie eben so brauchbar, als sie auf Comtoirs und in Zimmern zur mahren Zierde gereicht.

Leipig, 1820. 3. C. Sinriche'iche Buchhandlung.

Ueber Kinder feste in öffentlichen Erziehungsanstalten, und wie dieselben in der unfrigen gefeiert werden, von A. Zarnack, Erziehungsdirektor best königl. Porsbamichen großen Militar Baisenhauses. 8. Berlin in der Maurerschen Buchhandlung. Preis: 8 Gr.

Bon demfelben Berfaffer find folgende Schriften bei und ericbienen:

- 1) Pabagogische Nachrichten über den gegenwartigen (1817) Zustand des Königlichen Potsbamschen großen Militar Baisenhauses. 8. 8 Gr.
- 2) Daß zweckmäßig eingerichtete Walfenhäufer bie vollfommensten und nutlichsten Erziehungs-Unsstalten in dem Staat und für den Staat werden tonnen. 8. 8 Gr.
- 3) Der Schulinspector heister, oder bie Elementar - Methobe ju Suderhaufen. Gin padagogis fcher Roman. 8. 1 Thir.
- 4) Deutsche Volkslieder mit Volksweisen für Bolksschulen, nebst einer Abhandlung über das Bolkslied. 2 Theile Text und 2 Theile Musik. 8. 1 Thir.

Schulen, wenn fie eine Angabl Eremplare und zwar unmittelbar in ber Berlagshandlung nehmen, crabatten bas Eremplar für 16 Gr.

Unter der Presse ist folgendes Buch von Demfelben: Deutsche Sprichwörter zu Verstanderübungen für die Schulen bearbeitet, nebst einer Anweisung, auf welchen Wegen ein Schatz der lehrreichsten Sprichwörter unter die Volksjugend gebracht werden könne, worin zugleich eine auserwählte Sammlung von mehr als eilf hundert der paffendsten Kernsprüche deutscher Weisheit enthalten ist. Ein handbuch für Lehrer und Erzieher. 8. 1 Athlr.

Bir mochen im voraus alle Schullehrer und Ergieber auf biefes nugliche und zwedmäßige Buch auf:

mertfam.

Schulausgabe von

Terentii, P. Afri, Comoediae, e recensione Richardi Bentleji. Ictus per accentus acutos expressi sunt, discentium commodo. 12mo. Berolini, libraria Maureriana, geneftet 16 Gr.

Schulen, wenn fie fich birefte on bie Maurerfche Buchboig in Berlin oder an die Graffiche Buchblig, in Leipzig menden, erhalten 1 Ermpl. für 12 Gr. Reine andere Buchbolg fann ihnen diese Bortheile gemähren.

In ber Chnerfchen Buchhandlung in Ulm ift | berausgefommen;

Jais, R., Roch etwas vom Chibate. 8. 4 gr. Die erste Rommunion, ein Oftergeschenk für Kinber kathol. Religion. 2te Aust. 8. 2 Gr.

Materialien zu Lese - und Verstandesübungen für das reifere Alter. 2te verb. Auft. 8. 16 Gr.

Eroftel, J., Borlegblatter fur Kinder. Eine Sammlung auserlef. Fabeln, Gedichte zc. 8. 16 Gr.

Unterricht über die Schaafe, beren Bucht, Wartung und Benutung, nebst Angabe ihrer Krantheiten und den sichersten Mitteln zur heilung berfelben. 8. 16 Gr.

Unterhaltungen über die National = Defonomie, worin die Grundfaße dieser Wissenschaft vertraulich erklart werden. Aus dem Englischen mit Anmerkungen. gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Ulmer - Zeitung, allerlen Inhalts, Jahrg. 1820. gr. 4. 2 Thir.

Der schwarze Ritter, ober bas Turnier auf ber Wetterburg, Schausp. in 5 Aufz. 8. 6 Gr.

Gebetbuch fur Goldaten, ohne Unterfchied bes Glaubensbefenntniffes. gr. 12. 3 Gr.

Unweisung schone Rosen, desgleichen auch jede Rosenart baumartig zu erziehen, nebst Unterricht, den Goldlack zu einem prachtvollen Flor zu bringen. 8. 5 Gr.

Für Babereifenbe.

Die Baber und Seilbrunnen Deutschlands und der Schweiz. Ein Taschenbuch für Brunnen- und Bodereisende. Bearbeitet vom Prof. D. Carl Fried. Mosch. In 2 Theilen, mit 50 landschaftlichen Ausschen und einer Kacte. Ausgabe für 1820. Leipzig b. Brockhaus. (Preis 5 Thlr. 8 gr. und ohne Kupfer 3 Thlr.)

Diefe Schrift bilft einem Mangel ab, welcher von ber beutichen Babewelt jeither gar febr gefühlt und oft bitter genug getabelt murbe, ba England in feinem Guide to all the Watering and Sea - Bathing Places etc., welches Bert fuft alle Jahre nen aufgelegt werben muß: te, langft eine abniiche Schrift befat. Gie ift junachft für biejenigen Bade : und Brunnengafte beftimmt , wel: che es intereffirt, von ihrem Babeorte etwas Daberes ju erfahren, für folde, welche in ben Rall tommen, einen Brunnens oder Badeort für fich mablen ju muf fen , indem der entfernter mohnende Arit von den meis ften Babeorten in der Regel nichte weiter ale die medieinischen Rrafte ihrer Quellen fennt. Aber auch für ben Mrit gibt bie Gdrift einen Rathgeber bei ber Dabl etnes Seilorts für feine Rranten ab, wie aus ber Ungabe bes Inhalts hervorgeben wird. Der Berfaffer beginnt Die Ginleitung mit bem Beidichtlichen über Die Babet, pon den alteften Beiten bis ju unfern Tagen, gebt bierauf ju ben berichiednen Arten derfelber über, und be: rührt bann bie Deilbrunnen nach ihrer Entftehung, ibrer Berbreitung und Gintheilung. Radbem er fodann bon den Borbereitungen gur Gur gefprochen, geht er gu ben vericbiednen Arten ber Cur und dem Berbalten ba: bet, endlich ju dem Gebrauch der Bader und jur Diat, und julest ju ber Dauer ber Cur, jur Jahredjeit, in welcher Diefelbe am zwechmäßigften unternommen wird, und ju dem über, mas man bei der Reife ju berückfich: tigen bat. Bei ber fpeciellen Befchreibung ber einzel. nen Babeorte find angegeben : tas außere Unfeben ber Gegend, die gevonofiische Befchaffenheit, die botanische Ausbeute, die Geschichte des Orts, die Topographie nebst der Einrichtung der Bader, die Geschichte der Quelle, die Esgenschaften und Bestandtheile des heile wassers, die Krankbeiten, in welchen es beilam, und die, bei denen es schäldig ist, die Nat und das besonde re Berhalten bei der Eur, die beffen Gelegenheiten jur Befriedigung ber unentbehrlichften Bedürfniffe nebft den Preifen ber Bimmer, Des Tifches, ber Baber ic., Die Luftbarteiten und Berftreuungen, Die Anlagen und Spastergange, und die entferntern fconen Buncte, nach welchen man Excurfionen ju machen pflegt. Funftig fcon gearbeitete Rupfer, welche jugleich Die fconften Gegenden Deutschlands und ber Schweis barftellen, vers fconern das Bauje und werben oft im hauslichen Rreife Die Erinnerung einer ichon verlebten Babegeit wieder hervorrufen; auch ift eine Rarte mit beigegeben, weiche Die an Mineralquellen fo reiche Rheingegend darfiellt. Da bie auch in öffentlichen Blattern gunftig beurtheilte Schrift großen Abgang gefunden, fo ift biefe gweite Ausgabe nicht nur mit mehr Aupfern ausgefiattet und mit Bufagen und Berbefferungen verfchen worden, fon= bern es find auch gang neue Baber mit bingu gefommen, wie j. B. Rrumbad in Baiern, Galgbrunn in Golefien, und Wilhelmebad in Deffen.

Ungeige für Prebiger.

Bon des herrn Ober - Confistorialrath Bail's Archiv für die Pastoral - Wiffenschaft theoretischen und praktischen Inhalts ist nunmehr auch der zweite Theil erschienen, bessen Reichhaltigkeit bes Inhalts den ersten Theil noch übertrift, welcher vor Rurzem erst in den Schuderoffschen Jahrbüchern vortheilhaft angezeigt wurde. Ein Alphabet und 43 Bogen in gr. 8. Preis 1 Thlr. 8 Gr.

Esenthält dieser zweitz Theil Abhandlungen und Briese von Bail, Bobertag. Gründler, Köhler und Words. Predigten von Aucillon, a. d. Franz. übers. von Gründler, serner von Sineck, Liebich, Michaelis, Schreiber, Wehmer u. a. m. Casualreben von Hosmann, Liebich, Michaelis, Wehmer und Words. Liturgische Beiträge von Michaelis, Müller und Words. Katechetik. Acht Unterredungen über die biblische und Religionsgeschichte. Miszellen von Bail, Gabler, Gubalke, Plank und Tischirner, Anzeigen der wichtigken theologischen Schriften aus der neuesten Zeit.

Bu dem dritten Theil diefes Archive haben mehrere ale Schriftfteller rühmlichft bekannte Geiftliche Beiträge betfprochen.

Angeige für Enmnasien und Schulen.
M. Tullii Ciceronis de Oratore ad Quintum fratrem libe tres. Recensuit, illustravit, alio um suasque animadversiones ad it Dr. O. M. Müller. 8, maj. Preis que hreibe pap. 4thlr.; auf weißes Druckpapier 8gr.

Sowohl im Repertorium der neueften in aus ländischen Literatur als auch in dem literarische bentete ift diese Ausgabe der gediegensten Schrift, Electo nicht allein den fludirenden Jünglingen der obersten Classen, sondern auch Schulmannern und Philoslogen empfohlen worden. Es wird unter andern dort gesagt:

" Schon vor einigen Jahren hat der Berausgeber in verschiedenen fleinen Schriften fritische und erfla: rende Bemerkungen über diefe trefflichen Bucher mitgetheilt, um fo mehr fonnte man nach einer fo langen Borbereitung eine vorzügliche Ausgabe derfelben ermars ten, und Diefe Erwaitung findet man nicht getäufcht. Aufer der Dreedner Sandidrift hat herr Infpector Miller vorzüglich mehrere alte Ausgaben ichen ebemals verglichen und auch am Schluffe bie Collation einer alten merkwurdigen Ausgabe, mahricheinlich vom Jahre 1470, vollftanbig mitgetheilt." Ferner: "In Unschung ber Recension Des Tertes, bie allerdings als eine neue angefeben merben fann, bat fich ber Berf. swifchen ju großer Bebenflichfeit einiger und ber Menberungeluft anderer neuer Berausgeber gehalten; er hat baber öftere bie alten verbrängten Lefearten wieder bergeftellt, und auch feine Berbefferungevorschläge oft in die Roten verwiesen, wohl aber nach Sandidriften und aften Ausgaben den Text berichtiget, auch muthmaßliche Menderungen, wenn fie ihm mahricheinlich waren, in denfelben aufgenommen. Der Berf. bat aber auch auf

die Erflärung vielen Flets verwandt und, was jum Berschändnis der Sachen und Lehren, jur Kenntnis der erwähnten Versonen, jur genauern Einsicht in die Sprache und den Sprachgebrauch erforderlich war, belgebracht. Er bat dabei öfters den Aristoteles, Quintilian, Nonius Warcellus, Lactantius verglichen; er hat nicht nur die Commentarien oder Anmerkungen der vorigen Herausgeber, sondern auch die in audern Schriften verkommenden Vermerkungen über einzelne Stellen benust, übrigens auf die Bestimmung der Ausgabe für Schüler der ersten Classen immer Rücksicht genommen und daher auch die erforderliche Kürze beodacter, also kein Register über die Noten. sondern nur eines über die Eigennamen, die in diesen Vorkommen, des gestigt.

Gin bem literar. Wochenblatte heift es:

, Much nad, ber Bearbeitung eines Bearce, Erneffi, Sarles und Cous mird diefe neue Musgabe ber gedie genften Schrift des Cicero ben Freunden der alten Lite: ratur milltemmen feon, Da fie in fruchtbarer mit Doll= fanbigfeit gepaarter Rurge enthalt, mas jur Erflarung ber Borte tes Gradaebrauchs und ber Sache Dieut. und jugleich an vielen Stellen Lesgart und Interpunftion berichtigt. Gie ift gwar junachft für findtrende Junglinge ber oberften Claffen befiimmt, fucht burch fritifde Bemerfungen bas Gelbftbenten ju weden und bas Urfbeil qu fcarfen, bed wird fie auch fehr vielen Schulmannern und Philologen nunlid fenn, indem ber Berausgeber bie Bemerfungen anderer Sprachforfder mit fluger Musmabl auführt, Die thetorifchen Schriften Des Arificteles und Quintilian, ben Donius Marcellus, auch ben Lactantine und neuere Schriften jur Erelarung anwendet. Berglichen ift der jungere Dreedner Coder, benuft eine Menge alter Musgaben; barunter aud Die auf Der Leine siger Univerfitate - Bibliothet von Ernefti fo wichtig befundene sine loco et anno, beren Lesarten am Ende auf: geführt find. Beigefügt ift ein Index nominum proprium pon Thienemann. "

Raulfuß, Dr. J. S. Barum ift die beutiche Sprache und Literatur als hulfsmittel zur Fortbildung der franzosi-

ichen vorzugieben? gr. 8. 6 Gr.

Diese Albhandlung erschien zwerst im Jahre 1816. sowohl in polnischer als in deutscher Sprache, und wurs
ben die deutschen Eremplare sehr bald vergriffen, melche
auch gar nicht in Buchhandel gekommen sind. Dieser
neuen Ausgade ist als Borwort ein Auszug aus der in der Warschauer Alteratur Zeitung enthaltenen polnischen Recension in das deutsche überseht, beigesügt worden,
und wird das Interesse an dieser lesenswerthen Schrift
noch dadurch erhöhet, daß der Herr Verfasser den Muth
hatte, zuerst in polnischer Sprache das Studium der
beutschen Literatur vor der französischen zu empfehlen.

Madricht für Schulinspettoren, Leh. rer und Schulamtscandidaten.

Lange, Fr., die allgemeine Stadtschule. Für angehende Lehrer, Schulamts. candidaten und Seminaristen, so wie für Eltern und Freunde des Schulmesens. 8. Preis 22 Gr.

Dieses Werkchen wird allen denen, sur welche es nach dem Sitel bestimmt ift, sehr willkommen senn. Der Verfasser spricht in tieser Schrift über die Behande lung der Lehrgegenstände, sowohl in den Anaben als in den Mädchen - Schulen, über das Junere der Schule überhaupt, über die Wichtigkeit des Lehramtes, über die Verhätnisse der Lehrer unter sich und zu den Steern der Schuljugend, und giebt beberzigenswerthe Winke sir solche junge Männer, welche sich dem Schulssache widmen, wie solches das nachstehende Indaltsverzeichnis näher nachweiset. Es wird dieses Buch auch besonders Eltern in den Stand sesen, vortheilhaft auf den Unterricht ihrer Ainder mit einzuwirken und bei dem häuslichen Unterrichte sie belebren, welche Lehrweise bed jedem Unterrichtsfache die richtige sen. Es verdient das her auch gewiß in den Händen wieler Eltern zu seyn.

Inhaltsverjeichnis.

Abschnitt I. 1. Einige Wörter über die Wichtige feit ter allgemeinen Stadtschule und über das Verhälte nis derseiben ju Symnasien. 2. Grundidee, von der jebe Jugendbildung ausgehen mußte. 3. Gegenstände des Unterrichts in einer allgemeinen Stadtschule. 4. Weshandlung der Ledrgegenktände. 5. Lectionsplan durch 5 Ciassen, nebst einem kurzen Verzeichnis der wichtigsten Schulbücher.

Ab ich nitt II. 1. Die Wichtigkeit der allgemeinen Madden = oder Sochter-Schule mit Gründen belegt. 2. Wie fich biefe von der Knaben Schule unterschelden muffe, Trennung der Anaben von den Madden, und warum? 3. Unterrichtsgegenftände für bas weibliche Geschlecht. 4. Behandlung ber Unterrichtsgegenstände, 5.

Lectionerlan durch 3 Claffen.

Thichnitt. III. 1. Schulgesche. 2. Bom Besftrafen und Belohnen der Schuljugend. 3. Deffentliche Schulrufung. 4. Schulferten. 5. Schulconferengen.

Abich nitt IV. 1. Schuldeputation. 2. Berhaltniß zwischen Lehrern und Eltern der Schuljugend, und
wie die häusliche Erziehung in die Schule eingreifen
muffe. 3 Das Berhaltniß der Lehrer unter einander.
Ubschnitt V. 1. Ueber die Wichtigkeit des Lehr-

Abfchnitt V.- 1. Ueber Die Wichtigfeit Des Lebramtes. 2. Die äußeren Verhaltnifie der Lebrer. 3. Winke für Schulamtecandibaten oder folche junge Manner,

welche fich bem Schulfache widmen.

Abschnitt VI. 1. Ueber die Erziehung und den Unterricht des weiblichen Geschlechts aus der niedern Bolesclasse. Große Verwahlosung dieses Geschlechts und die hieraus entspringenden übten Kolgen, rücksichte und der weiblichen Dienstothen. 2. Borschlag, diesem Uebel durch die Errichtung einer befondern Anstalt zur Bildung dieses Geschlechts für ihren kunftgen Beruf entgegen zu arbeiten. Die Einrichtung einer solchen Ausfalt in einer jeden Stadt durch leichte und einfache Mittel. 3. Ueber die Errichtung der Lehrer-Mittwens Easten.

Schlüslich ift noch zu erinnern, bak überall in diefer lefend und beberzigenswerthen Schrift, wo es beisen foll: bas Forschen (Eindringen) in die Natur, aus Berseben bes Sepers in der Natur gefest worden ift, weise

des alfo gu berichtigen fenn murbe.

Buttichau, Den 1. July 1820. Duchhanblung.

(ju ben in ber Buchhandlung Brochaus in Leipzig erfcheinenben Zeitschriften.)

### Nº. V.

(1820)

Reuer Berlag von F. A. Brodhaud'in Leip.

#### A. Beitidriften.

Dermes ober fritisches Jahrbuch der Literatur. Jahrgang 1820 (eine Bierteijabröschrift, jedes Stück von 25—26 Bogen.) V.—VIII. Erschlenen sind V. und VI. gr. 8. Preis eines Jahrgangs 8 Ehlr. und eines einzelnen Stücks 2 Ehlr. 6 Br. (E. A.)

Sfis ober encyclopadifche Beitung. herausges geben von Lien. Mit Rupfertafeln und holischnite

ten. Jahrgang 1820. gr. 4. 8 Thir.

Lebens. Magnetismus, (Jahrbucher für ben) ober neues Astläpieion. Allgemeines Zeitblatt für die gesamnte heilfunde nach den Grundsten des Mesmerismus. Bon D. R. Chr. Wolfart. III. 1 u. 2. oder heft V. und VI. Jedes mit einem Steindruckblatte. gr. 8. 1 Thir. sedes Heft.

Literarisches Wochenblatt. (Bon A. von Konebue gegründet.) Band VI. oder zweite Halfte des Jahrs 1820. (Es erscheint, Sonntags ausgenommen, täglich eine Nummer, oft mit Bellagen begleitet). 4. Preis des halben Jahrgangs 5 Solr. NB. Die erften 5 Bände werden jusammen für 10 Ehlr. erlassen. Ein-

seln toffet jeder Diefer 5 erfen 4 Ehlr.

Medizinische Annalen (Angemeine) des neunzehne ten Jahrhunderts, auf das Jahr 1820. Als Einleitung ju kritischen Annalen der Medizin als Wissenschäft und als Aunst, vom 3ten Jahrzehende des igen Jahrhunderts an. Herausgegeben von D. J. Fr. Pierer-gr. 4. 6 Ehlt. 16 Gr.

Beitgenoffen. Biographien und Charafterififfen. v. 2. oder heft XVIII. (enthaltend das leben u. b. Charafterififf ber Frau von Stael geb. Reder nach ber Frau von Meder Sauffüre von B. A. Lins bau), gr. 8. Druckp. 12blr. Schreibp. 12blr. 12 Gr.

Belinpap. 2 Thir.

#### B. Flugfdriften.

(Friedrich von Gen 8) Seiner Königlichen Majestät, Friedrich Wilhelm Iti. ben ber Thronbesteigung allerung terthänigst überreicht, (am 16. Nov. 1797.). Neuer wörtlicher Abdruck nebst einem Pormort über das Dasmals und Jeht von einem Dritten, geschrieben am 16. Nov. 1819. gr. 8. 12 Gr. (E. A.)

Berfassung urtunde ber Jenaifchen Burichenschaft. (Aus Saupte Landemannschaften und Burfchenschaft besonders abgebruckt) gr. 8. 8 Gr.

Boffifche Schrift (lieber bie): ,, Wie mard grig Stolberg ein Unfreier?" eine besondere abgebruckte Beurthellung aus dem hermes, Stuck VI. 140 Geiten. 8. 14 gr.

Beffenberge (Frbr. Ign. heinr. von) Angelegenheite Beurtheilung fammtlicher in berfelben erschienenen Streitschriften. Aus dem Bermes VI. befonders abgebruckt. 8. 186 Seiten. 16 gr.

C. Größere Schriften und Berfe.

Bengenberg (D. und Pref. J. Fr.), Ueber Preugens Gelbhaushalt und neues Steuerspiem. gr. 8. 2 Ehir.

Calberon de la Barca, (Schauspiele von Don pedro.) Uebersest von E. F. G. D. von der Malsburg. 32 Band, enthaltend I. Echo und Narcissus und II. der Gartenunbold. 8. 2 Tolt.

Constitution en Idie) der europäischen Staaten seit den letten fünf und zwanzig Iahren. Oritter Theil (enthält die Constitutionen von Spanien — Bavern — Würtemsberg, — hannover — Vaden — Walded — hildburghaussen — Schaumburg — Detwold — Lichtenstein — Gallezien — Polen — Sardinien — Genua — Cisalpinien — Lucca — Rom — Neapel — Sieden: Inseln — Rassa. Es wird noch ein vierter Theil folgen.) gr. 8. 2 Chlr. 12 gr.

Converfations : Lexicon; ober Allgemeine deutsiche Real : Encyclopable für die gebildeten Stände. Fünfte Original : Ausgabe. Mit dem Motto:

Bie fie der Berfaffer fdrieb Riche, mie fie der Diebftahl drudte Deffen Ruh? ift, daß er richte Undrer Muhe ftete ju Grunde.

In gehn Banden, Reunter und gehnter Band. 8. Preis aller 10 Bande, auf ord. Druckpup. 12 Ehir, 12 gr.; auf Schreibpapier 18 Ehir. 18 gr.; in Median Formarauf weiß Druckpapier 22 Ehir.; auf superfein Bergliner Papier 28 Ehir.; auf englisch Belinp. 45 Ehir.

- - Gupplemente ju bem felben, für bie Befiger ber erften, zweiten, britten und vierten Auf-

lage; enthaltend die wichtigsten nenen Artifel und Berbesserungen der fünften Auflage. In vier Abtbeis lungen oder 2 Banden. 8. Auf ord, Druckp. 2 Ehlr.

16 gr.; auf Schreibpapier 3 Thir. 8 gr.

Ebert, F. A., Allgemeines Bibliographisches Lexicon. 2e Lieferung. Bibl.—Col. 3e Lief. Col.— Fabr. gr. 4. Preis jeder Lieferung von 12 Bogen 1 Eblr. 16 gr. auf fein Orucpapier und 2 Eblr. 6 gr. auf Schreibpap. (Das Gange ift auf 10 Lieferungen berechnet, von welchen alle 3 Monate eine ericheint.)

Eneyclopābie (beutsche Taschen =) oder Handbibliothek des Wissensmürdigsten in Hinsch auf Natur und
Ruust, Staat und Kirche, Wissenschaft und Sitte. In
alphabetischer Ordnung. Vier Theile mit 50 Kupfern.
Mit dem Motto: summa satigia rerum. Vierter Theil
mit 12 Kupfern, von Sabäer bis Zymologie,
und einem Anhang enthaltend: Encoclopädische
Taseln und Real-Regisser zur Uebersicht und Berbindung der in dieser Taschen Encyclopädie enthaltenen
Artikel: Preis dieses 4m Theils Z klir. und aller 4
Theile & Thir. Der Herausgeber und Redacteur dieses
nun vollendeten Weeks in Herr F. Eh A. Passe, Prof.
an der Ritter-Akademie in Ores den.)

Gravell (D. M. C. F. B.), die Quellen tes allgemeisnen beutichen Staatsrechts feit 1813 bis 1820. Erfer

Theil: 1813-1817; gr. 8. 2 Thir.

Daupt (Joachim Leopold), Landsmannschaften und Burschenschaft. Ein freies Bort über die gefelligen Berbältnisse ber Etudirenden auf den teutschen hochschulen. (Nebst Beilagen; Attenstüde und Urkunden über die Berfassungen der Landsmannschaften, der Burschenschaft u. f. w. enthaltend), gr. 8. 4 Thir. 12 gr.

Körte (D. Wilhelm), das Leben L. N. M. Carnot's. Aus den besten gedruckten so wie aus handschriftlichen Nachrichten dargestellt. Mit einem Anhange; enthaltend die ungedruckten Doesien Carnots. 8. 2 Ehlr. 6 gr.

Rrug (Prof. Bilhelm Trangott), Sandbuch ber Phitoforble und ber philosophischen Literatur. In met Banden. Erfter Band. gr. 8. 1 Thir. 16 gr.

Mo fc (D. Carl Friedrich), Die Baber und Heilbrunnen Deutschlands und der Schweiz. Ein Taschenbuch für Brunnen: und Badereisende: Inei Theile. Mit 50 Kupfern- Ausgabe für 1820. (berichtigt und mit einem Ansange vermehrt.) 8. 5 Thlr. 8 gr.

Daffelbe, ohne Aupfer. Zwei Theite. 8. 3 Thir. be Pradt, die neuefle Revolution in Spanien und ihre Kolgen. Aus dem Krangofischen. gr. 8. 1 Thir. 8 gr.

Saalfelb (Prof. Kriedrich); allgemeine Geschichte der neuesten Zeit seit dem Anfange der französischen Resvolution. Oritten Bandes, zweite Abtheilung: von dem Frieden von Tilsit, dis zu dem Ausbruche des Kussischen Kriegs und dem Frieden von Bucharest. (1807 – 1812.) ar. 8. 3 Ehlr. 8 Gr. und auf Schreiden Lebtr. 12 gr. (Olese 3 ersten Bände, oder 6 Abtheilungen, kosten zusammen 12 Ehlr. 8 gr.; es solgen noch 2 Abtheilungen welche die neueste Geschichte unserer Zeit die u Ende 18-20 fortsühren werden.)

Sakontala ober ber berbangnifvolle Ring. Inbifches Drama bes Ralidas, in feche Auflugen. Metrifch

für bie Buhne bearbeitet von Bilhelm Gerharb. 8. 1 Ehlr. 8 gr. Schmel jing (D. Julius), Staatsrecht bes Konigreiche

Baiern. In zwei Theilen. Erfter Theil: Staatevers fassungerecht. ar. 8. 2 Ehlr. 12 gr.

Theater der Frangofen (classisches). No. II. Ses miramis von Boltaire; übersest von Peucer-Mit gegenüber gedrucktem Original. 8. (auf geglättet Belin und cartonnirt) 1 Ehr. 4 gr.

Bolfs fag en und Mahrchen ber Deutschen und Auslander. herausgegeben von Lothar. 8. 1 Ehle. 16 gr.

D. Werte in auständifden Sprachen.

Calderon (D. Pedro de la Barça) las Comedias de; cotejadas con las mejores ediciones hasta ahora publicadas, corregidas y dadas a luz por I. I. Keil. Tomo I. 8. 3 Ehlr. und auf Schreibrapier 3 Ehlr. 16 gr. (Diese Ausgabe wird aus 10 Bänden bestehn und in 3 Jahren vollendet merben.)

Aus diefem erften Bante find fammtliche Stude auch einzeln ju 16 gr. bas Stud ju ethalten. Es find

folgende:

I. La vida es sueño. II. Casa con dos puertas mala es de guardar. III. El Purgatorio de san Patricio. IV. La gran Cenobia V. La devocion de la Cruz. VI. La puente de Mantible. VII. Saber del mal y del bien. VIII. Lances de amor y fortuna. IX. La Dama Duende. X. Peor está que estaba.

Fleury de Chaboulon, Mémoires pour servir à l'histoire de la vie privée, du retour et du règne de Napoléon en 1815- 2 Vols. gr. 8. 4 Thlr.

de Pradt, Congrès de Carlsbad. Deux Parties, (la seconde avec un appendice: sur la circulaire attribuée à M. le comte de Bernstorff. Par Mr. A. de Lameth.) gr. 8. 2 Thir.

- de la révolution actuelle de l'Espagne et de ses

suites. gr. 8. 1 Thir. 8 gr.

In der zweiten Salfte von 1820 erscheint in berselben handlung:

A. Zeitschriften.

Hermes. Forses. Et. VII. u. VIII. s. oben. (C. A).

Gis, v. Oten. Forts. v. In Hoste an bis 12. s. oben.

Lebens. Magnetismus (Jahrb. f. ben). v. Bols
fart. IV. 1. 2. ober Hest VII. u. VIII. s. oben.

Literarisches Wochenblatt. Fortsehung. s. oben.

Medizinische Annalen v. Vierer. s. oben.

Zeitgenossen. V. 3. 4. und VI. 1.—4. ober Hest XIX.

— XXIV. s. oben.

B. Flugschriften. Reine unter ber Preffe.

C. Großere Schriften und Berte.

Briefe (Sammlung ungebruckter) Jofeph II. Brittische Dichter ilroben. No. II. (Die Belasgerung von Korinth, die Finsternis und drei hebraische Lieder von Lord Byron, u. der natürliche Tod ber Liede v Georg Erabbe). Mit gegenüber gedrucktem Original. (Hetnudg, v. geh. Leg. Nath Breuer). Calderon (D. Pedro de la Barca) Las Comedias de.

Tom. II u. III.

Carnot (L. N. M.), Don Quichotte. Poeme heroicomique en 6 chants. (Original - Ausgabe.)

Converfations = Lericon; ober allgemeine deutsiche Real = Encyclopadie für die gebilbeten Stände. 5e Original = Ausgabe. Nachichus (unveränderter Absbuch) biefer 5n Auflage, Band V1-X.

Dante Alighieri, die göttliche Comödie; übersetzt von Kannegiesser. 3r Thl. Das Paradies.

Ebert, F. A., Allgemeines Bibliographisches Lexicon. (Es merden in diesem Jahre nich 2 Liefesrungen, also die je u. 5e erscheinen, wodurch das Werk als jur Balfte beendigt zu betrachten ift.)

Encyclopadie der gesammten Freimaurerei. In alphabetischer Ordnung. Von Lenning. 2 Bände.

Borfer (D. Friedr.), ber Feldmarfchall gurft Bluscher von Bablitatt u. feine Umgebungen. Mit Rofen.

Bemahlbe aus dem Zeitalter der Kreugguge. Erfter Band: Cancred und Balduin III.

Bravell (D. D. E. F. 23.), die Quellen des allgem. beutschen Staaterchte feit 1813 bis 1820. 3weiter

(u. lester) Theil: 1818 — 1820. D. Hafe (Infpekt. bes R. Sächf, Mungcabinets), Nache meifungen für Reifende in Italien in Briug auf Derte liche Merrhümer. Lung und Millenschaft.

lichteit, Alterthumer, Runft und Biffenschaft.
Senning, L. von, (u. aus L. Wieland's Nachlag,)
ausermählte Sammlung englischer und französischer öffentlicher Reden; in deutscher Ueberfenung, mit dem Driginaltert und mit bistorischen Einleitungen. Erfter Band.

Blopftod's Nachlag aus feinen Bapieren und feinem Briefwechfel. (Mit einer Ginleitung über Rlopftod's Berbienfie von Prof. Clodius.) 2 Bandchen.

Rothe (D. und Superintend. J. A.), für häusliche Erbauung. Erfter Band.

Rrug (Prof. Bilhelm Traugott), Sandbuch ber Philos forbie und ber philosophischen Literatur. 3metter (u.

Lucche fint (Marquis von), Geschichte bes Rheinbunbes. Aus bem Italienischen von B. J. F. von Salem. Erfter Band.

Deblenichläger (Abam), Alaboin ober die Bunberlampe: Dramatisches Gedicht. Zweite Austage. 2 Sheile mit 2 Aupfern.

- Der hirten fnabe. Dramatifche Idolle.

Dien, Maturgefdichte für Schulen.

Pierer (D. J. Fr.), Anotomisch physiologisches Realwörterbuch ju umfassender Kenntnig der körperlichen und geiftigen Natur des Menschen im gesunden Buftande. Bierter Band: H-L.

Raumer, Friedrich von, Borlefungen über bie alte Gefcichte. 2 Bande.

Saalfeld (Prof. Friedrich), Allgemeine Geschichte der neuesten Beit, seit dem Anfange der französischen Revolution. Bierten Bandes erfte Abtheil. (Bon dem Anfang des Russischen Krieges bis jum zweiten Frieden von Paris. 1812—1815.)

Schmelging (D. Julius), Staatsrecht bes Ronig: reichs Baiern. 3weiter Theil: Staats. Bermaltunges recht.

Schopenhauer (Jobanna), Gabriele. Ein Roman.

Shat speare's Borschule. Mit fritischen Borreden und Sinleitungen von Ludwig Tied. Erster Band: 1: Die Geschichte des Roger Baco; ein Zauber: und Bolteflück von R. Green. 2. Die Heren in Lanca: shire von Haywood. 3. Die Geburt des Merlin

bon 2B. Ramlen. Steffens (henrich), Caricaturen bes heiligften.

3weiter (u. letter) Theil.

Theater (classisches) ber Frangosen. No. III. Der Tob Cafare von Boltaire. Uebersent von Meucer.

Urania. Taschenbuch auf bas Jahr 1821. Neue Kolege, britter Jahrgang. Mit sieben Rupsern: Göthe's Bildnis gest. von Coupé und sechs Darstellungen zu Shat peare's Lear, Sturm und Kausmann von Benebig, gest. von Delvaur, Coupé, Leclere und Cardon in Paris.

Baur's Denkwürdigkeiten. Zwei Theile, aus dem Engs-

Winckell (Georg Fr. Diet. aus dem), Handbuch für Jäger, Jagdberechtigte und Jagdliebhaber. Zweite verm. u. ganz umgearb. Aufl. In 3 Theilen. Zweis ter und britter Theil-

D. C. G. D. Stein's Handbuch der Naturgeschichte für die gebildeten Stände., Symnassen und Schulen, besonders in Hinsicht auf Geographie ausgearbeitet. 2 Bde. 2te verbesserte und vermehrte Aufl. mit 131 Abbildungen. gr. 8. Leipzig 1820. J. C. Hinrichs'sche Buchhandlung.

auf weiß Druckpap. m. color. Apfrn. 2 Thlr. 12 Gr.
— ordin. — — schwarzen — 1 Thlr. 18 Gr.

Ein nach ben neueften Beobachtungen der Maturfors fcher entworfenes fpfiematifches Sandbuch ber Maturgeschichte mar bet ber erften Erfcheinung bes oben ange= geigten ein bringentes Bedürfnig. Erfüllte bie erfte Auflage icon Die Buniche der Fraunde ber Natur : und Erdfunde, die bier in ununterbrochener Berbindung cinander mechfelfeitig erläuternd, bargefiellt find, fo konnen wir dies gewiß noch mehr von ter zweiten Hufs lage verfprechen, Die auf allen Geiten Beweife ber Ber-Rein Maturfors befferung und Bermehrung darlegt. per ift übergangen, der für bas Bedfirfnif, Die Fabrifen und den Sandel wichtig ift, oder durch befondere Merkmurdigfeiten Auszeichnung verdient. Go fann fich biefes handbuch mit jedem der neuern in hinficht auf Bollfländigfeit und Befchreibung meffen, und hat auch burch Die 15 Rupfertafeln, (2 mehr als in ber erften Auflage) und ben verhältnismäßig geringen Preis einen eigenthumlichen Borgug vor vielen neuern Schriften der Art.

Reuigkeiten von J. F. hammerich in 21tona jur Ofter . Deffe 1820.

Barbed, M., moralifch religiofes Lefebuch fur Wolfsschulen und junge Christen, auch als Lehrbuch bei Borbereitung ber Confirmanden gu gebrauchen. 8. 12 Gr.

Bafthelms, C., historische und geographische Rachrichten zur Renntniß bes Menfchen im wilden und roben Buffande. 3r Band. Aus bem Dan. mit Anmerfungen von S. E. Wolf. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.; alle 3 Theile 4 Thir. 8 Gr.

Brebom, G. G., Sanbbuch ber alten Geschichte, Geographie und Chronologie. Bierte, von D. J. G. Runisch und D. R. D. Muller verbefferte Alusgabe. gr. 8. 2 Thir.

Deffen umftanblichere Ergablung ber mertwurdi. gen Begebenheiten aus ber allgemeinen Beltge. fchichte. 7te verbefferte und vermehrte Ausgabe. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Boron, bes lord, ber Rorfar. Gine Gage in beutsche Dichtung übertragen von Elife Freifrau von Sobenhausen, geb. von Dche. 8. 16 Gr.

Rein Roman, herausgegeben von C. 8. Erna. 1 Thir. 8 Gr.

b. Sobenhaufen, Elife; geb. b. Dche, Matur, Runft und Leben. Erinnerungen auf einer Reife von ber Befer bis jum Rhein und auf einem Ausfluge an bas Gestade ber Nord . und Offfee gesammelt. 8- 16 Gr.

Jacobsens, F. J., Briefe an eine deutsche Edelfrau über die neueste englische belletristische Literatur, mit übersetzten Auszügen classischer Stellen und Portraits der vornehmsten jetzt lebenden Dichter und Dichterinnen Englands, auch mit Noten zu einigen Liedern derselben. gr. 8. In Commission.

> NB. Wird im July fertig. Der Preis wird circa 5 Thir. fenn.

Johannsens, D. J. C. G., Aufschwung zu bem Emigen, in einer Reihe evangelischer Vortrage für bie hausliche Undacht. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Rlefeters, D. B., ausführlichere Prebigtentmurfe über die im Jahr 1819 gehaltenen Bormittagspredigten. gr. 8. In Commiffion. 1 Thir. 16 Gr.

Leufart, D. F. G., poologische Bruchftude. 18 Seft mit 2 faubern Rupfern. gr. 4. Helmftebt. In Commission. 1 Thir. 12 Gr.

Riemann, A. Ctaterath und Ritter, vaterlanbis fche Balbberichte, nebft Dlicken in die allge-

meine Balberfunde, auch in bie Geschichte und Literatur ber Forstwiffenschaft. 18 und 28 Stuck.

gr. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Ruhestunden für Moral und Religion, aus ben vorzüglichsten Dichtern und Profaisten bes achtgehnten und neungehnten Jahrhunderte. hausbuch jur Geiftes - und herzenserhebung fur alle Stande in ben Morgen - und Abendftunden bes gangen Jahrs. 4 Theile. 8. 2 Thir. 16 Gr.

Sieverte, J. J., Befchreibung der Neuhaufer Schulen. Ein Beitrag jur Berbefferung bes Schulwesens, nebft einem Steindruck von bem Schulgebaube. gr. 8. 12 Gr.

Struve, E. A., über bie Aussabartige Rrantheit in Solftein, allgemein baselbft die Marschfrantbeit genannt. Gin Beitrag gur Renntnig ber pseudospphilitischen Uebel. gr. 8: 20 Gr.

Bacharia, A., Lehrbuch ber Erdbefchreibung, in naturlicher Verbindung mit Weltgeschichte, Raturgeschichte und Technologie für Bürgerschulen und Privatunterricht. gr. 8.

Boght, Freiherrn v., Bemerfungen über bie Bortheile und Rachtheile des Repfant . Baues.

gr. 8. 6 Gr.

Bor ber Meffe ift verfandt:

Frankii, L. V., Examen criticum D. Junii Juvenalis vitae. 8. maj. 14 Gr.

Rroymann, J., Lehrbuch ber gemeinnutlichen Geometrie, mit vielen Figuren. 8. 1 Thir.

Molbeche, C., Briefe über Schweben. 2r Theil. Aus dem Dan. gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Dluffens, C., Beitrag ju einer Ueberficht ber National-Industrie in Danemark. Aus bem Danischen gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

Reinhold, C. E., bie alte Frage: Was ift Wahrbeit? gr. 8. 18 Gr.

Wiebemann, D. C. R. W., goologisches Magain. 1r Band 38 Seft. Mit 1 illuminfrten Rupfer. gr. 8. In Commission. 1 Thir. 16 Gr.

(ju ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Zeitschriften.)

### No. VI.

(1820)

Ungeige für Lehrer ber Forftwiffenfchaft, Forftbeamte und junge Manner, welche fich bem Forftwefen widmen.

Pfeil, B., über forstwiffenschaftliche Bilbung und Unterricht. 8. broch. Preis 21 gr.

Dlese Schrist ist bestimmt, barouf ausmerkam ju maschen, auf welche Abwege man bei dem forstlichen Unterzichte gerieth, und rügt rücksichtlos das Zwecklose der gezlebrten Berbildung unserer jungen unpraktischen Forstlichen. Der Lebrer sindet darin entwickelt, was, in welscher Art und in welchem Umfange er es zweckmäßig lehern soll, der Lernende eben so was ihm zu wissen nötbig ist und wie er es erlernen kann, so das eben so wenig eter was zu seiner vollkommenen Ausbildung sehlt, als er mit Sachen belastet wird, die ihm als Forstmann unnüßsind. Borzüglich sell sie auch einen Leitsaden sür solche Forstmänner abgeben, bei welchen sich junge. Männer aufbalten, um die Forstwissenschaft zu erlernen, um dezren Studien zu ordnen, und zweckmäßig darauf binzuleizten, worauf es ankömmt.

Nächsens soll von diesem Verfasser auch eine volleständige Anleitung jur Behandlung, Benugung und Schägung der Privat- Forsten erscheinen, und es läßt sich, nach dem, was der Herr Borsmeister Piell bereits in dieser Sache geleistet hat, mit Recht erwarten, daß tieses Wert ein willsommenes Handbuch für Forsmänner, Gutsbesiger, Detonomiebeamte, Magisträte und Privat-Forsbediente seyn wird.

Angeige fur Freunde ber Dbftbaum.

Chreibers, J. C., furze und grundliche Unweisung jum Beschneiben der Fruchtbaume. Mit 1 Rupfer 8. broch. Preis 9 gr.

Alle Gertenliebhaber und insbesondere die Freunde ber Obstbaumjucht, welche sich naber über das so wichtige Beschneiden der Fruchtbäume unterrichten wollen, finden in dieser Schrift eine kurse aber deutliche und gründliche Anweisung jum zwecknäsigen Beschneiden, Auszeigen oder Abkneiben der junaen Triebe, jum Ansbesten oder bem Sommerbinde und jum Ersegen der Fruchtreiser zu gehöriger Zelt, sowohl beim Repn als

bei dem Stein-Obfie, und insbefondere in der Bes handlung des Pficifch : Baumes, welcher die mehrfte Aufmerksamkeit ersobert; weshalb dieses von einem erfahrnern Gartner verfaßte Büchlein alle Empfehlung verdient.

Nachstehende Schriften

des Criminalrathes und Prof. Dr. J. Chr. F. Meisfter, welche zum Theil noch gar nicht in den Buchhandel gekommen sind, habe ich von dem Herrn Verf. an mich gekauft, so wie früher deffen Lehrbuch des Naturrechtes (gr. 8. Preis 2 Thlr. 8 Gr.).

Anleitung gur verständigen Anficht jeber Sieroglyphen-, jeber symbolischen Bortsprache. gr. 8. broch. 3 Gr.

Commentatio ad legem VII. pro D. de legatis et sideicommissis III. 4. 6 Gr.

De Antonini Caracalla vero civitatis per orbem Romanum propagatore. 4. 6 Gr.

Specimen posterius, de eis quae apud Vivianum relata etc. 4. 3 Gr.

Juriftische und physiologische Erörterung ber Lehe re von den Misseburten. gr. 8. 3 Gr.

Ueber Entfagungen eines Berfchulbeten auf Erb. fchaften. gr. 8. 12 Gr.

Varronis alque Ulpiani in recensendis rebus mancipi etc. 8. 4 Gr.

Binnen Rurgem merten folgende Bucher in meinent Berlage erfcheinen :

Bail, J. S., Archiv für die Pastoralwiss nichaft theoretischen und praktischen Inhalts, 3r Theil. gr. 8.

Lange. Fr., Erdbeschreibung. Ein geographisches Lebrbach fur Rnaben. und Madchenschulen in 2 Abtheilungen. gr. 8. Platonis Phaedon. Accedit varietas lectionis et brevis adnotatio, cura I. D. Körner. 8.

Cdimidt, 3. 2B., Lehrbuch ber fpeciellen Bier. brauerei, ober: die Bierbrauerei in ihrem gangen Umfange nach ben neuesten Entbeckungen, Erfahrungen und Erfindungen burchaus praf. tisch bearbeitet. gr. 8.

Deffelben Sandbuch ber mechanischen Technologie für Kabrifen, Runfte, Danbwerke und technische Gewerbe in alphabet. Ordnung theoretisch und

praftifch bearbeitet. 3r Theil. gr. 8.

Deffen phistealisch . chemisch : technisches Quobli. bet, in belehrenden und beluftigenden Aufgaben und Auflösungen. Gin Tafchenbuch auf bas Jahr 1821. 8.

Cepbel, g. G., Rachrichten über Reftungen und

Reftungefriege. 3r Theil. gr. 8.

Bullichau ten 1. July 1820. Darnmann'fde Budhandlung.

Meue Berlagebucher, welche in ber Oftermeffe 1820 ben Briedr. Chrift. 128ith. Bogel in Leipilg er: foienen, und für beigefeste Breife in allen foliben Buchhandlungen ju haben find.

Aftensammlung über die Entlaffung bes Prof. Dr. be Wette vom theologischen Lebramte ju Berlin. Bur Berichtigung bes öffentlichen Urtheile, von thm felbft berauegegeben. gr. 8. geb. 6 Gr.

Musmahl teuticher Gefellichaftelieber, nach befannten

Melobicen. 8. 8 Gr.

Bardesanes Gnosticus, Syrorum primus hymnologus. Commentatio historico - theologica, quam scripsit Aug. Hahn. Charta impress. 16 Gr.

- script. 20 181. - - membran. 1 Thir. 4 Gr.

Brobers, Chr. G., praftifche Grammatif ber lateinifchen Sprache, cum lect. lat. 14te vermehrte und verbeffer: te Driginal : Ausgabe. Dit Ronigl. Gachf. Balerich. und Burtemb. Privilegien. gr. 8. 16 Br.

- lectiones latinae etc. Editio decima quarta. Cum privileg. Reg. Sax. Bavar. et Wirtemb. 8 maj. 4 Gr.

- - fleine lat. Grammatit mit leichten Lectionen für Die Unfänger. 17te vermehrte und verbefferte Original: Ausgabe. Mit Ronigl. Gachf. , Baierfch. und Wur: temb. Privilegien. gr. 8. 8 Gr.

- - Wörterbuch ju feiner fleinen lat- Grammatit für Anfanger. 14te vermehrte und verbefferte Driginale Ausgabe. Mit Ronigl. Gadf., Balerich. und 2Bur-

temb. Privilegien. gr. 8. 6 Gr.

Grotider. M. A S., fritifde und erflärende Bemerfun: gen über einige Stellen aus Ciccro's Rebe für ben Ur= dias und ermas über die Confiruction bes Sageworts Memini. gr. 8. 8 Gr.

Beientus, D. D., ber Brorbet Jefaia, überfest und mit einem vollstandigen philolog, frit, und biffor, Commentar begleitet. 3 Theile. gr. 8.

ber erfte Theil, welcher Die Ueberfegung enthält;

18 Gr.

ber zweite und britte Theil enthalten den Commens tar und ericbeinen jur Mich. Deffe.

Sante, G. R., Lebrbud ber Apotheterfunft, mit smede mäßiger Benugung ber neueften Entdeckungen und Berichtigungen; ju vollftanbigem Gelbftunterricht für angebende Merite, Arotheter und Materialiften. Er, fier Band. Enthaltend: Pharmacevtifche Raturs funbe. gr. 8. (wird in 4. Wochen fertig).

Lindner, F. 20. mufitalifder Jugendfreund, oder ins fiructive Sammlung von Befangen für die Jugend 2tes Beft. 3te verbefferte Muffage. 4. 1 Ehlr. & Gr.

Pompeji Commentum artis Donati et ejusdem in Donati de barbarissmis et metaplasmis commentariolus. Utrumque nunc primum edid et brev. notis instruxit Fried. Lindemann. 8 maj: (wird ju Johannis fertig).

ΦΙΛΟΣΟΦΟΥ HEPI KATAPXON. Recensuit et cum annotationibus criticis edidit E.

Gerhardius. 8 maj.

Charta impress. 7 Br. -- script. 9 Gr. -- membran. 12 31.

Müller, 21., von ber Nothwendigfeit einer theologifchen Grundlage der gefammten Staatsmiffenfchaften und Der Staatswirthichaft insbefondre. gr. 8. 9 Gr.

Reichenbachii, H. Th. L., Monographia generis Aconiti, omnium specierum iconibus Coloratis illustrata. Mit let. u. beutich. Text. Fasc. Imus et Hus. fol. maj. 6 Thir.

Salamann, Chr. Gotth., moralifches Elementarbud. 2ter Theil. Neue verbefferte Auflage. 8. 16 Gr.

Schneider, Prof. J. Gottl. Cam., Sandwörterbuch der griechischen Grrache nach der aten vermehrten Ausgabe feines großen fritifden Worterbuches ber griechtichen Grrache mit befondrer Berüchichtigung Des homerifden und Defiodifchen Sprachgebrauchs u. f. m. nebft genauer Angabe ber Spibenlangen. Für Schulen ausgearbeitet von Dr. Frang Paffow. 2 Theis le. Lericonformat. 5 Ehlr. 12 Gr. Daffelbe melf Dructp, großer Format. 6 Eblr.

-- Schreibrarier. 7 Thir. 12 Gr. Des iten Banbes 2te Abtbetl, wird in einigen Boden beenbigt und au bie refp. herren Gubferibenten unverzüglich. verfandt merben, bie bahin auch noch bep 25 Exempl ber Parthie : Dreis à 3 Ehlr. 18 Gr. Gadf. für bas vollftanbige Erempl.

ftatt findet. Der Drud des zweiten Bandes wird uns verweilt beginnen, und fo fcneil been= bigt merden, ale ce die vielfeitigen Bes rufegeschäfte, und die gediegene forgfale tige Arbeit bes herrn herausgebers nur

immer gestatten wollen.

Schradere, G. C., Handbuch für Sohne und Löchter jum Gebrauch ben und nach ihrer Confirmation und Abendmahisfener, nebft turgen Lebengregeln und Geschen. 2te verbeff. Ausg. 8. broch. 9 Gr.

Stäudlins, Dr. E. F., und Dr. H. G. Lischteners Arschie für alte und neue Atrebengeschichte. 4ten Banbes 3tes Stud. gr. 8. 20 Gr.

Erommeborfe, Dr. J. B., neues Journal der Phars macie für Aerste Apothefer und Chemifer u. f. w. 3ten Bandes 2tes Stud. 8. 2 Thir

- -, 4ten Bandes iftes Stud 8. 1 Ehir. 8 Gr.

——, phisicalisch schemische Untersuchung ber Mineralwasser bes Kaiser-Franzbades ben Seer in Böhmen. Angestellt an den Quellen im August 1819 8. 6 Gr. (Aus dem neuen Journal der Pharmacie 4ten Bandes 1stes Stuck besonders abgedruckt).

- Luftspiele bes Plantus

in alten Splhenmaßen Deutsch wiedergegeben und mit Einleitungen und Anmerkungen von G. G. S. Köpke, Dr. der Philosophie und Professor. gr. 8. Berlin, Rauck's Buchhandlung. 2r Bd. 2 Thir. 18 Gr. (beide Bande 4 Thir. 14 Gr.)

Dieser längst erwartete, besenderer Veranlasung wegen aber erst jest erschienone 2- Band enthält 5 der gesteschiften Luftspleie des Plautus, die und einen weiten Kreis vom Leben jener großen vor 2000 Jahren verkorsbenen aber ewig denkwürdigen Weit der Griechen und Römer eröffnen; die und zeigen wie in jenen Freistaaten gedacht und gebandelt wurde, und für jeden der lateinischen Sprache Unkundigen aber doch wissenschaftslich gebildeten oder sich noch bildenden Leser ein großes Interesse behauptet. Nichts ist geschister, das Vildder Zeit richtig aufzusalfen und seine Charaftere wieder ins Leben zu rusen, als das Schauspiel. Was Herr Wres. Köpfe bei der Liebersetzung des Isten Bandes gelcisset, liegt dem Publikum vor und ist anerkannt worzen. Sie gebort zu den gelungensten, deren wir unt aus alten Sprachen zu den gelungensen, est ist in der Verlagshandlung so wie in allen auswärtigen Buchandlungen zu bekommen.

Spnonymisches Handwörterbuch ber beutschen Sprache von J. A. Eberhard, R. Pr. Sch. Rath, für alle, die sich in dieser Sprache richtig ausdrücken wollen. 4te verm. u. verb. Aust. 1819. 718 Seiten. 2 Thir. 8 Gr. Berlin, Nauck's Buchhandlung.

Ungeachtet dieses Buch an mehreren Orien nachgedruckt worden ift, wurde dennoch jest bie 4te Auflage erforderlich; der günstigste Beweis der Breuchharkeit besselben. Nach des Berfassers Bestimmung soll es, wie die ähnlichen Arbeiten Greate's, Woltaure's, d'Alembert's für die französische Sprache, Blait's für die englische, und Spersn's für die banische, einem Jeden, auch bem, ber nicht zu dem eigentlichen gelehrten Stande gehört, der sich aber durch eine sorgfältige Eestehung auszeichnen wis, behülflich sen, bernittelst der Sprache seinen Werkand zu kilden, und sich die Fertigskeit eines leichten, richtigen und bestimmten Andbrucks zu erwerden. Es darf also einem Jeden, der sich genauer Richtigkeit im Sprechen und Schreiben seiner Muttersprache, besteißtgen will, als unentbehrliches Bedürstig empsohien werden.

Bei J. A. Varth in Leinzig erscheinen bie gur Jubis latemeffe 1821:

Consbruch, Dr. G. B., und Chermaier; Dr. J. E., Encyclopable für practifche Mergte und Bunbargte, 5r Theil 2r Band;

auch unter dem Titel: Taschenbuch der Pharmacie 2r Band von Dr. J. E. Ebermaier.

Funk, Deutschlands Laubmoofe. Als Taschenherbas tium eingerichtet. Preis circa 10 à 12 Thir.

Reil, (des unlängst verstorbenen hiefigen Dr. Prof. und Domberen) opuscula academica (feinen jahlreichen Schülern bestens zu empfehlen).

Kuinoel, Commentarius in libros epistol. Nov. Test. Vol. I. Epist. ad Romanos. Fortsehung bes Commentar. in libr. histor. nov. test. desselben Berfasters.

Liscovius, (Dr. C.F. S.), Systema Genealogiae mythologicae in tabulas redact, fol. Eine tabellarische Busfammenstellung aller in der Götter und herventebre der Alten vorkommenden Personen; wichtig für jeden Philologen, Archaologen und historiker, und durch die ungemein erleichterte Besammtübersicht boch insterissant für jeden irgend miffenschaftlich Gebildeten.

teressant für jeden irgend missenschaftlich Gebildeten.
Rosenmuelleri, Scholia in Vetus Testamentum
Vol. Imum. Genesin et Exodum continens.
Edit. 3. Sang neu vom Berfasser bearbeitet, wodurch
ber allgemein anerkannte Wetth bieses aittestamentlis

den Commentars bedeutend erhöht wird.

Schott, Dr. und Prof., Theorie der Beredfamkeit 22 Band, Theorie der rednerischen Erfind ung und Eintheilung — mit Sehnsuchterwartete Forte senung des größeren rhetorischen Sandbuchs dieses vers dienten Gelehrten.

Hedwig, Species muscorum frondosorum. Suppl. Ilum cum tabul. aeneis color. edit. a Dr. Schwaegrichen Fertsenung bes gioken Hedwig - Schwagrichenschen Kupferwerts über bie Laubmoofe.

Schwarze, (Dr. G. 28.) rharmacologische Sabellen ober spiematische Arincomittellehre in tabellarischer Korm. 2r und letter Band. Fot. — Der erste, im Jabre 1819 erschienene Band, wurde mit-gerechtem Benfall aufgenommen, der zwepte, das Gange schiefete ftende darf unbezweiset gleich günftiges Schickfal ers warten. Die vielseitige Brauchbarkeit des Werks sicher ihm das fröhlichte Gebeiben.

Cennemann, (Dr. 29. G.) Grundrif ber Gefchichte

der Philosophie. 3te verbefferte und febr vermehrte Ausgabe, bearbeitet vom Prof. A. Went, or. 8. — Es läst fich wohl behaupten, das diese Umarbeitung bies ichon längft geschäfte Compendium über alle abnitide Berte, und seinen ausgezeichneten Auf nur um so fester gründen wird. Die Korriesung von

bes nämlichen Verfaffers größerem philofophie ichen Gefchichtemerfe, von welchem furz vor jeinem nur zu ichn-A erfolgten Tode ber 11te Theil erfchien, wird in Rurgem naher angezeigt werden.

Ungeige für Leibbibliotheten und Kreunde einer angenehmen Lecture.

Der gebilbeten Lefewelt zeige ich mit Bezugnahme auf meine besfaisine Bekanntmachung vom Januar d. 3. hierdurch an, daß man fortwährend Fr. Rochlis fammtliche Schriften für ben ermäßigten Breis, nämlich 18 Thir. fiatt 28 Thir. 5 Gr burch alle Buch, pandlungen beziehen kann. Es wird ben Freunden einer sittlich angenehmen Unterbaltung willkommen senn zur Complettirung ber autren Sammlung die einzelnen Werte bieses, mit Recht so beliebten Schriftsellere für einen ermäßigten Preis erhalten zu können, nämlich:

Charaftere intereffanter Menschen in moralischen Erzählungen bargestellt, 4 Thle. stutt 6 Thlr. für 4 Thlr. 12 Gr.

Denfmale gludlicher Stunden, 2 Thle. Mit Rupfern, statt 4 Thlr. 8 Gr. fur 3 Thle. 6 Gr.

Erinnerungen in Ergablungen 4 Thle., ftatt 4 Thlr. 16 Gr. fur 3 Thlr. 12 Gr.

Meue Erzählungen 2 Thle., flatt 3 Thlr. 12 Gr. für 2 Thlr. 16 Gr.

Glieine, 2 Thle. mit Rupfern, fatt 3 Thlr. 8 Gr. fur 2 Thlr. 12 Gr.

Rleine Romane und Ergablungen 3. Thie, fatt 4 Thir. 12 Gr. fur 3 Thir 8 Gr.

Schauspiele, fatt 1 Thir. 21 Gr. fur 1 Thir.

Da jeboch ber Termin bald abgelaufen fenn mird, mabrend welcher die Ermäßigung der Preife fiatt findet. fo wolle man etwanige Beffellungen bald an die junachft gelegenen Buchbandlungen gelangen laffen.

Bulldau am iften Juli 1820. Darnmann'fche Buchhanblung.

In ber hinrich &' fchen Buchhandlung in Leipzig iff erfchienen.

Gleich, Friedr., Furst Rudgar und die Seinen. Geschichte ber Borzeit. Mit 1 Titelkupfer. 8. Schreiby. 1 Thir.

Eine angiebenbe Gefchichte aus ber verchriftlichen

Beit ber romantifden Infel Rugen, Stoff und Bortrag werden den Lefer anfprechen.

hemprich's Grundriß der Naturgeschichte für bohere Lehranstalten. 8. (28 Bogen.) 1 Ehlr. Berlin, A. Rücker.

Es fehlte geither an einem Berfe, meldes bie gefammte foftematifche Naturgefchichte überhaupt und bie Thieraefchichte inebefondere ftreng miffenfchaftlich mit fteter Rudficht auf die neueften Entdeckungen und boch furj genug abhandelte, um Lebrera als Leitfaden bet ihren Bortragen und Schülern jum Unhaltungepunkte bei Erlernung der Wiffenschaft Dienen ju konnen. Dert D. Bemprich hat diesem Mangel durch Berausgabe bes gegenwärtigen Wertes obgeholfen', und fich badurch ben Dant aller Liebhaber ber Raturgefchichte erworben. Er bestimmte es junachft jum Leitfaben bei feinen eignen Bortragen, Die jest burch feine ber Biffenfchaft viel. verfreechende Reife nach Megopten und Palaftina unters brochen find. Der Zoologie ift, wie billig, ber grofere Sheil Des Buches eingernumt. Die Klaffen, Ordnuns gen, Familien, Sauptgattungen und mertwurbigeren girten der Ehiere find aufgeführt; ihre Organisation, ges genfeitige Bermandtfchaft, außere Kennzeichen u. bgl. aphorififch angegeben, auf noch vorhandene tingewishelt und 3meifel auch nach ben neueften Entbedungen aufmertfam gemacht, und burch eingeftreuete Binte bem-Lehrer hinreichender Stoff ju weiteren Erläuterungen gegeben. Auf abnliche Weife, toch-fürger, find Die Mfangen abgehandelt, und nicht blod, wie es ju gefcheben pflegt, das Allgemeine borgetragen, fondern Rlaf= fen und Ordnungen des Gerual: und die Kamilien des natürlichen Guftems mit ben hauptgattungen aufgeführt. Die Erpptogamie ift durch Mitmirfung bes frn. Dr. Chrenberg, Des Drn. Berf. Reifegefahrten, ihrem jege igen Umfange gemäß behandelt worden. Um fürgeften ift bie Mineralogie abgefaßt, boch find auch bier auf eis ne freng wissenschaftliche Weise die Alassen, Familien und Gartungen der Mineralien angegeben, ihre gegen-seitige Verwandtschaft bemerkt, und das Nöttige über Haupt - Artstallssattschaft, Vorkommen u. bgl. beigebracht. Es mar der Plan Des herrn Berf., Die Mitheilung eig= ner neuer Untersuchungen und Unfichten, beren Begrundung eine weitläuftigere Auseinanderfenung erfobert batte, gang gu meiben. Ginige Male inden, j. B. bet ben Amphibien, die er anderweitig speciel bearbeitete, und bei den Wilgen, von denen Dr. Dr. Chrenberg, ber Entdecker ber Urt, wie Diefe Gemachfe teimen, eine neue, auf eigene Untersuchungen begründete Ueberficht entwarf, ift er von feinem Borfage abgewichen, moburch aber das Wert nur gewonnen bat. Um folches gemeins nunig ju maden, babe ich-bei einem anftandigen Aleus Bern den Preis bochft niedrig gefest, und ich glaube es allen Lehrern an Afademien und höbern Lebranftgleen überhaupt ale Leitfaden bei ihren Bortragen, und allen Liebhabern ber Maturgefchichte als Gulfemittel ju einer miffenschaftlichen Ueberficht über bas Bange recht febr empfehlen ju fonnen. welches Urtheil zweifelsohne auch binnen Rurgem die tritifchen Blatter bestätigen werben.

(ju ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Zeitschriften.)

### Nº. VII.

(1820)

Auf die Recension in ber Jenaischen Aug. Lit. 3. No. 104. 105. Juni 1820, ber Recension ber Boffischen Schrift wiber Stolberg, im Dermes.

Der Recensent hat nicht nur meine Recension, nach Lichtenberg's pragnantem Reuworte, zers Bokt, sondern auch mich selber grimmig ange: Bokt. Augenscheinlich ist nicht etwa nur der Rec. ganglich durch: Bokt, sons dern auch die Rec. selber ge Bokt. Dies zu erwetzen und alle dies Gevos nochmals herauszudachsen aus den politischen Bau, was welchem es gleichsam volksthumlich bervorbellt, märe, so leicht es in langen Winsterabenden zu bewerkselligen stünde, zu weitläuftig, und nicht des Druckens, vielweniger des Schreibens werth.

Bollständiger wird der held und Recensent,

Als der sich dünkt in summis,

Gleich viel vb er arad ober frumm ift, fich darftellen und die Privat- Geschichte jenes Recenstons recenstre Stuckhens — ju welcher mir die auff le lendfen Ebat fachen verheiken worden) — fich bevebringen laffen am Gluffe des Buchleins, welches zu Reugabr oder Oftern 1821 in einer der nahmhaftesten Buchdandlungen Deutschlands erscheinen wird, unter bem Titel:

Der ,,, fpiegelteine Chorafter " bes hofraths J. Bor, redlich und urfundlich dargefiellt in der urt und Runft, mit welcher derfelbe feit 40 Jahren al-letten Febben gebichtet, getrachtet, gesponnen, erson=

nen, geführt und vermirrt hat."
Das Bemort "fpiegelrein" ift hier keineswegs ironisch ju nehmen: nur erwäge man, bag auch die Gläfer,
welche Alles treiflich verkehrt darstellen, eben auch
"fviegelrein" genannt werden.

C. B. T.

R. S. Beders Beltgefdichte.

Reue Auflage, verbeffert und fortgefett, von J. G. Woltmann. 10 Bande. 8. Berlin, bei Duncker und humblot.

Bu der bereits früher erschienenen vierten Auslage der ersteren Bande ift (meist in den letteren Jahren) die dritte Auslage der anderen erschienen und das Wert das durch wieder vollsändig. Diese sind zum Theil sehr versbester und haben bedeutende Veränderungen erfahren, je nachdem die Gestalt, in welcher der Verlasser sie hin-

terlaffen es erforberte, und in übereinftimmenber Anficht mit ibm, durch feinen Freund, den Prof. J. G. Boite mann. Die diefes Wert, so wie es Becker hinterlaffen, einen so großen Beifall gesunden, konnte um so weniger veranlasten, bag man sich über die Mangel defe felben täufche, da er felbst sich so offen darüber erklärt bat; auch fonnte man fich nicht verhehlen, daß bei bem jenigen Standpuntte der hiftorifchen Renntnif, theils Unfichten, theils Facta mancher Berichtigung bedurften, um ber Unforderungen an ein foldes Bert ju entfpre= den. Daber die in vielen Theilen febr veranderte Beftalt, worin das Buch in den feit dem Tode des Berf. gemachten, Auflagen erschienen ift; und es wird biernach immer mehr von demfelben gefagt merben durfen, bag es die Aufgabe - den gebildeten Rlaffen ein Werf ju liefern, welches in maßigem Umfange eine vollftandige, faftliche, unterhaltende und bem jegigen Standpuntte ber hiftorifchen Forfdung angemeffene Darftellung ber gefammten Weltgeschichte enthielte - auf eine befriedi= gende Beife geiofet habe, fo daß ihm fein anderes Bert an die Gette gefest merben mag, welches in Diefem Maake Grundlichfeit und Unnehmlichfeit der Darftellung vereinigte, und das, ohne ju weitläufie ju fenn, bod bereinigte, und das, ohne ja bettiauft ja jent, bod, feinen bedeutenden Moment der Geschichte unberührt läft; der jote Sond sührt die Geschichte bis jum Aussbruche der französischen Revolution, einem Zeitabschnitte, der jum Auberunkte am meisten geeignet ist, und wels der demnächft, wie wir noch anzeigen werden, befonbers bearbeitet merben mirb.

Wenn ein Nachdrucker, mit der diesen Leuten eignen Unverschämtheit, seine im J. 1819 verankaltete Ausgasbe, mit einer angeblichen Fortse ung des Derrn Prof. Pölis, für eine vierte Ausgae ausgiebt, so ist dies ein um so gröberer Vetrug gegen das Publicum, da die neuesten Bande der obenangezeigten dritten Austage erst später erschienen sind, und man also unter der Benennung der vierten Austage eigentlich größtentheils nur einen Abdruck der veralteten zweiten. Aufglage erhält. Auch hat sich Herr Prof. Völltz gegen die ihm anaedichtete Unternehmung, als bätte er, in ehrloser Gemeinschaft mit einem Nachdrucker, eine Fortsezung von Becker's Weltzeschichte beabsichtigt, sich in einer, dem letzen Meßcatalog beigefügten Protesiation so erklätt, wie es von einem so geachteten Schriftsteller zu erwarten sand. In beiden Vorgeben zeigt sich also der Nachdrucker als ein — Betrüger.

Wem es um einen besonderen Theil der Geschichte zur thun ift, findet in dem 1-3ten Sand die altere; in dem 4- und 5ten Band die mittlere in dem 610ten Bande die neuere Geschichte behandelt, undtann diese Abtheilungen, wie überhaupt jeden Band einzeln (1u 2 Ehlr.) erhalten. Das gange Werk tostet:
19-Ehlr. 20 Gr.

Noland's Abentheuer in hundert romantischen Bilbern, nach bem italienischen des Grafen Bojardo. Herausgegeben vom Prof. F. W. Val. Schmidt, d. S. 3 Bande 894 Seiten in 8. 3. Ihlr. 20. Gr. Berlin, Nauck's Buchholg.

Aller Reichthum ber Erfindung, alle Wracht ber Musfattung, bie in bes Bojardo Gedichte berricht, findet: fich in Diefen Bilbern mieber, und im Gangen fo wie im Gingelnen bes Ausbrucks der iconen Gerache ichimmert Die Poefie bes Urbildes bindurch: Bir machen bier befondere auf Falerina's Garten (Bild: 28.0 P. 50 - 54.) und Mergana's Grotte (V: 57.-60) aufmertfam. - Er: freuen merben biefe Ergablungen, von der Berfafferin Bilber genannt, jeben Lefer, Jung und 21t, der ein Freund iff heiterer und finnreicher Bundermahrchen, Die zugleich ebel und rein find, und fich zu einem angenehmen Beichent eignen. Der Berausgeber, Prof. Schmibt, bat nun auch fein Berfprechen erfüllt und im Dritten Bande eine beurtheilende Geschichte ber italte= nifden Dichter aus. bem Sagefreife Raris des Groben: geliefert ..

Ungelige, bas (chemalige v. Rogebue'fde) literarifde Wochenblatt betreffend.

Mit der zweiten Galfte Diefes Sahres ift Diefes Blatt: burch formliche Ceffion aus dem Berlag ber herren Debr. hoffmann in Beimar: ale völliges Gigenthum an ben Unterfeichneten übergegangen und erfcheint es feit biefer Beit nach einem modifigirten Plane und, wie fich ermarten laft, in einem andern Beifte, worüber man in ben erften Nummern bie Ausführung fintet: - Bas. Das Meufere betrifft, fo ift Die Abanderung getroffen, bag wochentlich anftatt 2 ganger, 6 halbe Bogen, ober halbiabrig 150 Rummern erfdfeinen. Dagu werden, fo oft es nothig, Beilagen gegeben, wie im Monat July deren 10 halbe Bogen gegeben find (alfo eigentlich 35 Rummern), 3. Intelligengblätter mit Buchhandler : Un: fündigungen ungerochnet .. Der Druck ift babet weit ge: brangter ale er im frühern Berlag mar, jedoch wird berfelbe, ba er ju gedrangt ift befunden morben, von Mr. 31 an etwas gedehnter gehalten merden. — Der Preis eines halben Jahrgange ift auf 5 Ehlr: (9 31.) fefigefent, woru es in ollen Buchhandlungen, fo wie auf allen Beis tungserpeditionen und Boffamtern ju erhalten ift. Der erfte Monat ift vollendet und fann in allen Budhand= lungen auf Berlangen jur Unficht erhalten werben, fo ong jeber fich burch eigne Auficht überzeugen fann, ob ibm bas Blatt jufagt:

Es ift inebefondere darauf berechnet, in literarifcher Binficht bas: jest . Die Rachdrude: mitgerechnet, in:

50,000 Eremplaren erifiirende Conversations : Leplcom fortzusenen und für die gebildeten Stände in ganz Deutschland ein literarisch epolitisches Conversations Blatt zu werden. Je mehr Fraunde jenes Werk sich erworben hat, um so mehr darf sich auch wohl der Unterzeichnete schmetzehn, das auch dieses Blatt bald ein großes Publitum erhalten werde, indem jeder Besiger des gedachten Lexisons aus Ersahrung weiß, wie sehr der Unterzeichnete die ihm werdende Unterstützung seinerseits durch die reichlichsen Gaben erwiedert und wie sehr er dasur besorgt ist, sein Publikum zu befriedigen.

Er hofft daber, daß auch diefes Blatt fomohl bet ale len Lefezirkeln, als insbesondere in Familien diefelbige gunftige Aufnahme finden werde, welches jenes Berk, das ihm als Grundlage dient, und das durch daffelbefortgeführt wird, gefunden hat.

Leipzig, den 1. Aug. 1820: F. A. Brochaus.

Dictionnaire des langues Françoise et allemande composé sur les Dictionnaires de l'academie Françoise et d'Adelung par Schwan, Troisième ed. IV. Vol. gr. 8. 7 Thir. Daffelbe auf besseres Papier mit breitem Ranbe in 4. 9 Thir. Berlin, Nauck's Buchhanblung.

Nach dem Urtheil unpartheischer Sprackenner beis der Nationen, eins ber vollständigken und brauchbarften Wörterbücher. Schwan verwendete seine halbe Lebense zeit darauf und war im Berein der gelehrtesten Männer bemüht, jeden Zweisel von allen Seiten zu beleuchten, überzeugt, daß nur badurch nit der Zeit ein vollständie ges Wörterbuch dieser Art zu Stande kömmen und dem bisherigen Mangel davon abgeholsen werden könner, die in diesem Kache bewandert find, eine ander ihre Fehler frei und mit Beweisen vorlegen.

Bei B: Starte in Chemnis find in ber Offere, meffe 1820 erfcbienen und in allen Buchhandlungen in haben:

Biographien, neue, ber Bahnfinnigen, aus ber wirklichen Welt, bargestellt im romantischen Gewande. Neue Ausgabe. 8. 1 Thr.

Homeri Odyfsea, graece et latine, opera J. G. Hageri. Vol. 2. editio quarta recens. Wolfianae adcommodata: 8. 1 Thir.

Materialien zu Religionsvorträgen bei Begrabniffen, in Auszügen aus den Werfen beutscher Kanzelredner, angefangen von Petsche, fortgeset von Weisert: 5r Vd. 2tes Stuck. gr. 8: 14 Gr. ober neue Materiatien: 1r Bd. 2tes Stuck.

Paris wie es war, oder Gemalde biefer: Sauptstadt und ihrer Umgebungen in den Jah-

ren 1806 und 7. 3weite wohlfeilere Ausgabe: 8. 1 Thir. 4 Gr.

In ber Rein's chen Buchhandlung in Lelpilg ift fo

Subamerifa wie es war und jest ift, oder: Ursprung und Fortgang ber Revolution baselbst, bis 1819. Bon \*r. Mit bem Motto Tandem bona causa triumphat. 8. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Das Intereffe, das jeder gebildete Mann an Sudameziffa nimmt, der Einfluß ben das Beschlet jener Ländersmaffe auf Europa haben muß, ift so groß, daß diese fremnüthig und mit hinreisender Beredsamseit geschriebene Darftellung der bortigen Ereignisse, jedem um so milltonmener seyn wird, als der rühmlich bekannte Herr Berfasser immer benüht war, die Segenwart mit der Bergangenbeit im Parallele zu bringen. Das Motto spricht den Beist des Bucht schon hinreichend aus.

5. hallam, Esq. Geschichtliche Darstellung bes Zustandes von Europa im Mittelalter. Nach der 2ten engl. Originalausgabe übertragen von B. J. F. von Halem. In 2 Banden. 1r. Bb. gr. 8. 1820. Holland. Postpap. 3 Thir-12 Gr. weiß Druckpap. 2 Thir. 16 Gr.

Unter ben Runftrichtern bes In = und Auslandes tf nur eine Stimme über ben Berth bes vorliegenden Werte, inebefondere ertheilen ihm die heimischen Erititer bas in bem Munde eines Britten vielfagende Lob, bag feines eine fo grundliche und umfaffende Entwickelung ber vaterländischen Conftitution enthalte, daß der Berf. felbft Robert fon durch einen ausgebreitetern Plan, umfaffendere Unfichten, ftrenge geschichtliche Unordnung. größere Fulle und fergfaltigere Eritif ber Chatfachen übertreffe, auch im Gangen fich durch fefte aber gemäfigte Freiheiteltebe, fo wie burch meinerhafte, Auswahl Der Sauptereigniffe auszeichne. Bir glauben baber Durch den Bering einer Berdeutschung Diefes trefflichen Berte, beffen Ueberfeger Treue und Bermeidung ju ftren: ger Bortlichfeit möglichft ju pereinigen geftrebt bat, al-Ien Rennern und Liebhabern ber Befchichte einen Dienft geleiftet ju baben. Der zweite Band nebft vollftanbigem Register wird bis Dichaelts Diefes Jahre erfcheinen. J. C. hinrich &'fche Buchhandlung.

Bei C. A. Stuhr in Berlin ift fo eben erschiesnen und burch alle Buchhandlungen Deutschlande zu erhalten:

Weber Bufriedenheit und Lebensgluck. Bon J. S. Bail, Ober-Confiforial-Rath ec. Mit 1 Rupf. elegant geheftet: 1 Thir. 8 Gr.

In ber jehigen bewegten Beit, mo fo viele unangesmeffene Buniche nur ju leicht Gebor finden, ift eine Schrift, wie die angezeigte gang dazu geeignet, bas berg. su berubigen und gu febren, wo mabre Jufriedenheit und wahres Lebenegluck zu finden ift. Dies beweiß der nach= febende Inbalt.

Glaube, Liebe, Soffnung find die Grundlagen ber menschlichen Zufriedenheit. — Innerer Friede und bei-terer Sinn: — Es maltet die entge Weisheit und Lieb be in dem Wechfel des Lebens. — Wie bewahren wir bei buntlen Führungen Gottes unfere Bufriebenheit. -Die hoffnung an eine emige felige Fortbauer enthalt die Bollendung unferer Buftiedenheit. - Bon bem Gin= fluffe des Chriftentoums auf einen ruhigen und froben Lebensgenug. - Lehren ber Beisheit für bie, melde ein frobes und gufriedenes Leben führen wollen. - Gus de bein Glud nicht außer dir, fondern in bir. - De herriche deine Leidenschaften. - Mabige beine Un= fprude an die Welt und an die Menfchen. - Betrachte beinen Beruf als einen Anftrag von Gott und erfülle treu beine Pflichten. -Befchränke beinen Aufwand und fen wirthlich. - Ueberzeuge bich, bag du in jedem Stande nüglich und glücklich fenn fannft. - Gen ge= nügfam - genieße und entbebre. - Dente befcheiben von beinen Berdienften. - Strebe nach einem gutett Bernehmen mit Anbern. - Gemobne bich, alles bon der beften Seite angufeben. - Bas nicht ju andern ift, das ertrage mit Geduld und Soffnung. - Beobachs tungen und Bekenntniffe einer gebildeten frommen grau über die Wege, auf welchen fo viele Menfchen nach Gluck und Rube fireben. - Philotas an Rriton- über bie Mittel jur Bufriedenheit. - Ariff ber Beife: - Der Krobfinnige. - Der vom Schickfal Unabhangige .. -Mechtfertigung der Borfebung .. oder über das Migber :baltnig gwifchen Eugend und Glud. - Erinnerungen aus dem Leben einer reitgiöfen Frau - über den Glauben an die vaterliche Regierung ber Belt' - ale Quelle bes innern Glücks. - Lebren eines frommen fterbenten Da= tere für feinen einzigen Gobn, über den ficherften Beg frob und gludlich ju merben. - Gebichte. - Lebens-Glud und Lebens - Genug. - Lebens - Beisheit. -Das Berg voll Liebe. - Das reine Berg.

In Leingig bei herrn Enobloch und in allen dor:

tigen Buchhandlungen in haben .:

Journal ber Chirurgie und Augenheile funde; herausgegeben von C.F. Grafe und Ph. v. Walther: gr. 8. Berlin, bei Duncher und humblot.

Das fo eben erichienene 3te Stud des iten Bandes

enthält:

1. Befchluß des Auffancs von Ph. v. Balther, über die harnsteine:

- 2. Bechachtungen eines fremben Rorpers von ungewöhnlicher Größe im Maftdarme; von Demfelben.
- 3. Luftröhren: Schnitt; vom: Medicinal. Rath D. z. Klein.
- 4. Merfwiirdige Gruchoperationen; von Demfelben.
- 5. Conderbare Ausreikung eines Auges ; vom Demfelben :-
- 6. Ueber Dosphagie durch Degeneration des Schlundes; vom. Dr. Benerle.

7. tleber die Lehre vom grauen Staar, und die Methodien, denfelben ju operiren; vom Dr. Andre a.

8. Bemerkungen auf einer Reife über Wien nach Italien (im Jabre 1818); vom Dr. Jungten.

9-13. Mehrere fleine Auffane, Radrichten u. f. m. v. C. R. Grafe, B Bagner u A.

Diefes Journal erscheint in Seften von 12 Bogen, mit den notbigen Aupfertafelne Dier Diefer heite mas den einen Band aus, und toften 4 Thir.; einzelne Stude 1 Thir. 8 Gr.

Ben Joh, Ambr. Barth in Leipzig ift erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben :

Brandes, H. M., Untersuchungen über ben mitte feren Sang ber Wärme- Aenderungen durchs ganze Jahr; über gleichzeitige Wisterungs-Ereignisse in weit von einander entfernten Weltgegenden; über die Formen der Wolken, Entstehung des Regens und der Stürme, und über andere Gegenstände der Witterungstunde; mit 2 Rupfertafeln und 7 illum. Witterungstabellen.

gr. 8. 1820. 2 Thir. 16 Gr.

Diefe bochft mubevolle Arbeit fann allen auch nur einigermaßen Theil an ber Naturfunde nehmenden nicht auders als außerft willfommen fenn, da die vielen aus fo langen und mannichfechen Beobachtungen hervorgebens Den michtigen und forgfältig begründeten Refultate und die bestimmte Unleitung ju Unordnung neuer Beobachtungen ben mefentlichen Nugen berfelben aufs beutlichfte ver Augen legen. Je meniger in einer Der Mahrheit nabe fommenden Erfenntnig ber Erfcheis nungen in ber Atmosphare bis jest geleiftet murde, befio mehr tritt bes Berfaffere Berdienft hervor, bas Inter: effantefte, einzeln gegebene, ju einem Gangen geordnet und mit feinen eignen Erfahrungen bereichert ju haben. und mit Recht baff fein Wert eine bedeutende Borbes reitung ju einer vollftandigen Metronit genannt werben, ber bie Literatur noch gang ermangelta Doge Das Publitum einem fo merthoollen Unternehmen ben mohl verdienten Benfall nicht verfagen!

Co eben ift fertig geworden, an alle Buchhandlungen verfende und für 16 Gr. gebestet zu haben: Catprifd) = humoristische Gedichte vorzüglich in Bezug auf neuere Zeitereignisse von Deinrich

Doring. Ju einer Zeit, Die ber Satpre manchen Stoff beut und welche der Erheiterung fo fehr bedarf, wird man gern dies Wertchen in die Hand nehmen und es mohle befriediget durchlesen.

Ernft Rlein's literar. Comptoir in Leipzig.

Geschichte der Entbeckungen und Eroberungen der Portugiesen im Orient vom Jahr 1415 bis 1539, nuch Auleitung ber Asia des Joao de Barros.

Unter biefem Sitel muniche ich eine Furigefafte Mes berfenung eines Werts herausjugeben, meldes bie glans gende Periode der Entdeckungen und bes Waffenglucks der Vortugiesen im westlichen und öftlichen Afrita und in Affien gang umraßt, und welches megen feines flaffifchen Gehalte nicht nur fur den Geschichtforicher einen boben Werth hat, fondern auch dem Nichtgelehrten eine eben fo angenehme, als belebrende Unterbaltung verforicht. Aufaefordert von meinem verewigten Freunde Ebeling, überfeste ich bereits vor mehreren Sahren bas obeners wähnte Werk des de Barros, und er felbft mar fo gutig, mir ju diefem Behuf bas in unfern Begenden febr feltene Portugiefische Original ju leiben. Um Enbe meiner Arbeit fand ich jedoch, baß fie mich ju weit geführt batte, und daß ein Bert, welches im Druck 12 bis 14 211 phabet betragen murde, ichwerlich viele Abnehmer finden burfte. Ich entschloß mich bennach, meine Ueberlegung umjuarbeiten und fie in foweit abjuturgen, als es füge lich gescheben fonnte, ohne bem Original iroend etwas von feinem geschichtlichen Werthe, von feiner Deutliche feit und non ber nothigen Ausführlichfeit ju entziehen.

Um die Ausgabe meines Werks zu befordern, wähle ich den Weg der Subscription. Es wird in fünf Destavbänden in Medianformat erscheinen, und im Druck 51 his 6 Alphabet betragen. Die Subscribensten erhalten das broschirte Exemplar auf weisem Medians Druckpapier zu 5 Ehlr., und auf Schreibpavier zu 7 Ehlr. in arober Conventionsmunze. Wer für 10 Exemplare unterschreibt, erhält das 11te frei. Für Deutschlaub bleiht die Subscription die zum Ende des Det ober es und für das Ausland dis zum Ende des December siedes Jahrs offen. Sobald die Kosten des Papiers und des Drucks durch dieselbe gedeckt sind, wird-mit dem Oruck augefangen, und dis zur Bollendung unabläßig fortgesahren werden; indem das ganze Manuscript bereits

fertig liegt.

Bei Ablieferung des iften Bandes jahlen die Subferibenten ein Orittel, bei Ablieferung bes 3ten Banbes bas zweite, und bei Ablieferung des 4ten Bandes das lente Orittel bes Betrags. Nach geschlossener Subscription wird ber Ladenpreis

für bas Eremplar auf Deuckpapier 72 Chir., und auf

Schreibpapier 103 Ehlr, fein.

Den Druck hat die rühmlich bekannte Biewegs fche Dificin in Graunschweig übernommen. Aue Buchshandiungen Deutschlands sind ersucht, Subscription angunchmen und sich an die Schulbuchhandlung in Braunschweig zu wenden.

Luneburg, ben 15ten Juli 1820. D. 2B. Goltau.

Dag die dritte neubearbeitete Anflage von Roloffs, D. J. E. H., Anleitung zur Prufung ber Arzneiforper, bei Apothekenvisitationen,. 4.

Preis 14 Gr. nun fertig und durch alle Buchbandlungen gu befommen ift, beeilen wir und auf vielfache Anfragen hiermit anzuzeigen.

Magdeburg, am 1. Anguft 1820. Ereu B'fche Buchhandlung.

(ju ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Zeitschriften.)

### Nº. VIII.

(1820)

#### Deutsche Parifer Chronif.

Bort fich nicht Paris mit Wohlgefallen bie fleine Belt nennen? Bas ift aber die große? Ein Narrenhaus, behaupten die Beifen. Folglich mußes erlaubt fein, Darie eine Narrenboutique ju nennen, ohne baß fich bie Einwohner über eine folche Firma befcmeren burfen? Boutiquen baben ihre Mufferfarten, ihre Baarenver-geichniffe; Baris entbehrte deren bis jest. Die Deut-fce Parifer Chronit fell der vollfändigfte Katalog aller Raritaten fenn, welche bie große Belt (bas heißt bier, Die Bettleute) in ber fleinen (nemlich in Paris) ju fuchen hat. Diefer Ratalog wird fein rafonniren= Der (vernünftelnder) fein, benn die Berausgeber tretben ja felbft in einem Binteichen jener Boutique ihr Befen, und ber Apfel fallt nicht weit vom Stamme. Gie wollen vielmehr die Daste des Demofrit (welches befanntlich ein großer Rarr mar, weil er über anbere, und nicht über fich felbit lachte) vornehmen und ben Zand der Boutique nach Rraften belachen. Ob und wie viel Ernft hinter der Maste fleden mochte, wird benjenigen Deutlich merden, melde fich bereinft die Mube geben wollen, Diefelbe ju luften und den Berausgebern ein wenig tiefer in die Augen ju ichauen. Somit ware über Materie und Form der Deutschen Parifer Chros nit bas Möthige gesagt: es ergibt fich, bas ihr 3wed humorififche, ja (mare es nicht Bermeffenheit, fo ju fagen) fatprifche Unterhaltung fein foll. Die Perfon wird in berfelben burchaus verfcont bleiben. Gin abn= liches Versprechen thun gewöhnlich alle andere dergleischen Unternehmungen auch; sie lassen sich aber in der Sache eine hinterthur offen. Dies Versahren scheint eben so unerlaubt, denn eine jede Sache muß doch irs eben so unerlaubt, denn eine jede Sache mus ood itzgend einer Person angehören. Die Deutsche Parister Ehronit with sich einzig und allein die Satyre der Ide erlauben. Die Joee gehört dem Universum an: wer von ihr getroffen werden wird, hat es nicht mit den Berausgebern, sondern mit dem Universum zu ihun, desse einzelnes Glied er ist. Um es mit einem Worte zu sugen: die angekündigte Zeitschrift soll alle gesellichaftlichen, wissensähnde und Moskesaensände aus Baris, die den Welt mann interesse begegenstände aus Daris, Die den Beltmann interef= firen, in der gefälligften und erigrammatischten Form jur Runde bes Publitums bringen. Auch die Belt= Dame wird, eigentlich und uneigentlich, ihren Eheil bekommen. Um biefen so schicklich als möglich einzukleiben, werden die Herausgeber, so oft sich die Gelegens heit dazu darbietet, eine getreue Abbildung aller derjenigen Pariser Damen liefern, deren Toilette, wie es in diesem Augenblicke mit Demoiselle Bourgoin als Cephise im Dissipateur der Fall ist, Epoche macht. Aber nicht allein den Moden, auch den französischen mechanischen Künstem und Gewerken soll eine besondere Aufmerkampeteit gewidmet und kein dahinschlagender Gegenstand, der trgend für den deutschen Gemerbseis von Wichtigstett sein könnte, mit Stülschweigen übergangen werden.

Was der Unterzeichnete, der Gründer und hauptredacteur der Deutsch en Pariser Ehronik ist, in
Darkellungen, wie diejenigen, welche die vornehmste
Stelle in derselben einnehmen werden, zu leisten vermag, glaubt er, durch seine verschiedenen, über Paris
geschriebenen und den verschiedenen deutschen Zeitschriften einverleibten, Mittheilungen bewiesen zu haben.
Seine Mitarbeiter, welche von ihm nach bestem Wissen
und Gewissen gemählt worden sind, haben sich sämmtlich verpsichtet, so viel es ihre respective Individualität
gestatten durfte, in den Geist bes von ihm entworfenen
Plans einzugeben.

Die stehenden hauptartikel der Deutschen Parifer Ehronik werden sein: I. Sittenspiegel. H. Zagesgeschichte. III. Allerlei. IV. Ueberscht. der neuesten Literatur. V. Modenberichte. VI. Theater, und VII. Musik. Auf die Ausgarbeltung der beiden letten Artikel, welche sich der Unterzichnete, nebst dem Sittenspiegel, ausschließlich vorbebalten hat, wird derelbe die größte Sorgsalt verwenden; ihre Form soll ergögen und die Neugierde in Anspruchnehmen, ihr Inhalt durch seinen kritischen Werth dem Schauspiel und Musikkünstler nüglich zu werden streben.

Um in teiner hinsicht mit den deutschen Censurbebörden in Berührung zu kommen, so wenig dies auch bei einem durchaus nicht politischen Blatte zum Nachtheile desselben zu besürchten gewesen wäre, werden die Berausgeber die Deutsche Pariser Ehronik in Paris drucken zu lassen. Sie wird daselbit mit Ansange, des künstigen Jahres an jedem letten Tage des Monats, sechs Bogen fark und im größten Octav-Formate, erschienen und sich durch Güte des Papiers, so wie durch eleganten Druck (mit neugegossener, wahrscheinlich lateinischer Schrift) ganz besonders auszeichnen. Jedem Monatstücke sollen wenigstens zwei, von den ersten hießigen Künklern gezeichnete und gestochene, Rupfer beiges
fügt werden. Der Preis des Jahrgangs ist 50 Franken,
wofür das Journal in auen deutschen Staaten gänzlich
positrei zu haben sein wird. Alle hochisblichen Posiund Zeitungserpeditonen werden geziemend ersucht, unter den gewöhnlichen Bedingungen Borausbezahlung anzunehmen und die Gelder frätestens am 15. Nov. an irgend ein hiesiges Handelts oder Wechselhaus zu senden,
in dessen Berwahrung sie bis zur Erscheinung des ersten
heits am 31. Jan. 1821 verdieiben werden. Privatpersonen welche sich der Pränumeranten Sammlung unterziehen und sich direct an die Herausgeber wenden wollen, genießen die bei Zeitschristen übliche Wergütung
und erhalten ihre Eremplare franco Leipzig gesandt, wosie ihnen an iedem achten des Monats von den Commissionairen der Deut schen Pariser Ehronik wird ause
geliefert werden.

Es ergeht an alle herren herausgeber von Zeitschrifsten die dringende Bitte, vorsiehende Anzeige (diese Bitte mit eingeschossen) zu sechs verschiedenen Malen und in vierzehntägigen Zwischenzumen abbrucken zu lassen und dafür nach Maakgabe ihres respectiven Insertionspreises die Deutsche Pariser Ehronit in Jahlung anzusehmen, auch überdem sich aller möglichen Gegendienst. Leistungen von den Horausgebern derselben in voraus ge-

martig ju fein.

Paris, im Juli, 1820.

G. L. P. Sievers, rue Pagevin, No. 3.

An fammtliche deutsche Saiteninftrumens talifien.

Die Gute ber neuverbefferten Chanotiden Beigen. von welchen ich in der mufitaltichen Zeitung (1820, Nr. 6.) eine ausführliche Beschreibung geliefert habe, bestätigt fich burch das Ausspielen einer derfeiben, welche ich täglich im biefigen Café des Aveugles ju horen Gelegenheit habe, auf eine merkwurdige Beife. Somit nehme ich jest feinen Unftand mehr, biefe Inftrumente unbedingt anguempfehlen. Liebhabern, Die ein foldes ju besigen munichen, will ich recht gern baju bebulfich fein, bat fie unter mehrern Sunderten von porratbigen Beigen bie befte erhalten follen. Dr. Cha= not durfte meine Empfehlung in Deutschland fo wenig als möglich compromittiren wollen. Der unabanderliche Dreis, Raften und Emballage mit eingerechnet, Der Beigen mit Bratichen ift 312 Franten (eine forgfältiger gearbeitete Gattung mit Elfenbein ausgelegt toftet 400 Fr.), ber Bioloncette 536 Fr. und ber Baffe 800 Fr.

G. L. P. Sievers, rue Pagevin, No. 3.

So eben hat die Preffe verlaffen, (Preis 1 Ehlr. 12 Gr.) Gedichte von Rrug von Midba.

,, Willtommen " fagt der Redacteur einer allbeliebten belletristischen Zeitschrift, indem er die Leser auf das Erscheinen ausmerklam macht, "willtommen wird den Breunden der Muse des Berfassers diese Sammlung kon." Auch in den Uebersichten der literarischen Austeute dieser Messe ift ehrende Erwähnung derselben ges schehen. Und gewiß wird das Publifum beim Genus bieser gemutblichen lorischen Gedichte, dieser treffenden Distiden und fraftigen Romangen, aus der Feder des in den besten Zeitschriften zo. gern angetroffenen Dichters ebenso urtheilen. Auch das Borwort des gefeierten Dichters de la Motte Fouque, über die neueste Literatur, wird Jeden interessieren.

Ernft Rlein's literar. Comptoir in Leipilg.

Bei C. A. Stuhr in Berlin ift fo eben erfchies nen und durch alle Buchhandlungen Deutschlande ju erbalten :

Die Blumensprache ober Symbolif bes Pflanzenreichs. Nach dem Französischen der Frau Charlotte de Latour von Karl Muchler. Mit illuminirtem Rupfer elegant gehef-

bet dem allgemeinen Interesse, das die Blumens fprache seir einiger Zeit erweckt hat, bedarf es nur der einsachen Anzeige dieser Symbolik des Pflanzenreichs. Sie ist aus der Keder einer geistreichen Französin gesssiossen, und der Uebersetzer hat die schwierige Ausade, eine Schrift deren Anmuth in einem blühenden Stplund in leichten französischen Bersen besteht, so zu vers deutschen das man ein Original zu lesen glaubt, glücklich gelöst. Diese Blumensprache ift nicht bloß ein leeres Spiel der Phantasse, sondern der Indalt hat auch eine sittliche Tendenz und befriedigt zugleich Gemüth und Berfiand.

In Lefvzig bef Brn. Enobloch und in allen übrigen dortigen Buchbandlungen zu haben-

In der hinrich &' fchen Buchhandlung in Leipzig. erfchienen:

Maubert, Benedicte, Turmalin und Lazerta. Eine Reliquie des 17. Jahrhunderts, 1680 — 1682. In 2 Theilen. Mit 1 Titelfupfer. 8.

Schreibpavier 1 Thir. 14 Gr.

Das lette Vermächtus einer so beliebten als achtungswerthen Schriftsellerin, die sich eine lange Zeit um die Lesewelt unerkannt verdient gemacht hatte. Erk in den letten Jahren wurde ihr Incognito ausgedeckt, und Roslad, und Alexis und Luise gab sie dann unter ihrem Namen heraus, die mit vielem Beisall ausgenommen wurden. Schon als Schlußstein würde dieser Rosman gern gelesen werden, wenn er nicht noch Borzüge der Darstellung hätte. Das Litelkupjer ift sehr nett nach Opis gestochen.

Ritterfinn und Frauenliebe, in Erzählungen und Sagen vom Berfasser ver bramatischen Ribelungen, D. F. R. Hermann. Erescentia: bie Geisterfrau; herzog Swatopluk; die königliche Lilienmaid; König Inglatd; Tristan und Isalde.
Mit 1 Litelkupfr. 8. Schreibp. 1 Thir. 8 Gr.

Der Erundton Diefer angiebenden Darftellungen entfpricht gang ber Ueberfchrift und fie werben ben

Freunden acht romantischer Unterhaltung febr willtome men fenn.

An die verschiebenen von den scharsfinnigften Selehrten gemachten Bersuche, die ehrwürdigen Denkmäler ber althebräischen Dichtkunft in unsere Sprache überzutragen und die morgenländische Beise in ihrem Lichte
Darzuftellen, reiben ich auch die geisvollen, mit dem
augemeinsten Beisall besohnten Arbeiten des herrn Suverintendenten Dr. und Prof. Just in Marburg, die bey
mir unter folgenden Liteln erschienen sind:

Joel, neu überfett und erlautert von D. R. B. Juffi. 8- 12 Gr.

Amos, neu überfest und erlautert von D. R. B. Jufti. 8. 18 Gr.

Micha, neu überfest und erlautert von D. R. B. Jufti. 8. 12 Gr.

Rahum, neu überfest und erlautert von D. R. B. Jufti. 8. 1820. 10 Gr.

Sabafuf, neu überfest und erlautert von D. R. B. Jufti. 8. 1820.

Joel's bilderreiche Sprache, das feurige patriotissche Wesen des Amos, Micha's drobende und flasgende Weisbeitsteden in begeisterten Gesangen, die die trefflichte Wahrheit und Sittlichseit nitten in einem erschlaften Zeitalter athmen, Nabums bochberziger Beift und Olchtercharafter und habatut's herrliche in das goldene Zeitalter ber hebräschen Dichtkunst geborende Grache werden jeden unwillführlich ergreisen und insonderheit junge Theologen sur das Studium der alttestamentlichen Bucher gewinnen. Dem geschmacksollen und gelebrten Herrn Bearbeiter aber gebührt um so mehr Dank, als gerade in diesem Beiste nur sehr wesnig ältere Urbertragungen, gleich gelungene wohl gar teine, eristiern.

Eben fo dringend ju empfehlen find die ichonen Erglegungen des hebräifden Dichtergeiftes, welche herr D. Jufit aus ben verschiednen einzelnen altteftamentlischen Schriften forgfältig ausgehoben hat und welche unster bem Eitel :

Nationalgefänge ber Hebraer, neu überfest und erfautert von D. R. B. Justi. 3 Thle.
8. 3. Thle. 2 Gr.

ebenfalls in meinem Berlage herauskamen. Diese in glübender herzenssprache, boben Flug der Phantasie und fülle voetischer Malerei ausgezeichneten sionitischen Gesange sind treu mit Dichterkraft in unserer Sprache wiederzegeben worden. Die Anmerkungen in sämmtlichen oben ausgesührten Büchern enthalten alles, was iur richtigen Erklärung derselben nöthig schien. Leipzig im July 1820:

Joh. Umbr. Bartb.

Im Metlage ber J. G. Den fe'ich en Buchhandlung in Bremen ift erfchienen.

Dluf Gerhard Tychfen, ober Manderungen durch bie mannigfaltigften Gebiete der biblisch-afiatischen Literatur. Ein Denfmal der Freundschaft und Danfbarkeit von U. Th. Hartmann, Großherzogl. Mecklenb. Confistorialrath, D. und Prof. der Theologie in Rostock-

1r. Bb. gr. 8. 28 Bogen, Drudp. 2 Thle., Schreibp. 2 Thle.,

2n Bandes 1ste Abtheilung. gr. 8. 30 Vogen. Druckp. 2 Thlr., Schreibp. 2 Thlr. 16 Gr. 2n Bandes 2te Abtheilung. gr. 8. 44 Bogen. Druckp. 2 Thlr. 16 Gr., Schreibp. 3 Thlr. 8 Gr.

2n Bandes 3te Abtheilung. gr. 8. 29 Bogen. Druckp. 1 Thir. 16 Gr., Schreibp. 2 Thir. 6 Gr.

Diefe beiben letten Abtheilungen auch unter bem Titel:

U. Th. Hartmann's Unterfuchung über bie Afiatische, b. h. Arabische, Palmyrenische, Phonizische, Persepolitanische u. s. w. Densmäler, mit palasgraph. geschichtl. und liter. Erläuterungen. Druckp. 4 Thir. 8 Gr., Schreibp. 5 Thir. 14 Gr.

Merkwürdige Beilagen zu dem, D. G. Tych fen's Berdiensten gewidmeten literarisch biographischen Werke, mitgetheilt von A. Th. Hartmann. gr. 8. 18 Bogen Druckp. 1 Thir. 8 Gr., Schreibp. 1 Thir. 16 Gr.

Das gange Werk complett Druckp. 9 Thir.

12 Gr., Schreibp. 13 Thir. 12 Gr.

En ch fen s, an gemutblichen und pfinchologisch merkwürdigen und abentheuerlichen Erscheinungen reiches Leben erscheint hier in einer durch alle hauptperioden sich hindurchziehenden, durch die drolligsten Anetdoten beleden und gewürzten Erzählung, nach den unverkenne harsten Einwirkungen auf die Wissenschaften und auf die einzelnen Privatverhältnisse des Berftorbenen unpartheilsch geschildert und gewürdigt.

Durch einen natürlichen Uebergang findet man daffelbe verschmolzen mit den mannigsaltiguen Wanderungen, die anhebend mit den Juden, beren verderbiede Grundsäte gegen die Striften aus der Verdorzenheit getogen werden, eine Reihe der wichtigsten Erscheinungen aus dem Gebiete der biblischen und afiatischen Literatur seit den Lettern funfzig Jahren vorzüglich, unter ergögenden Austritten den Blick n vergegenwärtigen und mehrere literarische Betrügereien und Täuschungen durch Mittheilungen aus den merkwürdigsten Aktenfinden entwickeln und entlarvenDie beiden lekten Abtbeilungen diefes Werfs, die auch mit einem besondern Titel versehen sind, schließen sich an Herder's, Heeren's, Münter's, Ercuser's, Khode's u. a. geschichtlich = mythologische Forschungen mit gant zeitgemäßen, erweiternden Unterssuchungen an und bringen unter neuen überraschenden Gesichtsvunkten die einflusreichsen Ereignisse zur Kenntznis der Leser.

In allen foliden Buchhandlungen ift ju baben :

Bur Beurtheilung Goethe's, mit Beziehung auf verwandte Literatur und Runft, von R. E. Schubarth. Mit einem Schreiben von Goethe, statt Vorworts, 2 Bande. Zweite vermehrte Auflage. 8. 1820. Verlag von Joseph Max in Greslau. Preis: weiß Druckpapier 3 Thlr. 12 Gr. Schweizerpapier 5. Thlr.

Eine aussührliche liebersicht des gesammten Inhalts, melde jugteich jur Absicht bet, auf das eigentliche hauptund Grundthema, welches in den beiden Banden verarbeitet worden, hinzuweisen, ist jur Erleichterung bes Lesers, dem ersten Bande beigegeben.

Im Berlage ber Dolming' fchen Sofbuchhand: lung in Sannover find erichienen:

Pael, T., (Professor und Lector der Thierargneywissenschaft zu Dublin) practische Beobachtungen über einige der gewöhnlicheren Pferdekrankheiten; nebst Bemerkungen über allgemeine Borschriften der Diat und der gewöhnlichen Stallbehandlung dieses Thiers. Aus dem Engl. von D. Wallis. gr. 8. 1 Thk. 16 Gr.

Manft, Fr., Procent. Berechnung von 4, ½, 4 1, 1½, 2, 2½, 3, 3½, 4, 4½, 5, 6, 7, 8, 9, und 10 pro Cent von 1 Pfennig bis 100,000 Thaler mit Angabe der Bruchpfennige; junächst für herrschaftliche Bediente, Banquiers, Renteniere und Geschäftsmänner überhaupt. gr. 4. engl. Druckp. 8 Gr.

Stang, C. F., (Lehrer ber Arithmetik an ber Königl. Hoffchule zu Hannover) bie funf Lehrgange bes Ropfrechnens, als Hulfsmittel für Lehrer und Lernende. gr. 8. 1 Thk. 12 Gr.

Bei ben Gebrüdern Bilmans in Frankfurt am Main ift in ber Leirziger Jubilate Meffe 1820 erschienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Baur's, G., Leben, Meinungen und Schickfale berühmter und bentwurdiger Perfonen aus allen Zeitaltern, fur die Jugend bearbeitet. dr Band. Auf Schreibpap. Mit Rupfern. 8. geb. 2 Ehlr. oder 3 ft. 36 fr.

-- baffelbe auf Druckpapier ohne Kurfer.

1 Thir. 12 Gr. oder 2 fl. 42 fr.

Slag, J., Aureliens Stunden der Andacht. Ein Erbauungsbuch fur Tochter aus den gebildeten Standen. Mit 1 Rupfer. Belin, gr. 8. geh. 2 Thir. oder 3 fl. 36 fr.

- — daffelbe auf Druckpap. ohne Rupfer. 1 Thir.

12 Gr. ober 2 fl. 42 fr.

— Ebuard und Mathilbe ober fleine Geschichten fur wißbegierige Anaben und Madchen. Mit Aupsern. Belin, 8. geh. 1 Thir. 12 Gr. oder 2 fl. 42 fr.

-- dasselbe auf Druckpap. ohne Kupfer.

1 Thir. oder 1 fl. 48 fr.

Grimm, A. E., Mahrchen Bibliothef für Kinber. Aus ben Mahrchen aller Zeiten und Wölfer Auch unter bem Titel: Mahrchen ber Taufend und Einen Nacht für Kinber. 4r und 2r Band. Mit Kupfern. Belin 8. geh. 3 Thir. oder 5.fl. 24 fr.

— diefelben auf Druckpap. ohne Rupfer. 2 Thir. oder 3 fl. 36 fr.

Sutemuthe, J. Chr. Fr., Elementarbuch für Stadt- und Kandschulen, nebst praktischen Erläuterungen besselben für Lehrer. 2te verbesserte und vermehrte Auslage. 8. 9 Gr. oder 40 fr.

Rirdner's, M. A., Christenlehre fur reifere Boglinge ber evangelischen Rirche, auch Erinnerungebuch fur Erwachsene- gr. 8. 16 Gr.

oder 1 fl. 12 fr.

Pattberg, Auguste, Blumen, gesammelt am einsamen Lebenspfad. Ein Festgeschent für Deutschlands edle Tochter. 8. geh. 10 gr. oder 45 fr.

Baulus, D. S. E. G., Sophronizon ober uns partheilich freimuthige Beitrage zur neuern Geschichte, Gesetzgebung und Statistist ber Staaten und Rirchen. 2ten Banbes 18 heft. gr. 8. geh. 18 Gr. ober 1 fl. 21 fr.

Poppe, D. J. h. M., garunda ober ber Schutsgeift fur Eltern und Rinder. Mit Rupf. Be-

lin, 8. geh. 18 Gr. oder 1 fl. 21 fr.

- daffelbe auf Druckpap. ohn e Rupfer. 14 Gr. ober 1 fl.

(ju den in ber Buchhanblung Brochaus in Leipfig erfcheinenben Zeitschriften.)

### Nº. IX.

(1820)

#### Mnthologie.

Go eben ift erichienen :

Phantasien bes Alterthums ober Sammlung ber mythologischen Sagen ber hellenen, Römer, Negypter und anderer orientalischen Bölter, von J. A. E. Nichter. Fünster und letter Theil. Mit 20 Aupfertaseln, 6 genealogischen Tabellen, die gesammte Götterlehre und hervengeschichte der Griechen umfassend, und einem vollständigen Sachregister über das ganze Werk, mit beigesügter Accentuation zur richtigen Aussprache der fremden Namen. Leipzig, bei Leopold Boß, 1820. Preis des ganzen Werks 14 Thr. 6 Gr.

Dit biefem Theile ift ein Bert beendigt, wodurch einem icon langf tiefgefühlten Bedürfniffe abgeholfen ift, und das eine fo gunftige Aufnahme gefunden hat. Bahrend Der erfte Theil blos die Sagengeschichte Des Sellenifden Bolfs umfaßt, verbreiten fich die übrigen vier Theile über die gange Götterwelt der Sel-lenen, mit Einschluß der Indischen, Berfischen, Sprifchen, Sabplonischen, Phönicischen, Aegoptischen und Altitalischen Mothologie, und liefern fo für jeden, der fich Menntnife über diefen Begenftand verfchaffen will (und wer, der nur irgend Sinn für bas Sobere im Menfchen und in der Natur hat, follte dies nicht wollen), ein febr brauchbares Sandbuch, feine Begriffe darüber zu berichtigen und zu vervollftandigen. Der Berfaffer, bessen gründliche und umfassende Kenntnig in diesem bis jest noch so dunkeln Reiche des Biffens jeden Fraund des Alterthums mit Achtung erfüllen muß, hat bei ber Bearbeitung vorjuglich auf ben Dilettanten, ber ohne gerade Gelehrter bon Profession gu fenn, bod) mannigfaltige Beiftesbiloung fic erworben und baburch Ginn für bobere Anfichten verfchafft bat, fein Augenmert gerichtet und beswegen Bieles erflärt, beffen ber eigentliche Belehrte nicht beburfte; aber auch Diefer wird das Buch nicht aus der Sand legen, ohne an neuen Anfichten und Ideen ge-wonnen ju haben. Bon einer großen Bahl anderer mythologischen Werke unterscheibet fich bas vorliegende baburch febr rübmlich, daß fein Berfaffer die Mothen des Alterthums Durchgungig aus Dem hohern religiofen Ge=

fichterunkte gefagt bat. Nicht als mußige Dahrchen gur Ergönung ber Einbildungefraft, will er, bag man biefe alterthumlichen Bebilde betrachte, fonbern er bemubt fich, auf eine eben fo einleuchtende, als treffende Art Darjuthun, wie fie fammtlich mit dem religiofen Glaus ben ber alten Bolfer jufammenhangen und als naturs lide Symbole beffeiben ertiart werden muffen. Er geigt. wie aus einer urfprunglich reinen Gotteslehre, wie fie vor mehrern Sabrtaufenden in den Geniben Indiens pers fundigt worden fenn mag, durch Anwendung des Some bols aller fogenannte Polptbeismus bes fpatern finne lichen Menichen bervorging, wie bie fammtlichen Gotter Des Alterthums eigentlich nichts waren, als einzelne Offenbarungen bes Urmefene, beffen Gigenschaften und Erweifungen, für bas Berffanduig des aus ber bobern geiftigen Sphare jur Ginnlichfeit berabgefunkenen Rens fchen, rerfonifizirt und in eben fo viel einzelne Gottermefen ferlegt murden. Die Natur mar dem Alterthum nicht ein Todtes, fondern ein Lebenbiges und die in ihr maltenden Rrafte eben fo viel höhere oder niedri= ge geiftige Potengen, D. b. Gotter und Genien (um in ber Sprache beffelben ju reden), bie auf bas Wohl und Bobe ber Erde und ihrer Bewohner den größten Einfluß batten, und baber die Berchrung ber Sterblichen beischten. Aber mahrend fo ber gemeine Saufe nur vont Göttern und Göttinnen sprach, erhielt fich in ben Goulen der Philosophen und in den Geheimlehren der Priefter die mabre Meligion von Einem Gotte, und Cleufis insbesondere verfündete in feinem Beiligthume die Lebren vom Falle und von der Ruckfehr, vom Rampfe und Sieg, bom Irdichen und himmlischen, und wies die Eingeweihten in ein anderes Leben, mo bie Mangel bes gegenwärtigen ausgeglichen werben follten. Bei biefer gendeng bes Berbes famen bem Berfaffer bie neuern Forfdungen ber Belehrten mohl ju Statten, und mit bescheidener Dantbarfeit gesteht er ein, was er einem Bottiger und Creuger, welcher letere für diefe Unficht ber Dinthologie juerft bie Bahn gebrochen bat, jur Bes richtigung und Erweiterung feiner Ideen verdante. Außer Creugere Symbolit und Bottigere berichiedenen mothologifden Abhandlungen hat er nech andere Sulfe= mittel benust, die in der Borrede jum zweiten Theile augegeben worden; aber an der Art diefer Benugung ere fennt man auch den felbitdenkenden Mann, ber von fremden Gedanken nur Gebrauch machte, weil er barin feine eigenen wieder fand. Es murbe baber febr Unrecht fenn, Diefes Wert mit bem Namen einer blogen Rome

ritation gu belegen, ba fich überall bie eigenen Unficiten bes geschätten Berfassers aussprechen, der, um seiner Schrift die geborige Bolltommenheit ju geben, auch nicht unterlies, die Quellen selbst, welche das Alterthum darbietet, ju ftudiren, und sich so von der Wahr: beit beffen, mas er bei antern fand, ju überjeugen. Befondere wichtig für Dothologie ift biefes Wert auch que bem Grunde, weil es bei allen Mnthen, fo weit es auf bem gegenwartigen Standpuntte möglich ift, auf bie Urquelle aller Sombolit und alles Mothus, auf Indien, überhaurt auf ben Orient binweift, und jeigt, wie cie gentlich tiefer die Sauptquelle alles Griechischen Getterglaubens und aller mythifchen Gagen ift. Bon Indien aus in legter Infiang, unmittelbar aber auf Megnpten und Borberafien ichopfte ber hellene olle Ibeen und Bilber, unter benen ihm feine Gotter und ibre Thaten ericbienen, und von borther muß alfo auch, mit Rud: ficht auf bas, mas Briechifche Lotaltrat und Dellinifder Ginn an ben übertommenen Grundideen modifigirt, alle Erffarung und Deutung geholt werden. Auf Indifche Begriffe fucht baber auch ber Berfaffer fammtliche Got: termefen Des Alterthums jurlichjuführen, benn auch Megopten und Perfien gibt uns eigentlich nichte andere, als ben Nachball ber Urrone, Die bon ben Ufern bes Sanges ber burd Rolonien, Sanbel und Bolerman: Derungen in ben fernen Weften berüberfchallten.

Der gegenwärtige fünfte Theil befdlieft bie Botterlebre ber Sellenen mit ber Religion ber Ceres und beren merfmurdigen Dofterien ju Cleufis. Dann folgt eine Ueberficht ber Griechlichen Damonen : und Detoenlehre, mobet Belegenheit genommen wird, manche Luden im erfien Cheile ju ergangen Die Religionebe: griffe ber Altitalifden Bolfer, befoubers ber Etrufter, machen ben Bifdituß des Bangen. Als Unhang ift noch aus Decren und andern Quellen eine Ueberficht ber merkwurdigften Alteribumer Indiene und Acappteus, fo wie eine summarische Darfiellung ber hauptsachlichsten Religionelosteme ber Inder, ibre Geschichte und Literatur beigefügt. — Bir bemerken noch über die beigefüg: ten Zabellen, baf fie mit bem groften Gleife ausgearbets tet find und an Bollftandigfeit nichts ju munichen übrig laffen. Das beigefügte Regifter umfast auch diefe Las bellen mit, und gibt jugleich burch bie angebrachte Ac= centuation eine Unleitung jur richtigen Aussprache ber fremden Ramen; Die Beidnungen nach Untifen aber machen fomobl burch Auswahl, als Richtigfeit dem Runft= ler die größte Ebre.

Dieses in seiner Art so ausgezeichnete Werk, das fich, wie aus Obigem erhallet, sowohl durch feinen viele umfassenden Inhalt; als auch durch seine abee, blübens de und terrette Schreibart, unter vielen andern rühmelicht hervorthebt, läft in der Shat keinen Wunsch weiter übrig, als den, daß dasselbe eine recht allgemeine Aufenahme finden möge, welches um so mehr zu hoffen ist, da es wegen seines deutlichen und faklichen Vortrags auch für den Ununterrichteten leicht verfändlich sepn wied.

Leopold Bog in Leipzig

In Samburg bei Perthes und Beffer ift er-

Betrachtungen und Beherzigungen ber heiligen Schrift, von Friedrich Leopold Grafen ju Ctol-

berg. Preis 1 Thir. Um bas Publifum ju unterrichten, mas es in bies

fem Buche gu finden hat, laffen wir daraus die Bufchrift

Meinen Söhnen und Löchtern gewidmet.

3d möchte gern, meine-herzgeliebten Ainder, die Ihr meine hoffnung und meine Freude send, noch am tiescingesunkanen Abende meines Lebens, eh' ich, wie ich durch die Erbarmungen Gottes in Jesu Christo boffe, von ihm geleitet, durch das dunfte Ebal hinwalle, mich mit Euch unterhalten von diesen Erbarmungen, die Er durch Seinen Sohn uns erwiesen, und durch Seinen Sohn uns erwiesen, und durch Seinen Seinen Gesten uns offenbaret hat.

Diese Erbarmungen der ewigen Liebe werden und kund gethan von Ihr Selbst. Sie will uns aus dem Dunkel an das Licht, aus dem Lode ins Leden sübren. Dazu bietet Sie uns die Hand, weiche die himmel erzichus. Wir sehen sie in der Worgendammerung des Glanbens. Ergreifen, o ergreifen wir sie, meine herzigeliebten Kinder! Ergreifeu wir diese Hand mit vollem Bertrauen der Liebe, oder vielmehr, lassen wir nur die unstriee von ihr ergreifen! Lassen vir uns beleden von dem Dem, der segnend durch alle Weiten Leben und Wonne hauchet, und das Leben der Wonne, und die

Wonne Des Lebens - Liebe! Bom Befen des Emigen, Unenblichen, Unwandel baren, Aufeligen, Allvolltommuen, Allweifen, Almif-fenden, Allwahrhaftigen; Allgerechten, Albeiligen, und Milliebenden; Bon ben Drepen, Die Gine find, bem Bater, dem Gobne, und bem heiligen Geifte; Don ber Schöpfung aller Dinge; Bon uafrer Schöpfung; Bon ber urfprunglichen Burde unfrer Natur; Bon une ferm Kalle; Bom verbeignen Diederherfteller unfers gefallnen Gefchiechts; Bon fruben Offenbarungen Gots tes, und von Erweisungen Geiner Dacht und Geine Liebe; Bon immer junehmender Rlarbeit bet querft im Paradiefe unfern Stammeltern buntel angebeuteten Berbeifung, melde fpater Giner Familie, bann Ginem ermablten Bolfe. je beller und beller offenbaret ward ; Bon beiligen Mannern, welche Pfleger ber beiligen Lebre maren; Bon vorbilbenden Gottesbienfte, und vom Tempel, in welchem ber Emine Gich offenbarte; Bon ber, durch immer deutlicher ausgesprochene Berheifun. gen und Beiffagungen , feigenden Erwartung bes erfors nen Bolfes; Bon der Erfüllung diefer Erwartung, als, in ber gulle ber Beit, ber ewige Gobn Gottes', ", Das Bort, Das im Anfange mar, bas bei Gott mar, und Gott mar, Fleisch mard, und geboren ward von der Jungfrau: "Bon Seiner Lehre, Seinem Wandel, Seinen Bundern, Seinen Leiden, Seinem Gott vers sohnenden Tode, Seiner Auserstehung, Seiner himmelefahrt: Bon der von Ihm gestifteten Rirchez Bon der Sendung des vom Bater und Sohn ausachenden Neili. gen Beiftes, der Dieje Rirche leitet, weiche Suterin und unfehibare Mustegerin ift der burch die gottlichen Schrife ten und burch beilige Ueberlieferung auf uns gelangten

Lebre bes Seile; Bon Gingebung ber beiliden Schriften bu ch ben Beiligen Beift; Bon ben vom Gobne Gotces geffifteten Beilemitteln ber beiligen Gaframente; Bon unfern Bflichten gegen Gott; gegen unfern Rachiten, und gegen uns felbft; Dom Tobe; Bom jungften Tage, mann ber Gobn Gottes fommen wird, ju richten die Le: bendigen und die Todien; Bon Auferstebung der Todien, und Bermandlung ber alebann Lebenden; Bon emiger Seliafeit ber Rrommen, und emiger Berdammnig ber Bottlofen; Bon biefen großen, unfre gange Beftime mung, die Beit und die Ewigfeit umfaffenden Bahrheis ten, geben bie beilicen Schriften uns Runde; fie, Die allein im bochften Ginne bes Borte Urfunde find; fie, Die ein offner, an une alle gefchriebner, von une allen ju betrachtender. ju beherzigender Brief Gottes find, burch welchen Gott, unter Bedingungen, die nicht ichmer find, weil er ju beren Erfüllung Geinen Benfland uns verbeift, uns anbietet "das Erbtheil der Beiligen im Licht," ia, bie Urfunde gottlicher Rindichaft une barreicht.

Diefe beiligen Schriften, meine bergiich geliebten Binder, merben ber Segenstand unferer Betrachtungen

fepn und unferer Bebergigungen.

Schöpften wir auch nur Tropfen aus diesem Meere, fo murbe, wofern ,, unfer Aug' einfältig ift," in jedem Eropfen fich fpiegeln ,, die Gonne der Gerechtigkeit."

So eben hat bie Preffe verlaffen und ift in allen Buchhandlungen ju haben:

Burger, D. F., Handbuch ber popularen Chemie zum Gebrauche ben Vorlesungen und zur Selbstbelehrung bestimmt. 3te ganz umgearbeitete Aufl. gr. 8. 1820. 1 Thir. 12 Gr.

Much die 2te Muftage Diefes allgemein gefchäpten Compendiums einer in Diefen Lagen mit vollem Rechte fo fehr beliebten Wiffenschaft vergriff fich in wenigen Jahren. Der gelehrte Berfaffer verfaumte nichts, Diefe ste völlig neue Umarbeitung mit allen ben bis in die etten Tage gemachten neuen Entdeckungen ju bereichern and fomit jur größtmöglichften Bollftandigfeit ju erbeben. Sein Berdienft ift baburch am besten gewürdigt worden, baß ein berühmter Chemiter bende frühere Ausgaben ins Frangoffiche überfente und ein Rachdruck der 2ten Muff. n Wien ericien, ber hoffentlich durch gegenwärtige neue Bearbeifung gang verdrangt werben wird, da ibm alle u ber Chemie feit 1814 gemachten Borfchritte ganglich ermangeln. Die lichtvolle, in möglichfter Gedrangtheit egebene Darfiellung wird nieman", auch benm Gelbfi-interrichte nicht, vermiffen. Der Berleger hat burch en verminderten Breis (die 2te Auflage foftete 2 Thir.) iad Rraften gemeinnütig ju werden fich beftrebt. Leipzig im July 1820.

Job. Umbr. Barth.

Beile. A. Stubr in Berlin, ift so eben erschienen ind durch alle Buchhandlungen Deutschlands zu erhalten: Der. Blinde und das Mutterschnich en. Zwei Erzählungen von Karl Müchler. Mit 1 Rupf. 1 The. 16 Gr.

Diese beibe Ergählungen des schon dem Rublifum als unterhaltenden Schriftsteller hinlänglich bekannten Berfassers enthalten zwar keine wunderbare Begebenbet, ten, aber besto mehr find die Ereignisse und Charakter aus der wirklichen Welt entlehnt. Beide Ergählungen haben eine sittliche Lendenz, hauptfächlich schildert die letztere die nachtheiligen Folgen, wenn man sich über die vom Schieffal angewiesene Sphäre erbeben will.

In Leipzig bei Grn. Enobloch und in allen übris

gen dortigen Buchandlungen ju haben.

In ber J. C. Dinrichefden Buchhandlung in Leivilg ift erfcbienen:

Genlis, ber Grafin von, Petrark und Laura. Historischer Roman für Deutsche bearbeitet von Theod. Hell. — Auch unter bem Litel:

— — fleine Romane und Erzählungen. 168 Bandchen. 8. Schreibpapier 1 Thir, 12 Gr.

Die bekannte Berfasserin hat hier mit jarten und lieblichen Farben bas Verhältniß zweier Liebenden gesschildert, die der Weltgeschichte angehören und ber Uesberseger hat mit Geschmack und Frinheit das gefällige Bild topirt, wofür man ihm gewiß Dank wisen wird.

Es ift nun im Berlage bes Endeunterjeichneten Die fünfte verbefferte Driginal Ausgabe von ben

Stunden ber Und acht in acht Banden

erfchienen, und in allen Buchhandlungen auf weißent Papier ju 8 fl. 15 fr oder 5 Thir. 12 Gr., und auf ordinarem Papier ju 5 fl. 30 fr. oder 3 Thir 16 Gr. ju has ben. Die vier erften Bande find bavon eben verfeudet worden, und die vier lettern werden unfehlbar in ber nächften Serbameffe nachfolgen. Auch diefe neue Mus gabe ift nochmals burchgefeben werben, und man wird fich überzeugen, daß durchaus nichts Unffogiges in Glaubenelebren darin erfcheint, und daß nur der Beift bes reinen und mabren Chriftenthume barin maltet. bem alle Betenner deffelben, ohne Unterfcbied ber Ronfession, bul igen und immerbar buldigen merben. furjem Zeitraum erfolgten fünf Auflagen find ber fprech= enofte Bewels für den entschiedenen Berth Diefer Mus bachtebucher, die man gelefen haben muß, um fie vole lig ju ichagen und gang lieb ju geminnen

Im gleichen Berlage ift eben auch die fünfte vollftanbige Original : Ausgabe von den beliebten

Allemannischen Gedichten von J. P. Sebel

erschienen, welche auf Belinpapier mit vier Aupfern 4 fl. 30 fr. oder 3 Ehle., auf weißem Pavier 3 fl. oder 2 Ehle., und auf ordinärem Papier 1 fl. 30 fr. oder 1 Eble. koften. Es ist diese Ausgabe um ein Oritthetl vermehrt, mit Kupfern geziert, auf weißem Papier gezoruckt und dennoch im Vreise möglicht billig angeseht worden. Ueber den klassischen Wert, dieser Georate herrscht längst nur eine Stimme, und es wäre überfale

fig, auch nur ein Bort in ihrer weitern Empfehlung beiguftigen.

Moch bat eine

Meue praftifche Frangofifche Grammatif

bei mir eben die Presse verlassen, über deren vorzügliche Brauchdarkeit bereits Sachfundige entschieden haben, und die sich jugleich durch den außern wohlseilen Preis von 54 fr. oder 14 Gr. noch besonders empsiehlt. Ich biese mit Bergnügen denjenigen Derren Lehrern, welche für deren Einsührung geneigt sind, ein Eremplar zum eigenen Gebrauch unentgellich an.

Marau, den 15. Juli 1820. S. R. Squerlander.

Berzeichnif ber Bucher, welche in ber Oftermeffe 1820 in ber Beid mannifchen Buchhandlung in Leipzig fertig geworden find:

Aristophanis Comoediae auctoritate libri pracclarissimi saeculi decimi emendatae a Phil. Invernizio etc. Vol. VIIum. 8 maj. Etiam sub titulo:

Commentarii in Aristophanis Comoedias. Collegit, digessit, auxit C. G. Dindorfius. Vol. Vum, Commentarios in Acharnenses et Vespas continens. 8 maj. Charta scriptoria. 3 Thlr. 12 Gr.

\* — Idem liber, charta belg. opt. 6 Thlr. Aristophanis Nubes, fabula nobilissima integrior edita auctore Carolo Reisigio, Thuringo. 8 mai.

Charta impress. 1 Thlr.

- Idem liber, charta script, gall. 1 Thlr. 6 Gr.

- Idem liber, charta membran, 1 Thlr. 16 Gr.

Benedicti, Traug. Fred., Observationes in septem Sophoclis Tragoedias. 8 maj. Charta impress. 1 Thlr. 6 Gr.

— Idem liber, charta script. 1 Thlr. 12 Gr. \* — Idem liber, charta membran. 2 Thlr. 8 Gr. Eichhorn's, Joh. Gottfr., Einleitung ins Neue Teftament 1r. Theil: Neue umgearbeitete Aufl. gr. 3. And unter dem Titel:

- Fritische Schriften, 5r Theil. gr. 8. 3 Thir.

Erasmi, Desid., Roterodami, Ecclesiastes sive de ratione concionandi libri IV. Ad fidem editt. princ. recensuit, divisionem capitum instituit, indices rerum ac verborum copiosissimos adjecit Dr. F. A. Klein. 8 maj. Charta impress. 2 Thlr. 18 Gr. et 3 Thlr.

- Idem liber, charta script. gall. 4 Thlr.

Hesychii, Milesii, Opuscula duo quae supersunt, I. de hominibus doctrina et eruditione claris. Il. de originibus vrbis Constantinopoleos et Cardinalis Bessarionis epistola de educandis filiis, Joannis Palaeologi lingua graeca scripta. Graece et Latine. Recognovit, notis Hadr. Junii, Henr. Stephani, Joa. Meursii, Petri Lambecii,

Gish. Cuperi; F. J. Bastii afiorumque et suis illustravit Joa. Conr. Or ellius. Cum indicibus necess. 8 maj. Charta impress. 1 Thir. 18 Gr.

Idem liber, charta script. 2 Thir.

\*— Idem liber, charta membran. 2 Thir. 8 Gr.
Phrynichi Eclogae nominum et verborum Atticorum. Cum notis P. J. Nunnesii, D.
Höschelii, J. Scaligeri et Corn. de Fauwpartim integris partim contractis edidit, explicuit
Christ. Ang. Loheck. Accedunt fragmentum
Herodiani et notae, praefationes Nunnesii
et Pauwii et Parerga de vocabulorum terminatione et compositione, de aoristis verborum authypotactorum etc. 8 maj. Charta impress. 3 Thir.
12 Gr.

Platonis, quae exstant Opera. Accedunt Platonis, quae feruntur Scripta. Ad opt. librosum fidem recensuit, in linguam latinam convertit, annotationibus explanavit indicesque rer. ac. verborum accuratiss. adiecit Fridericus. Astius. Tom. Ilus, continens Theaetetum, Sophistam et Politicum. 8 mai. Charta impress. 1 Thlr. 18 Gr. et 2 Thlr.

—— Idem liber, charta script. gall. 2 Thlr. 8 Gr. \*—— Idem liber, charta membran. 3 Thlr. 16 Gr. Bölis, K. H. H. H. Sprache der Leutschen, philofophisch und geschichtlich sür akademische Borträge und

für den Gelbftunterricht bargefieltt. gr. 8. 1 Shir, 12 Br.

—— Dasselbe Bud, auf Schreibrapier. 1 Ebir. 18 Gr.
Prisciani, Caesariensis Grammatici, Opera. Ad
vetustiss. Codicum, hunc primum collatorum,
fidem recensuit, emaculavit, lect. varietatem notavit et indices locupletiss. adjecit Augustus
Krehl. Vol. Ilum et ult. 8 maj. Charta impress.
2 Thir. 18 Gr.

- Idem liber, charta script. 3 Thir. 6 Gr.

Schleusneri, Joh. Frid., novus Thesaurus philologico-criticus sive Lexicon LXX. et reliquos interpretes graeces ac scriptores apocryphos V e teris Testamenti. Post Bielium et alios vivos
doctos congessit et edidit. Pars I et II. A-E.
8 maj. Charta impress. 4 Thir. 12 Gr. et 5 Thir.
— Idem liber, charta script. gall. 6 Thir.

\* - Idem liber, charta membranacea. 7 Thir.

12 Gr.

Vega, Georg Freyh. von, logarithmisch-trigonometrisches Handbuch, anstatt der kleinen Vlackischen, Wolfischen und anderen dergleichen, meistens sehr fehlerhaften Tafeln, für die Mathematikbeflissenen eingerichtet. Fünfte, verbesserte und vermehrte Auflage. gr. 8. Auf Druckpapier. 1 Thlr. 12 Gr.

-- Dasselbe Buch, auf Schreibpapier 1 Thlr. 18 Gr. Etiam sub titulo:

Vega, Georgii lib. Bar. de, Manuale logarithmico trigonometricum in matheseos studiosorum commodo editum etc. 8 maj.

(ju den in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

#### No. X.

(1820)

Literarisch es Wochenblatt (von August v. Rogebue gezründet.)

Man vergleiche ben Bericht über biefe Fortschung beffelben in Nr. VII. biefes L. A. 3.

#### Inhalt bes Monats Juli:

No. 1 u. 2. Borwert. — Ceffionsvertrag über bas Els genthum. — Etreular barüber. — Baron Grimm, Labare, A. v. Kogebne und die Idee bes Neuen Lietererichen Wodenblattes. — Johann Winkelmann und Gerh. v. Rügelgen. — Stuhr wider Görres.

3. Ueber bas Retorsionspringip als Grundlage eines douts fchen Sandelsinsteme. — Lord Boron von deutschen Frauen übersest. — Sir Gobiren Rneller. — Leospold Fredrich Stolberg. — Liter. Reuigkeiten aus Schweden.

2. Bus heißt Bibliotbefengeschichte? (Anfünd. einer Befchreibung ber R. Bibliotbef in Dresben.) — Nachrjur polit Geschichte ber neuesten Zeit (Ausjuge aus ber Corréspondance inédite de Napoléon. Tom. VII.) — Schmelzing's Staatsrecht bes Königreichs Riern.

5. Ueber Davn's Versuche, in Neavel die herkulanischen handschriften zu entwickeln. — Ein Wort im Verzitrauen (über bes Prinzen Mar. v. N. Reise nach Brazsitien). — Die Paviere des Königs heinrich IX. Stuart. — Bairischer Landtag. — Notizen. — Neuisketten. — Vreise älterer Bücher in England.

6. Briefe über hahnemanns homvorathie I. — Diener Jahrbucher VIII. — Literarische Aneftoten. — Un bie Leser.

Beilage ju No 6. Molitische Literatur (Lettres sur la situation de la France). — De Pradt sur la révolution de l'Espagne. — Bok und Stolkerg (Stutgart, Mekler). — Hermes No. VI. (Insbalt). — Liter. Nachricht und Erklärung.

7. Arhorismen über ben Oftermeß : Catalog. — Briefe über bie homörpathie II. — haupt Landsmanns fooften und Burfchenschaft. — Literar. Meuigt. — Unetdote.

8. L cerarisch - gesellschaftliche Mittheilungen I — Roper Collard üb. d. frang. 2gablgeses. — Charles Pousgens. — Portug. Literat. — Protestantismus.

9. Don Juan by Lord Byron. — Oftermeß : Catalog. — Liter. Reuigkeiten. — Anekdote.

10. Die Ziege am Himmel — in der Wochensube — im Pussimmer und in der Literatur. — Poitt. Literatur (Lettres sur la France) — Offermeß: Catalog. — Die Kreuziüge.

Beilage ju No. 10. hermes VI. (Analyse). — Briefe über homsopathie III. — Ifaben's Kunst: ausstellung in London.

11. Biographische Aehrenlese. — Stolbergiana. — Die Bendee. — Wittenberg und Würtemberg. — Literrarische Neuigkeiten.

12. Göthe's Divan. — Entdeckungen in Negnoten. — Auswanderungevlane für Reiche. — Epigramm. — Italienische Journalistik. — Liter. Schniger.

13. Ift das Königthum in Spanien zu fehr beschränft? — Gothe's Divan. — Fleurn de Chabouton's Memotren. — Auszüge, Bemerkungen, Winke.

14. Die Albaneferin v. Müllner auf der Berl. Buhne. - Der Ratechismus des herrn de Pradt.

Beilage zu No.·14. Zwei merkwürdige Erschein. in der politischen Literatur Italiens: (Lucchessini's und Angeloni's Weike über d. Rheinbund und Italiens jenige Gestaltung). — Briefe über die Hombopathie IV. — Briefe an die Red. des Hermes über Stolberg u. Boß, I u. II. — 3 im mersmann's Stronif v. Hamburg. — Benzenberg über Preußens Geldhaushalt. — Literar. Neuigkeiten. — Anetiote.

15. Die frankliche Revolution. — Dichterungluck. — Ueber die Berfimmung unferer Beit. — Jacobs Feierabende. — Literarische Neuigkeiten. — Auszuge 2c.

16. Marie Stuart par Lebrun. — Dramatische Dichtfunst d. Engländer. — Gell Itinerary of Greece. — Sagt nicht zu viel zc. — Sprüche.

17. Biemart's gelbberr. - Behr v. b. rechtlich. Grengen zc. - Liter. Reutgkeiten. - Briefmechfel (Dresb.)

18. Ueber die Cenfur. — Hiftorifche Basis der neuen Berfassungen. — Nordamerifa. — Englands Regies rungsfiftem. — Zeitgemäße Spruche.

Seilage ju No. 18. Lubwig Sonaparte's Denkmurdigfeiten. — Die Romantier und Clasifer in Schweben. — Calberon in der Leipziger Originalausgabe. — Stolberg in ben letten Stunden. — Bergleichung zw. Engl. u. Frankreich. — Literarische Deutigkeiten.

19. Der Wegweifer b. b. frang. Bablen. - Cenfur. -

Indwis ber Baier von Aretin. - Das Rönfareich 28: frhafen. - Abaate.

20. Urber Gothe .- Der Ober Confiftorialrath Start.

21. Robin ber Rothe v. B. Scott. - Politische Lites ratur II. (Galerie de Lacretelle).

Beilage ju No. 21. Ueber Bothe. - Ausjuae, Bemerkungen u. f m.

22 Der Gelbreichibum im Ronigreich Gachfen. - Robie ber Rothe. - Rotigen.

Beilage ju No. 22. Ueber Gothe. - Reus griechifde Bilbung. - Motigen.

23. Die Englische Staatsschuld. — Literarisch gefells schaftliche Mittheilungen II. — Memoires d'un sot. — Pramatische Literatur in Enaland. — Notigen.

24. De Pradte fleiner Catechiamus. — Bier Briefe über das Lieerarifche Wochenblatt an den gerausges ber. — Kriegeliteratur.

25. Meanrten. - De Pradte Catechiemus. - Stimme

eines Boffianere.

Beilage ju No. 25. Wie faß die Onthia auf dem Oreisufe? — Reife durch die Llanes am Riederorono. co — Denkmale auf Gerhard von Kügelaen II u. III. — Br. üb. die Homöcpathie. V. — Das Nibelungentied in England. — An die geebtte Redaktion des Freimit thigen — Naturaeschichte (über das nouveau Dictioneire d'histoire naturelle). — Ivandoe v. Walster Scott.

Etubien gur Drientirung über die Angelegenheisten ber Preffe. herausgegeben von R. v. E. (Rühle von Elienstern.) In zwei Abtheilungen. hamburg, bei Perthes und Beffer. 1820. gr. 8.

Diefe Ctutien find in der That, mas fie beifen, Beleuchtung eines angiebenben Begenftandes von verfchies benen Geiten ; und tein aufmertfamer Lefer mird fie aus ber Sand legen, obne mit ihm felbft vertrauter geworben ju fenn, feine Begriffe bestätigt ober berichtigt ju haben. Gle enthalten Das Beffe und Bollftandigfte, mas Darüber bieber erfchienen. Die erfte Ubtheilung, ent: Tehnte Auffage: Ancillons Borlefung in Der Berliner Afademie ber Biffenschaften. Die Abhandlung über bie Prefifreiheit in England aus den Biener Jahrbuchern ber Literatur. Als Bonlagen: Blackfione's Bericht über ben Beiff und Ginn ber Enalischen Befeggebung; Mont: perant Darfiellung bes nämlichen Begenftandes mit Arug's Unmerfungen; Locie's Bericht über die Porifer Berband. lungen, ben meldem befondere Rapoleon's Meukerungen febr mertwür ig find. Die zweite Abtheilung, felbft perfaßte Auffage, Die bem Berausgeber aang gebühren, jum erfienmal gedrieft merden, und nur einige Bemer: fungen von Freundes Sand hingufügen. Urberall bemabrt fid in ihnen Liebe ber Ordnung und bes Rechte, unber fennbare Unbanglid feit für Sittlichfeit und Wahrheit, und bas redliche Bestreben. feine Echwier afeit ju ver fe meigen, feine Unguträglichkeit ju bemanteln. Die Breffe fann ihrer Natur nach eben fo mobil gemifibraucht werben als das gesprochene oder geschriebene Wort; wenn

man aber ihren Migbrauch aans unmöglich machen will, fo muß man fich ju ber Ungereimtheit eatfoliegen, auch ibren Gebrauch ju unterfagen . Eine muttfame und gerechte Borbeugung ber Bergebungen bagegen in am Ende nur das Bewuftfenn, daß fie dem Uebertreter- die Abnebung der Gefebe jugieben merbe 28 e icheinbar ber Ente murf auch ausfallen mag, murffamer bagegen aufjutres ten, er giebt der Willführ, ber Glafeitigteit und bem Brrthum ju vielen Raum, ale baf er nicht groffere Uebel berbepführen fellte, wie bas unfaugbare; meldes man vermeiten will. Der Beweis ift vollnändig und anschaus lich geführt aber eben besmegen mar es nothwendig, Miterfuchungen vorauszuschicken. Die nur bem zu weits läuftig und umftandlich fcheinen können, ber lieber a aus ben ober zweifeln, als felbft prüjen und fich übergengen will. Die Sprache ift febr rein, faflich, mobi überlegt, und entfernt fich von allem Benreben, die Grunde ans bere Denfender ju entfiellen, voer durch Dalbmabrheis ten und Aufregung der Libenschaften gu beftechen. Det Gefichtepunkt, von we ch m ber Wefegaeber ausgeben muß, die Babrheiten, worauf er fuit, find mufterhaft angegeben. Ein folder Rechts und Wahrheitefreund tann ben Musfprud faum ablebnen, bif es ibm anch gee fallen moge, die erften Grundzuge bes Strafgefenbucht ju entwerfen, welches die Krenheit fichert und die Orde nung bewahrt. In feiner Bollkommenheit wird es unter Menfchen nie hervortreten, aber unabläffige Unnaberung jur burgerlichen Bollfommenbeit ift Die beiligfte Unicht der Staatebeborben.

Ben Joh. Ambr. Barth in Leinsig ift erichienen und in allen Buchhandlungen ju baben:

Brandes, S. B., Borbereitung jur hoberen Analnfis. 1820. gr. 8. 20 Gr.

Eind alzich manche vorzügliche Werke über biefen Theil der Mathematik vordanden, so liegen sie doch noch immer, da sie theils ju schwer, theils ju weir ausgedebut sind. Den Manyel eines sur Anfänger bestimmten, möge liche vollständig und deutlich entwickelnden Leitstadens empfindlich sühlen. Diesem Bedürsnisse begegnet der geslehrte Versasser durch obine Bearbeitung, welche selbst der Fassungekraft derer entspricht, die nur mit den ges wöhnlichken Vorzenntussen ausgerliste sind, und giebt eine hinrech inde Anleitung und Vordereitung zum sicheren Forrschreiten in der höberen Analnsis. Gründlichkeit und Aussichlichkeit in der Vorsellung, so wie der gestinge Preis werden dem Wertchen hossenlich bald die günflisse Ausnahme berei en.

In der Sinrich & fchen Buchhandlung in Leirzig ift erfchienen:

Byron, Lord, Mazeppa. Ein Gebicht. Aus dem Englischen tren übertragen von Theodox Hell. Nebst beigedruckter Urschrift. 8. Schreibp; bench. 10 Gr.

Diefer gelungenen Berbeutichung ift fo allgemeiner Beffalt geworben, bag nur noch wentar Eremplare bas pon porhanden find. Geiftvolle Englander ertigren fie

für die treueffe und beffe metrifche irgend eines Gedichts bes genfalen Inron. Dem fundigen Lefer wird beshalb bie Bergleichung mir dem Driginal dabet febr intereffant fenn.

3m Induftrie Comptoir in Leipzig ift er-

Allgemeines Alphabet der Slumensprache, oder leicht deuthaze Blumenschrift. Allen Freunden des Sinnvollen gewidmer; mit 25 illum. Ku-

pfern. In Etui. 18 Gr.

Micht ein Schlüffel zu einer eigenen Blumenschrift, wo diese ohne den Schlüffel nicht zu deuten ware, ist bier gegehen, sondern eine Darfiellung einer ansprechner den Schrift durch Blumen, welche bei allaemeiner Wers ständrichtet doch das Auziehende des O utbaren bebält, und welche den Werth der Blumen für Malerei, St deerei und Decerationen erhöhet. Die beigefügten Abbildungen von 24 Blumen geben zugleich Munerblätter.

Geographisches Frag und Antwort Spiele. Erste Abisheilung. Europa; in drei Spielen, mit 150 Karten und 1 Spielplan, deutsch und franz.

in Etui. 1. Thir. 4 Gr.

Dieroglophen oder Bilderfprache. Gin finnreiches Gpiel für gefellige Unterhaltung. Mit 120 illum.

Rartchen. In Etut. 1 Thir. 8 Gr.

Bur Empfehiung bieses Spieles durfte nur die mit Gründen erhelte Kritif in der Wiener Zeitschrift sur Runk, Literatur ü. f. w No. 52 bon diesem Johre, ang geührt werden: daß es noch böher ftebe als ein Gesellschafts Spiel, welches den Berftand angenehm beichäftiget, indem dieses Hervilphen wiel der Phantosie Rahrung gabe, und so zu sagen, einen portischen Ebzater hade; ja daß es eine-Schrift bilde, jener Blumensschrift ahnlich, oeren die Liebenden im Orient zu ihren Selams sich bedienen.

Epapiergange ju verschiebenen Boltern bes Erd-

Rpfrn. 12. gebon. 1 Thir. 12 Gr.

Dieses Buch enthält eine getreue Schilberung vies Ter Boffer der Erde nach den neuenen und beffen Quels len turs und fastich vorgerragen, so daß ein Jeder auf Die leichtefte Art eine genaue Renntnist berfelben erlangt. Auce Siden bumliche und Merkwürdige eines jeden Boifes ift berausgeboben, und die beigefügten Abilldungen richtig. so bak biefes Büchlein Eltern und Erstehern mit Recht empfohten weiden kann.

3. G. Wenvel, Befchreibung einer einfachen und holzersparenden Emrichtung von Defen und Rochheerben. 2te Auflage, nut 1 Rupfer. 8.

broch. 12 Gr.

Indische Expectorationen über raffinirtes Mafeln, und über die Runft eine Meffe tapores machen ju helfen Belehrend und marnend für Fabritanten, Räufer und Berfäufer, sowie für jeben braben drifflichen und jubifchen Staats. burger überhaupt. 12. broch. 8 Gr.

M. E. Fournier's, handbuch ber Sphilis, oder Bemertungen über das Gift, die Wirfungen, Ausstellung, Schukmittel und irrigen Unsichten der venerischen Krantheit; mit Tabellen versehen, aus dem Franzönischen übersett von Ur. G. Wendt. 8. broch. 18 Gr.

Bei B. G. Ceubner in Leivzig iff fo eben erfchienen

und an alle Budhandlungen verfandt:

Beorg der britte, sein hof und seine Familie. Nach englischen Quellen bearbeitet von F. B. von Dibra. ("His lie alesson withe land ho swayed.") In drei Abtheilungen. Erste Ab-

theilung 18 Gr.

Wir lernen-hier König Georg III. von Großbritannien, der wegen seiner langen, mit den wichtigken Weltbegebenbriten bez ichneten Regierung in jeder Jinsicht zu den merkwürdigken Monarchen Europa's gebott,
in seiner ganzen I dwidualität als fürst, Gutte, Barer,
Areund, Mansch, turz in allen Beziehungen keinen.
Eine Menge ter anziehendsten Anekdeten sind eingestrut,
deren einzelne Zine die Charakteristik vollenden und sowohl auf den Könia als auf seine Umaebung Licht werken.
Der beutsche Verf. hat aus verschiedenen neuerschienesnen englischen Werken, deren Ausbenzicitat verbürzt ift,
geschöpft und das Interessantesse daraus zu einem Ges
mölde zusammengestellt, das gewiß Jedem Bestredigung
gewähren mird.

Neue Schriften für Merite, Chemifer, Mineralogen, Korfimainer, Zechnologen, Atademieen und Schulen, find in der Arnold bifchen Buchdandlung in Dresten erschienen und durch alle andere namhafte Buchhandlungen zu bekommen:

D. J. Bergelius, Versuch über bie Theorie der chemischen Proportionen und über die chemischen Birstungen ber Electrictit. Nebft Tabellen über die Utomengewichte der meisten unorganischen Stoffe und der ren Zusammensenungen. Nach den schwedischen und französ. Drizinplauegaben bearbeitet von R. A. Blöde. gr. 8. 2 Thir. 8 Gr.

D. 3. 3 Bergelins, Lehrbuch ber Chemie, nach ber meiten schwedischen Originalausgabe und ben eigens händraen Zusägen und Berichtzeungen des Bertaffers überfeht und be rheiter von A. A. Blebe. 1ver Bend in mei Abtbeilungen, mit 4 kupf. gr. 8. 5 Ehlt. 16 Gr.

D. H. Ficinus, Uebersicht bes gefammten Thierreichs, nach ben geuesten Beobachtungen Lamarks, Dumes rils, Illigeris, Ofen's, Audolphe's, als Hilfemittel bes Unterrichtes und zur Gelbstbelehrung. Labellens format. Fol. 5 Gr.

Beitfdrift für Matur un' heilkunde, herausaegeben von Brofche, Corns, Ficinus, Franka, Kronft , Rafchig, Seilerge. 2ter Seit mit Zapfin, gr. 8. broch. 1 Thir. Deren 3ter Deft mit 1 Rupfer, gr. 8. brod. 1 Eble. (3 Defte machen ten erften Band aus.)

5. Cotta, Anweisung gur Balbwerthberechnung 2te fehr vermehrte und verbeff. Muft. gr. 8. broch. 1 Ehlr. 5: Cotta, die Berbindung bes Felbbaues mit bem Balbbau, ober die Baumfeldwirthfcaft. ifie Fortfes. gr. 8 16 Br:

5. Cotta, Unweisung jur Forft : Ginrichtung und Mb:

fcanung gr. 8. 1 Ebir 4 Gr.

D. 9. A. Reum, die Deutschen Korfifrauter: Ein Berfuch, fie fennen, benugen und vertilgen gu lernen. Rur Korfinianer und Balbeigentbumer, gr 8. 15 Gr. R. L. Rrusfd, auch einige Borte über forftwiffenfchaft:

liche Bildung und Unterricht. Abgenothiget burch Ben. Pfeils Schrift über Diefen Begenftand. 8. 6. Gr.

R. Dobs, Die Charaftere ber Rlaffen, Ordnungen, Befdlechter und Urten, ober die Charafterinif Des naturbifterifden Mineral = Goftems. gr. 8. 16 Gr.

In der Fledeifen ich en Budbandlung in helmflädt erichien und ift durch alle Buchhandlungen ju erhalten : Rleines Schulrechenbuch in Tafeln mit 1147 ausgerechneten Erempeln, enthaltend die vier Gperies in gleich und ungleich benannten Zahlen, nebft Unweisung gum richtigen Gebrauch Diefes Bulfsbuches, fo wie ein Facitbuch ber Erempel, pon Fr. Olewer. 1819. Preis 10 Gr. auf Dappe gezogen 20 Gr.

Recenfion aus ber Literatur Zeitung für Deutsche lande Boltsichnliehrer; barin beift es: "Dies Buch wird Bolteichullebrern eine fehr erfreuliche Erfcheinung fein. Allgemein anerkannt ift es, mas für ein großes ja in jabireich besuchten Schulen unentbehrliches Bulfe-mittel Die Erempeltafeln find. 3mar entbehrt Die Literatur der Arithmetit folder feinesweges, ba aber bie pier Species in gleich und ungleich benannten Bablen bem Berfrauch gong verzüglich unterworfen find, fo fand fich der Berfaffer dadurch veranlaßt, Diefe Eremveltafein für das erfie, und in Belesichulen binlangliche Bedürf: nis ausjuarbeiten, um manchem Schullehrer den öftern Mirtauf Der großern, alfo auch theurern Bulfsmittel ju erfparen. - Wir empfehlen bemnach diefes Buch allen Rolleschullehrern; für die Bedürfniffe ber Boltefchuten ift es ausreidjend; aud werden Lebrer in Der beigefügten Minmeisung manche Runftgriffe bemertt finden, Die bem Berf. anjugehören fcheinen. "

Mertwurdigfte Begebenheiten aus ber beutschen Geschichte. Gin Leitfaben fur ben Unterricht in Burgerschulen 8. 1819. 6 Gr. Sim Partbie-

preis von 25 Erpl. das Stuck 4 Gr.

Eine über diefe Schrift erfchienene Recenfion faat: Es ift fein 3meifel, bag billig der frubere Schulunterricht fcon mit einem furgen Entwurfe der vaterländifchen Beichichte verbunden merten follte. Ein umftandlicher Mortrag berfelben wird bier noch nicht erfordert; es ift genug, wenn die Saupthegebenheiten und die Zeiten, worin fie vorgefallen find, nur mit wenig Worten ange: beutet werden. In dem angezeigten fleinen Buche ift Diefes auf eine Urt gefcheben, Die es bor vielen andern ju jener Abficht brauchbar macht.

D. Joh. Ch. hellwig, tabellarifche Ueberficht ber Dronungen, Familien und Gattungen ber Saugethiere, nach Illiger's prodromus system. mammalium. Dingugefügt find alle Arten, welche ber Berfaffer in einem ungedruckten Rach. laffe nach ben Edpreberfchen Caugethieren und nach den Berten anderer ju feiner Gattufig jog. gr. 8. 1819. 14 Gr.

Ueber die Erscheinung bes Berfes ber Bibelfche

Unvorbergefebene Sinderniffe haben bie Serangaabe Des Berfes: Der Bibel'iche Drient, bis jum gegenwartis gen Ungenblide verhindert, jugleich aber veranlaßt, bies fes Wert nicht in Banden - wie'es anfangs beabsichs tet war - fondern nunmehro in gwanglofen Deften ers fche nen ju taffen, beren Erfies mit Enbe fünftigen Monats Geptember (in Commiffion) von ber biefigen Kleischmann'ichen Buchhandlung ausgegeben merben mirb.

Bu Folge der erften Aufundigung "daß es nicht Geminnfucht fen, welche bicfen Borfug ets neugte, fondern einzig und allein ber ret. "Urgeiftes der Menschheit in das höhere nder Beift Gottes in aller Menfchen Bergen ufich prage, und malten moge in Emigfeite - wird cer Breis fammt bem Deften und fconem Ums fclage gu 6 Er. für den Bogen bestimmt.

In tem erften Beft wird eine concentrirte Dats fellung bes Innern und Meußern Ganges Der Bibel burd die Beltgeichichte berab, bis auf den Moment geleitet, mo Derbers Geift wieber in's Dafenn tritt. die nothwendige Einleitung ju dem edibirten Buche

bilden. Munchen den 12. August 1820.

In unferm Berlage hat fo eben die Breffe verlaffen und wurde bereits an alle gute Buchbandlungen verfandt: Suftematischer Grundrif bes prattifchen Europais fchen Bolterrechts. Fur afad. Borlef. und jum Gelbftunterrichte entworfen bom U. Jul. Schmelzing ic. 3r Thl. gr. 8, Preis 2 Thir. oder 3 fl. 36 fr.

Mit voiliegendem dritten Theile folieft fich nun biefes ausführliche und intereffante Wert, welches bem literar. Dublifum ichon aus den über die zweierften Theis le erfchienenen Rejenfionen im Dermes, ben Deidels berger Jahrbüchern ber Literaturu. f. m. pors thetihaft befanntift, und deffen Branchbarteit indbefondere auch darans erhellt, daß es bereits auf einigen beutichen Universitäten ale Leitfaden bei ben Borlefungen über bies fen praftifchen Rechtstheil gebraucht wird. Mue 3 Bande toften 5 Ehir. oder 9ft. Rudolftadt, ben 20. Mug. 1820.

F. G. R. priv. Sof- Buch- und Runfthandlung.

(ju ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

### Nº. XI.

(1820)

### Literarisches Wochenblatt. (von August v. Rogebue gegründet.)

Inhalt bes Monats August:
No. 26. Etwas von Baustüden und Nebengebäuden.—
Engitsche Finanzen. — Rannouaed über Haoue Lorm fann's Uebersetzung: la Jérusalem delivrée.
— Bibliothèque historique.

7. Erinnerung an Herber. — Englische Kritik gegen Gothe und die Bewunderer Lord Byron's in Frankreich. — Bolksmothologie des Mittelalters. — Brief-

wechsel (Vetersburg)
28. Die türkische hocheit — Literarisch gefellschafts
liche Mirtheilungen, III. — An alle deutsche Gelehrte.
— Entbedung eines neuen Bissableiters. — Auffals
lende Bergleichung ber spanischen Constitution mit ber
altvenetianischen. — Das neueste Stud bes Quarterly review. — Miszellen.

29. Eine Sammlung ungebruckter Briefe Kalfer Jofephe II. Borbemeitung. — Marienburg. — Für Babereifende. — herber an Johannes Jalküber Grolberg. — Berbreitung ber heitigen Bucher ber Christen.

30. Erziedung der hinduer. Erfter Artitel. — Beitrag jur neuesten Literatur der Actorstonslehre als Grunds lage eines deutschen handelsspsiems. — Neueste Anssichten nambafter Schriftsteller vom Papstebum. — Lieterarische Neuigkeiten. — Literarischer Schniker.

Erflärung (v. Schrepvogel). Erstehung ber Hinduer. Beilage ju No. 30. Erstehung ber Hinduer. 3weiter Artifel. — Briefe über die Homoopathie, VI. — Meuefte schöne Literatur ber Spanier. — Mefro, log. Blagben. — Krug's Handbuch der Philosophie. — Meuartechische Literatur. — Ein neuer Polygraph. — Urtheil eines Ausländers über Herrn Mülner's

Dichterverdienit.
31. Ungebruckte Briefe Joseph's II., No. I. und II. — Wer fin die Cenforen in Frankreich? — Durtische Jinangs verwaltung. — Pillen aus meiner hausapothete. — Undeutungen über Portugals Thronfolge.

32. Gerhard von Rugelgen's Werfe. - Ueber Schulje's

Cacilie. — Das fürjefte Lischgebet. 33. Bucher und Belt. — Gerhard von Kügelgen's Berte. — Le royaume de Westphalie. — Der luftige

Schreibfebler - Berichtigung wegen v. Raumer. 34. Beigel's Schriften. - Runftnachrichten aus Dres. den. - Dramatifche poefie. - Reugriechische Lite: ratur. - Notigen. 35. Annalen der orientalifchen Literatur. — Weißel's Schriften. — Enalifches Wörterbuch des Canferit von Wilfon. — Neugriechische Bildung. — Das Gaftmabl.

36. Aurze Ueberficht der verschiedenen botanischen Softeme. Erfter Artikel. — Annalen der orientalischen Literatur. — Die indischen Deiften. — Literatische Rachrichten aus Spanien und aus hollaud. — Bas man jest in hantt von den Richtern verlangt?

37. Bilber aus Brafitten, I. — Rom, Romer, Romerinnen. — Fortidritte ber Civilifirung in Afrika. — Eronwell. — Anetdote.

38. Besuch auf ber Bibliothet in Wolfenbuttel. — Frantofisches Theater. — Shakfpeare in usum Delphini. — Bibliothekarische Curiosa. — Merkwürdige Orrephezethung.

Beilage zu No. 38. Besuch auf der Bibliothek in Molfenbuttel. — Literatur bes Negerreiche in haptt. — Literarische Neugkeiten. — Berbesserungen.

39. Briefe über ben Parifer Galon von 1819. Erfter Brief. — Miener Jahrbucher. Meunter Band. — Das Leben L. N. M. Carnot's. — Anekote.

40. Der Gewerbeberein. — Die Berichte bes Morgens blatts, die Darftellung und Aufnahme der Albanefer ein in Wien betreffend. — Literarische Notigen. — Elfenbein : Papier.

41. Spanien. — Ueber die Spsieme der Botanis. 3meleter Artisel. — De l'incompatibilité de la Noblesse et de la Pairie héréditaire. — Det jesuitische Himemel.

12. Napoleons Erziehungeplan für den König von Rom.
— Renes Dänisches Reisejournal. — Literarische Reuigkeiten.

43. Lettres de Saint-James. - Spanien. - Sets mes VII.

Beilage ju Mr 43 Englands Eriminalverfassung.
— Briefe über die Homöopathie, VII. — Berfchritte im Studium des Sanscrit. — Antwort auf viele Ansfragen.

44. Naturwiffenschaftliche Journalifite in England, I. - Literarifche Neuigkeiten.

45. Bas halten die Franzosen von Lord Byron? Erster Artikel. — Ungedruckte Briefe Joseph's II., No. III und IV. — Die Feier der Befreiung Spaniens in London. — Rleine Dampsmaschine. Erfindung von Darcet.

46. Englifche Literatur (Anaftafius). - Bas halten

Die Krangofen von Lord Buron ! — Anethote. — Solo-

- Bemertung. - Denfchliche Thorbeiten.

Beilage ju No. 46. Ueber die königl. Gemäldes gallerie in Dreden. — Noch einen Brief (und von einer Dame) an ben herausgeber bes hermes über Bog und Stoiberg. — Pramatische Dichteunft. — Aberalaube ber hinduer.

47. Die Cartons von Cornelius in Berlin. — Bilber aus Prafilien, II. — Wie urtheilen die Englander über Görres und die "revolutionairen Umtriebe" in Daufchland? — Nouche Ausgabe Des Emil von Rouffean. — Neue brittische Anniedlungen.

8 Die Familie Bugnavarte in Italien, Corfica und Brankreich. - Briefe aus Paris an ben Berausgeber

Des 2. B. B., I. - Gegenbemerfung.

49. Biographische Stinen aus ber Gegenwart, I. Cams rochiare. — Der Revolutionetrieg in Spanien. — Dramatische Literatur in England. — Literarische Reuigkeiten. — Notizen aus England.

Beilage ju No. 49. Göthe's Kauft in England. Ungetendir Briefe Josephs II, No. V. — Biostraphische Stigten aus ber Begenwart, II. und III. — Erascosa und Ambrosio. — Bilder aus Brasilien III. — Literarische Neulakeiten aus Holland.

50. Praktifches europäisches Staatstecht. - Charventier's Bemerkungen auf einer Reife durch Italien im Jahre 1818. - Kritische Stimmen aus holland über

Deutsche Werte.

In Samburg bei Perthes und Beffer ift er-

Meue Ebronif von hamburg, vom Entstehen ber Stobt bis zum Jahre 1819, verfaßt von Fr. Gottl Jummermann, Dr. der Philosophie, Professor am Johanneum zu hamburg 2c. 2c. gr. 8. 2 Thlr.

Dick Buch gewährt auf zwei und vierzig Bogen eine, saft zehn Jahrbunderte umfassende, gedrängte, aber reiche Uebersicht der Entstehung, Entwickelung und Gestaltung eines, nicht bloß seiner Neimath, sondern in mannigszeines, nicht bloß seiner Neimath, sondern in mannigszeher Krücksicht. An der neilenzahl seines Umfangs ist wenig gelegen, wo Weisheit und Betriebsamfeit, Ansechtung und Bebarrichseit, Glück und Unglück Kopf und Herzin Anspruch nehmen. Manches von dem Guten, was gestod, das beste vielleicht, gehört ohne Zweisel dem Schickslaft; aber was gebort dem nicht, wenn man diese Krage in ihrer ganzen Strenge gelten nachen will?

Senunt, was die Zeit barbet, sich in sie geschiet, wo sie versante, seine Reafte abgewogen, seine Korderungen gemäßigt, seine Bunsche aufrecht erhaiten, deren Erreichung nicht misbraucht zi haben, und nur in Mikgriffen und Kehlteitten nicht beständig gewesen zu konn, das ist der Indegriff der Geschichte Hamburgs. Da-Durch bestand es unter Stürmen, raffte sich wieder auf, wo es unteraegangen schien, verdiente Freundschaft, Ebissodme und Schus, sand und bewahrte sie. Es war und blied seiner Bestimmung getren, die Pflegerin friedlicher Runfte, Bermittlerin, bes Belthanbels, ber Berein gesehlichfreier Burger. Esto perpetual Anbere baben Stolzeres gewollt, einen truglichen Andenblich bind burch geglangt, und ihre Statte tennet sie nicht mehr.

Diefes Bild bat Prof. B. treulich abgefaßt, und ans fchaulich bargeftellt. Gein Bemaibe ift ein Wegweifer durch Stadt und Beit. Rlar, bedeutfam, anflandig und bergitch , enthält es nichts, mas bem Ungelehrten Rath. fel aufgiebt, ober bem Gelehrten Ueberdruß ermeden mußte. Es eignet fich ju beider Gebiauch, und folieft tein Alter und fein Gefchlecht von feiner Belehrung Die Unpartheilichfeit und Milbe bes Ergapters, Die reine Sittlichfeit feiner Anficht, Die ftrenge Enthalte famfeit von aller Befdontgung trugerifden Berfahrens und Bewunderung gelungenen Unrechte, ift fein ausges geichnetes, in unfern Tagen feltenes Berbienft. Die Sucht, neu ju icheinen, ob er auch irre führen mußte, har ihn nie beschlichen. Beide Grundgefese bes Bes foidifdreibere, nichte Unmahres aufzufiellen, nichts Babres ju unterdrücken, find redlich von ihm beobachs tet: überall bemabrt fich innige Befanntichaft und ges Schickte Benugung ber Quellen. Gein Urtheil ift gebies gen und überzeugend. Mus feinem Standpuncte Durite es nicht aobers ausfallen; wenn gleich ein anderer ju andern Folgerungen berechtigt, und ber Menfchentennet bie und ba bie Uften nicht für völlig gefchloffen balten, und fich berufen finden mag, Schuld ju gramobnen, me bem ebeln Ginn birfes Forfchere bie linfchuld ermiefen fchien, ober umgefehrt. Gebanten find gellfrei, und über gebeime Eriebfedern ber Sandlungen ift fein menfche licher Richter untrüglich. Die Gefchichte bat alles geleis ftet, mas fie foll und tann, wenn fie nur die Sandluns gen felbit und thre Folgen nicht entfiellt, wenn fie Das Unrecht nicht gut beift, und fich nicht herablaft, Lobs rednerin bes iffenbaren Berbrechens ju merben.

Diese Ebronit bar in Samburg ben allgemeinften Beisall gewonnen, und ift ben Burgern ein Sandbuch ber Geschichte ihrer Stadt geworden; Renner und Forscher betrachten baffelbe aber nicht allein als eine Stadtische Ebronit, sondern als einen Leitfaden in der trübere Beschichte des nörtlichen Dentschland überhaupt, also intereffant für jeden, der Kunde vom Baterländischen zu erwerben wänscht.

In der hinrich &' fchen Buchhandlung in Leipzig

Florian's Numa Pompilius, König der Römer. Aus dem Franz. von K. Gabriel. 3 Thle. Mit 1 Kpfr. Wohlfeile Ausg. gr. 8. 2 Thlr.

Es bedarf diese Dichtung keiner Empfehlung, ba der ungetheilte Beisall, nitt bem fie im In- und Austande anfrenommen wurde, binlänglich für ihren echten Berth bürgt, und doch haben wir seit länger als 30 Jahren keine neue Uebersesung devon erhalten, weshalb wir schon dieser eine gunftige Anfnahme versprechen können.

Meue vorzügliche Schriften für Arieger und bobere Rriegefchulen, welche fo eben in der Arnoldifchen

Buchandlung in Dreeden erfcienen und burch alle nomhafte Buchandlungen ju befommen find:

D. v. Doeleben, die Umaegend von Baugen, mit Beijebung auf die Schlacht vom 20. nnd 21. May 1813. und im Sinne des Lebmannischen Soffems dargefiellt, mit einem großen Plan in 2 Blättern. 4. Schreibp. 3 Ebler.

Der Dlan in 2 Blattern allein (ale Borlegeblatter

für Militgirfdjulen) Fol. 2 Thir. 6 Gr.

8. C. Det o, Lebibuch ber niedern Arithmetit, ein volls ffandiges Rechenbuch, welches alle Fundamentalregeln mit 1775 Uebungbeispielen aufftelt. Dem Gebrauch in allen Lebranstalten gewidmet. gr. 8. 18 Gr. (Comsmittion.)

Plan der Schlacht bei Reffelsborf am 15. Dec. 1745, und Plan von dem Gefecht bei Kathol. heuneredorf am 23. Nob. 1745. aufgenommen, gezeichnet und mit Erflärungen von J. G. Lehmann, gestochen von Bach, 2 Blatt Landfartenformat, (Borlegeblätter für Mili-

tairfchulen) 2 Ehlr. . B. v. Rotten burg, Anfichten von verschiedenen Gegenftanden ber Ariegstung, befonders ber Reiterei.

gr. 8. 20 Gr.

E. U. After, Die Lehre vom Festungefriege. Miederer Ebeil mit 1 Band Rupfer gr. 8. 4 Ehlr. 18 Gr.

E. A. After, Die Lebre vom Feftungfriege. Obberer (2ter Theil) mit 1 Band Aupfer. gr. 8. 4 Ehl. 6 Gr. 5. Woudron, bas kleine Leuergewehr, fomobl für bas Jufvolf als für die Reiteret. Mit 1 Kupf. gr. 8. 21 Gr.

3. G. Lehmann, die Lebre der Situationzeichnung, ober Anweisung jum richtigen Erkennen und genauen Abbilden der Erdoberstäche in topographischen Charten und Situationplanen. 2 Theile mit 21 Kupfertafeln. Ortte verbesierte und vermehrte Austage. 4. Belinpap.

dem Barometer, anwendbar bet tovographischen Metdem Barometer, anwendbar bet tovographischen Bermessungen, Nivellements, Entwerfung der Profile ze.
nehnt den a d. Französ. übertragenen Oltmannischen
bvosometrischen Tafeln und einer Reductionstafel.
Aus der Itustage von Lehmann's. Situationzeichnung für die Bestiger der ihen und zten Aust. besonders abgedruckt, mit 1 Kurfer. 4. 1 Ehlt.
P. A. Förfer, Sammlung auserlesener Gebichte, für

A. För fer, Samulung auserlefener Gedichte, für Gedachtathe und Dellamationsübungen, und nach eis ner fünffachen Abfrufung vom Leichtern zum Schwes

rern. 8. Belinpap. 1 Ehir. 12 Gr.

R. Fredau, flatififche Ueberficht ber europaifchen

Staaten. Sabellenformat. 4 Gr.

fr. Beauval Gefprache für bas gefellicaftliche Leben, jur Erlernung ber Umgangsprache im Deutschen und Frangofischen. 3 Chelle. Oritte verbeff. Auft. 8. broch. 4 Ebir 18 Gr.

Empfehlungswerthe Romane, welche in ber Schüppel'schen Buchholg. in Berlin irzlich erschienen und in allen Buchandlungen zu haen find:

angbein, Mug. Fr. Ernft, Magifter Bimpels

Brautfabrt und andere icheribafte Eriblumen. Mit Rupf. v. Namberg u. Jury, 8. 4 Eblr. 16 Gr. Laun, Fr., Des Paffors Liebesgefchichte. Ein tonifcher Roman. 8 1 Thir 8 Gr.

Schaben, Abolf von, Der beutiche Don Juan.

Ein Original = Roman. 8. 1 Ebir. 16 Gr.

- Derfelbe, Die fpanifche Johanna. Gin Drie ginal : Roman, ale Gegenfluck jum beutschen Don Juan 8. 1 Ehlr: 8 Gr.

Stein, hofr. u. Brof. Carl, Abend : Erbeite rungen. Aleine Romane, Eriablungen und Schwäne te. 8- 1 Eblr. 6 Gr.

Bok, Julius von, Das feinbliche Brautpaar.

Ein Roman. 8. 1 Thir. 6 Gr. 1
— Derfelbe, Das ich one Gespenst in funfitgs
jährinen Wirkungen. Ein romantisches Famistiengemälde in 2 Vänden. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Rur Rleibermacher.

J. G. Bernharbt, Unleitung ben menfchlichen Rorver, besonders aber den weiblichen, feinen verschiednen Abweichungen gemas, ju fleiben und zu verschönern. Gin Sandbuch fur die, melche Damentleider und Schnurleiber, auch Beinfleider, ju dem Berhaltnig des Rorpers nach dem Maas zeichnen und fertigen wollen. 3mei Theile in 1 Bande, mit 15 Rupfertafeln in 1 Defte und mehrern Tabellen, um bas Berhaltnig von 49 verschiedenen Zeuchbreiten nach Quadratvierteln ju vergleichen und bas richtige 3meite mobifei. Chenmaas baraus zu finden. fere Ausgabe. gr. 8. brody. Dresben, in der Urnolbischen Buchhandlung. 2 Thir. 8 Gr. (Iff in allen Buchhandlungen zu betommen.)

Ben F. A. Brodhaud in Leipzig ift erschienen und in allen Buchhandlungen in gang Deutschland zu erhalten:

Supplemente zum Conversations - Lericon für die Besitzer der ersten, zweiten, dritten und vierten Aussage. Enthaltend die wichtigsten neuen Artifet und Verbesserungen der fünften Aussage. In vier Abtheilungen. Preis auf Druckpapier 2 Thir. 16 Gr. (4 st. 48 Rr.) Auf Schreibr. 3 Thir. 8 Gr. (6 ft.)

Die fünfte Auflage des Conversations : Lexicons ift gegen die frühern Ausgaben nicht nur durch hinzustigung einer großen Anzahl neuer Artifel in ihrem Umfange bebeutend erweitert worden, sondern hat auch durch ganz liche Umarbeitung früher behandelter Gegenstände auf das wesentlichte gewonnen. Die günftige Aufnahme, deren das Conversations-Lexicon sich erfreute, bat den Unternehmer und die Verlagshandlung veranlaßt, nicht

Wübe noch Koffen zu fvaren, um ein so gemeinnühiges Wert der Bolltommenheit näher zu führen, so viel es seinem Wesen nach, nur immer diesem Itele nüher gebracht werden tann. Die Mängel, welche bisher, besonders in den geographischen und flatifischen Artifeln, gesunden wurden, sind jest, nach sast durchgängiger Umarbeizung derselben, gehoben. Die neuhistorischen, neubios graphischen und alle solche Gegenstände, welche im Laufe der Zeit ihr Entsiehen und ihr Gedelhen sinden, sind mit dieser vorgeschritten, und Alles, was sons noch einer Berbesterung bedurfte, ist mit dem sorgsamsten Fleis berichtigt worden.

Auf Diefe Beife mußte bie neue Muflage einen großen Moring erlangen, ben bie Befiger ber altern bei einiger Bergleidung leicht finden, und gewiß ungern vermiffen werben. Die Berlagebandlung ift baber barauf bedacht gemefen, auch diefem Mangel abzuhelfen, indem fie Die Lucten ber vier erften Anflagen burd Gupplemente aus: aufullen gefucht hat. Es besteben diefelben aus vier 216: theilungen, die in allen Buchhandlungen ju haben find. Sie enthalten alle neuen Artifel (an 2000), melde in Die fünfte Auflage aufgenommen worden find, jugleich aber auch alle mefentlichen Berbefferungen und Ermeite: gungen, beren oben gedacht ift. Die Gorgfalt, mit mel: der Diefe Supplemente jufammengefiellt find, wird fich aus eigener Prufung leicht ergeben; daß diefelben febr reichs baltig find, geht mobi fcon aus dem Umfange bervor, melder 124 Bogen beträgt. Defungeachtet ift bie Ber-Tagebandlung bemüht gemefen, Diefe, ben Befigeen aller frühern Ausgaben Des Converfations . Lericons unentbehrs lichen, Ergangungen möglichft billig ju liefern, und fo fen alle vier Abtheilungen auf Druckpapier nur 2 Ebir. 16 gr. (4 fl. 48 Rr.), auf Schreibpapier 3 Ebir. 8 gr. (6 fl.)

Bei Immanuel Müller in Leipzig find fo eben folgende Bucher erichienen:

S. v. Lenneder, Sicherfte und zuverlässigfte Methode, fiellbose und widerspenftige Pferde in der möglichst fürzesten Zeit mit Sicherheit und Gefahrlosigkeit an den hufbeschlag und an den Zug zu gewöhnen. Preis 10 Gr.

Wer die Bortheile und fonstige handgriffe bei Behandlung widersvenstiger Bferde, wie sie von den sogenannten englischen Bereitern angewendet und von diefen geheim gehalten werden, teunen und praktisch anwenden lernen will, wird in diesem Buche völlige Aufklärung finden.

6. p. Bennecker's Bevbachtungen und Erfahrungen über die Erkenntnis und heilung der jest unter den Pferden berrichenben Drufe. Zweite vermehrte Aufla-

ge. Geheftet 6 Gr. oder 30 fr. Ju drei Monaten murde von biefer Schrift eine febr farte Auflage vertauft — ber ficherfte Beweis ihrer anerfannten Brauchbarfeit.

E. v. Cenneder, Anleitung ju der Sinrichtung einer Geld: und haus: Apothete für Deconomen, Thierariste, Eur: und Jahnenschmiebe, nebst einer dazu gehörigen Anweisung von der Anwendung und Wirkung bieser Mittel, und einem Bergeichnis ber nöthigften

Infrumente, Berbandflide, 3mangemittel und fonnigen Berathichaften. Preis 14 Gr. ober 1 ft. 3 fr.

Diefe Schrift bilft einem bieber allgemein ge ubte ten Bedurfniffe ab. Sie giebt über alle auf dem Tirel bemerkte Gegenstände einfache, deutliche und grundische Belebrung.

Berfchriften für Stadt, u. Landschulen und jum bripatunterichte, jur Bildung einer festen und ichonen
Dand, in 60 einzelnen Borichriften auf 30 Biartern,
enthaltend Fraktur; Cangley; Lateinisch, Current,
Lapidarschrift und Jahlen, geschrieben und gestochen,
von Abolph Bergmann, Lebrer der Schreiblunft.
3wette wohlseitere Ausgabe. Preis 14 Gr.

Die bisber erfrienenen fritifchen Beurtheilungen ber erften Ausgabe biefer Borichriften geben ihrer eina fimmung bas Lob ber größten Zwecknufigfeitund Brauchebarteit; bemerfen aber junkeich, daß ber Preis boch noch etwas niedriger ju ftellen fepn möchte. Um auß Unbemittelten den Ankauf zu erleichtern, giebt ber Bereleger ist bas Exemplar für 14 Gr.

Neue vorzugliche ichongeiftige Schriften ber Urnol bifden Buchhandlung in Dreden, welche durch aus nahmha'te Buchhanelungen ju betemmen find:
D Clauren, das Pfanderptel, & Beling. 1 Eble.

6 Gr. Schert und Ernft, Ster und 6ter Chell.

2 Ehlr. 5. Clauren, Scherz und Ernft, 6 Theile, 2te verbeff. Auflage. geb 6 Thir.

E. Gebe, ber Cod heinrichs IV: von Frankreich, Trauer. (piel 8. 16 Gr.

Die Geheimnisvolle, oder die Charade, Luffpiel für die Jugend von D. 8. broch. 4 Gr.

Th. Hell, Bubne ber Ausländer, 3r Band enth. 1) den Besuch im Narrenhause. 2) Bellamira. 3) Lully 26. 1 Thir.

Br. Laun, ber wilde Jager. 8. 1 Ebir. 6 Gr.

B. A. Lindau, die Braut, ein romantisches Gemähle de nach Walter Scott; 3 Theile. 2 Thir. 21 Gr. Richard Roos, Erjählungen. 8, 1 Thir. 3 Gr.

Richard Roos, Gerichte. 8. geb. 1 Ehlr.

G. Schilling, Schriften. 3meite Sammung, ifter bie 10ter Band. 10 Ehlr. Pran. Pr. 8 Thir. Diefechen unter einzelnem Titel:

G. Schilling, Der Mann wie er ift. 2te berbiff. Auflage. 4 Ehlr. 6 Gr. G. Schilling, Berfümmerung. 3 Theile. 3 Thir. 6 Gr.

@. Coilling, Detmden. 21 Gr.

G. Schilling, Stoffe. 2 Theile. 8. 1 Thir. 21 Gr. G. Schilling, ble Samilie Burger. 3 Theile. 3 Thin

Die erfte Samulung von 50 Banben ift noch im Bran. Breife von 33 Thir. fatt 50 Thir. Labenpr. ju bekommen.

3. Caille fas, Schreckenfcenen aus bem Rorben. 8

C. 3. van ber Belbe, Pring Friedrich. 8. 1 Ehle 12 Gr.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nº. XII.

(1820)

Wie es beutiche Literatur Beitungen machen.

Un Beren Buchandler Reimer in Berlin

Gere Professor Frabe in St. Detersburg bankt und in einem Briefe vom 16. Mar; für die in unferer 2. 3. in vorigem Jahre erschienenen Recensionen. von deuzienigen Schriften, die er Dru Stiller in Nosiock in Commission gegeben und welche und auch derielbe zugefandt hat. Dabei schreibt er uns auch, daß er hoffe, daß auch Sei und ein Eremphar seiner neuenen Schrift: Beietäa auch Er auf Muhamedanischen Müngkunde träae zur Muhamedanischen Müngkunde instellen baben. Da wir aber dieß seither nicht erhalten haben, so bitten wir entweder uns dasselbe aestlitigk zu schriften, oder zu schreiben, daß Sie uns dosselbe nicht schren wollen, damit wir wenigsiens Herbe Tees nicht erwarten. Uns gilt es gang gleich, da wir Bücher genug vorräthig haben, welche zur Kecensson

Wir empfehlen uns übrtaens ergebenft

Expedition ber ... Literatur : Beitung.

Matmort.

Mit nicht geringer Bermunderung habe ich Ihren Brief vom 9. b. empfangen, worin sie eine Schrift bes Den. Prof. Frann von mir fordern, die nicht einmal mein einner Verlag in, sondern die ich in Auftrag bes hen. B. E. Arug in Vetersburg für bessen Rechnung habe drucken lassen. Mehr aber bat es mich nech befrembet, in Ihrem Schreiben die Ausicht unumpunden ausgestrochen zu seden, daß Ihnen nur daszenige zur Literatur zu gehörten, daß ihr mas man Ihnen an Buchern zum Geschenk macht Dir ift lebhaft dabei Tieds jüngstes Gericht in Gedanken gedommen.

Berlin 29. Juni.

G. Reimer.

. Ben Biealer und Gobne in Burich ift erichies nen und durch alle Bachbandlungen ju baben:

Cicero, Marc. Tull., Bon ben Pflichten, aus ber Urschrift übersent mit philologischtritischen Anmerkungen von J. J. Hottinger, zweite Ausgabe durchgefehen von J. H. Bremi, nebft einer Denfrebe auf ben Uberfeger

8. Zurich 1820 1 Thir 12 Gr.

Da ber verdienstvolle lieberseger biese neue Auflage nicht mebr erlebte, so bat die Berlagsbandlung besten Freund, Deren Canonicus Gremt, die Mühe der Durchsstot zu übernehmen. Dieser machte es sich zum Grundssate, nichts zu ändern, wovon er nicht überzeugt te, selbst geändert. Dinaegen wurde in den Anmerlungen bie und da auf das Rücksicht genommen, was feit der erften Ausgabe Neues über diese Bücher erschienen; both wollte man nur das Röchigste mitnehmen, um has Wert aanz son zu lassen wes es ursprünglich war Die bevogegebene Den krede auf den Uebersezer, welche auch besondert zu 4 Gr. zu haben ist, wird wohl keine uns willsommene Zugabe seva.

Bollfanbiges Register über Fr. Leop. Grafen ju Stolberg Geschichte ber Religion Jest Christi.

Dieses Register liefert in Einem ftarken, oder zwei mäßigen Octavbanden, nach der Form des Sauptwerkes, alle merkwürdige Notizen destelben, und in einem selchen Bu ammenhange, wodurch der doppelte Iwas eines vollsftändigen Registers, Erleichterung des Wiedersindens, und llebersicht des Ganzen, kann erreicht werden. Alle Raterialten, geographische Namen von Welttheiten, Reichen, Provinzen, Tädeen, u. f. w.; historische Namen von Portugen, Raifern, u. f. w.; historische Namen von Portugen, Raifern, u. f. w.; historische Nasschen, Belehren, Gatisten, "Rönigen, Jürken, Bischoff, Selehren, Schriftsellern, Märthren, Jrelebrern s. w.; endlich allaemeine Begriffsnamen von Stand und Ams Berbältniffen, Künsten und Raften, Künsten und Laften, Künsten und Kodzen, Michen und Kodzen, Michen und Kodzen, mit ihren Nachweisungen auf Bände, und Seitenzahl tes Hauptwerkes, nicht nur in streng alphabetischer Folge der einzelnen Ochungsworte unter sich, sondern auch in naturlicher, theils chronologischer, theils spikes matischer Unreihung der einzelnen an jedem Gegenstande bemertbaren Begriffe und Berhältnisse.

Rein Artitel ermübet burch Beitläuftigfeit, weil alle ihm fremvartige Sachen und Namen wegbleiben, und ihre geeigneten Stellen im Alvhabete einnehmen, ihm verwandte aber, bes beiwechten Busammenhanges balber, auf eigene Artitel furt remittirt werben. Eben fo wenig überladet Saufung und Wiederholung unbeftimme ter Begriffe und Bezeichnungen; denn fie erhalten ihre Bestimmtheit in lauter ordentlich aufgeführten jund ans gereibten furjen Gagen, gemäß ber Unjahl ber jebem Artifel eigenen und mefentlichen Bestehungen von groferer Erheblichfeit. Dieburch erhalt bas gegenwärtige Register eine encotlopabifche Befalt, und es mirb für Bequemlichfeit und Brauchbarfeit nicht leicht einen Bunfch bes Lefere unbefriedigt laffen.

Es verdiente auch bas Graf Stolberg'iche Bert einen folden Inder, theils wegen des ihm eigenen Intereffe, thelle megen bes gefchloffenen Beitraume, ben es umfaßt. Der Inhalt ift an fich bocht befeligend, ber Umfang aber ergreift alles Biffenswerthe Der Urgefchich: te bis auf die Berfiellung Des Rirchenspfiems, in melder alle driftliche Roufessionen ihre Kormen begründen, oder bod ju rechtfertigen fuchen. Schon biedurch macht biefer Inder Unfpruch auf gemeinnunige Brauchbarfeit; er wird fie aber baburch noch um vieles erboben, bag er burch bloges Bufammenfiellen ber Begriffe, und burch nur mandmal nothwendige Berichtigungen, Doch obne Polemit, ben bochfeligen Berfaffer fillicomeigend mit fich felbit in Ginflang bringt, bag er hiemit bas ift, mas er bezweckt: Darfiellung Des Stolberg'ichen Werkes im Mutjuge und im Bufammenhange.

Der Bearbeiter bes Regifters. Joseph Morts,

Profesior ber Rirchengeschichte und bes Rirchenrechts am R. Bair. Lyceum ju Umberg.

Der Druck biefes Register = Bandes gefcbieht auf Roffen ber rechtmätigen Berleger ber Stolbergichen Religione Geschichte, nach ber Samburger und Biener Mus-gabe. Dan bittet bie Bestellung balb ju machen, ba bie Auftagen nicht fart fein werben.

hamburg 1820 im Juni.

Derthes und Beffer.

Bar freundlichen Erinnerung an Dresben und feine reigenden Umgebungen ift fo eben bei uns erfcbienen und burch alle Buch : und Runfibanblungen ju haben :

28. 2. Lindan, neues Gemablbe von Dreeben, in Sinficht auf Befchichte, Dertlichfeit, Rultur, Runft und Gewerbe. 2te febr verb. Auft. Dit einem neuen Plan pen ber Ctatt und beren Umgebungen von 3. G. Lebmann. 8. geb. 1 Ebir. 16 Gr.

Dain Dreifig An : und Ausfichten von Dreeben und ber Um: gegend, vom Prof. C. A. Richter, in 4. geb. 2 Ebir. 12 Gr.

Diefe Rupfer folorirt, 9 Thir.

2B. Al. Lindau, Rundgemablde ber Begend um Dres: ben, (Des neuen Bemähldes von Dreeben 2ter Theil,) pber neuer Wegweifer burch bas meifinifche Sochland ober die fachfische Schweiz und bas bohmifche Grenggebirge, Die Gegenden von Pirna, Königftein und Bleebubel bis Gorlie, von Dobna, Altenberg, Breiberg, Chemnis, Meigen, Saon, Elfterwerba, Cameni, Baugen, herrnhut und Bittau. 8. geb. 12bir. 4 91.

BILLE Siebzig Un = und Musfichten bom Drof. E. M. Richtet. in 4. geb. 5 Ehlr. Diefe Rupfer tolorirt. 20 Thir.

Urnoldifde Budbanblung.

Gibbon, Cb. Esq., Geschichte bes Berfalls und Untergangs bes Romischen Reiche. Mus bem Engl. mit einigen Unmert. vom Drof. F. U. B. Bent. 1r Thl. 2te unveranderte Muff. ar. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Bur Ergangung ber befannten Ueberfenung biefes flassischen Werks von Wenk, Beck u. a. in 19 Bans ben ju 25 Eblr. — wurde dieser neue Abdruck beforgt, 3. C. Sintide'fde Buchbandlung in Leivija.

Im Berlage der D. R. Mary fchen Buchbandlung in Carlerube und Baden ift fo eben erfchienen:

Die

Mineralquellen im

Großherjogthum Baben, beren Beilfrafte und Beilanstalten. in einer Sammlung medizinisch - theoretischer und praftischer

Abhandlungen; gur Korberung fur Wiffenschaft und Runft in

Diefem Theile ber Beilfunde, und

Tum Leitfaben und Rugen für

Rrante, Die an biefen Quellen Sulfe fuchen.

Berausgegeben pon M. L. Rolreuter, Großbergoglich Babifchem hofmebicus. der Medigin und Chirurgie Doftor, mehrerer gelehrten Gefellschaften für Raturfunde und Medigin Mitaliebe.

> Erfter Jahrgang. 1820.

Mit einem Rupfer, einem Steinabbrucke, und etner fostematischen tabellarischen Darstellung ber Mineralwaffer.

In einem eleganten Umschlag. broch. 22 Gr.

#### Französische Literatur.

Der sie bente Bericht über Neuigkeiten der französischen Literatur ist so eben ausgegeben. Ich werde auch für die Zukunft fortfahren die Freunde derselben mit den neuesten Erscheinungen dadurch schnell bekannt zu machen, und alle Aufträge auf diese so wie auf ältere Artikel schnell und zu den billigsten Preisen auszuführen.

Leopold Vofs in Leipzig.

Manuel Mendoza n Riod bie wahre Rirche Jefu Chrifti aus ber spanischen Dandschrift übersetzt von Dr. Fr. hebenstreit. S. if so eben bei harten och in Leipig erschienen und für 2 bit. 4 Gr. in allen Duchbandlungen zu baben.

Der Verfasser, bekannt durch seine merkwürdige "Geschichte meines segenvollen liebertritts zur evangel. Kirche" und "Jaac Martin eine spanische Inquisitionsgeschichte" — giebt in diesen Vogen die Früchte seinen Ensten Nachdenkens über den Seist des reinen Ehrstelnung und dessen Entstellung durch Menschenfagung. — Die ganze, nicht blog für das theologische, sondern das ganze gebildete Publikum bestimmte Schrift ist ein wahrhaft zeitges mäßes Wort in einem Augenblicke, wo geistliche und weltliche Rachtvöget hervorsattern, um uns zu bereden, das das Licht nicht zuträglich sei. —

#### hermes VII.

(Diefes Stud ift am 1. September in Leivig in den Buchhandel gebracht.)

Inbalt.

1. Catechismo de' Gesuiti etc. (Ratechismus der Jesuiten 2c.) Nebst Grundzügen einer historische philosophischen Würdigung bes Jesuitenthume. Bon R. Ch. Ar. Krause.

II. Beinroth's, Lehrbuch der Störungen des See-

lenlebens zc. 2 Thie. Bon L. K.

III. Welche theologische Parthei foll von der Staatss gewalt heimlich und öffentlich unterdrückt werden? 2c. Bon R. D.

1V. 1. Sans Sache, herausgegeben von Bufching. 2. Sans Sache, von Friedrich Kurchau.

Bon W. Miller.

V. Schopen bauer, die Welt als Wille und Borfellung te. Bon E. G. Z.

VI. Bon Drais, Materialien jur Gefengebung über bie Preffreiheit Der Deutschen te. Bon T. c. d.

vil. Ueber ben Bustand ber großbrittannischen Gesehs gebung. Nach Quarterly Review No. XLII.

vill. Kopp's Bilder und Schriften ber Borgeit. Bon J. M.

IX. Bengenberg, über Preugens Geldhaushalt und neues Steuerfoftem. Bon B. k.

X. Ueber die romantische Dichtkunft mit hinsicht auf die neuen deutschen Erscheinungen in derselben. Bon Clodius. XI. Berhandlungen ber zweiten Rammer ber Ständevers fammlung bes Rönigreiche Baiern. Oritter Artifel. Bon H. L. S.

XII. Reifebeschreibungen über Italien. Erfter Abschnitt.

Bon B. Müller. XIII. Berhandlungen in der Berfammlung der Lands fände des Königreichs Würtemberg im Jahre 1819. Erfter Urtikel. Bon G. r. d.

XIV. Ueber ben Buftand ber frangofifchen und englischen

parte, Ex-Roi de Hollande. 3 Vol. Bon E. A.

Industrie. Bon W. F. XV. Documents historiques et réflexions sur le gouvernement de la Hollande, par Louis Bona-

Zeitgenoffen. No. XIX.

(Ift am 1. September in Leipzig ausgegeben.)

Die französischen Staatsminister unseren Lage.
Einleitung.
Elie Herzog Decazes.
Armand Düplessischerzog von Richeltem Marquis Dessolles.
Her cüle de Serre.
Graf Simeon.
Baron Pasquier.
Waron Louis.
Antoine Rop.
Graf Gouvion St. Cyr.
Marquis de Latour Maubourg.

Baron Portal. Marquis von Haftings. Von H-r. Friedrich Karl von Strombed. Von E-r. Johann Joseph Förres. Von M.

Ueberblick ber Geschichte und Charafterifif bes frangofischen Staatsminifieriums. Nachtrag und Schlufwort ju den obigen Biographien der Minifier.

In letter Leipziger Buchhandler - Meffe find erfchies nen :

Matthias Claudius Werke. Wier Bande mit Rpfrn. und holgschnitten. geheftet 4 Ehlr. 42 Gr.

Darin befinden sich die acht Theile der Werfe des Wandsbeder Bothen, unverändert und gang in ber Ordnung der frühern Ausgabe; dem 4ten Band ift außerdem beigefügt:

Bon und mit dem ungenannten Verfasser der Besmerkungen über des G. S. Callissen: Versuch den Werth der Auflärung dieser Zeit betreffend (früher als Anhang bei einigen Eremplaren des sten Theils) und: Vredat eines Leienbruders zu Neulahr 1814.

Nach bem Billen des feligen Verfaffers follten nur diefe beiden Schriften einverleibet werden, und nichte anderes. Es ift demnach biefe Ausgabe als die erfie vollsftändige ber Claudius'ichen Werte zu betrachten.

Bunfch des feligen Claudius mar es auch, biefe neue Ausgabe mobifeit zu liefern; dies hatte feine Schwiestigkeiten, da Aupfer und Holischnitte vom Bert ungertrennlich maren, und erftere nach den vortrefflichen Ches

pomiekuschen Zeichnungen neu gestochen werden mußten, und außerdem die hoben kapter Preise so sehr vertbeuern. Die altere Ausgabe der Borke des Wandsbecker Botben kontete 7 Site.; diese neue wurde, mit andern in dieser Zeit erschienenen verzlichen, acht bis zehn Ehaler koften, es wird also 4 Shir. 12 Gr. billig gefunden werden. Auf Betinpapier ift eine Anjahl abgedruckt zu 7 Ehlr. das Exemplar.

Ein Mehreres darüber ju fagen gebührt nicht ben Beforgern biefer Ausgabe.

Namburg, im Juni 1820 Perthes und Beffer.

Bon mehrern Seiten ift uns der Wunsch geworden, ein Reaifter der Ueberschriften des Inhalts dieser Werke zu baben — wir erfüllen diesen Wunsch, und werben in einigen Wochen das Register unentgeldlich nachliefern.

Ungeige fur Brauer, Malger fo wie fur Sutsbefiger und Deconomen.

Die Bierbrauerei in ihrem gangen Umfange, worinnen nach einer leichtfaglichen Methode nachft ber Unlage einer zwechmäßigen Brauerei, bas Brauen ber vorzuglichften gangbaren in . und auslandischen Biere und alles mas bamit berbunden gelehrt wirb, mit Beifugung eines neuen Rublapparats, vermoge beffen bas fochend heiße Bier binnen einer Minute jur Temperatur bes Baffere gebracht werben fann; nach ben neue. ften Erfahrungen , Erfindungen , Entbeckungen und erneuten achtidhrigen ftrengen Prufungen für Diejenigen, welche fich dem Geschäfte wid. men, und ju midmen gedenfen, burchaus praf. tifch bearbeitet von C. B. Cchmidt. Mit einer Sabelle. gr. 8. Bullichau in ber Darnmannfchen Budhandlung.

Behrbuch der speciellen Bierbrauerei, vornehmlich jum Gebrauch beim Malgen der Getreidearten, beim Bietbrauen und allem was damit verbunden u. f. w. Preis: 1 Ehlr. 8 Gr.

Der durch seine frühern Schriften über Bier- und Essighrauerei und über Brantweinbrenderei, so wie durch seine Gewerhsschule und das Handbuch ber mechanischen Dechnologie rühmlichst bedannte Berfasser liesert in vor- liegendem Werfe und zwar in 2:2 Barvaraphen unter twanzig verschiedenen Abtheilungen alles was der Eirel werfpricht, nemlich ein vollständiges durchaus auf praktische Erfahrungen gegründetes Lehrbuch ter speciellen Bierbrauerei in ihrem aanzen Umfange, welches allen bengentgen, die Brauereien besten, ober aber sich diesem Beichäfte widmen wollen, gewiß ein sehr willkommenes, durchaus nübliches handbuch senn wird, und welches wegen ber darin enthaltenen deutlichen Anweisung, rück-

fichtlich aller Gegenftande die Brauerei betreffend, allg es mein empfohlen ju werden verdient. N.

Folgende Heine Schriften find in allen Buchfands

lungen ju baben.

Dr. J. Chr. Fr. Meister's Unleitung jur verfidne digen Unsicht jeder hieroglophen, jeder somboliften Wortsprache. 8. brochirt. 3 Gr.

- juriftifche und physiologische Erorterung ber Lehre von ben Miggeburten. 8. broch. 3 Gr. Darn mann' fche Suchhandlung in Bullichan.

Neue Berlagsschriften ber Arnolbischen Buchbande lung in Dresben, melde in allen andern Buchhandluns gen ju befommen find:

Fr. Brun geb. Münter, Briefe aus Rom, über die Verfolgung, Gefangnehmung und Entsführung des Pabstes Pius VII. Reue mit dem Bildniffe des Pabstes vermehrte Ausgabe. 8. broch. 14 Gr.

R. Ch. Fr. Rraufe, die brei alteften Runfturtunden der Freimaurerbruderschaft, mitgetheilt und in einem lehrfragftucke verurgeistiget. Zweite verbeff. Auft. Ifter Band mit Rupfern. geb. 8 Thlr.

Abendzeitung, herausgegeben von Th. hell und Fr. Kind, Jahrgang 1820. 2te halfte, Julius bis Ocebr. (täglich, Sonn, und Feiertage nicht ausgenommen, 1 Bogen) 4 Thir. 12 Gr.

Bei Chrift an Sahn in Altenburg ift folgenbe intereffante Schrift erichienen, und an alle foitbe Buchs handlungen verfantt:

Die fünf merkwürdigften Tage Reapels. Uebersetzung der italienischen Driginalschrift eines Carbonaro. Mit dem Motto: Mäßig und ftandhaft. Preis geh. 6 Gr.

In allen Buchhandlungen ift ju baben:

Esprit, Origine et Progrès des Institutions judiciaires des principaux pays de l'Europe, par Mr. le Chevalier I. D. Meyer, membre de l'institut des pays has, des Academies des Sciences de Bruxelles et de Göttingue.

3 Vols. in 8. La Haye 1819. Prix: 5 Thir.

Diefes ichanbare Merf ift icon von ben berühmteffen Rechtenelehrten in Europa fo vortheilhaft gewürdigt worden, um nur noch der Angeige zu bedürfen, ban ber 4te Band unter der Prefic ift und baldigst verfandt wird.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

### Nº. XIII.

(1820)

🗀 - Urania für 1821.

Go eben ift ericbienen und wird bis Mitte Octobers in allen foliben Buchandlungen Deutschlands ju erhals ten fenn :

Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1821. Meue Folge, britter Jahrgang. Mit fieben Rupfern: Gothe's Bildniß nach Muller von Coupe und feche Darftellungen ju Chaffpeare's Cturm, Raufmann von Benedig und Ronig Lear nach 11 Dpig geftochen von Coupe, Cardon, Delvaur und Leclere in Paris.

Preis: 2 Thir. 6 Gr. (4 Fl. 3 Xr.) und auf Belinpapier mit Rupferabbrucken vor ber Schrift 3 Thir. 12 Gr. (6 gl. 18 Er). Es gibt cartonnirte Eremplare und welche mit Goldschnitt.

Inhalt:

Rupfer und ihre Erflarung.

Bericht über die jur Dreitbewerbung eingegangenen poetifchen Ergablungen, bramatifchen Gebichte, Ueberfe-Bungen und profatfchen Muffage.

Bergeichniß fammtlicher gur Concurreng eingefenbeten Beitrage.

Programm über die Preisaufgaben für die Urania 1822.

I. Die brei meifen Rofen. Rittergedicht in drei Befängen von'helmina von Cheip.

II. Ebba Grafin Brabe. Bon Friebrich Grafen Ralfreuth.

III. Connenhold. Romantifches Gedicht in vier Befängen von Agnes Frang.

IV. Erinnerungen an Rafael Sangio von Ur.

bino. Bon Friedrich Forfter. V. Die Mutter und ihre Sochter. Rach einer Les gende. Bon Theodore geb. S. VI. Die drei Fraulein von Bonneburg. Balla-

Den von Dtto Freiherrn von der Malsburg. VII. Der Raub ber Berlobten. Ergählung von

M. von Schüs. VIII. Das Spiegelbild. Ein Mabrchen vou Mline. IX. Lorelen. Eine Gage vom Rhein. Bon Otto Beinrich Graf von Loben.

x. Bobin? Ein Sonettenfrang bon Ernft bon Houwald.

XI. Der Brief. Gine Erjählung von Elife Ebr: barbt.

XII. 3mei Romangen. Bon Veregrinus.

I. Tobesangft und Gottesgericht.

II. Der treue Deibucf. XIII. Die Bruber. Erquerfpiel in 3 Aufzügen. Bon 2B. Ufener.

XIV. Erinnerungen aus Floreng. - Bacchus in Toscana. Bon Bilbeim Muller. XV. Der Ring. Poetifche Ergablung in brei Gefan-

gen. Bon D. Friedrich Jacobs.

3. Frant, Budbanbler in Bruffel, jeigt biermit er: achenft an, daß der erfte Jahrgang des feit Juli 1819 bier erscheinenben, naturwiffenschaftlichen Journals

Annales générales des sciences physiques par Bori de St. Vincent, de l'institut de France. Drapier de plusieurs Academies et Van Mons membre de l'institut des Pays Bas. Professeur de Physique et de Chemie a l'université de Louvain. 8.

mit beffen alleinigen Debit nach Deutschland bie obige Budhandlung beauftragt ift, mit Juli Diefes Jahres vellendet, und ichon mit Anfang Auguste bas erfte Deft Des zweiten Jahrgange verfendet worden ift.

Diefes Journal, welches Manner gu Berfaffern bat. die fich icon fruber burch miffenschaftliche Productionen einen gegründeten Ruf in Europa erworben, ericheint mit ber größten Punktlichkeit in monatlichen Seften bon 8 bis 9 Dructbogen in 8. mit 4 Supfertafeln, melde nach Erfordern ber Umftande coloriet find.

Die respectiven Beren Abonenten bes erften Jahrgange baben fich auch überzeugen wollen, welchen Werth Die Berfaffer barauf fegen ibre Erwartung noch ju übertreffen, indem beim vorigen Jahrgana fatt verfproche: ner 96 Druckbogen 101, wovon 7-8 Bogen mit fleiner Schrift, und fatt 48 Rupfertafeln 71 geliefert murben. Unter ben ausgezeichneten Naturforichern, melde bie Cammlung des erften Jahrgangs mit ichanbiren Beitragen bereichert baben, bemerft man mit Bergnugen Bribel, Cuvier, Chaptal, Dobereiner, Boffeon De St. Dilaire, Grateloop, De Demptienne, Lisfranc, Leon Dufour, Marcet be Gerre, Morcan de Jonnes, Percy,

Curt Grengel, Wurger 20. 20.

Diese Berk, welches junichst den naturwissenschaftlichen Forschungen der Verfasser noch die Bestimmung bat, jene der vorzüalichken Gelehrten sowohl in als außerhalb Europa auszunehmen, in diesem Zweckschen dadurch näher gekommen, indem die Academie der Weisenschaften zu Naris, um den Versassern einen Verweis der Achtung sur Ihre Verdiense zu geben, bestimmt bat, daß die Protocolle ihrer jedesmaligen Sigungen dem Irn. Doctor Flouvens, einem der Mitarbeiter der Annalen, mitgetheilt werden, ein Veweis der Schünung, dessen sich kein bisher in Fronkreich herausgekommenes wistenschaftliches Journal rühmen kann. Auch hat die franzöllsche Kegierung die Annalen im Schuß genommen, und beren Eingang abgabensrei gestattet.

Ferner baben sich, die unter so vielen Rückschen und besonders der als Naturforscher im spanischen America berühmte Hr. Zen Bermudez und Dr. Rosinesque, Prosessor der Universität zu Lerington in Nord America, den Verfassen als Correspondenten in jenen reichen Weltzagenden erboten, und sichon bat einer dieser achtbaren Gelehrten Sendungen gemacht, wovon in den nächken Helten wird berichtet werden. Der erste Band dieser Amaden wurde dem Freiherrn Alex von Humbold, der zweite dem Herrn van Swinden, der dritte dem General Carnot, der vierte Hrn. Banks und der sünsste (II. Jahrz. 1. 2.3.) dem Herrn Zen Gernubez gewidmet.

Die Berfaster werden bestwegen ibre Sorgfalt, ih ten Eifer verdorveln, sowohl binsichtlich der Vervont Fommung des Textes, als auch der Schöubeit der Aupfer und Beinheit des Colorite. Ihr Zerschen foll das unermekliche Gebiet der Naturwissenschaften umfassen, und Ebemie, Obnst. Botanit. Mineralogie, Zoologie, Oriethologie, Etymologie, Ecchnologie, Ackerbau und allgemeine Deconomie werden mit gleicher Gründlichkeit abgebandelt werden.

Der Abonnementerreis des Jahrgangs ift 15 Ehfr. Alle Buchhandlungen Doutschlands nehmen Geffel.

lungen an.

Saalfeld, F., Geschichte ber Universität Gottingen von 1788 bis 1820; (auch unter dem Titel: Putter Versuch einer acades mischen Gelehrten. Geschichte der Georg-Augussius. Universität 3r Thl.) Hannover im Verlage der Helwing's chen Hobbuchhandlung. 676 Seiten. med. Korm. 3 Thlr. 16 Gr.

Göteinaen hat seit dem Jabre 1788, mit welchem das Pütter'sche Werk, von dem das aegenwörtige eine Fortsenung ist, schieft, so viel wesentliche Veränderungen ersahren, daß eine Darskellung der jekigen Einrichtungen deser der berühmten Jochschule ein wadres Bei ürfenst war. Der als Schriftikeller rühmlichst bekannte Hr. Berfesser hat diesem Bedürsnis auf eine Art abacholsen, daß es schwer senn dürfte, über Götringen troend eine den erwähnten Zeitraum betreffende inae zu ersinnen welche sich mit hülfe bieses Buches nicht beautworten ließe. Sowohl den Freunden der Wissenschaften im alls

gemeinen, als inebefondere ben Eltern und Bormane bern, melde ihre Gobne und Mündel der berühmten Georgia = Ungufta anguvertrauen gebenten, mun biefes Wert eine angenehme Ericheinung fenn. Der Inhalt ber 7 hauptabtheilungen Des QBerfe ift folgender: 1) Sifter. Rachrichten von ter Stadt und Univerfitat über: haupt. 2) Bergeichnif ber bereits verforbenen Gotting'= fchen Lehrer, nebft ihren vornehmffen Lebensumftanden und Schriften. 3) Bergeichnif andermarts beforderter. oder fonit abgegangener noch lebenbe. Botting'fcher Lebrer, nebft ihren voraehmften Lebensumftanden und Schriften. 4) Bergeichniß ber jegigen Lehrer ju Gottins gen, nebft ihren Lebensumftanben, Echriften und Lebr= flunden. 5) Bou den Universitätegebanben, ber öffents lichen Bibliothet und andern gelehrten Unffalten und Gefellchaften ju Göttingen. 6) Bon ber Ginrichtung ber academischen Lebrftunden. 7) Bon andern Ginrichtungen der Stadt und Universität in Polizen, Diecipa lin, Gitten, Religionenbungen und Beonomifchen Dins gen.

In der Jäger' fchen Buchhandlung in Frankfurk a. M. ift fo chen erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Semalde häußlicher Glückfeeligkeiten für Jungfrauen, von Wilhelmine von Halberstadt, Borsteherin einer von ihr selbst errichteten weiblichen Lehr- und Bilsdungsanstalt. 18 Bandchen. 8. broch. Preis: 18 Gr.

Man ermarte bier nicht bloge Aufmunterungen obes Ermahnungen für bas Ermerben und Unwenden beffen. was ju jenem fconen Biele führt, fondern ein, in eine fach gemutblicher Sprache bargeftelltes, fcones, aber erreichbares Familiengemalbe, in bem Alle im Charafter bes 3mectes bandelnd, das junge Gemuth ergreifen und fo bon Stufe ju Stufe jur Beachtung und Erlernung jedes Wiffenewurdtaen führen. In Diefem erften Bandden wird der naturgemaße Gang weiblicher Bildung - in fo weit dies nach ber ffigirten Darftele lung ter häuslichen Scene im Plane ber braven Bers fafferin lag - tlar und einfach entwickelt. Unitebend foon ift bas Berhalenik gwifden Meltern und Rinbern, wenn gleich bin und wieder etwas idealifd; gebalten, obne beemegen romanhaft ju fenn. Richt minder vortheil= theilhaft fpricht bie Parthie vom Ebriffeft und bie Ere gablung vom Jefustinde und die richtige Unficht über Deftamation in Absicht auf weibliche Bilbung an. Bochft bereutend iff überhaupt der Begenfiand ber phofifchen und pfodifden Pflege bee neuen Menfchen, ben mir mit dem Wort Ergiebungefunft bezeichnen, weil fich eus ibm jete Gemuthevortretflichfelt im Berhaltuif ju 216 lem, mas dem Menfchen beilig und ehrmuitdig ift, berrs lich ertwickett, und weil biefe Pflege eine ber vorzuns lichften vom Schöpfer felbft betingte meibliche Berufts pflicht ift. -

Das gange Bert foll in 4 Banboon erscheinen und flufenweis alles enthalten, wofür bas weibliche Gemuth, seiner naturgemagen Bestimmung ju Foige mit weicher Liebe und Einsicht erfüllt fenn mus. Das 2te Bondchen wit dem Aupfer jum ersten Bandchen ersicheint jur Michalis-Miffe. Das 3e und 4e Bandchen in ber Ofier-Messe bes nachsten Jahres.

In allen Buchhandlungen ift zu haben: Neber hohere-, geheime- und Sicherheitspolizei, von D. Erdvell. Preis, geheftet 18 Gr. oder

1 Fl. 21 Kr.
Für die zahlreichen Werehrer des herrn Berfassere, welche sich bereits durch feine früheren Werte "Der Wensche sich bereits durch feine früheren Werte "Der Wensch ; neuese Gebandlung eines veuß. Staatsbeamten" u. s. w., mis dessen tiesen und schurssinnigen Ideen bekannt gemacht haben, wird sein bloker Name hinreischen sein, ihre Ausmerksamkeit, auf dessen vorsebenschen seine stere rege zu machen, von dem man sich begnügt, die bloke Inhaltsanzeige mrzutbeiten. I. Nordwendigleit der Sichelbeits und gedeinen Polizei und ihrer Controllen. II. Organisation der Polizeibesbörden. III. Genebarmerte. IV. Quellen der Unsichersdeit, V. Nahrungelosiskeit. VI. Getrasdemagazine. VII. Bagabunden und Bettler. VIII. Stras Besterungs und Weller Geschäftekreis der Polizei überbaupt.

Gallerie der Berbrecher. 2 Bande. Mit Rupf.

Preis 2 Thir. oder 3 Kl. 36 Rr.

Wenn die Berworsenheiten und Frevelthaten der bier ausgestellten Charaftere einerseits das menschliche Gestihl mit Schauter ersillen und empören, so ift andezersfeit die gut geschrebene Erzählung der zehltosen und anverordentlichen Abentheuer, Gefahren und Bagstücke solcher Ungebeuer ganz zu einer höcht interessanten Unzerbaltung geeianet und darf deshalb dieses Buch in keiner guten Leihbibliothek sehlen. Der erste Band entzbält: Schinderhannes, Damian hessel, Streitmatter, Dodd, Siblik, Spadoling, Price, Nadir Kouli; Razvaillac, Morgan, Cunningham. Der zweite Band: Moring oder der Hundsschiler, die Körder des Fualdes, Simon Dibbins, Kiora Bellanö, Cartouche. Beide Bände werden nicht getrennt.

Den Abolph Marcus in Bonn erfcienen ur Michaelis Meffe 1820. und wurden an alle Buch.

banblungen verfandt:

Brun. Friederife, neueste Gebichte (der Berf. fammteliche Gebichte 3e Bochen.) Mit einem fac sintile ber handschrift Friedrich Leopold's Grafen ju Stollberg 8 geh. Preis 1 Thir.

Mittermater, Dr. E. J. A., der gemeine deutsche bürgerliche Prozes in Vergleichung mit dem preußischen und frantösischen Gebellerfahren und mit den neuesten Forrschieten der Prozestgesengebung gr. 8. geb. Preis 18 Gr. oder 1 fl. 21 Er.

Mees von Cfenbed, Dr. C. G, Entwickelungeges schichte bes magnetischen Schlafs und Troumes in Borlefungen gr. 8 Breis 20 Gr. oder 4 fl. 30 Er.

Regnum Saahd - Aldaulae in oppido Halebo, e codice Arabica editum, versum et adnotationibus illustratum. — Regierung des Saahd - Aldaula zu Aleppo, aus einer Arabischen Handschrift herausgegeben, übersetzt und durch Anmerkungen erklärt von Dr. G. W. Freytag. gr. 4. Preis 1 Thlr. 4 Gr. oder 2 fl.

Stein, Dr. B. G., der Unterschied zwischen Mensch und Thier im Gebaren, zur Auftlarung über bas Bedurfniß ber Geburtshulfe fur ben Menschen. gr. 8. Preis: 12 Gr. oder 54 Ar.

Durch die obige Buchhandlung ift auch zu beziehen: Nees ab Esenbeck, Dr. Th. F. L., de muscorum propagatione, commentatio, cum tab. aenea picta. gr. 4 Preis 12 Gr. oder 54 Xr.

so wie auch alle übrigen auf ber Mheinuniversität ju Bonn bis jest erschienenen medicinischen und juriftischen Differtationen; wie sie in den diesen Biffeuschaften speciall gewidmeten gelesenften Zeitschriften aussubrlicher angezeigt find.

Bei A. B. Schade in Berlin ift erichienen und in allen guten Buchhandlungen ju haben:

Daistellungen aus der Jugendwelt Ein Geschenk

für Anaben und Mabchen von U. Nath. Fr. Geemann.

8. Mit Titeltupf, und Bign, in fauberm Umfchlag gut gebunden 1 Thir. 12 Gr. Preuß, Curt.

Bei bemfelben Verleger und auch durch alle gute Budhhandlungen ift ju baben :

Gotterlehre

ober

mythologische Dichtungen ber Alten von R Ph. Moris.

Funfte, forgfaltig durchgeschene und verbeff. Auflage, mit 65 in Rupfer gest. Abbildungen 8. 1819. Preis 1 Thir. Preuß. Curt.

Ber Neuffrd, Buchkändler in Bafel ift im Taufe diefes Jahrs ericienen, und in allen guten Buchshandlungen Deutschlands und ber Schweiz ju erhalten:

Sanbbuch für Reisende in Italien

in Beziehung auf alte und nene Denkmäler, Wissenschaften, Künke, Klima und Produktion, Sitten und Bebräuche seiner Bewehner. — Sammt flatigischer Uesbersicht der verschiedenen Staaten Italiens nach fruer gegenwärtigen Einbeitung, den Reiserauten durch dieselben von den angrenzenden Lündern aus, vollständigem Berteichnisse der Vosten und vorzüglichsen Gasthöfen, und einem Müngtarise.

1 Band von 552 Geiten in 8. verfeben mit einer

gang neu entworfenenipofifarte. Preis des brofchirten Eremplard, die Rarte in Kutteral 3 Kl. 45 Er. oder 2 Thir. 12 Gr.

Gegenwärtiges Bundbuch ift Die von Srn. Prof. Selbmann veranftaltete Ueberfegung von einem junaft ju Manland in frangonicher Greache ericbienenen Berfe, welches, als ein vortrefflicher Leitfaben Italien auf eine nügliche und genufreiche Art ju bereifen bald anerfannt, nun vielfaltig zu diefem 3mede benust mird.

Durch die Ueberfenung deffelben, int dem bieberigen Mangel an einem brauchbaren beutschen Berfe biefer Urt abgeholfen, und ba toffen Inhalt bem vielverfpre-denben Eirel auf eine hochft befriedigente Urt Genüge leiftet, fo ift ju erwarten, daß es von bem beutfchen Publifum durch eine nicht minder gute Aufnahme begunftiget merde, als dem Original anberemo in Theil geworden, moju der febr billig angefente Dreis bentragen muß.

Die bengefügte Vofifarte von Stallen murde fürglich gang neu, nach an Ort und Stelle felbft aufgenomme nen Angaben entworfen, und gewährt dem Reifenden eine bequeme Ueberficht, da sammtliche Stationen auf berfelben mit Bahlen bezeichnet find.

In ber 3. G. Calne'ichen Buchbanblung in Drag ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu

Rufel, Uebungen in ber Schonschreibefunft für je: ne, welche fich bem Sandeleffande und andern Gemerben midmen. iftes Deft 27 Blatter enthaltend. Mus Rufels Meifternücken besonders abgedruckt. 4. Schweis jer : Regal = Belin. 3 Ehlr. 12 Gr.

Lufas (3. G.) Anwelfung jur Ausübung ber Bienen-gucht, ober naturgemäße Bebandlung, Pflege und Benugung ber Bienen, burch Dachdenken erforfcht, Durch vieliabrige Erfahrung geprüft und bemabrt, mit Mildficht auf Die Berichtedenheit ber Gegenben und

Jahre fablich vorgetragen, gr. 8. 2 Thir. Mannigfaltigfeiten jum Muten und Bergnigen für hausväter und Sausmutter, Jünglinge und Dabe den, Beifliche und Beltliche, Lehrer, Beamte, Burger und Landleute faglich eingerichtet; aus Chriftian Carl Undres neuem Nationalkalender für 1820 befonders abgedruckt. Mit Rupfern. 4. brodirt. 22 Gr.

fäd)fifd). Meinede (Dr. U. 5.) Chemifcher Ratechiemus, mit befonderer Rudficht auf Die Beduriniffe ber Landwirthe, Gemerhtreibenden, und überhaupt aller jeger, welche bie Chemie uicht bloß als Studium, fondern and jur Anmenbung im Leben fich eigen ju machen munfchen. Unter fitter Berbachtung ber neueften Entdedungen ber Englander, Frangofen und Deut= fchen. gr. 8. 2 Ebir 16 Gr.

Matter (3.3.) Bellftändiger Unterricht in ber drifffatholifden Glaubens: und Gittenlehre. 8. Auf ore binarem Druckpapier 14 Gr. Auf weißem Druckeapier

22 Gr.

Menigfeiten, bloupmifche und Berhandl ungen, Beite fdrift für alle 3meige ber gand : und Dauswirthschafte, bes Forft : und Jagdmefens. Derausgegeben von C. C. Andre. Ditt Aupfern und Tabellen. 19r und 20t

Band. (In 12 Seften.) gr. 4. 6 Ebir. (Bon 1820 anfangend wird biefe Beitidrift nicht mehr nach Jahrgangen, fonbern nach Banden berechnet, jeber ju 6 heften, 2 Bande merden immer jufanimen

verrechnet, erichinen aber in fürgerer Beit, als in Jab= resfrift:)

Predigten, acht.

Bor ber Brunner evangelifchen Gemeinde gehalten. Derauszegeben von DR. G. F. Sochfletter und Stromefp. Brunn, gr. 8. 1819. (3n. Commission ) 1 Thir 3 Gr. Commer (3. 6.) Gemalde ber phofifchen Belt

oder unterhaltende Darftellung ber Dimmels . und Erofunde: Mit Rupfern und Charten. gr. 8. 7r und 8r Deft. Diefes Bert erscheint inheften à 6 Bogen ober Dor=

pelheiten à 12 Bogen. Man macht fich immer auf 4 folder hefte, welche 24 Bogen Tert-und Die nothigen Rupfer und Rarten, enthalten mit 1 Thir. 16 Gr. fachf. verbindlich. Rach Bollendung eines jeben folchen Abons nemente tritt der erhöhte, aber gewiß noch immer boche billige Preis von 2 Ehir. fachf, ein; wie er für die Defte 1-4 bereits feit 1. Januar 1819 efingetreten ift und

unter feiner Bedingung abgeandert wird. Diefes jur Beantwortung vieler Anfragen. (Wird fortgefest.) Das Ste Deft erichetnt in ben erften Tagen Des Des

tobers. Cennecter (Genffert von) Becbachtungen und Erfah. rungen über Die Erfenninif und Rur der Darme entgundung bei Pferden. Gur Pferdargte, Rurs. und Jahnenschmiede. 8. 5 Gr.

- Lebrbuch der pferdargtlichen Geburtebulfe und Seilung der gewöhnlichften Rrantheiten ber Mutterftuten und Sohlen. Bur Befütmeiffer, Dierdargte, Rur = und Sahnenschmiede, Landwirthe und jeden. Pferdeigenthumer. gr. 8. 1 Ebir. 8 Gr.

- Lehrbuch der Gestütswiffenfchaft. Gur Geftütmeifter, Bereiter, Defonomen, Pferdargte u.

funft, ju Borlefungen und auch jum Gelbftunter= richte für Landwirthe, Offiziere, Rur : und gabnens schmiebe u. f. w. gr. 8. Erfter Theil, Die allgemeine Beterinar = Chirurgie

enthaltenb. 2 Ehlr. 12 Gr. 3meiter Ebeil, Die fpecielle Beterinar = Chirurgie

enihaltend. 1 Ehlr. 12 Gr. Berrichtungen, monatliche, landwirthichaftliche. Derausgegeben von einem prattifchen Landwirthe. Mit 11 Cabellen. 3te verbefferte Muffage. 8. 1 Ebir.

8 Gr. Belleba (B. F.) Gefühle für jene Belt. Bur Ere bauung für Chriften bargefiellt in religiofen Betrache tungen, Gebeten und Gefängen. Mit 1 Rupfer. 8. Muf Druckpapier 18 Gr. Duffelbe auf Schreibrapier 1 Ebir.

(Bu ben in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitfchriften.)

### No. XIV.

(1820)

#### Elferarisches Wochenblatt. (Bon Muguft v. Rogebue gegrundet.)

#### Inhalt bes Monate Muguft:

No.-51. Dentwürdigfeiten jur Gefchichte Rarl's XIV. Johann, Ronigs von Schweden und Mormegen. -Paul Fleminting's Gebichte von Guffav Schmab. - Gebeime Nachrichten ber Frau von Graffigno über Boltaire und Madame bu Chatelet.

52. Gunong Mpi. - Denfmurdigfeiten jur Gefdichte Rarls XIV. Johann, Ronige von Schweden und Ror-

megen (Schlub). - Meufchliche Thorheiten.

Beilage ju No. 52. Raturwiffenfchaftliche Jour: nalifif in England, II. — Reifeliteratur (über Friesberiche Reife.) — Nicberländische Colonien. — Bes mertungen. — Literarifche Notis.

53. Berfalfdung ber Lebensmittel von Mccum. - Die italienifchen Stadte im Mittelalter von Raumer. -Die Rheingegenden von Main; bis Coln von Ger-

Bemerkungen.

51. Die Runftausftellang in Dresben. - Bur neueften Gefchichte Spanten's. - Englifches Runftuttheil (über Cornelius Beichnungen ju Gothe's Bauft). -

Robert Bruce's Grab. 55. Golegel's indifte Bibliothet. - Briefe über den Parifer Galon ven 1819. 3weiter Brief. - Lite.

rarifche Motig. Beilage ju No. 55. Maturmiffenfchaftliche Journelifit in England (Schlug von No. II.). - Den beutiden Rachbrud betroffenb. - Papfliche Cenfur.

1 - : Mordamerita. - Literarifche Motig. 56. Durchfluge burd bas Bebiet ber frangofifchen Literas tur, I. - Boltefagen und Dahrchen ber Deutschen und . Muslander. - Griechenlande Cultur. - Bemerfung.

57. Die neueften Romane von bem Berfaffer von Baperlen. - Durchfluge burch bas Gebiet ber frangon: fcen Riteratur (Schluß aus No. I.). - Ausjuge bon Evelon's Tagebuch. -

38. Die Buonapartiden in Rom. - Briefe über ben Parifer Galen von 1819. Dritter Brief. - Rachrichten aus Stalien. - Literarifde Reuigfeiten.

Beilage ju No. 58. Beitichrift : Literatur. (Revue encyclopedique.) - Allgemeine Theaterruge. - Dechi intereffante Witterungeregeln. - Litera: rifche Reuigfeiten.

No. 59. Carnot's leben von Rorte. - Brittifche Uns fichten über Rogebue's Ermordung und Deutschland's Revolutionirung. - Wiederherfiellung eines Runfts werts in Dresben. - Literarifche Menigfeiten.

60. Schulprufung bei ben Schwarzen. - Beinrich's Diche ten und Trachten von Blum. - Biographische Stige jen (General Pepe und Filangieri). - Antwort auf

viele Fragen.

61. Politifche Literatur (Saller über die fpanifchen Cortes). - Ein Bort über ben neueften politischen Rlugfdriftenfdmarm in Frankreich. - Dafrobiotif. - Literartiche Reuigkeiten.

Beilage ju No. 61. Die Dreedner Runflaus: fellung. - Dies Capuciner-Miffionen in Benequela, -Fortidritte Der Civilifation. - Literarifche Menigleit.

62. Gebachtniffeler Raphael's in Berlin. - Literaris fche Radrichten aus Bien. - Ausguge aus Evelyn's Tagebuch.

63. Gedankenfpiel über die beutiche Grrache. - 21t= frangofifche Literitur. - Biographifche Stige vom Graf pou Mugent.

64. Die Mutter Der Maffabaer von Berner. - An ben Berausgeber des L. 20. B. (über Bof und Stolberg). - Literarifche Reuigkeiten.

Beilage ju No. 64. leber Gothe. - Munter Soms bola der drifflichen Rirche. - Literatifche Meuigleiten. 65. Unfirchlichteit. - Ginige Borte über: " Saupt

über Landemannichaften und Burichenichaft. "- Mus: juge aus Evelyn's Tagebuch.

66. Die öfferreichischen 3 itfdriften. Erfter Artifel. — Unfirchlichfeit (Schluft). — Stieglig archoologische Unterhaltungen. - Literarifche Reuigfeiten.

67. Calberon's Schaufpiele überf. von Malsburg, 3r 3b. - Die Jablieiden ber alten Megnpter. - Musinge aus Evelnn's Tagebuch. - Literarifche Meuigfeiten. - Berldtigung.

Beilage ju No. 67. Ueber Gothe und Schiffer. - Der Graf Friedrich Leopold von Stolberg als ros mifch = tatholifcher Chrift. - Literarifche Reutgkeiten.

68. Die Gebirgevoller Schottlande - Ueber ben Das rifer Galon von 1819. Bierter Brief.

69. Untersuchungen bes Mardefe Saus über entaufliche Malerei. - Briefe aus Paris an ben Berausgeber bes 2. B. B., II. - Lehrfage aus ber Schule emis ger Bahrheiten. - Literarifche Reuigfeit. - Bo richtigung wegen Burg. -

Bo. 70. Fendalismus, Corporatio. Roberalismus, Abmis niftrativ : Disciplin. - Die öfterreichifden Zeitfdrife ten. 3meiter Urtitel. - Bermes VII. Inhalt. -Beitgenoffen XIX. Inhalt.

Beiluge ju No. 70. Kendalismus, Corporatio: Boderalismus, Administrativ : Disciplin (Coluf). -Leigh Sunt, Der Dichter. - Literarifche Reuig-

feiten.

71. William's Runftreife. - Briefe über ben Parifer

Salen von 1819. Fünfter Brief. 72. Ueber den Charafter und Inhalt des Espanol constitucional in Lendon. 1518. 1819. 1820. — Wil-liams Kunftreife (Schlnf). — Auszuge aus Evelon's Sagebuch. - Literarifche Menigfeit.

73. Die Erde und der Menfch, I. - Machrichten über cinige Provingen Des Komgreiche Regvel. - Lite:

rarifde Dadricht.

Beilage ju No. 73. Bur Berichtigung molitie fcher Raifonnemente, Anforderungen und Wirtfam: Peiten.

74. Die tragbare Gaelampe. (Mebft einer Abbildung.) -Shirtifder Dagnetiemus, I. + Biographifche Gfitien von Cariati, Minichint, Begant, Ricciarbint und Parifi. - Literarifche Menigfeiten. - Un Die Lefer und die Correspondenten bes 2. 28. 3.

75. Briefe aus Italien an den Berandgeber bes L. BB. B., I. - Biegrarbifche Gligen vom Bergeg von Galle, General Arcovito, General Carracciolo und ben Bru-

bern Dignatelli.

Bei fevorfiebenden Gdul- Promotionen geige ich ben Srn. Directoren, Borfiebern und Profefferen nach: folgende, in meinem Bertage erfcbienene claffifde Werks hierdurch au; welche fich außer ihrem Inhaite, three varguglich iconen und correcten Druckes megen, nech besonders empfehlen.

Geometrifche Confructionelebre für Lebrer und Cernende. Ein Berfuch geometrifder Beiftesgoningitf. 2r Theil, oder bie Lehre von ben Regelfchnitten, von 3. g. Labomus, Professor an ber Ingenteur-Schule que Carlerube. Mit 13 Steintafeln. gr. 8. Preis: 1 31. 48 Xr.

Die gwölf Monate mit ihren Bluthen und Sagen; Gine Cammlung teutscher Anffage jum Ueberfegen ins la: Mebft einem ausführlichen Wortervergeich= nig in terfcalifcher und grammatifcher Rudficht, von Carl Deterfohn, Professer am Lyceum in Carlerube.

8. 2 Rl. 12 Xr.

Safeln jur Erleichterung in Rechnungen für ben allgemeinen Gebrauch eingerichtet. Deren außerft einfach gegebene Regeln, nach welchen man bas Product imerer Sahlen ohne Multiplication findet, auch fie fehr vortheilhaft bei Audziehung ber Quabrat = und Eublewurgeln anwenden fann, fich auf den binomifchen Lehrfat grunden. herausgegeben von g. A. D. Burs ger, Grofherzoglich Sadifchen Rentamtmann. 4. 281.

Xenophon's Anabasis. Zum Schulgebrauch. Herausgegeben von J. M. Holtzmann, Professor am Ly-

ceum zu Carlsruhe, gr. 8. 2 Fl.

Xenophon's Kyropoedie. Zum Schulgebrauch. Herausgegeben von J. M. Holtzmann. gr. 8. 2Fl. 45 Xr.

Borterbud, Griechifch : Deutsches ju Zenophon's Unas bafis und Roropodie, welches alles entbalt, mas ber Schüler gur imedmäßigen Borbercitung auf beibe Berte bedarf. Meu bearbeitet von J. M. holymann. gr. 8. 4 Kl.

Traduzione italiana de' Dialoghi utili molto ed instruttivi ch'esistono dall' anno 1813, in francese

ed in tedesco. gr. 8. 2 Fl.

Die Lehre ber Soly Confiructionen, mit befonderer Rudficht auf Erudenbau. Fur den Dienft eines Pioniers. Ein handbuch für Offigiers, Ingenieurs, Baumeifter und Bimmerleute 26. Dit. bochfier Ges nehmigung herausgegeben von Fr. Arnold, Saupts mann vom Großh. Bad. Generalftab. Mit 25 Stein. tafeln. 8. 4 Fl. 30 Er.

Die Biebs : und Rulturlebre ber Walbungen von E. D. Laurop, Großh. Bad. Oberforftrath. 2 Eble. 8. 2 Kl.

48 ær.

Alle folibe Buchhandlungen Deutschlands, nehmen hierauf Beftellungen an, wer fich aber bei einer Parthie Bestellung an mich wendet, erhalt eine besondere Provifion.

D. R. Marriche Buchhandlung in Carlerube und Baden.

In der Jager'ich en Buchbandlung in Frantfurt a. Dr. ift fo eben erfchienen und in allen Budhandlun= gen ju baben:

Abhandlung über den Mark- und Blutschwamm oder Fungus medullaris und Haematodes. -Eine gefronte Preisschrift von J. P. Maunoir Drof. gu Genf ec. Mus bem Frangofifchen überfett. 8. Preis, 12 Gr. ober 54 Er.

Diefe wichtige Abhandlung über eine Rrantbeit. welche neuerdings die Aufmertfamteit ber Merite und Bundargte im bochien Grade auf fich jog, bat bie Gre wartung ber mediginifchen Gefelifchaft ju Bordeaur gange lich befriedigt, und bem verdienftvollen Berfaffer ben ausgesetten Preis erworben. Sie enthält eine febr lichtvolle Unterfcheidung des Mare und Blutfcmamms. Die Urfachen, welche bie fo fürchterlichen Rrantheiten hervorbringen und bie ihnen folgenden Bufalle, find. barin mit vieler Marbeit, Methode und Beftimmtheit. Dargefiellt. Die freimuthig und einfach ergabiten Benbachtungen, jeigen einen Praftifer, ber Bieles gefeben und mit großen Erfolge Rugen baraus gejogen bat. -

Brimm's und Diberot's Correspondens von 1753 bis 1790, an einen regierenden Surften Deutschlands gerichtet. Brandenburg, 1820. bei Wiesite. XIV. 484 G. gr. 8. Preis, 2 Thir. 8 Gr.

Eine berrliche Gallerie merfwürdiger Menfchen und Erscheinungen, von Meifterhand gezeichnet: Friedrich.

Catharina, Franklint, Boltaire, Mouffeaut, Diberot, Montesquieu, Buffon, D'Alembert, Galiani, Piron, Blud, Mojart, Gacchini, Gretry, Bernet, Baucharbon, Garrit, Carlin, Beftrie, Montgolfier, Can, Re-der, Mirabeau, Die eiferne Maste, Mesmer fammt feinen Bergangern, ben Convulfionaren u. f. m. Wer achte Rung. Literatur und Obiloforbie liebt, der mird in diefer pifanten Dug Potriba reichliche Mabrung für feinen Gaumen finden. Dem greunde neuer und murgiger Anetboten und Ginfalle werben einige hundert ber auserlefenfien, als Entremets, baneben aufgetifche. Burg, mer bei diefer, Deutschlands Bunglern gewidmeten Sammlung gahnt ober bie Stirn in duffere gatten gieht, ber leibet an unheilbarer Milifucht, gund hat nichts befferes ju thun, als fich über Sals und Ropfibes graben gu laffen.

In melnem Berlage find folgenbe Bucher ericbienen und in allen Budhandlungen ju haben :

Anacreon's Lieber aus bem Griechifchen nebft einer Abhandlung über beffen Leben und Dichtfunft von I. gr. Degen. 2te verbeff. Muff. 8. 1820. 16 Gr.

Cicero's Cato ber Meltere ober Abbandlung vom Greis fenalter lateinifch und beutich von D. Euch. J. Chr. Dertel. 8. 1820. 8 Gr.

- - Daffelbe lateinifd. 8. 1820. 3 Gr. - - - beutsch. 8. 1820. 4 Gr.

Faber's, D. Fr. Ratechismus für Ratechumenen und Confirmanden. 2te verbefferte Auflage. 8. 1819. 6 Gr. biftorifder Ratechismus, enthaltend die beilige

Geschichte, eine turge Ginleitung in bie biblifden Schriften, und eine Erflärung ber driftlichen Conn-Reft = und Felertage, für Schulen. 8. 1819. 6 Gr.

Rleinen edt's Anweifung jum perfpectivifc Beiche nen für Runficulen und Runfifreunde mit 23 Rupfern. gr. 4. geb. 1 Eblr. 8 Gr.

Lam pert's liturg. Blatter, aus meiner Amtsführung. Berjuche. gr. 8. 1819. 1 Ehir.

Daner's driftliches Bebet : und Andachtebuch. gr. 8. 1819. 1 Thir. 8 Gr.

tage: Erlsteln des ganzen Jahres. 3 Theile. gr. 8,
2819. 2 Ebir. 12 Gr.

Ansbach, den 1. August 1820. 23. G. Gaffert.

Bei Job. fr. Barede in Gifenach ift ericbienen : Heusinger, C. F., commentatio semiologica de variis somni vigiliarumque conditionibus morbosis, earumque in morborum et diagnosi

et prognosi dignitate in certamine Uterano civium academicorum abinclyto ordine medicorum Georgiae Augustae praemio digna

judicata. 8. 14 Gr.

Bet Dener und Ledte in Darmflabt ift erfchienen : Berhandlungen ber zweiten Rammer ber Landftande bes Großberjog= thums heffen im Jahr 1820, bon ihr felbst amtlich herausgegeben. 18 und 28 heft. gr. 8geheftet 1 Thir. 14 Gr. ober 2 Kl. 50 Er. Die Fortfegung wird unverzuglich nachgeliefert.

So eben bat die Presse verlassen und ift an alle Budhandlungen verfandt worden : Erorterungen über landständische Berfassung in Deutschland namentlich in Beziehung auf bas Großherzogthum Seffen. gr. 8. Seibelberg in Commission bei Groos. 10 Gr. oder 45 Er.

Rene Romane, welche in ber Schup vel' fd en Buchhanblung in Bers lin fo eben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben find : horn, D. Frang, Romantifche Ergab.

lungen, auch unter bem Titel: Rovellen. 2r Bb.

8. 1 Thir. 10 Gr.

Laun, Fr., bie feligen Berren und bie unfelige Frau

auch unter bem Titel: Gefpen fergefd) iche ten. 2r Bb.) 8. 1 Ebir. 10 Gr.

Bon bem talentvollen fungen Dichter, Beren b. Muffenberg, beffen theatralifche Werte bieber mit fo vielem Betfalle aufgenommen wurden, ift in unferm Berlage ericbienen und durch alle gute Anchandlungen

Auffenberg, Jof. Frenberr von, die Bartholomause Nacht. Ein Erauerfriet in 5 Aften, mit 1 Citeltups

fer, gezeichnet von Ramberg und gestochen von Felfing. 8: gebeftet 1 Chir. - Der Blibufter, oder Die Eroberung von Panama. Ein romantifches Trauerfpiel in 4 Aften, mit 1 Titels tupfer, gezeichnet von Ramberg und genochen bon Beinrauch. Smeite, verbefferte Muflage. 8. 96. beftet 1 Thir-

-- Die Sprakufer. Gin Trauerfpiel in 5 Akten, mit 1 Sitelfupfer, gezeichnet von Deibeloff und gestochen von Fleifch mann. 8. geheftet 1 Ehlr. 4 Gr. — Ballas. Ein beroifdes Trauerspiel in 5 Aften, mit 1 Ditelfupfer, gezeichnet von Scharnagel und geftochen von Weinrand. 8. geheftet 1 Ehlr.

Bis jur nächften herbfimeffe ericheint von demfelben beliebten herrn Berfaffer in unferm Berlage noch

ferner: Ronig Erich. Ein Trauerfpiel in 5 Aften, mit 2 Rupfern, gezeichnet von Seideloff und gefochets pon Maner. 8.

Muf Diefes gang vorzuglich icone und meifterhaft gelungene Grauerfpiel machen wir das gebildete Bublis tum biermit im voraus aufmertfam.

Bamberg und Buriburg, am 15. Septbr. 1820.

Bei Jeh. Umbr. Barth in Celvzig ift erschienen: Dr. B. G. Tennemann's Grundrif ber Geschichte ber Philosophie für ben afademischen Unterricht. Dritte vermehrte und verbesserte Auslage, herausgegeben von D. Amad. Wendt. gr. 8. 1820: 1 Thir. 16 Gr.

Auf bas vorthellhafteffe jeldinet blefes Comren: bium fichi vor allen fruber erfchienenen aus, und feine beiben erften Auftagen haben fich, allen Forderungen und Bedürfniffen der Zeit Gnüge leiftend, gar balb ver-griffen. Mit Bermeidung der Fehler und Mängel der alteren fiellte der Verf. Die Sauptdata der Gefchichte und Die portiglichften Richtungen bes philosophirenden Beis fies mit Ereue, Deutlichfeit und in zweckmafigfter Rurge bar lund gab fomit Lehrern und Lerneuben einen fichern Leitfaben für Die fruchtbare Betrachtung ber fine fenweifen Entwickelung ber Bernunft in ihrem Etreben nach Wiffenschaft, ben ber geschähte Berausgeber ber 3ten Ausgabe burch reiche Zusate, Racherage (befonbere für Die neuche Bollofophie) Berichtigungen, Abans berungen im Ausbrucke und in ber Anordnung ju noch groberer Brauchbarteit und Bollfommenbeit erhob. In Dieficht auf Die betgefügte rhilofophifche Literatur fann es ale vollfandiges Revertorium angefeben werden, def= fen Mehrauch mehrfache Reaifter ungemein erleichtern. Der außerft mobifeile Preis bei weit fparfameren Drucke und vermehrter Begengabt burfte bem Buch mobl auch gunfifge Reinung erhalten. Ueber die Fortfegung und böllige Beendigung von

Tennemann's handbuch der Geschichte ber Philoforbie (1r bis 11r Band 20 Thir. 8 Gr.)

mird balb Maberes angezeigt werden.

Much ift noch ein fleiner Borrath von

Tennemann's System der Platonischen Philoso-

porhanden, den hiermit; gebührend in Ermahnung bringe.

Das Conversations . Lexicon betreffenb.

Seit bem vierten October ift ber neue und uns veränderte Druck der fünften Original. Auflage dies fes in seiner Art einzigen Werks gang vollendet worden und ift dasselbe von jest an bei mir selbst und in allen hiesigen und auswärtigen Buchbandlungen in 10 Bänden vollständig, und in fünf verschiedenen Ausgaben zu ershalten.

Es ift bles bas. erftemal felt acht Jahren . wo ich an Die Gpige ber Unternehmung trat und ber Drud berfelben angefangen murbe, daß vollftändige Eremplare Diefes Berte von mir geliefert werden tonnen. Der Abfas mar immer fo raid, bag aud die ftartften Auflas gen nicht lange jureichten und acht Offizinen und breis fig bis vierzig Preffen den Bedarf Jahre lang nicht bes friedigen konnten. — Seit der Erfindung der Buchtrus dertunft ift tein Beifpiel eines gleichen Abfanes bel einem Berte biefes Umfange (650 eng gedruckte Bogen) in irgend einem Lande bekannt, wie aber auch fein Oris ginalmert jemalen gu einem verhaltnifmaßig fo moblfeilen Breise geliefert worden ift ale biefes. Aufer ben unter ber Leitung des Untergeichneten ausgenebenen fünf Original = Auflagen find noch brei Dachbrude und außerdem mehrere unberechtigte Musguge bavon erichienen und angefündigt; es ift in die bauifche. fowedifde und hollandifde Sprache überfest morden, und in englischen und frangofischen Bearbeitungen werden unter Mitmirfung Des Unterjeichs neten Borbereitungen getroffen. Co weit bie beutiche Grrache reicht, ift Diefes Lexicon verbreitet, und aus ben bem 5. und 10. Bande vorgebruckten Dranumes ranten = Bergeichniffen erfieht mau, dag nach allen Rich= tungen ber Erde Eremplare gegangen find. Der Inbalt ift aber auch allen Standen und Individuen, in fo= fern fie ju ben Gebilbeten geboren, juganglich. und man findet diefes Buch daber eben fo haufig bei uns fern Landleuten, auf den Dustifchen ber Damen, und in ben Bureaur ber Beidaftemanner, als es in ben Cae binetten unferer Burften felten fehlen burfte.

Bei biefen reinen E bat fa den derfes mohl auch von Unterzeichneten ohne Anmaagung gefagt werden, bas bas Conversations - Lexicon ein Werk ift, bas jede gebilbete Familie

als eine faft unentbeheliche Saus- und Sandbibel

besinen sellte, und das ihr entweder eine ganze Biblio thet entbehillch macht oder in ihr Neigung zu weiterer Liusbildung erwecken wird.

Es find fünf verfchiedene Ausgaben gu haben:

Do. 1. auf gewöhnlichem Deudpapier in allen 10 Bans ben ju 12 Ebir. 12 Gr.

No. 2. auf meifem Schreibpapier ju 18 Eblr. 18 Gr. Do. 3. in größerm Format auf weißem Papier ju 22 Eblr.

Mo. 4. bitto auf supra feinem Papier ju 28 Ehle.

Wenn man fi b an mich felbst wendet, erhalt man auf 6 Er. bas 7te fren, ober bei einem Betrag von nicht wesniger als 80 Ebir. ein Glebentel als Rabatt.

Leipzig, ben 4. Octbr. 1820.

F. A. Brockhaus, Cigenthumer, Berleger und jugleich Saupt - Redakteur biefes Werts.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Lelpzig erscheinenden Zeitschriften.)

### Nº. XV.

(1820)

Mutwort Buf bie Rejenfion ber von Auffenberatichen Erauerspiele:

Der Alibuftier oder Die Eroberung von Banama.

Die Bartbolomaus = nacht.

Ballas.

in ber Leipziger Literatur=Zeitung 1820. Mr. 330.

Es bat einem ungenannten Mitarbeiter der ermabne ten Literaturgeitung gefallen, Die in unferem Berlage erichienenen 3 erften Erquerfpiele bes talentvollen jungen Dichters, Deren von Auffenberg auf eine febr gemeine Bri ju beurtheilen und in ihrem Berthe berunter ju fegen, welches aber dem erfauften oder net Difden Rejenfenten um fo meniger gelingen konnte, als bereits ber geonte Theil des aeftbetifch gebildeten Bublt fume über ben Werth ber gehaltvollen Arbeiten Des beliebten Deren Berfaffere jur Benüge entidieden bat; war bem unbefannten Rejenfenten bief und jenes nicht nach feinem Gefchmad, fo batte er ben anfpruchlofen jungen Dichter auf eine befcheidne Urt belehren, und nicht auf eine niebrige Beife franten und gu: gleich ber Berlagebendtung ju faaben fuchen, auch felbit beden fen follen: bag critifiren viel leich: ter'ift , ele eine Sache beffer machen; er verfuche es doch einmal, und mache die mubfam aufgefuchten und ausgejogenen Stellen aus dem Trauerfpiele: Die Bar, tholomane: Dacht, nach feinem Talent und Runfi: gefühle in ber oben ermahnten und wie es icheint, ihm ju Gebote Rebenben Literaturgeitung mit feinem Ra= men öffentlich befannt, und gelingt es ibm, etwas befferes ju liefern, fo wollen wir ihn achten und eh: ren, aufertem ober rathen mir iem, ühnliche nichts fagenbe Rejenfionen in unterlaffen und fo ber allgemeinen Berachtung ju enteben, und wie mag er nur ein Ur-theil fallen wollen, ba er felbft unvorfichtig genug fagt: er habe bon ben beiben andern Trauerfpielen nur einige Sienen gelefen, welcher vernunftige Dann urtheilt über eine Gache, Die er gar nicht fennt? Ueber ben Werth der bramatifchen Arbeiten bes genia: Jen Geren von Auffenberg haben anerkannte un: partheifde Belehrte, namentlich Derr Dofenth Bot. tiger, Sofrath Bindler, (Theod. Sell) D. B. B. Becter, D. Beidfelbaumer ic, entichie: Den. weshalb benn and Die einseitige und bamifche Res tenfion eines vermummten Unbefannten fur Dichte in anten ift.

Bei blefer Gelegenheit konnen wir nicht unbemerfe laffen, daß es fcheine, Die Redaction der genannten Leintiger Literaturgeitung gebe unfere Berlagge artifel nur an folche Mitarbeiter, welche aus unbefaunten Grunden une übel wollen, weil feit einiger Beit mehrere unferer Berlagewerke naditheilig beurtheilt merden, welche bod in andern gelehrten. Blattern gelobt und empfoblen morden find.

Que Regenfionen follten mit dem Ramen des Rera faffere unterjeichset fenn, Bamit man miffe, mer iedes Bud beurtheile bat, es murde bann mancher unberufee ner, oft tenminiflofer und fchabenfrober Britifer fchweigen. und auf diefe Art mit Der Literatur um Bieles beffer merben.

Bamberg und Buriburg am 25. Septhe. 4820. Bobbardt'iche Buchbandlung.

Im Berlage von Immanuel Müller in Leipzig ift fo eben erichtenen :

Erinnerungs . Tafchenbuch auf bas Jahr Bum Gebrauch im Gefchafteleben und auf Reifen. herausgegeben von Lubwig Aff. Dreis 12 Gr.

Es besteht aus folgenden Abtheilungen: I. 32 Seis ten weises Papier, um Bemerkungen, die nur für den Augenblick voor auf unbestimmte Zeit wichtig sind, niesberzuschreiben. 11. 72 Seiten mit Breichnung der Mosnate Jan. bis Dechr. 1821, um Bemerkungen niederzuschreiben, welche solche Geschäfte betreffen, bie an einem bestimmten Lag Des Jahres 1821 gu beforgen find. III. Raum ju Anmerkungen fur's Jahr 1822 mit Begeichnung der Mouete Jan bis Aug. IV. Ginnahme-und Ausgabe Tabellen. V. Ueberficht ber Ginnahme und Ausgabe des Jahres 1821. VI. Heberficht des Unsfange und ber Dauer der vorzüglichften Meffen 1821.

Das Büchelden ift auf foones hollandifches Dapier und in einem niedlichen Format gedruckt, fo bag es unbemetet in der Geitentafche des Ricides aufbemahrt merben fann, und für Rauffente, Rechtsgelehrte, Defonos man und jebem Gefchaftemann febr brauchbar. Es te-

fiet, nett gebanden 12 Gt.

Bei ben Gebrudern Bilmans in Frank furt: a. M. ift das beliebte :

Taschenbuch für das Jahr 1821.

Der Liebe und Freundschaft gewibmet. erschienen und mit ben trefflichsten Beiträgen von: E. Gelbig, Fr. Laun, Gustav Schilling, Silvio Romano, St. Schüße, Fr. Kind, Langbein ze. und mit 18 Kupsten von Namberg und Jurp ausgestattet, in allen Buchbandlungen in 1 Bht. 12 Gr., 2 Chtr. 12 Gr. und 4 Chtr. ju haben, wie and:

Der Wintergartenfür das Jahr 1821.

ter sich durch ble interessantesten Erjählungen von: Gue fav Schiling, Friederike Letmann, Amalie Schoppe, Fr. Laun, St. Schüße, so wie durch boche anziehende Gebichte, auszeichnet, und durch dieserzeiche Mannige faltigkeit gewiß das Zutrauen geminnen wird, dessen sich das Taftenbuch seit 21 Jahren erfreut: Preis 1 Thir. 12 Br.

In unferem Berlage ift ericienen und an alle gute Buchhandlungen verfandt worden:

Almmon, D. F. W. P., Andachtsbuch für Christen evangelischen Sinnes. Mit einem schönen Siteltupfer nebst Bignette, gezeichnet von Heisdeloffen Belin Druckpapier und in einem allegveischen Umfchlag geheftet: 8: 1 Thle. 8 Gr.

- 3wei Predigten bei seinem Amtswechfel zu Merzbach und Erlangen gehalten. gr. 8. geheftet 4 Gr:

Bon dem geiftreichen und murdigen herrn Berfaffer. biefer beiben Urtitel ericheint im unferem Berfage noch

im Laufe Diefes Jahres:

Nuber l'efene Predigten, gr. 8: worauf wir die vielen Verebrer bes ollgemein beliebten und acfcanten Kangelrebners hiermit im voraus aufmerkfam mochen:

Bamberg und Würthura; am 15: Sept: 1820: Bobhardt. iche Buchhanblung.

Im Verlage ber E F: Rung?fden Buchhand= lung in Bamberg ift fo. eben erfchienen ::

Henke, Dr. A., Abhandlungen aus dem Gebiete der gerichtlichen Medicin. Als Erläuterung zu dem Lehrbuche der gerichtlichen Medicin. 4ter Bandgr. 8. 3 il. oder 1 thlr. 16 gr.

Mafartus, Des Beiligen und Grofen, Schriften. Ueberfeht von N: Caffe Der: 2ter und. legter Band. gr. 8- 2 Fl. ober 1 Ehlr. 4 Gr.

Sacerdos catholicus in oratione et contemplatione positus coram Deo et Salvatore suo Jesu Christo qui et Deus benedictus in saecula: in pium usum sacerdotum catholicorum proponitur ab Alexandro Principe de Hohenlohe, Sacerdote, Equite-Ord. S. Joannis, Consiliario eccles. General Vicariatus Archiepiscopalis. 18mo. Weiss-Druckp. 2Fl. oder 1 Thir. 4 Gr.. Velinp. 2Fl. 45, Xr. oder 1 Thir. 12 Gr.

Sarfena, ober ber vollkommene Baumeister, enthalstend die Geschichte und Entstehung des Freimaurersordens und die verschiedenen Meinungen darüber, was er in unsern Zeiten senn könnte u. f. w. Treu und wahr niedergeschrieben von einem wahren und vollkommenen Bruder Freimaurer: gr. 8. 4te Aust. 2 Fl. 45 Er. oder 1 Chir. 12 Gr.

Speyer, Dr. C. F., über das Heilverfahren in fieberhaften und entzündlichen Krankheiten. gr. 8.

2 Fl. oder 1 Thir: 4 Gr.

Walther, Dr. J. A., über das Wesen der phthisischen Constitution und der Phthisis in ihren verschiedenen Modificationen, nebst der aus diesemfliessenden Kurmethode, 2ter Band. gr. 8. 3 Fl. oder 1 Thlr. 16 Gr.

> Menigkeiten jur Oftermesse 1820. Bon Chriftian Dahne in Altenburg.

Behauptung, über die, eines rationalen Supernasturalifien, daß für die christliche Nellgionewissenschaft, zwar der formale, aber tein materialer Bernunftgesbrauch gelte. 8. 8 Gr.

brauch gelte. 8. 8 Gr. Blatter, aus ber Brieftasche Aleris bes Baneberere: Mit einer Litelvignette. 8. 1. Ehlr. 18 Gr.

Blätter, offerlandische, für Landes Ratur und Bewerbkunde, herausgegeben von den Becretaren ber naturforschenden Gesellichaft in Altenburg, für 1820.
18 und 26 Quartal: 4. 1. Eblr. 8 Gr.

Dem me, Dr. S. B., Ratbepredigt, am Conntage Eftomibi gebalten, und auf Berlangen jum Druck befordert: Reba ber Stiftugekunde eines wohlthätigen

Vermadtuiffest gr. 8. 4 Gr.

Directorium diplomaticum, oder chronologisch geordnete Auszüge von sämmtlichen über die Geschichte Obersachsens vorhandenen Urkunden, vom Jahre 704 his zur Mitte des sechszehnten Jahrhunderts. I. Bandes 1s u. 2s Heft. 4. 2 Thr.

Luders, L., das Echlef ju Altenburg, mit 4 Unfich.

ten, Folio illum 2 Thir 8 Gr. Die Unfichten einzeln. 2 Thir.

Schmidt, Carl, Charocterifik eines höhern padagogis ichen Zeichenunterrichts An die Beborden der Geslehrtenschulen und Borfieber höherer Privaterziehungssanstalten Deutschlands gerichtet: Mit 2 Aupfertafeln. gr. 8: 1 Ehlr: 12. Er:

Ehummel, Sans von, (Sertogl: Sächs: Geb. Rathe, Minifier 20.) historische, statistiche, geographische und topographische Beiträge zur Kenntnis des Herzogthums Altenburg: Mit 39 Vottraits, 2 Karten und facsimile der Handschrift Joh. Friedrich II. El. Fol.

22 Thir. 12 Gr .. anf Welinvavier illum: baffelbe fcmari 16 \* 51 \* 5 auf Cangleipapter illum: 20 Daffelbe fdwarg: 12 12' auf Delinvapier obne Rupfer 7 = 12 auf Cangleipapier ohne Rupfer 6: Deffen tabellarifche Ueberficht der Getraidepreife im Berjogthum Altenburg vom Jahre 1650 bis 1817. Debft: patriot: Borichlagen jur Einführung eines allgemetnen Getraidemaafes. gr. 4. 16 Gr. Deffen Lettres à Clio. gr. 4. Belinvapier 16 Gr.

Deffen Portrait, gewahlt von Graffi und gestochen von J. C. D. Gottichid. gr. Fol. 1 Chir. 8 Gr. Zeittafeln zur allgemeinen Geschichte. führt auf bem Gymnafium in Altenburg. 8. 6 Gr ..

Sarte II.

General Rarte ber Memter Altenburg und Ron= neburg; als Cableau ber 1813 berausgegebenen topographischen Rarte. Aufgenommen von Rod, Die Situation geftochen von Cardieu in Paris, und die Schrift von Pelifier Dafelbft. Größtes Monalfolio. auf Atlas 12 Eblr: netto fachf. auf Leinmand gejogen: 10 Thir: netto fachi. auf. Belinpapier 6 Thir netto fachs. Topographische Rarte ber Memter Altenburg und Rouneburg, aufgenommen von Roch, und gefto. den von Cardien und Pelifter in Paris, in 21: Blättern oder Sectionen. Folio, 90 Thir netto 60 Chir netto auf Atlass. auf Leinwand gezogen: 36 Thir netto

fachf. ju baben ... 3m: Induffrie-Comptoir in Leivig ift ers fdienen und in allen Buchhandlungen gu haben : Der hanswurftfrieg, ein furzweiliges Wurfelfpiel, mit i Spielplan, auf Leinwand gezogen und mit 12 Rartchen, illum. beutsch und frang.

Much ift jede Section einzeln a'f Ehlr. 20 Gr. netto.

in Etui. 16 Gr. Spashaft, ohne ins Miebrige ausjuarten, gemährt biefes Spiel in jeder vergnügten Gefellichaft eine lebhafte

Unterhaltung ..

auf Belinrapier

Grumbach, R., ber Jugendfpiegel; ein Lehr - und Sittenbuch fur die deutsche Jugend. 8. brody. 18 Gr. Mit 7. fchwarzen Rofen. br. 4 Thir. Mit 7 illum. Rofen. abdn: 4 Thir. 8 Gr.,

Diefest Berke best rühmlichft bekannten: Berfaffers giebt in unterhaltenben und belehrenden Ergablungen: und Darftellungen in Profa und Poefie dem jugendliden Gemuth erhelternde, ruhrende und richtig leibende Mußer in Lugenden und Warnungen , fo daß badurch bet einer fconen und angiehenden Spreche religible und moralifde Befühle ermedet ; Sugenden gewonnen und Begriffe gebilbet werden konnen ...

Lutherith, D. E. Fr., der allgemeine Volks. artt. 1te Abth. 8. br. 16 Gr.

Diefes Werk ift junadit für gebildete Richtärzte berechnet, um nach ben Fortfdritten ber Beit und ben neueften Entbedungen gründlich und miffenfchaftiid ju unterrichten, ju marnen, ju rathen und ju leiten, fo raß ber Lefer Rrantheiten in ibrer Natur erfennen , Curart und Seilmittel mablen und die Gefahren vermeiden konne. Micht nur Die Leiben und das Wohl des Menfchen find bier ber Gegenftand ber Unterweifung, fonbern auch die Seilfunde für die Sausthiere:

Deffen Rathgeber für Landwirthe in ben Rrantheiten ber hausthiere. 1fte Sammil.

8. br. 6 Gr.

Tertor, U., Rinderfpiele für alle Jahred. geiten; mit einer Borrede des herrn Bicebirec. tor M. Dolg : Mit 13 illum. Rpfrn. 8. gbon. 1 Tile: 16 Gr.

Diefes Buch giebt: eine vollftändige Cammiung mannigfaltiger Rinderfpiele für bie verschiedenen Jahrete Beiten und bet verschiedener Localität, mo bie urt und Ausführung unter Beachtung bes Rüblichen und ber Gefundheit mit, Entfernung ber Befahr beutlich und

im unterhaltenden Bortrage gelehrt'ift.

Middleton Modelle und Reißbuch für Bimmerleute und Lifchler, enthalt Thuren, Brucken, Balcons, Gartenvermachungen, alle Ur. ten Gelander, Gartenfige, Lauben und Gartens hausden in Lattenwerf und unbehauetem Dolge, Pilafter, Caulen u. f. w. nach bem neueften engi. Gefchmack. 38 Seft mit 16 Rpfrn. 4. br. 1 Thir.

Diefes heft giebt, fo wie die vorbergebenden, neue Ideen für geschmactvolle und gefällige Arbeiten und Baue in Solf fur bas Saus, Gatten und deren Umge-bungen, welche leicht und mobifeil ausführbar, auch dem ökonomischen Zwecke eutsprechen, fo daß Bierde und Nugbarteit neben richtiger mechanischer Verbindung bet geringem Aufwand bereinigt find.

Reug, G. J. E., Guftem der reinen popular-practischen: Religions und Sittenlehre: Ein handbuch fur Religionslehrer und angehende Theologen. Erfter Theil, Die Religions. lehre Zweiter Theili die Gittenlehr. in 2. Band en. gr. 8. 4fter Theil 1 Thir. 20 Gr. 2r Theil, Ifter Band 1 Thir 20 Gr.

Die Lebre Jefu und ber Apostel in ihrer edlen Gin= fachheit; Lauterfeit und Schönheit, ale das, mas sie ift: und; fenn: foll; als eine burchaus practische, populare, vernünftige, für die Menichen aller Beiten puffende gottlich'e Religionslehre in allgemein verständlicher Grache und jugleich ben Den fer befries digend darzuftellen, ju dem Ende alfo den mabren Rern der Jefustehre von felner Sille und allen aus biefer bervorgegangenen frembartigen Chellen ju fcheiben; Die perschiedenen Lehren des Christenthums inftematich ju ribnen, nach richtigen eregetischen Grundschen ju erstäutern und weiter zu entwickeln, ibre Darmonie mit der gesunden Vernunft und ihre practische Tendenzu zeizen und des Seriskenthums berrliche Eitren tehre in ass gehörige Licht zu seben, so wiese für den ornattesschen Theologen im Amte Bedurinis ist, ist der Inecktiges Werke und mit demselben in einer Reihe kiener spiesmatisch geordneter Abhandlungen, geetzet zur Vorsberrling gewis einem wahren Bedürsnis der Religionselepten und angehenden Theologen abgeholsen. Der 2te Band der Sittenlehre, der das Gange beschliebt, ersscheiten unfellbar zur Okermesse 1821.

Beweis der Bahrheit und Gottlichkeit der chriftlichen Religion für Jedermann, nebst fünf Paragraphen aus bem Rirchenrechte ber gefunden Bernunft. gr. 8. 8 Gr.

ist eine bei der sinkenden Achtung für diese hoch wichtige Augelegenhott der Menschheit aller Conkessionen wahrbaft erfreuliche Erscheinung und in hinsicht auf die Gelandung gleich neu und interessant, so wie die fün Paragraphen, ein gewis nicht mistungener Bersuch, das protessantschaft gewenrecht ans der Bernunft zu begründen. Leinzig, im Sept. 1820.

J. Ambr. Barth.

Reue belletrikische Bücher für Leibbibliotheken, Leseges seuschaften und Freunde angenehmer Lecture. Gebichte von Friedrich Krug von Ribda.

Dreis 1 Eblr. 12 Gr.

Diese Gebichte haben den Beifall Gothe's erhalten, so wie eine sehr gunstige Eritsk Kind's in der Abendzeitung. Deszleichen ift in den Lieberschften der Literatur im Morgenblett und der eleganten Zeitung auszeichnens de ebrende Erwähnung derfelben gescheden, so wie im Gesellschafter. Die elegante Zeitung machte mit Lobsprüschen schon vor Erscheinen aufwertsam. Das Publicum wird gewis diesen gunktgen Urtheilen beitimmen, wenn est die lieblichen, gemuthlichen, lirischen Gebichte, die reeffenden Distichen, die bereiligen kräftigen Romanzen gelesen hat. Das Norwort von de la Motte Fouque über die neueste Literatur wird Jeden interessiren.

Blumenfranze von hartwig b. hundt. Radowsty 2 Rrange (mit Bignetten 2 Thir.)

Angenehm wechseln eruftbatte und komische Erahlungen mit ernften Gedichten und Liedern ber Liebe und bes Scherzes ab. Jeber Leser wird fich erbeitert und unterhalten finden. Bon tritischen Blättern ift in dem isten Bande vorzüglich das Gedicht: "hölle und himmel" ausgezeichnet worden.

Der billige Dreis (jeber Band 16 Bogen) bient gleich: falle jur feiner Empfehlung, und es follte baber in Tet-

ner Leibbibliothet fenlen.

Satyrifch humoristische Gedichte. Borguglich in Bezug auf neuere Zeitereigniffe. Bon Deinrich Doring. 16 Gr. In einer Beit, die ber Sature manden Stoff bent, und welche ber Erheiterung fo febr bedarf wird man gern bies mit Beifall aufgenommene Birthen in Die hand nebe mes und es wohlbetriedigt weglegen.

Ernft Alein's literarijoed Comptoir in Leipzig.

Im Berlage des Unterzeichneten ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Die Duellen bes

teutschen Staaterechts feit 1813 bis 1820.

Aus ben Actensammlungen ausgezogen und mit einer Einleitung herausgegeben

Gravell.

Erster Theil. 1813 — 1817. 3r. 8. 1820. 2 Ihlr. (3 Fl. 36 Xr.)

Ueber den 3meck biefes Werfs erflärt fich ber hert Berausgeber in der gediegenen Ginteltung babin, daß er die Berhandlungen des Wiener Congresses, so weit fie bas teutiche Staatsburgerrecht betreffen, aus dem Gruits be ausnezogen und habe brucken laffen, bamit man ges nauere Renntuif wou dem erhatte, was gefcheben fep, wie viel guter Wille worben den gemefen und burch welche Sinderniffe die Ausführung aufgehalten worben. Die fammitt. Aften besCongreffes anguichaffen ift Bielen ju toffbar, fie gang burchquiefen, Bfelen ju meitläuftig. Bas aber unmittelbar über ben Juftand sines Jeden entichetbet, barüber barf niemand in Unwiffenbeit bleiben. Es war übrigene nothig und nuglich neit bem Ausjuge aus ben Congresacten einen gleichmäßigen Auszug aus ben Protocollen des teutichen Bundestages fogleich ju bers Der gegenmartige Band enthalt biefelben bis jum Schluffe des Jahres 1817 und ber Reft bie jum Enbe bes Jahres 1820 wird im zweiten Theile folgen. Roch ift zu bemerten bag biefe Auszuge, nitt Wege

Noch ist zu bemerken daß diese Austüge, mit Wege losinng alles dessen, was die Berkätensse der teutschen Kürken und Eraaten unter einander angeht, nur allein dassenige enthalten, was die Anerkennung al i gem ale ner Gerechtsame sur alle Bürger Leutschlands betrifft, und daß bei der Austiehung zugleich vorzüglich darauf Bedacht genommen worden ist, dadurch die Grundsähe offen zu legen, nach welchen bei der Geskaltung des alle gemeinen Rechtszustandes in Teutschland versahren worden ist, oder welche wenigsens dabei geltend gemacht worden sind.

Je grober die Sprachvermirrung ift, welche in neuester Beit unter ben Leutschen über ihr Staatsrecht eingetreten, um fo mehr fceint baffelbe in feinen Quellen fludirt, und erfarsche werden ju muffen.

Leipzig im October 1820.

8. 21. Brockbaus.

(3n ben in der Buchhandlung Brod'haus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

## N°. XVI.

(1820)

aber bie Preisaufgaben jur Urania auf das Jahr 1822.

Das Bestreben, ber Urania burch Aussehung gemiffer Preise einen gediegenern Inhalt, und zugleich dem vielleicht noch schüchternen Tatent eine bestimmte Auffordetung nebst der Gemahr unparteiischer Wurdigung zu ge-

ben , ift nicht ohne Erfolg geblieben.

Ein Gedicht, Das von Geiten bes Bohllauts und buftiger Saltung ichwerlich von einem abnlichen überboten wird, \*) und mehrere theils anmuthige, theils finn: volle poerifche Berfuche find auf Diefem Bege jur Rennt= miß des Publicums gelangt und nicht ohne Theilnahme won demfelben empfangen worden. \*\*) Dennoch darf Die Redaction mit reinftem Bewuftfein verfichern, bag fie ibre Buniche bei meitem nicht gang erfullt gefeben bat. Sie murde ihren iconften Lobn barin gefunden baben, eben fo viel Preife vertheilen ju fonnen, als fie in froben Soffnungen verfprad, und die Gewifheit, bas Defie ber Runft nicht nur gewollt, fondern auch geforbert ju haben, wurde ihr das ficherfte Begengift gegen die un: rubmlichen und unredlichen Rampfe gewefen fein, in welche fie ber hamifde Beift bes Biberfpruche, ber alles Gute verfolgt, ju verfiechten gefucht bat .. Rennte fie neben einem edlen 3mede einer merfantilifchen Rudficht Raum laffen, fo murde ihr Gewinn offenbar um Defto

- \*) Bon der bezauberten Rofe von Ernst Schulze, bem Preisgedicht in der Urania 1818, erschien 1820 die dritte besondere Aussage in sünf verschiedenen Ausgaden: Ar. 1. ohne Kupfer zu 1 Thr. Nr. 2. mit ben 6 Kupfern zur ersten Auflage zu 1 Thr. 8 Gr. Nr. 3. Mit seben neuen in Paris gestochenen Kupfern zu 2 Thir. Nr. 4. mit denselzben Kupfern auf Belinpapier zu 2 Thr. 12 Gr. Nr. 5. mit denselben Kupfern auf Belinpapier zu 2 Thr. avant la lettre auf Median Welinpapier 3 Thir.
- \*\*) Bon Salabbin, bem Preisgebicht in ber Urasnia 1819, erschien 1819 ebenfalls ein besonderer Abbruck mit 4 Aupfern von Eflinger, Preis 1 Ehlr. 12 Gr.

hober gestiegen fein, je bobere Preise ju jahlen ihr vergonnt gemesen ware, denn der außere Bortheil fieht mit bent inneren Werthe fiets im Wechselverhaltnis.

In anberm Betracht maren bie Berfuche ber Rebaction. bie Aufgaben über bas Gebiet ber poetifchen Ergablung binque ju erweitern, nicht von bem gewünschten Gelin= gen begleitet. Die bidactifden Doeffen haben überdem ifrem Wefen, Die bramatifchen Gebichte ihrer verengten Musbehnung nach Wiberfpruch erfahren, Ueberfegungen und biftorifche Auffane gar feine Ausbeute geliefert, und Die Re-Daction ift badurch auf Die Betrachtung geleitet worben, bag bie Eriablung, beren Bufdnitt willführlicher bleibt, und ju welcher eine folche Borliebe in Diefer Beit herricht, Das fic ein Erbluten Des Bortrefflichen hoffen last, fur Die Schranten eines Cafdenbudjes immer Die geeignetfte Muf= agbe fei. Die Redaction befdyrantt fich baber binfichtlich der Areisaufante für den Jahrgang 1822 auf die Erga he lung, bestimmt jedoch die Preife nicht nur fur die poes tifde, fondern auch fur die profaifde Ergablung ober Rovelle und givar in beiden Gattungen ohne Unterichied bes Ernften, Romischen, oder Gemischten.

Demnach fese ich fur bas nachfie Jahr (ober fur bie

Urania 1822) ; wei Preife aus,

ben Erfien von dreifig Friedriched'or fur die beffe

poetifche Ergablung;

ben 3 weiten von funf und gwangig Friedricheb'or

für die beste prosaische Erzählung. beide von einem Umfang von 4 bis 5 gebruckten Bogeit in der Kerm und Art als dieser Jahrgang der Uranta gebruckt ist. Ich behalte mir, im Kall ich mich auch tum besondern Abbruck-entschließe, das Verlagerecht auf 5 Inhre vor, nach deren Berlauf sie an ihre Verfasser als reines Eigenthum gurücksalten. Veranstalte, ich innerhalb des ersen Jahres keinen besondern Abbruck, so kann der Verfasser gleich nachher frei darüber verfügen.

Die jur Concurrenz bestimmten poetischen und profaischen Erzählungen erbitte ich unter meiner Abresse, mit Beobachtung ber bei Preisbewerbungen üblichen Formen (d. h. mit einem Motto bezeichnet, das auf einem besopbern, den Namen des Berfassers enthaltenden verstegelten Betiel wiederholt ist) so bald als möglich und spatestens bis jum 1. Mart 1821.

Um allen laffigen Anfragen ber Rengierbe über ben Erfolg der Einsendungen potjubengen, bemerte ich bier ! ausdrudlich, daß vor ber wirtlichen Erfceinung ber Uras nia auf das Sabr 1822 ich feine Quefunft über bie Bertheilung der Preife, oder über Die Aufnahme geben merte.

Colde Einsendungen, welche gwar feinen Preis erhalten, aber bech in die Urania aufgenommen merben, henerire ich mit 4, fage vier Kriedriched'er ben gedrucke ten Bogen.

Die Redaction erfucht bie etwanigen Berren Ginfender ober die Ginfenderinnen neben forafattiger Drufung und Ermagung ihrer eigenen Rraft bie Winte in Betracht ju nehmen, welche der diesjahrige und jum Theil der vorjabrige Bericht der herren Beurtheiler enthalten, und erlaubt fich, mas namentlich die Ergablung in Arcfa be: trifft, verzugemeife auf bie großen Diufter ju verweifen, welche wir (eine Renntniß des Boceaccio und Cerpantes nicht allgemein veraussegend) unter uns ven Sothe, Eied, Rind und einigen andern aufgeftellt feben.

Abgefeben von diefen Preisaufgaben merden mir aber auch Gedichte und profaifde Auffane jeder andern Art fur Die Urania, wenn fie dem Beift und ber Tendeng Diefes Safdenbuche entfprechen , willfemmen fein , und die Eine fender burfen fich ber forgfaltigften Beachtung berfelben und, wenn ihre Beitrage aufgenommen werden, meiner Dantbarteit dafür verfichert halten.

Leipzig den 15. August 1820.

F. A. Brodhaus, Unternehmer und Eigenthumer bes Safchen= buche Urania-

Meuere Commiffionsartifel von Job. Umbr. Barth in Leipzig.

Annales générales des sciences physiques; par M.M. Bory de St. Vincent, Drapiez et van Mons. 4 Tom. à 3 Livraisons. gr. 8. (a Bruxelles) 1820. 16 Thir. netto.

Bakker, G., Descriptio iconis pelvis femininae et schematum capitis infantilis. 4. cum tab. aeu. in fol. (Gröningen) 1816. 2 Thir. 4 Gr.

- Rede voering over het verschel van des Menschen Karakter etc., gr. 8. (Gröningen 1816)

Bauer, R. U., ber Deffias ober die heilige evangelische Gefdichte. gr. 8. (Bamberg) 1820. 1 Ebir.

Bydragen tot den tegenwoordigen Staat van het animalisch Magnetismus in ons Vaderland; door G.Bakker, H. Wolthers, enP. Hendriksz. ites und ates Stück. gr. 8. (Gröningen) 1814 und 1818. 2 Thir 14 Gr.

Fähse, M. C., Observationes criticae in Plutarchi opera, quae inscribuntur moralia et Hesy-

chii Lexicon. 4.

Friedländer, D. M., de l'éducation physique de Phonime. gr. 8. Paris 1815. 2 Thir. 12 Gr.

Funt, 5. C., cryptogamifche Gewächfe bes Sichtelberges, in naturlider Befalt gefammlet. 24# - 278 Delt. 4 a 11 Gr. netto.

Befchichte, biblifche, für Kinder; ein Auszug aus bem großern Werfe des Den. Schmid. 2 Thie. 8.

(Infpruct) r Thir.

Sammelburger Conversatione : Lericon. gung und erftes Probeheft. 2re Muft. 8 6 Gr. Rirche, die, Chrifti, ein Wert Gottee, feine menfch:

liche Erfindung. Eine Rirchmeih : Predigt. gr. 8.

4 Gr.

Labillardiere, J. J. de, novae Hollandiae plantarum specimen. 261 fascic. 4 maj. (Paris) 79 Thir.

La Peyro use. Picot de Supplément à l'histoire abregée des plantes des Pyrenées. gr. 8. 1818.

Lanemann, M. T., Collectanea, sive notae criticae et Commentarius in epistolam Judae. gr. 8. (Gröningen) 1818. 1 Thir. 12 Gr. Meyer, J. D., Esprit, origine et progrès des In-

stitutions judiciaires des principaux pays de l'Europe. Tom. 1-3. gr. 8. 1819.

Reife, mertmurdige, über Erlangen, Dreeben; Caffel und Rulba nach Sammelburg. 1tes, 2tes, 3tes Deft. 8. Munchen, 18 Gr.

Schriften, bie achten, ber aposielischen Bater bes Clemens von Rom, ber Dt. Dr. Ignas und Po: In Fary. Mus der Grundfprache überfest und mit Aus merfungen verfeben von St. Unterfircner. 8. (Infpruck) 1820. 1 Ehlr. 14 Gr.

Seidel der erotifche Gartner, oder bie Art und Beife, wie die Englander tr. von Cushing. gr. 8. 1817.

1 Thir. 12 Gr.

Thomassen a Thuissink, E. F., Verhandeling over de Roodvonk. gr. 8. (Gröningen). 1817. I Thir.

Ueber Schuldistiplin. Ideen und Borfchlage fur Schuls lehrer. gr. 8. 6. Gr.

Berner, M. L. R. U., von der ausgezeichneten Birffamfeit des Predigtanite. Eine Synodal : Predigt. gr. 8. 2 Gr:

Burger, Dr. J., über die Goolbader ju Rendorf. 8. geh. 4 Gr.

Meulgkeiten. jur Dichaelismeffe 1820. . Bon. Chriftian Sabu in Altenburg.

Uneforten, academische, vom Berf. ber medic. jurist 20. 8. , 15. Gr.

Blatter, offerlandische, für Lanbes: , Raturs und Gewerbfunde, berandgegeben von ben Geeretaren ber naturforschenden Gefellschaft in Altenburg, für 1820. 3. und 4. Quartal. 4. 1 Thir. 8 Gr.

Brummer, E. H., Marfche jur rojährigen Schulars in feier bes Bogelfchiefens in Altenburg, für das Pianos i forte eingerichter. 4. 12 Gr.

Directorium diplomaticum, oder chronolog, geordnete Auszüge von sämmtlichen über die Geschichte Obersachsens vorhandenen Urkunden, vom Jahre 704 bis in die Mitte des sechszehnten Jahrhunderts. 1. Band 3. Heft 4. 1 Thir. 6 Gr.

Landwirth, der, in feinem gangen Birfungefreife, berausgegeben von D. E. 2B. E. Putiche. 5ter Band at. 8. 2 Ehlr.

Liechtenstern, J. M. v., was hat die Diplomatie als Wiffenschaft zu umfassen, und der Diplomat zu leisten? Ein Umrif der Hauptmomente des Erftern, und der Pflichten, des Leftern, gr. 8. 12 Gr.

Ludwig. E. Das Menfchenleben, in Dichtungen, gebundener und ungebundener Rede. 8. 1 Ehlt.

18 Gr.

Moller, E. F., Denfwurdigfeiten aus der Geschichte

Cadffifcher Prediger. 8. 18 Gr.

Morlin's, F. A. C., Erbauungsreben, gehalten im Symnasio ju Altenburg 1802 bis 1806. Nebst Morlin's Biographie und Tobtenfeier und einem Anhange einiger Schulreben, herausgegeben von August Matthia. 8. 3 Ehlr.

Pain, J., die Reise auf gut Glud. Aus dem Frang. übersest von Alexis dem Banderer. 2 Ehle.

mit Bignetten. 8. 2 Thir.

San, uber Menfchen und Gefellicaft, a. b. Frang. uberfest von E. Ludwig, gr. 12. 18 Gr.

Lage, die funf merkwurdigften, bes Ronigreiche Rea-

Unterhaltungsblatt, für den beutschen Bürger und Landmann. Mit Beiträgen von Alexis dem Banderer, Alpin, Insp. Bohme, Generalsuperintendent Denome, Dr. Greiner, Pastor Heder, Pastor Hem pel in Stüntbain, Oberpsarrer Löhr, Kath Ludwig, Isaak Maus, Pastor Wöller, Diaconns Sache, Superintendent Thienemann, Garnisonpr. Dr. Binkler, Dr. Earl Bitte sen., Cantor Wohlfahrt in Kirchhasel, Bunibald der Thüringer, Variscus. 4. 1. und 2. Quartal. 1 Thir.

Bei A. Ruder in Berlin ift erfcienen und fur 2 thir. 20 Gr. durch fammeliche Buchhandlungen ju ershalten:

Rieschke, G., Rechnungs-Revisor bei ber K. Preuß. Ober Rechnungskammer, Grundzüge zu einer zweckmäßigen Einrichtung des Staats-Raffen und Rechnungs Befens und seiner Kontrolle. gr. 8. Bu Offern 1821 erfcheint im Berlage ber 2Beib-

mann's den Buchandlung in Leinig:
De la Folie. Considérations sur cette maladie:
son siège et ses symptômes; la nature et le mode
d'action de ses causes; sa marche et ses terminaisons; les différences qui la distinguent du délire
aigu; les moyens de traitement qui lui conviennent; suivies de recherches cadavériques; par
M. Georget, M. D. etc.

à Paris, chez Crevot, libraire. 1820. übersett und mit Beilagen von Dr. J. E. A. Heinroth, Professor der psichischen Heilkunde, und Arzt am Baisen-, Zucht- und Irrenhause zu St. Georgen in

Leipzig.

Im Industrie-Comptoir in Leipzig ift erschlenen und in allen Buchhandlungen zu haben:
Blaine, D., handbuch der Thierheilkunde, oder von dem Baue, Berrichtungen
und Krankheiten des Pferdes, Kindviehes und
der Schafe. Aus dem Engl. übersetzt von Dr.
E. Cerutti. 1ster Bd. Theoretische Thierheilkunde. 1ster Thl. Unatomie und Physiologie des
Pferdes. Mit 5 Kpfrn. gr. 8. broch. 1 Thir.
16. Gr.

Diese michtige Arbeit bes in England, so wie auch im Auslande, als Theoretiker und Practiker berühmten Berfassers, welche im Original mehrere Auslagen und offentliches Lob erlebte, verdiente gewiß auch gut ins Deutsche übersent zu werben, welche Uebersenung hier

mit treu nachgeahmten Rupfern geliefert ift.

In der Neuen Gunterschen Buchhandlung in Glogau ift so eben erschienen und in allen Buchhandluns gen zu haben :

ueber bas Berhaltniß ber protestantischen Rirche zum Staat-

Mit besonderer Rucksicht auf die Verfassung in der Preuß. Monarchie.

Von J. Gaupp, (Consistorialrath.) 8. geheftet 12 Gr.

Ticheggen, Dr. G. G., zwei Einführungereben. 8. geh. 4 Gr.

Scharnhorft, G. v., (weil. R. Preuß. Generallieutenant) handbuch für Officiere in den
angewandten Theilen der Rriegswiffenschaften
3ter Theil; von der Tactit, worin von den
Waffen, der Stellung und von den Bewegungen der Cavallerie und Infanteric, von dem
Berhalten derselben in Actionen zc. gehandelt
wird. Reue vom R. Preuß. General. Major

J. S. b. Hoper burchaus verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 6 Kpfrn. 29½ Bogen in gr. 8. Hannover im Verlage der Helmingschen Hof. Buchhandlung. 1820. 2 Thlr. 6 Gr.

Diese Ausgabe zeichnet sich vor ber ersten baburch vorstheilhast aus, das sie überhaupt und insbesondere in hinsicht der Catrift der Cavallerie ansehnlich vermehrt ist, woven man sich durch Vergleichung der Inhaltsauseigen leicht iberzeugen wird. Besonders ist darin auf die in neuern Zeiten in der Tactift veransasten Veränderhugen Rückssicht genommen, so daß hier der angehende Tactifer über die Massenstellung überhaupt, die östreichische Stellung in Batailloneinassen und im Quarrée, die preußische Vrisgabesellung u. s. w. hinlängliche Ausstätung erhält, welches jedem Leser um so angenehmer som uns, als andere Werke der Art über obige Gegenstände nur zu oft im Dunsteln lassen, indem sie auf Reglements und Verordnungen felmweisen, die nicht in Jedermanns Händen sich besinden.

Malter Scott's Romane

The Antiquary (ber Alterthumler) überfest von

The Monastery (bas Rlofter) überfest von R. g. Methuf. Muller.

werben nächstens in unferm Berlage erscheinen, beibe in gleichem Format wie Nobin der Nothe, welcher früsberhin (von B. A. Lindau überset) bei uns erschien. Daß dieselben Bersaffer, welche dem Publicum die liebertragungen des "Robin" und "Ivanhoe" gegeben, auch die Bearbeitungen dieser Komane übernonnnen haben, verdürgt, daß selbige in die Reibe dieser ausgezeichneten Dichtungen würdig eintreten-werden.

Dunder und humblot in Berlin.

Roch in biefem Jahre erscheint im Berlage bes Unsterzeichneten unter bem Ditel:

Fur hansliche Erbanung von D. Friedrich August Robthe ber erste Band eines christlichen Handbuchs, welches, in wechselnder Form, wie Inhalt und Stimmung sie angeben, in Sedeten, Betrachtungen, Selbstgesprächen, Unreden, die Wahrheiten des Christenthums in den Herzen der Leser beleben, lehrend, tröstend, ermunternd mitwirken soll, hellere Erkenntnis und fruchtbarere Auwendung auf das ganze Leben, zu befördern. Der Bersasse beabsichtigt eine ächtbiblische, einsache und klare, von den Formeln der Schule möglichst freie, und wahrhaft erkauliche Entwicklung aller Grundwahrheiten unfrer Religion, und wird in einem nachfolgenden zeen Bande die Feier aller christlichen Feste, so wie der Beichte und bes heiligen Abendmable, möglichst treu und vollständig, sowohl mit dem Geschichtlichen des Glaubens als mit dem häuslichen Leben in Berbindung zu seinen bemuht sein, damit das Buch als planmaßig gearbeitetes Ganze, ein Hausschaß werde, zu dem man immer wieder gern zurücksehrt. Jeder Band soll aus ungefähr 30 Bogen bestehen, und werden zwei Ausgaben veranstatet; eine auf ganz seinem weißen Druckpapier, de andere anf ordisk erhalten parier, welche lestere einen so billigen Preisk erhalten wird, daß auch Minder Begüterte dieses inhaltreiche Buch nicht entbehren durfen, so wie auch der Preisk der seinen Ausgabe möglichst billig bestimmt wird. Aefrack aus.

Bei B. Engelmann in Leipzig ift erschienen: Fr. Ehrenberg's

für die Gebildeten des

weiblichen Geschlechts. 3te verbest. Aufl.

Druckp. 2 Thir. 12 Gr. Soll. Pap. 4 Thir. Belinp. 5 Thir.

Die Erscheinung einer zien Aufl. und des Verfasiers Name sind Burge, daß dieses Duch zu den bestein gehört, die über diesen Gegenstand erschienen find. Junachst für das Herz schren der Betf. und bemühre sich, die heiligen Sehren der Religion so darzustetten, wie es ihm die Bedürsnisse, die Stimmung, die Empfanzlichkeit, die Bitaungsfähigkeit des wetblichen Jerzens zu verlangen schienen. Aber auch Manner, welchen der Sinn für das Eine, mas Norh ift, nicht verloren ging, werden darin einen angemesnen Stoff zu ihrer Erbauung sinden.

Co eben ift erschienen: Literargeschichte ber Sprache, Dichte und Redetunft der Deutschen zum Leitsaben beim Schulund Selbstunterrichte für Deutschland's Jugend. Von hellmuth Winter, Dottor der Nechte und ber Philosophie. gr. 8.

Druckv. 1 Thir.

Schulen, Die fich bireft an Die Merlagehandlung wenden, jahlen nur 18 Gr. und erhalten überdieß auf 30 Eremplare 2 gratie.

Literargeschichte ber Sprach-, Dicht- und Rebestunft ber Deutschen für Freunde ber schönen Literatur. gr. 8. engl. Druckp. sauber gesteftet in farbigem Umschlag 4 Thr. 8 Gr. Burgu für Literatur und Kunft

in Berling it, ichaffitell

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften?)

#### Nº. XVII.

.(1820)

#### Literarifches Bochenblatt.

#### Inhalt bes Monate October :

No. 76. Politische Literatur (lieber de Pradt de l'affaire de la loi des élections). — Thormaloson's

Biographie. - Urania fur 1821. Inhalt.

Beilage ju No. 76. Die Gemaldesammlung bes herrn Solly in Berlin. — Die Akademiker ber Erudea und ihre Gegner. — Literarische Originalnotis aus Spanien. — Literarische Neuigkeit.

77. De Bradt in Paris vor Gericht. - Die Erde und

ber Menfch.: 11.

78. Thormalbson in Dreeden. — Der Pfingsimuntag, Lufispiel in strasburger Mundart. — Kunstnachricht aus Paris. — Aus einem Briefe an den Herausgeber des E. M. B.

79. Der Nampprismus in Paris. — Biographische Skije pon Zurlo. — Ausjuge aus Evelon's Tagebuch.

Beilage ju No. 79 Rurjer Lebensumrig bes Grafen ju Stalberg. Ein Buchlein von ber Liebe. — Ueber die evangelischen Dom : und Collegiatcapitel in Sachfen. — Literarische Nachrichten aus Schweden. — Literarische Reuigkeiten.

30. Runde von Africa. I. Eimbuctu.

11. Eine andete Ansicht über Carnot als die in dem L. B. 18. No. 591 ausgesprochene. — Svanische Zeitschriften. — Kunstnachricht aus London. (Der Einzug der Königin Caroline in Jerusalem). — Der wilde Jäger von Laun. — Literarische Menigkeiten. — Notizen aus Italien. — Zur Nachricht.

2. Ueber Die Quellen ber beutschen Geschichte. - De-

Erolog (Jofe Conde). - Rotis aus Italien.

Beilage ju No. 82. Ueber Die Pferbejucht in England und über bas englische Bettrennen. — Das Siebengeffirn ber perfifchen Dichter erften Große.

Politische Lectionen von Pahl. — Literarische Reuig-

4. Deferreichische Zeitschriften. III. (Wiener Theaters jeitung). — Politische Lectionen von Pahl (Schluf).

5. Dibbiniana. — Wiener Jahrbucher: Zehnter Band. — Die kaiferliche Wibliothek in Wien. — Anstüge aus

Evelyn's Tagebuch.

Beilage ju No. 85. Spanische Literatur. ihete berg über Calderon). — Askania von B. Mutter. — Meue Entdedung. — Englischer Oppositionsgeift.

86. Thormaldson in Oresten. — Briefe über ben Parts fer Salon von 1819. Sechster Brief. (Landschaftsmalerei und Blumen). — Literarifche Mistellen.

87. Saller's Restauration ber Staatewiffenschaft. 4. 35.
— Ueber ben Palaft des Scaurus. — Das Squoleben von Laun. — Anekdote über Bollner.

88. Desterreichische Zeitschriften. IV. (Schlegel's Conrordia.) — Bilder aus den Alpen der Stepermark. — Das Ordenshaus Marienburg in Preußen. — Eintracht.

Beitage ju No. 88. John Buff. - Der Gum:

plesometer.

89. Vie privée de Voltaire et de Mde. de Charolet à Cirey. Blackwood's Edinburgh magazine. — Bar Karl der Große ein Deutscher? — Theilung der Beute bei der englischen Armee. — Literarische Missellen.

90. Myllus malerische Reife durch das subliche Frankreich und einen Theil von Oberitalien. — Wie urthels len die Franzosen über Lord Boron? Zweiter Artikel.

91. Neue Berke über die Staatswitthschaft. (Malchus principles of political economy). — Briefe über den Patifer Salon vom 1819. Stebenter Brief. (Vorträts. Charakterköpfe. Miniaturgemalde und Bildhauerwerke). — Ausgüge aus Evelyn's Tagebuch.

Bilbhauerwerke). — Auszüge aus Evelyn's Tagebuch. Beilage ju No. 91. Erfreuliche Seite ber Nepolution in Spanien. — Landschaftmalerei (Deperthes théorie du paysage). — Literarische Meuix-

feiten aus Italien.

92. Der perfonliche Charafter ber Furfien. — Ueber Leben und Berfaffung in Rreifen und Gemeinden, mit besonderem Bezug auf Preußen, von Brederfow.

Unezuge aus Evelyn's Lagebuch. — Federfrieg auf Hauti.

93. Ueber Almanache und etwas über ben Reformationsalmanach fur 1821. — Die Bage 8. Seft. — Notig.

94. Naturwiffenschaftliche Journalifile in England. III. — Die Erbe und ber Menfch. III. — Literarisch Onrchfluge.

No. 95. Suard und sein Jahrhundert von Garat. I. — Balentin Schmidt über die italienischen Helbengedichte aus dem Sogenfreise Karles des Großen. — Ering nerung an ein vor zwei und zwauzig Jahren erschienemes Buch von Klinger. — Literarische Mitzellen. — Berichti ung.

Beilage ju No. 95. Ueber bie Frescogemalte einiger jungen beutschen Runfler in Rem. - Der englische Bilbhauer Chantrep. - Entdeckungen in

der Pflangenfunde.

96. Brudinude agnrtifcher Weishelt und Schonbeit. — Rezennen eines Buche, meldes ich nicht gelefen. — Literarifde Durdftune (Steffens Caricaturen).

97. Letd Byren mit Balter Ceett in Parallete. - Lis

terarifche Durchfluge (Debrell's Reifen).

98. Die Juden in der Geschichte und in ber Gegenwart.

— Bu tem Artilel Cand im Conversatione Lexicon.

99: Ronsscau und Hume. — Die Juden in der Gesschichte und in der Gegenwart (Schlut). — Literatische Reuigkeit.

100. Literatur ber Ariegemiffenfchaften und Ariegegeichichte: I. - Echriften jur Unterhaltung (Fouque's

vier Bruber von der Beferburg).

Beilage in No. 100. Eine noch unbefannte Anefdote von bem Geisterbeschwörer Schröpfer. — B. M. Mengel. — Wiffenschaftliche Institute. — Laudwirthschaft.

Bei J. G. Calve ift erichienen und burch alle folite Buchhandlungen ju haben bas ifte und 2te Seft tes 12ten Abonnements bes intereffanten Journals:

be & per u s,
encyclopabische Zeitschrift für gebildete
Lefer,
herausgegbeben von

berausgegbeben von Christian Carl André. Pranumerations Preis 25Fl. B.B. (für's Ausland 7 Athlr. fachs.) für ein Abonnement von 12 Heften, mindestens 120 Vogen fassend. Einiges aus dem Inhalte dieser beiden neues sten Hefte:

Keise auf ben Groß-Glockner von J. Hoser. Leben und Thaten bes heil. Ritters Georg von Innsbruck. Borschläge zu einer augemeinen Kleidertracht in Teutschland. Ein Mort bei Immatriculation der an der Prasser Universität sich der Heilkunde widmenden Zöglinge von Dr. Held. Bergkryftalle in Schlessen. Zas allges meine Landrecht für die preußischen Staaten. Seen in Bahmen von Grünwald. Das Ideal, Erzählung von Nurdach. Der Bettler auf der Westmunkerbrücke von Mumicke. Genauere Motigen über bohmische Hoppensorten und den Handel tamit. Ursprung der Ocer. Donau in der Nache Wienes und der Wiener Donau: Casnal. Lopographischsplatische llebersicht der Buswina.

Kufreise burch' einen Theil von Defireich' und Mohren. Gift, Raffeh, ven Dr. v. D. Die Gahnealve von Emil. Bemalte : Gallerie in ber fonigliden Burg 'ju Grag. Preufifde Landwehr am Niederrhein. Dietriche in Salle mineralogische Forschungen. Etillieben: Briefe eines farholifchen Landacifiliden. Den Schlotheim's Detrefactenfunde. Romifde Alterthumer bei Verronell in Mieder Defreich. Schwimmanftalt in Lemberg. Buchbandel und Zeitungen in Wien. Defiber Beingeiff-Rachtlampe, eine neue Erfindung. Die blutigen Schatten. Neue verbefferte Querffeten in Pregburg. Anef: doten. Das freude Rind. Eriablung. - Alte Artismetif-Des frang. Schaufpielere Miccovoni's Unficten von bem Ginfluß bramatifcher Darftellungen auf Die Erliebung ber Rinder von U. P. Concordia von Schlegel. Meibin-ger Schwefelmaffer. Gine Sand mafcht bie andere. Beirathecandidaten. Bur Geschichte bet Aufflarung. Induntie bes nordamericanischen Areifiaats: 4 Gebichtes Ruodien im Mufeum ju Tefchen. Die Goffues Phalane im menfellichen Korper: : Jufind Gruner. : Chromiums Kabrif in Morwegen. Deteon ju Brunn. Rrube Mann: barfeit. Theater ju Bien. Meinede's demifder Ratechismud. Celbfimord in Wien. Matur s und Gunff. producte des Cohler Comitate. Grundinge jur Geschichte bes Burgerftandes im Ungarn. : Rang? und Litel in ben Diederlanden. Mittel wider ben Bahnfdinerg. Weinergengung in Ungarn und ber ganfen Monardie Brofas men ju Theobuls Gaftmale. 3mette Unrwort, Die Chris ftianifche glachefpinumafdine betreffend. .. Batfererde.und ibre Unwendung. Gur Ufibmatifer. Grundinge des Burgerstandes in Ungarn. Die Farbenfprache von Plus micke. Bocker a'nuts ? (in seinbur? — class e. :

Es ist so eben an ple Suchhandlungen Deutschlunds versandt: Prinzessin Brambilla. Ein Capriccio nach Jakob. Callot von C. T. U.

nach Jakob. Callot von C. L. A. Hoffmann. Mit 8 Kupfern nach Callotschen Driginallättern. 8. 1821: Berlag von Josef Max in Brestau. Sauber cartonnirt 2 Thir. 6 Gr.

Die Lesewelt erhalt hier die abentheuerlichste after Geschichten, namlich die von der weltberühmten Prinzels sin Brambilla, wie sie in Meister Callote kecken Federstrichen angedeutet zu sinden. Wer willig und berreit ist, auf einige Stunden dem Ernst zu entsagen und sich dem launischen Stunden dem Ernst zu entsagen und sich dem launischen Stunden dem Ernst zu entsagen und frechen Spuckgeistes zu überlassen, dem öffner sich in, dies sem Capriccio eine Fundgrube des ergönlichsten Spottes, der tressenklich Farikirte Blätter, acht an der Abli, sind gle Basis des Ganzen in tressich erneueten Nachbildungen beigegeben und eine der seltsamsten Geschichten "vort dem melancholischen "vort dem melancholischen Könige Opioch und ber leichtfertigen Königin Liris" ist als ein nicht

minder ergonliches Intermetto ben allerminderbarfien Mahrchen, Carriccio genaunt, eingeschatter und verflochten, bag bieses am Ende felber, nur scheinbarer Irrweg, recht, hinleitet in den Kern ber Sauptgeschichte.

! Ferner find burch alle Buchhandlungen folgende unstethaltende Bucher ju befoniment:

Boff, Jul. vi, Satirische Zeitbilber' in scharfen Umriffen nach bein Leben, ober Erzählungen, Schwänfe und Possen aus ber neuen und neuesten Zeit; furzweilig und erhaulich niedergeschrieben. 2 Bande. 8: Breslau, Josef Mar Geheft. 2 Thir

Benhel, Fr. A., Mathias Krovinus und Marie, die Ronfulstochter. Gin romantisches Gemalde. Mit 1 Rupf. gr. 8. Daselbst. Geheft. 1 Ehloningen

- Pronte, ber ichone Fackeltrager oder Gluck burch Frauengunft. Noman in 2 Theilen. Mit 1 Rupf. 8. Das. Geheft. 1 Thir. 18 Gr.

Bet Gras, Barth und Comp. in Breelan (Leip-

hagen, von ber, Dr. Fr. H., Helbenbilber'aus den Sagenfreisen Karls des Großen,
Arthurs, der Tafelrunde und des Grals, At.
tila's, der Amelungen und Nibelungen. Erfter Theilt die Ribelungen, heunen und
Amelungen, mit 30 Bildern. 1820: fl. 8.
fauber brochirt 2 Rthlr. 16 Gr.

Diefer Bilberfagt ber bebeutenbfien Selben und Frauen, Riefen und Swerge, Sauberer, Ungeheuer, aus ben pier Cagenfreifen, ift nach ben, unter Unleitung: unfere naterlandischen Dichtere Ludwig Gierf, von feinem Bruder, bem trefflichen Bildhauer & rie brich Tiech, entworfenen Gemalden, welche, aus der tiefften Un= fchanung biefer Dichtungen entfprungen, ale vorbilblich (typifch) ju bettachten find, in Steindruck ausgeführt, und ausgemalt; und der Berausgeber hat die einzelnen Blatter mit ben nothigen Erflarungen begleitet, und baneben in einer gufammenbangenten Darffellung, die gemeinsame Geschichte der helben in ihrem gangen Gas, genereife, genau nach ben alten Dichtungen, ergablt. Comit zweifeln wir nicht, bak, Diefes Bert ein fur Jung und Mit gleich ergenliches Bilderbuch, und jugleich Die leichteffe und 'mahrhafteffe Unschauung und Ueberficht ber aleen vatetlandischen Seldensagen und tomantifchen Dichtungen gewähre, und empfehlen es baber bestens allen Freunden deutscher Art und Runft.

tleber die zweite vermehrse Anface der Schiste:
Zur Beurtheilung Gothe's, mit Beziehung auf verwandte Literatur und Kunst von R. E. Schubarth. 2 Bande.
8. 1820. Verlag von Josef Max in Breslau. Wien bei Karl Gerold. Preist Weiße Oruckpapier 3 Thir. 12 Gr. Schweizerpavier 5 Thir.

aufert fich Gothe in einem feiner Schreiben (9. Juli

"Er kemime fich vor, als ob er burch einen Doppelfvath feine Personlichkeit in zwer Bildern gemahre, wobei es ihm schwer sei, das Arsprüngliche und Abgeleitete zu unterscheiden. Für das eine konnten seine eigenen Werke gelten, für das andere die unternommene Schubarthsche Auslegung. Mit Ungebuld erwarte er den zweiten Band, um das ausgeregte Interesse zu siesen.

Ein neues Schreiben Gothe's enthalt in Being

auf Den gweiten Band: 30011

, Die freudige Anerkennung, eines über alles, was ben menfchlichen Geift überhaupt nur intereffiren werbreitenben Beftrebens."

Außer ber Berrachtung über Gothe's Werke, verstbreitet sich der Verfasser noch über fammtliche Zweige der neuern Literatur, indem er nach den verschiedensken Nichtungen jenen allgemeinen Mittelbunct menschlichen Strebens nachtuweiseit sucht, von dessen Festhaltung eder Abweichung sowohl das erfreuliche Gedeihen von Literatur und Aunst wie ihr Sinkel und endlicher Untergang allein sich ableiten laßt.

Eine ausführliche liebersicht bes gesammten Inhalts, welche jugleich jur Abficht hat, auf bas eigentliche Daupt = und Grundthema, welches in beiben Bandenverarbeitet morben, hinzuweisen, ift zur Erleichterung

bes Lefers bent erffeir Banbe beigegeben.

Dei Fr. Ludw herbig in Leipzig ift erschienen: Archiv für den thierischen Magnetismus. herausgegeben von den Professoren von Eschenmener, Riefer und Nees von Efenbech VII. 1stes, 2tes, 3tes heft. 18 Soppro heft.

Leipzig im Detober 1820.

Orucfiehler in der poetischen Erzählung der Rinig, von Dr. Friedrich Jaeobes Uranta für 1821.

6 449 ff.
Seite 454 Stanze 2 Zeile 4 ließ geschaart stategepaart.

7 1068 chwerdesschwungen fatt Schwerdesschwungen in the Seite 459 — tie S. 460 Stanze 4 sin die

Selte 464 Ctange I Beile 2 lies Gab' fatt Geb. 2 - 6 - fett're flatt' fett. 2 - 6 - gart're fatt garte. 468 4 - beut flatt baut. 2 - neu fatt nun. !! - 8 -I 2 3 - 6 - neu ftatt nun. 479 I -: 6 -ina g ftatt muß. ...... 2 48I 33- 16 -Des Ritters Ginn flatt ben Ritterfinn. 2 - 5 lied fobut fatt febnt. - 2 - ibn, ad, fo, fatt, 489 ihn ach frlies Eabesnacht fiatt 2 -- 6 Todesmacht. - 3. lies neu ftatt nun.

Durch alle Buchhandlungen ift gu erhalten :

Mémoires et documents historiques sur la vie et le procès de la reine Caroline d'Angleterre. Premier cahier: Mémoires de Mr. le baron de Pergami. Mit Pergami's Dildnis und seinem sacsimile. 18. 16 Gr.

Dieselbe Schrift in einer beutschen Ueberfegung un-

ter bem Titel:

Historische Denkwurdigkeiten und Altensiuse aus bem Leben und über ben Proces ber Königin Caroline von Eugland. Erstes Heft: Denk-wurdigkeiten bes Barons von Pergami. Mit Pergamis Bildniß und seinem facsimile 8. Preis 12 Gr.

Diese Memoires werden sowohl franzosisch als beutsch fortgesetzt und erscheint alle 14 Lage babon ein

Steft.

Leipitg, ben 1. Dovember.

. F. A. Brodhaus.

#### Anfündigung einer neuen Bilber - Sibel.

Die seit vielen Jahren in unserm Berlage ausgegebenen tog Kupfer in Subners biblischen Sifforien sind nunmehr, bei dem immer größern Fortschreiten der bildenden Kunft so veraltet, und dem Zwecke, eine sinnliche Darsiellung und Bergegenwärtigung der merkmutchigsten Gegebenheiten in der heil. Schrift zu geben, so wenig mehr entsprechend, daß wir eine ganzliche Umarbeitung für nothig hielten, und hiezu die Kunft des Greifs verlichtette gemacht hat, zur Aussührung unsers Borhabeus wählten. Wir geben daher ein ganz neues Werhabeus wählten. Wir geben daher ein ganz neues Werk, von bem rühmlichst bekannten Herrn Chrift. Tues auf Stein gezeichnet, und in der lithographischen Angalt

bas thatigen und unternehngenben herrn G. D. Suchn et gun Drude befordert, welches unter bem Stell:

Ein hundert und vier Bilber ans ber biblifchen Gefchichte Alten und Reuen Testaments, gut jeder Bibel anwendhar. In Steinbruck auf Schweizer Belin in &

in furger Beit vollenbet fein wirb, nathbem bereits fcheit niehrere, nach bem Urtheile funfigerechter Renner bochft gelungene Blatter bor und liegen. Da bon ben beiben gengunten biefigen Runftern mit tubmlichens Effer an Deni Werfe gearbeitet wird, baffelbe aber binnen einem plertel Jahre nicht beendigt fein butfte; fo liefern wir, um bas Publifum in baldigen Befit bes Bertee ju fegen, in furgen Swifthenraumen, jedesmal achtiebn Bilber, und berechnen ben Dranumerquten eine jebe folde Bieferung mit 8 Gr. fachf. ober 36 fr. rhu. wa brend bes Dringes, wogegen nach Beendigung beffelben ein weit erhobter Labenprets eintreten burfte. Diefer außerft niedrig geftellte Preis wird bie Unfctaf= fung hoffentlich um fo mehr erleichtern, als ber Berth bed Gegenstandes benfelben fichtlich überbietet, und uns fere großen Roften fur Umgeichnung, Pavier und Druck nur durch lebhafte Eheilnahme gebecft werben fonnen.

In fainmtlichen Buchhandlungen tann pranumerirt werden. Privaten wird für ihre Bemuhung das fiebente Epemplar freigegeben, wenn fie ben Betrag franko einsenden.

Spaterbin ericheint endlich ju biefer Bilberbie bel ein antiehender Dert, unter bem Titel

Der alte Subner, oder Auswahl biblifcher Er.

Jamben, 8. den Golfen Dichter, und erhalt jedes Bild eine Ergahlung, beren Geift und Simi, bein erhabene Gegenstand wurdig, bie Jugend wie das Alter gleich ergofilich ansprechen wird.

Marhhaus: Strafe und Obsimarkt No. 886 a

Rheinisches Taschenbuch
für bas Jahr 1821
mit Beiträgen von Cazilie, Conz, Krug
v. Ribba, Präpel und A.
und mit Rupfern von Eflinger, Halben
wang, Lips, Schnell und A.
Preis in elegantem Pariser Band 2 Thir.
20 Gr. oder 5 Fl.;
in gewöhnlichem Einband 4 Thir.

16. Gr. oder 3 Fl.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

#### Nº. XVIII.

(1820)

uf die Addresse, welche die Weidmans nische Buchhandlung am Schlusse dies jährigen Michaelis-Meßcatalogs an den Berfasser der Aphorismen und Glossen über den Offermeßcatalog i 820 (S. Elt. W. B. B. VI. Nr. 7. 9. u. 10.) erlasse

Da mein Freund Dr. Sontar sich bermalen vom Stapelplage der deutschen Literatur so weit entsernt bes sindet, daß er von der Adresse, welche die Beidmannissche Buchhandlung am Schlusse diedzichrigen Mich. Mehratalogs an ihn erlassen, schwerlich vor Ende des Jahres einige Notiz bekommen kann, so erlaube ich mir, für ihn die Feder zu ergreisen und der verehrlichen B. B. im Namen und aus der Seele meines Freundes zu antevorten.

Erftens hoffe ich hiermit ad causam legitimirt ju fein, mache mich jedoch auch anheischig, binnen 3 — 4monatlicher Frist eine Genehmigung alles Gesagten von meis

nem Freund beigubringen.

Iweitens erklare ich in besten Seele, daß es ihm Leib thut, durch seine humvristischen Uphorismen und Glossen der in so vieler Hinsicht chrwurdigen B. B. H. zu nahe gekommen zu seyn. Er ehrt das Alter und wird sich bamit trosten, daß alte Leute, warum nicht auch alte Budsbandlungen, oft zu übelnehmisch sind und am allerwenigsten etwas von jungern Leuten vertragen, wenn diese auch alte Bucher gelesen haben.

Auch hat mein Freund Sontar allerdings in mehrern Dingen Unrecht und hie und ba wie der Blinde von der Farbe geredet, indes die Redact. d. L. W. Bl. bat ihm das bei jenem Auffane schon mit ben Ausdrucken

bedeutet:

"Dag er das nicht verftehe ober bag bie Eritif leicht,

die Runft fchwer fei.

und bei dieser collegialen Reprimande hatte es die versehrl. W. B. H. bewenden lassen jollen. Sie mag — so viel man die triviale Geschäftsführung vornehmer Buche händlungen, die Umtriebe und Indolenz mancher Autoren Fennt — mit ihren Klagen und Beschwerden wohl Recht haben, aber was das Rentiren des Meseatalogs anbelangt,

fo wird fie feinen Glauben finden, fo tange fie über

bas Geschäft nicht öffentliche Rechnung ablegt.

Endlich bitte ich in die Seete meines Freundes die verehrliche W. B. H. wegen allem, worin er ihr Unzecht gethan und was sie übel zu nehmen Grund gehabt, um Verzeihung umd ersuche sie zu bedenken, das wenn ein Humorist über ein so magres Bücherssellett, als ein Messcatalog ist, glossiert, es ihm unmöglich sein muß, den wehlgenährten Verleger ungeneckt zu lassen. Ich selte auch meinen, die Neckerei wäre ziemlich manierlich und keinesweges zu empsindlicher Kemonstration geeignet gewessen. Indesen wir wolken weiter nicht richten und ich will mit dem Wunsche ebenfalls aus der Seele meines sernen Freundes schließen, daß ihm vergönnt sein michte, durch freundliche perfönliche Versprechen beim ehrwürdigen Chef der Weidmannischen Buchhandlung alles gründlich auszugleichen.

2., im October 1820.

Geberinus Abetor.

Bei J. G. Calve in Prag ift erfchienen und burch alle folide Buchhandlungen ju bekommen:

Mabren en . nnd . Sagenbuch

von der von der der von A. W. Griefel.

8. Prag 1820. Geheftet. 2 Thir. fachf.

Der Blumengarten vaterländischer Sagen und Mahrechen ift so reich, daß ben zwei früheren Sammlungen (durch Caroline von Woltmann und A. B. Gerle) unsbeschadet, diese dritte veranstaltet werden konnte. — Reine von den Blumen, welche früher Dichterin und Dichter gepflückt, findet der Leser in diesem Kranze wiederholt.

Erfter Theil. 1) Der Verglegen. 2) Die St. Procopiushoble oder Leben und Tod bet schonen Grafin Lidwinna. 3) Die Durings-Erle. 4) Pring Brietis- laus und sein schönes Fraulein Juditha. 5) Die Binds-

braut. 6) Des Junglings Geift.

Imefter Theil. 1) Die Alesenbraut ober bas Mahrlein von drei Schloffern. 2) Der theure Schwur.
3) Die Ralbirau. 4) Der Landesverrather. 5) Die beiden Zauberherren.

Ullgemeine Enchclopadie ber Wiffenfchaften und Runste von

Erfch und Gruber. Fünfter Theil. Appellation — Arzilla. Mit 6 Rupfertafeln in gr. 4. cartonnirt. Leipzig, bei Johann Kriedrich Gleditfch.

Im Laufe bes Monats November wird diefer fo chen fertig gewordene Theil an sammtliche respective Subseribenten versendet, und schreitet der Oruck und die Heransgabe des sechsten Theiles schnell vorwarts. Die vergedruckte:

"Untwort auf einige, Fragen"

bittet man nicht ungelefen ju laffen-

Der Aranumerationspreis einer jeden Lieferung, von zwei Theilen Tert nebst den dazu gehörigen Aupfern, ist auf f. weiß Druckp. 7 Thir. 16 Gr.; auf Belin= Papier 10 Thir. fachs.

Bugleich mit dem funften Theile ift eine ausführlischere Ankundigung Dicfes Werkes erschienen, welche man in allen Buchhandlungen so wie bet dem Berleger erhalten

Fann.

Bei C. G. Udermann in Deffau ift erichienen :

Brittische Blumenlese aus altern und neuern Dichtern. Mit biographischen und literarischen Notizen, einer Prosodie und Erklärung schwieriger Wörter und Stellen, von L. Nuben s, öffentl. Lehrer der engl. Sprache bei der Hauptschule zu Dessau. 1820. 8. Auf Druckpap. 12 Gr., auf Schreibpap. geheftet 16 Gr.

Durch die Herausgabe dieser Flumenlese ift einem nach dem Urtheile iller Sachverfidndigen lange aesühlten Manget an einem Buche abgeholsen, welches den Uebergang von der endlischen Prosa zur Poesse erleichtert. Mit Umsicht und Geschmack har der Herausgeber die in derselben enthaltenen Stücke gewählt, sur deren Werth die Namen ihrer Versasser Additon, Goldsmith, Vere, Eh. Moore, W. Scott, Vyron hinlandlich dürzen. Es sind nicht liese Vruchfücke und einzelne Stellen aus größern Gedichten, weraus diese Ummenlese besieht, sie enthalt lauter ganze Stücke. Ueber jeden Dichter, von welchem Erücke geliesert werden, ist verher ein Werts seiner Werfe gegeben, was nothwendig war. Der Unhang — Prosedie, wird allen Lesten willsommen sein, indem diese bis jeht noch gar nicht vorhanden war.

Ein hochft correcter und gefälliger Druck mirb gur Empfehlung berfelben, foch mehr beitragen, fo wie ber Berleger ben Preis fe niedrig geftellt but, als moglich.

Bu erhalteit in allen Buchbandlungen.

- Fur Mergte und Pharmacenten. Co eben ift erfcienen:

Codex medicamentarius Europaens. Sectio Tertia, in II. Part. Pharmacopoeam Succicam et Danicam continens. Lips. apud Frider. Fleischer. 1821. 2 Thlr. 16 Gr.

Man wird mit Acranggen das, schnelle Fortschreiten einer so wichtigen und allgemein mit Belfall aufgenommes

nen Unternehmung bemerfen.

Gleich zu Anfange bes kunftigen Jahres wird bie Sectio Quinta, enthaltend Pharmacopogam Russicam, Fennicam et Polonicam, in 2 Abtheilungen erscheinen.

Der Labenpreis aller nun erschienenen 4 Sectionen

ift 12 Thir. 4 Gr.

Triedrich Fleischer.

Sectio Quarta, in H. Part. 8: maj. 4 Third 12 Gr.

· Much unter bem Girel:

Pharmacopoea Batava cum notis et additamentis medico - pharmaceuticis, ita ut pro generali haberi possit, editore Dr. J. Fr. Niemann, 2 volumina.

Diefe feit einigen Jahren erfcbienene Pharmacopoe, beren ausgezeichneten Werth der gelehrte Berausgeber durch feine vielfaltigen Bufage ungemein erheb, bildet nach Uebereinfunft mit dem hrn. Berleger die vierte Section Des Codex medicamentarius Europaeus, mas den Raufern diefes Werkes gewiß angenehm zu ers fahren fein wird. Den Grundtert hat Berr Med. R. Dr. Riemann mit einem burchane untergelegten Conis mentar und den wichtigften Bemerkungen und Ausführungen begleitet, und der 2, Saud, gan; feine eigene Ars beit, enthalt Jufage gur materia pharmaceutica aus ben 3 Naturreichen; Aufführung chemisch technischet Korper, beren Bubereltung oft von bem Apethefer vers langt wird, niehrere jufammengefente. Arzneimittel; bet benen die wechselseitige Ginmirkung ber Grundftoffe gegen einander nicht berucknichtigt werden fann; die Sfiagraphie einer Armenapothefe; vergleichende Tabellen ber neuen frangofifden Maafe und Gewichte mit fonft gebrauchlie chen, ber verfchiedenen vorzuglichern Barometerffalen, ber Arzneinamen in mehrern öffentlichen autorifirten. Dies pensatorien und ein vollständiges Register. Gewif ift es, daß diese Pharmacopoe in jetiger Gestalt on Bollfiandig= feit alle ihre Borganger übertrifft und ben Ramen einer

generellen unbedingt verdient, daher auch jeder Arzt und Apotheker gern ein Werk sich auschaffen wird, was viele ahnliche entbehrlich macht und unmittelbar mit der Braifs in Verbindung steht, ja fegar als Semmentar dem Bestier der Originalausgabe unentbehrlich wird. Der Verlis des Gaugen mit 4 Aupfertaseln und Tabellen ist gewiß ausern billig, da die Originalausgabe ohne die vielen Zusiese ohngefahr & Shir kostet. Augleich empfehle ich wiederholt die übrigen in meinem Verlage erschienenen Schriften des Herausgebers, als:

Seberten, Wilh., Commentarten über ben Berlauf ber Krankheiten und ihre Behandlung, aus dem Latein. mit Anmerk von Med. R. Dr. J. Fr. Nies

maifit. gr. 8. 1804. 1 Ehlr. 16 Gr.

Riemann, Dr. J. Fr., Anteitung jur Visitation ber Apothefeni und ber übrigen Armeivorrathe, so wie ber chirurgischen Apparaten, welche medicinische Postigeiaussicht fordern, in Bezug auf die Preuß. Medicinalversassung. 2. Aust. 1811. 14 Gr.

Sandbuch ber Staatsargneimiffenschaft und flaateargtlichen Noterinarkunde, nach alphabetischer Ordnung.

2 Thette. gr. 8. 5 Thir. 12 Gr.

- Berfuch seiner Mebersicht der Bundarinelfunde mit Bejug auf die Arinelwissenschaft zc. 1. Band. gr. 8. 1816. 1 Ehlr. 16 Gr.

- Deffelhen Werfes 2. Band. gr. 8. 1816,

2 Thir. 3 Gr.

Deffelben Sombiotikon für öffentliche und Privatdrite jur Erinnerung und Erholung. 8- geb. 2 Thir-Leipzig, im October 1820.

Joh. Umbr. Barth.

Bet S. R. Sauertander in Aarau find folgende meue Werte erfchienen und in allen Buchhandlungen gut haben :

Die Staats - National-Bilbung.

Berfuch

über die Gefete gur sittlichen und geistigen Bervollkommnung bes Bolks.

Julius Graf, b. Goben. Ladenpreis 2 Fl. oder 1 Ehlr. 8 Gr.

Diefes Werk bilder jugleich den achten Band von bes Den. Werfassers größerm Werke von der Narional-De konomie; es ift auch dieser Sammlungstitel obis gem Werke beigedruckt worden.

> Bruch stücke aus ben Ruinen meines Lebens. Bon h\*\*\*\*\* Preis 2Fl. oder 4 Thir. 8 Gr.

Mur einen fleinen Theil meiner Leiden und Freuben, fagt ber Berfaffer am Schlufe biefer intereffanten Bruch-

finde, habe ich hier aufgezeichnet. haben biefe anfpruchtofen Ergiefungen theilnehmende Lefer gefunden, munfchen fie mir noch furder in bas Labgrinth biefer Ruinen ju folgen, fo will ich gern noch reichere Bruchftute ju Tage fordern.

Die

Grofimama in der Bochenftube. Outer Rath für angehende Mutter über bie erfte Kinderpffege.

In einer Sammlung achter Familienbriefe mitgetheilt von einer Jugendfreundin. Preis 2 Fl. ober 1 Ehlr. 8 Gr.

Es verbient dieses nunliche Buch allen wadern und forgsamen Muttern bestens empfosien ju werden; sie finden darin einen reichen Schap von Erfahrungen und Belehrungen aus dem mutterlichen Leben und manchen guten Nath über die erste Ainderpflege und Erzichung, die von so wichtigem Einfluß für das ganze übrige Leben, sicherlich aller Ausmerksamkeit werth zu achten ist.

Stunden der Undacht zur Beförderung wahren Christenthums und häußlicher Gottesverehrung. Acht Bande. Fünfte verbesserte Driginal-Ausgabe. Auf weißem Papier 8-81. 15 Kr. oder 5 Ehlr. 12 Gr.

Auf ordin. Papier 5 Fl. 30 Kr. oder 3 Thir. 16 Gr.

Es ift nun auch bie funfte Ausgabe im Druck vollenbet, und in allen Buchhandlungen findet man vollständige Eremplare davon vorrathig, die sich auch vorzuglich ju Weihnacht= und Neugabre : Geschenken eignen. Der reichhaltige Inhalt Diefes Werfs, in 413 Betrade tungen bestehend, fo wie der auferft mobifelle Preis Deffelben, da fich bas Bange auf -353 Druckbogen belauft, erregt eine fo fortdauernd tagliche Rachfrage, daß auch der Borrath, diefer neuen funften Ausgabe fehr bald wieber vergriffen fein durfte. - Da fich diefes Werk unter allen Cranden und bet allen Confessionen nun perbreitet, fo ift diefe neue Ausgabe nochmale durchgeseben, und es find barin einzelne Stellen im Sinn und Musbruck möglichft deutlicher und beffimmter gegeben worben, um jede unrichtige Ausfegung, befontere uber bie Bottlichkeit der Perfon Jefu Chrifti, ju verhuten. Sin= gegen find darin alle jene trefflichen Stellen, Die emis gen und gottlichen Wahrheiten der reinen Chriftus : Religion und ihre Geschichte betreffend, unverandert geblieben, und nichts wird mich vermogen konnen, je daran eiwas abjuantern. Es bleibt dem freien Willen eines jeden evangelischen Chriften überlaffen, dies Bert ju lefen ober nicht; man wird es weber Ratholifen noch Protestanten aufdrangen; im Gegentheil felle ich es jebem Raufer frei, das Werk juruckjugeben, infofern ca

gegen feine Ueberzeugung, gegen feinen Glauben und gegen feine Ansichten freitet; benn das Princip der Glaubenofreiheit foll von Jedermann heilig geachtet bleiben. — Was aber von vielen Taufenden als gut und trefflich langsi schon anerkannt worden, das werden die heutigen Zeloten vergeblich verunglimpfen.

Eugenia von Nordenftern. Bon M. v. Pfifter. 3mei Theile, mit Rupfern. 1820. 8.

Dreis 5 Kl. oder 3 Thir. 8 Gr.

Dies Deifterwerf gebort ju ben feltenen Beifiegersengniffen, auf welche unfer Baterland fielt fein barf. Die Defchichte felbst ift aus ben bobern Berhaltniffen bes Lebens geneimmen, und fcreitet, obgleich ber Berfaffer Die Briefform mablte, ohne Storung des Intereffe, wie Dies fonft nicht leicht ber Sall ift, mit fuhnem, rafchent Bange fort. Gine tiefe Renntniß des menfchlichen, befonders des weiblichen Bergens; ein fast unerschopflicher Reichthum an den erhabenften und geiffreichften Bedanfen und Bemerkungen; eine beitere, blubende Phantafie; ein bober, edler, ven Allen, mas gut, fcon und liebende merth ift, bis in bas Innerfie durchdrungener Beift; eine Sartheit und Innigfeit des Gefühle; ein überaus leichter, binreiffender Ergablungeton; eine ichone, reine und fraft: polle Grrache geben diefem Berfe einen mabrhaft claffi: iden Werth.

Co eben ift fertig geworden und an alle Buchhand-

lungen versandt:

Thert, F. A., bibliographisones Lexicon. 4te Lieferung. Fabr. — Hes. Preis jeder Lieferung auf Druckspap. 1 Thir. 16 Gr. und auf Schreibpap. 2 Thir. 6 Gr.

Aue 3 Monate erscheint eine Lieferung dieses intereffanten Werks und wird dies Jahr noch die 5te ausgegesben werden.

Leipzig, 1. Dob. 1820.

g. M. Brodhaue.

Polis, Prof. R. H.L., die Weltgeschichte für gebildete Leser und Studirende. Dritte berichtigte, vermehrte und ergänzte Auslage in 4 Bänden. (125 Bogen) Mit neuen Titelfupfern, gr. 8. 1820. 7 Thir. Schreibpap. 8 Thir. 16 Br.

Mit Vergnügen können wir die jahlreichen Nachfragen nach diesem Werke jest wieder befriedigen. Sein
Werth ist allgemein anerkannt, und wir brauchen deshalb ju seinem Lobe nichts mehr hinjugutügen, als die Nachricht, das die bessernde Hand des Herru Verfasser auf jeder Seite zu erkennen, und besonders die neueste Geschichte die zum Septem der 1820 mit Freinutstigkeit und nach den von ihm angenommenen Grundsägen der geschichtlichen Neutralität vorgetragen ist. Das Banze wird sich zum Welhnachtsgeschenk sehr eignen; auch und die Compendien: Fleine Weltgeschichte fur hobere Lehransalten 21 Gr. Weitgeschichte fur Real = und Burgerschulen 12 Gr. bereits in der aten Auflage erschienen.

I. C. Hinrichesche Buchhandlung in Leipzig.

Im Berlage bes Unterzeichneten find folgende Schriften erschienen und durch alle Buchhandlungen ju erhalten:

Brittifche Dichterproben. No. II. Nach Lord Boron und Georg Erabbe. (Bon Breuer.)

Preis 1 Thir. 12 Gr.

Hase, Dr. Heinrich, Nachweisungen für Reisende in Italien, in Bezug auf Oertlichkeit, Alterthümer, Kunst und Wissenschaft. Mit einem Litelfupfer. Breis 1 Ehlt. 12 Gr.

Carnor, L. N. M., Don Quichotte. Poeme heror-comique en six chants. Preis 1 Ehfr.

Dehlenschläger, Adam, Aladdin oder die Bunderlampe. Oramatisches Gedicht. Neue verbesserte Aufl. in 2 Cheilen. Mit 2 Ampfern. Preis 4 Ehlr.
— der hirtenknabe. Oramatische Idvile. Preis

20 Gr. Leipzig, 1. Nov. 1820.

F. A. Brockhaus.

Von der Zeitschrift: Der Gescellschafter oder

Blatter für Geist und herz, herausgegeben von F. W. Gubis, ist der jetige Jahrgang (1820) völlig vergriffen, so das wie den noch immer eingehenden Nachbestellungen nicht mehr genügen können. Deshalb wird Jeder die Norhwendigkeiteinsehen, die neuen Bestellungen für 1821 so bald als möglich zu machen, sonk sind wir außer Schuld, wenn, wie jett, auch im nächsten Jahre nicht Alle befriedigt werden können. Der Preis des Jahrgangs (wöchentlich vier-Blätter, nehst literarischen und artistschen Beilagen) ist 8 Ehlr. und Bestellungen nehmen die hechlobischen Posisämter und alle gute Buchhandingen an.
Berlin.

Runft . Ungeige.

So eben ist erschienen:
Sammlung von Verzierungen in Abgussen für die Buchdrucker-presse.
zu haben bei F. AB. Gubik, Press.

Afademie der Kunfte. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Diese Sammlung enthalt 474 Nignetten, Einfassungen u. f. w., mit einer Borrede, welche über bas Gauge sich ausspricht; sie ist durch alle Buchhandlungen zu bestellen und bei mir (Verlin, Wilhelmsstraße, Nr. 70.) zu haben. Alle Briese und Gelber erwarte ich portostei. K. W. Gubis.

(Bu ben in ber Buchbandlung Broch aus in Beipgig erscheinenben Beitschriften.)

#### No. XIX.

(1820)

Rolgendes find die in meinem Berlag im Laufe bes Sabres 1820 erfchienenen neuen Werte und Beit: idriften :-

Marquer Beitung. Giebenter Jahrg. 1820. gr. 4. 8 fl. 45 fr. ober 4 Thir. 20 Gr.

Bruchftude aus den Ruinen meines Lebens. Bon C. S .... 8. geheftet 2 fl. I Thir. 8 Gr.

Chrift vor Gott. Ermunterungen gur Tugend und Bottfellafeit. Zweiter Jahrgang. Berausgegeben von S. Triumvir Deith. gr. 8. 3 fl. 2 Thir.

Erbeiterungen. Derausgegeben von S. Bichoffe. Behnter Jahrg. 1820. 8 fl. 15 fr. 4 Ehlr. 20 Gr.

Grofmama, Die, in der Wochenfinbe. Guter Rath fur Mutter über Rinderpflege; in Kamilienbriefen. 8. geh. 2 fl. a Thir. 3 Gr.

Sandbuch bes fcmeigerifchen Staatsrechts. berichtigte und verwollständigte Ausgabe. gr. 8.

(Aft unter ber Preffe aund erscheint in fedes Bothen.) Debel, J. P., allemannische Gedichte. Funfte voll= ftandige Ausgabe, mit Rupfern. Auf Belinpavier 4 fl. 30 fr. 3 Ebir.

Auf weißem Papier 3 fl. 2 Thir.

Auf ordin. Papier ohne Rupfer 1 fl. 30 fr. 1 Thir. Siriel, C., neue praftifche frangofifche Grammatif. gr. 8. 54 fr. 14 Gr. 3 beale für alle Stanbe, ober Moral in Bilbern. gr. 8.

3 fl. 45 fr. 2 Ehlr. 12 Gr.

Dand, E., belvetifche Eichenblatter. In Commission. R. geheftet. I fl. 30 fr. 1 Ehir.

Pfifter, D. v., Eugenia von Mordenftern. 3mei Theile, mit Rupfer. 5 fl. 3 Ehlr. 8 Gr.

Rumpf. S., die Bienenhaushaltung und Bienenpflege nach eigenen Erfahrungen. Debft einem Nachtrag von J. Ripftein gr. 8. 36 fr. 10 Gr.

Someigerbote, der aufrichtige und wohlerfahrne. 17ter Sahrg. 1820. 4. 2 fl. 45 fr. 1 Ehlr. 16 Gr.

Soben, 3. v., bie Staats = National = Bilbung. Ber= fuch über die Gesetze jur fittlichen und geiftigen Bervollkommnung bes Bolks. Auch unter bem Eitel: Die National = Defonomie. 3ter Bb. gr. 8. 2 fl. 1 Thir 8 Gr.

Starflof, v., die Bringeffinnen, 2 Theile, moblfeile

Ausgabe. 3. 3 fl. 2 Thir.

Stunden der Undacht; & Theile, funfte verbeffe Auff. 3. weiß Papier 8 fl. 15 fr. 5 Thir. 12 Gr. ordin. Papier 5 fl. 30 fr. 3 Thir. 16 Gr.

Tobler, 3. S., Gotthold, ber mactere Geelforger auf

bem Lande. gr. 8. 2 fl. I Thir. 8 Gr.

3fcotte, D., Ueberlieferungen jur Gefdichte unferer Beit; vierter Jahrg. 1820. gr. 4. 11 fl. 7 Ehir.

- - vom Beift bes beutschen Boles im Unfange bes neungehnten Jahrhunderts. 8. 1 ff. 30 fr. ober I Thir. - ber baterifchen Gefchichten erftes und zweites Buch; zweite verbefferte Muff. gr. 8.

(Ift unter der Preffe und wird Ende des Jahres ericeinen.) D. R. Gauerlander in Marau.

Bei J. G. Calve, Buchbanbler in Drag, ift erichienen und burch alle folide Buchhandlungen ju haben : Monaldeschi, historisches Trauerspiel in funf Aufzugen. Frei nach dem Englischen von 21. 23. Griefel. 8. Prag, 1820. 1 Thir. 2 Gr. oder 1 fl. 38 fr. Conv. Munte.

Machdem fo viele furchtbare Schredensgeftalten, un= menfchiich und übermenfchlich handelnd über unfere Buhnen gegangen find, burfte es dem Liebhaber dramatifcher Darftellungen vergnüglich fein, fich in dem Unblick et= nes tragischen Schicksalswechsels zu verlieren, ber fich rein menfchich aus fich felbst entwickelt, und eben ba= burch die Ruhrung des Lesers wie des Zuschauers in 21n= foruch nehmen muß. Das Gange hat nur die erften fcenifchen Grundzuge dem englifden Originale ju verban= fen, übrigens ift nach bem Urtheile eines entichiedenen Rennere "Die Saltung Diefer Bearbeitung "acht beutich, ber Gang ber Begebenheiten "flar und einfach motivirt, und aus biefem "Grunde fehr angiebend, die Gprache Eraf-"tig und edel, die Rataftrophe bergergrei-"fend, und felbft die fomifche Epifode das "rin mit feder Sand gezeichnet. - Siegu "tommt ber intereffante gefchichtliche " Grund, auf bem bas Bange gebaut ift, und "ber bei folden Urbeiten von ungemein "viel Werth ift."

Bei Gras, Barth und Conip. in Bredlau, (Leipzig bei J. A. Barth) ift erichienen :

Dagen, von der, D. Fr. H., Heldenbilder aus den Sagenfreisen Karl's des Großen, Arthur's, der Tafelrunde und des Gral's, Attila's, der Amelungen und Nibelungen. Erster Theil: die Nibelungen, Heunen und Amelungen, mit 30 Bildern. 1820. fl. 8. sauber brochirt 2 Thlr. 16 Gr.

Diefer Bilberfaal ber bedeutenbften Selben und Frauen, Riefen und 3merge, Bauberer, Ungeheuer, aus den vier großen Gagenfreifen; ift nach ben, umter Unleitung unfere vaterlandischen Dichters Ludwig Dieck, pon feinem Bruder, bem trefflichen Bildhauer Kriebrid. Die d, entworfenen Gemalden, welche, aus ber tieffien Unichauung Diefer Dichtungen entfprungen, als porbildlich (topifch) ju betrachten find, in Steindruck ausgeführt, und ausgemalt; und ber Berausgeber hat Die einzelnen Blatter mit den nothigen Erflarungen begleitet, und baneben in einer gufammenbangenben Dar-Rellung, die gemeinsame Geschichte der Selden in ihrem ganger Cagenfreife, genau nach ben alten Dichtungen, eriablt. Comit imeifeln wir nicht, baf diefes Bert ein für Jung und Alt gleich ergonliches Bilderbuch, und gugleich bie leichtefte und mabrhaftefte Unschauung und Uebersicht der alten vaterlandischen Seldensagen und romantischen Dichtungen gemahre, und empfehlen es baber bestens allen Freunden beutscher Urt und Runft.

Schade, C. B., nuovo Dizionario manuale Italiano-Tedesco e Tedesco-Italiano. Composto colla più gran diligenza. — Neues vollständiges italienische deutschest und beutscheitalienisches Handwörterbuch. Mit der größeten Sorgsalt ausgearbeitet und alle im gemeinen Leben und in der Buchersprache vorkommenden Wörter und sehr viele Ausdrücke der Wissenschaften und Kunste enthaltend. Mit hinzugefügter Betonung jedes deutschen Wortes. 2 Bbc. (125 Vogen.) 8. Schreibpap. 4 Thir. 16 Gr. weiß Orchp. geh. 3 Thir. 16 Gr.

Sou ein Wörterbuch ben Namen eines guten und wecknichtigen Werkes verdienen, so muß es sich, wie Jewermann weiß, durch folgende Eigenschaften empfehlen: Es muß, mit Verschmähung aller undchten Ausdrücke, reich an Wörtern sein, die Bedeutungen berselben richtig, bestimmt und in der natürlichsten Ordnung erklaren, die Wörter nach der richtigsten Art geschrieben aufführen, und es muß mögliche richtig abgedruckt sein. Der Versasser des gegenwärtigen hat sich bestrebt, diese Eigenschaften seinem Werke mitzutheilen, und wir kon-

enen es jebem Freund diefer schönen Sprache gar moht empfehlen.

J. E. Hinrich &' fch'e Buchhandlung

Das auf Allerhöchsten Befehl vom 17ten Octbr. 1820 (vergl. Gesenfammlung für das Köniareich Sachsen Ro. 13) in den Königlich Sächsichen Landen eingeführte Dispensatorium ift unter dem Litel:

Pharmacopoea Saxonica, jussu regio et auctoritate publica edita Dresdae 1820.

in der Walth erschen Hosbuchandlung ju Dress den erschienen, und in den auswartigen Buchandlung gen für 1 Thlr. 12 Gr. zu haben. Eine deutsche lies bersetzung dieses Dispensatorit erscheint zu Anfang des Jahres 1821-

Joh. Winckelmann's Werke, achter Band, bat so eben die Presse verlassen, und enthält neben einem allgemeinen Sachregister ein Verzeichnis der in sammtlichen Sänden der Worke Winckelmann's angeführten Kunster, ingleichen eine Usbersicht der darin cititen Schriftsteller, bearbeitet von C. S. Siedezlis. Preis auf Belinpapier 2 Thr. 4 Br. auf Schreibzpapier 2 Thr. auf Oruchapier 2 Thr. 20 Gr.

Wenn die Brauchbarkeit der neuen von E. L. Fernow im Jahre 1808 begonnenen, und vom dritten Bande an von H. Meyer und J. Schulze fortgeseten Ausgabe der Werse Winckelnraum's zeither dadurch beschräften wurde, daß der Mangel vollsändiger Aegister das Nachschlagen erschwerte, so ist mit diesem achten das Mande jenem Mangel nicht nur abgeholsen, sondern es wird auch dem kundigen Leser nicht entgehen, sondern es wird auch dem kundigen Leser nicht entgehen, daß das Werk durch die, theils von den Herausgebern selbsteteils von dem Verfasser beigebrachtein, Verrichtigungen, ingleichen durch Nachweisung des Bergügelicheren der neuern und neuessen Kierntur, wesentlich gewonnen hat, und dadurch dem Siele näher gebracht worden ist, welches die würdigen Herausgeber im Auge hatten-

Ob der Verleger eine Fortsenung dieses, der deutsichen Literatur zur Ehre gereichenden Werfes durch eine Sammlung ber Briefe Winkelmanns beabsichtigen durse, bangt bet dem mistichen Gange des literarischen Verfebre von feinen Runschen nicht allein ab, wohl aber hoffe er die nötbige Theilnahme des Publicums für dies neue Unternehmen aledann zu gewinnen, wenn herr Hofrath Mener in Weimar, der seinen Beruf dazu bereits rühmlichst beurkunder hat, der Fortsehung desselben sich wollen, erklaren sollte.

Dresben 6ten Rob. 1820.

Die Walthersche Hosbuchhandlung.

Angelge für Forstmanner, Gutsbeste ger, Deconomiebeamte und Magistrate. Bollständige Anleitung jur Behandlung, Benutung und Schätzung der Forsten. Ein handbuch für Forstbediente, Gutsbestier, Deconomiebeamte und Magistrate, mit Rücksicht auf die wechselseitigen Beziehungen des Waldbaues zum Feldbaue entworfen von W. Pfeil. Ister Bd. enthaltend die Holzenntniß und Holzerziebung. Mit einer Tabelle. gr. 8. Zullichau und Freistate in der Darnmannschen Buchhandlung.

Dreis 1 Thir. 16 Gr. Unfer Lebrbucher ber Forfiwiffenfchaft ftellen die: felbe berquegeriffen aus ber Mationalotonomie bar, fie beachten nicht die Begiebungen in welchen ber Wald gu Denen fieht welche ihn benuten und berudfichtigen ju wenig die mannigfaltigen Bedurfniffe welche aus ihm befriedigt werben follen. Der 3meck bes oben angezeigten Berfee ift: Unleitung ju einer Forftwirthschaft ju geben welche ben bochften Ertrag ber Forften fur Die Mation erfennen lagt, er beffebe nun in Solg ober einer andern Baibergengung; es foll jugleich jeden Forfibenber lehren ben kochften nachhaltigen Ertrag von feinem Balbe erhalten und erfennen ju ternen, wobei fich ber Berfaffer forgfaltig ju fichern gefucht bat, fich nicht in den Irrgangen der gelehrten Korfie wiffenichaft ju verlieren, ba diefe Schrift jugleich fur folde Danner berechnet ift welche die Berwaltung fleiner Forften letten ohne bie Foramiffenschaft findirt ju ha= ben; bem eigentlichen Forstmann foll fie unter mannigfaltigen neuen Unfichten bas barftellen mas fich in ben neuern Beiten weiter ausgebildet hat und ihn dahin ju leiten fuchen fich nicht von ber Nationalokonomie ju trennen, bie Baume auf Roften ber Menfchen ju begunftigen.

Gewiß wird das vorliegende Werk des um die Forftwiffenschaft so verdienten Verfassers allen benen ein sehr wilkommenes und nugliches Handbuch senn, für die es

uach bem Eitel bestimmt ift.

6

Angeige für Juriften. Nachstehende interessante Schriften kann man durch alle Buchhandlungen beziehen:

Meister, Dr. J. C. F., Commentatio ad legem VII. pr. D. de legatis et fidei commissis III. 4. 6 Gr.

- Antonini Caracalla vero civitatis per orbem Romanum propregatore. 4. 6 Gr.

Darnmannsche Budhandlung in Zullich au.

Bon dem Confist. Rathe und Superint. E. Thiers bach ju Frankenhausen sind folgende Schriften erschienen:

1) Rinderbuch, jum Unterricht im Buch.

stabiren ober Lautiren und Lesen für öffentliche Schulen und den Privatunterricht, nach einer, durch Erfahrung bewährten Methode. 8 Bogen. Ladenpreis 4 Gr. oder 18 Kr. Partiepreis für 25 Exemplare 2 Thlr. 12 Gr. oder 4 Al. 30 Kr.

2) Wandfibel in fortgehender Berbindung mit dem Kinderbuche zu gebrauchen. Fol. 8 Gr. oder

36 Rr.

3) Anweisung sum Gebrauch bes Rinberbuchs und ber Bandfibel. 8. 6 Gr. ober 27 Rr.

Der herr Berfaffer, welcher badurch, daß er feit einer Reibe von Jahren Die Aufficht über Stadt = und Landschulen geführt und jungen Leuten, welche in ben Laubichullebrerftand treten wollten, Unterricht und Unleitung ju diefem Behuf gegeben bat, - die Bedurfniffe und Erforderniffe des Etementarunterrichts in ih= rem gamen Umfange fennen lernte, bietet in Diefen brei Schriften, Die ein ungertrennbares Bange anemachen, Die Sulfemittel dar, um das Lefenlernen in einer rich= tigen Stufenfolge ficher und grundlich und gang ber jugendlichen Faffungefraft angemeffen gu lehren und gugleich einige Grundsteine zum kunftigen Grrach = und Rechtschreibeunterricht ju legen. Die lente ber brei fleinen Schriften zeichnet fich baburch por andern abnlichen Inhalts aus, bag ben, in berfelben jum Gebrauch bes Rinderbuchs und ber Wandfibel ertheilten Borichriften. überall, mo es nur im mindeften erforberlich ju fein ichien, die Grunde find binjugefügt worden, fo bag ein ieder Lehrer hierdurch in Stand gefent mird, über den Werth berfelben felbft ju urtheilen, gang im Geifte ber= felben ju verfahren; und als Lohn der Treue und Bebarrlichfeit in ihrer Befolgung, bas gestectte Biel, leicht und ichnell fur Die Rinder und qualeich unterhaltend und belehrend für diese und sich felbst zu erreichen. Das noch außerbem eine folche Unleitung jum Lefen, bei welcher Schuler und Lehrer alles mit einem deutlichen Bewuftfein beffen, was fie wollen und follen, thun, mefentlich ju der Entwickelung, Uebung und Ausbildung ber Seelenvermogen bes Rindes beitrage, lenchtet wohl obne alle weitere Ausführung von felbst ein. Uebrigens empfiehlt fowehl ber niedrige Preis bes Rinderbuches als ber Wantfibel, bei beren Unwendung alle fofifrielige Lefetafeln und Dafchinen gang überfluffig find, betde Schriften jur Einführung in offentliche Schulen. Finbet das Unternehmen allgemein ben Belfall und bie Aufmunterung, die ihm bereits im Baterlande baburch wurde, daß die Landeeregierung die Ginführung Diefer Schulbuder in allen Elementarichulen verfügte, fo wird ber Berfaffer ein zweites Lefebuch fur ben öffentlichen und Privatunterricht der Jugend nachfolgen laffen, und auch dieses mit einer Anweisung fur ben Lehrer begleitenMothige Machricht und Erflarung.

1) Krafts deutsch- lateinisches Lexicon zter und lester Band erscheint, wegen der ehrenvellen Berusung des Herrn Berkasses zum Directorat in Nordhausen, zwar nicht, wie es als wadricheins lich versprechen wurde, Ende dieses Jahres, jedoch da durch den Antritt dieses Amis der Druck nicht untersbrechen worden und im 2ten Allrhabet stark vorgeschritten, über die Hälfte schon vollendet ist, bestimmt bis Ostern künftigen Jahres. Dies den Leit Erscheinen des assen Bandes, also binnen einem halben Jahre, in Partien zu So, 100 Eremplaren wieder um 800 vermehrten) zahlreichen Theilnehmern und andern zur Beruhigung und Nachrickt.

2) Bis zur Beendigung gilt der 2te Pranumerationspreis von 4 Ehlr. 8 Gr. sächl. 7 st. 48 kr. thein. jedoch die den Gymnasien früher gewährte Begünstigung, 4 pro 3 ist (mit Ausnahme der Gymnasien der Preufischen Monarchie, denen wegen der thätigen hohen Begünstigung und Einsührung des Preufischen Ministeriolaut meinem dem Ministerio geleisteten Bersprecken, diese billige Bedingung noch die Ende d. 3. gewährt wird.) vorüber. Jedoch erhalten alle die sich mit daarer Zahlung direct an mich wenden, auf 5 Exemplare das die und bei 25 bezahlten noch eins ertra gratis.

3) Dies Lexicon hat nun auch ein Königlich Würtembergisches Privilegium gegen ben Rachdruck erhalten. — Außer der so lobenden Anzeige im Repectorium, ben öffentlichen Empfehlungen in allen Amteblattern der Preußischen Monarchie u. s. w., ist iest in den Erg. Bl. der Jenaer Literaturzeitung Mo. 167 u. s. w. eine aussuhrliche Artits, und zwar, wie es sich von der muhsamen Arbeit des geschickten Berfasters nicht anders erwarten ließ, eine gunstige ersschienen.

4) Ein deutsch = lateinisches Lexicon won Doring erscheint nicht, obgleich dies Manche wohl glauben könnten, da h. hennings feit 1818 die Anskundigung gleichsam als stehenden Artikel im Mescatalog fortgeführt: Dafür burgt das, dem herrn Director Kraft und mir schon Ende d. J. 1818 gegebene Wort

bes ehrmurdigen herrn Rirchenraths.

Leipzig und Merfeburg, Anfang Novbr. 1820. Ernft Rlein, Buch - und Aunsthandler.

Predigten über die gewöhnlichen Conn- und Feflagsevangelien, gehalten von M. F. Schmal & Vaffor zu Neuffabt - Dresden.

für den Werth diefer nun vollständig erschienenen Predigtsammlung burgt die gunstige Aufnahme derseiben im Ju : und Austande, wie solche aus dem, dem Werke vorgedruckten Berzeichnisse der Subscribenten hervorgeht. Exemplare sind zu 2 Ehtr. 16 Gr. in der Waltherschen Hosbuchhandlung (Leipzig bei Steinacker und Wagner) zu haben.

"Das die evangelische Kirche biefer Zeit the " hell mehr von Innen als von Auffen er-" warten muffe."

Eine Predigt am Reformationsfeste 1820 in ber Rirche zu Reuftadt - Dredden gehalten vom Vastor Schmalt

ift fo eben erfchienen, und in ber Waltherichen Sofbuchbandlung ju Dresben, wie auch in auswärtigen Buchhandlungen (Leipzig bei Steinacker und Wagner) fur 2 Gr. ju haben

Dr. Karl Bitte sen. Meber Erziehung beutscher Tochter ebler herfunft Dresben im Berlag ber Baltherschen hofbuch-

handlung. Preis 42 Gr.
enthält beherzigenswerthe Winke und Andentungen für die Erzichung der weiblichen Jugend aus den gebilderen Ständen, und es durfte diese Schrist um so mehr beachtet zu werden verdienen, als der Verfasser seinen Beruf für das so hochwichtige Erziehungsgeschäft bereits beurkundet hat.

In allen Buchhandlungen (Leipzig bei Steinacker

und Wagner) ju haben.

Dr. C. F. Ammons Predigt bei Eröffnung bes von Gr. Koniglichen Maj flat zu Sachsen ausgeschriebenen allgemeinen Lanbtage; am 45ten October 1820 zu Dresden gehalten.

ift in der Waltherschen Sofbuchhandlung bafelbst erschienen und durch alle Buchhandlungen fur 3 Gr. ju haben.

Ungeige.

Um Collisionen zu vermeiden, zeigen wir hierdurch an, daß von dem so eben in Paris erschienenen Roman von Pigault-Lebrun, l'Observateur ou Monsieur Martin 2 vol. (von welchem in 14 Eagen eine 2te Aust. angesertigt werden nußte) eine deutsche Uebersezung bei uns unter der Aresse ist. Beibe Eheile mit in Paris gestochenen Kupsern werden in furzer Zeit an alle Buchshandlungen versandt.

Die Schlesingersche Buch = und Mufit

Co eben ift ericienen und in allen Buchhandlun-

Der unfehlbare Ratten., Maufes, Maulwurfs., Wanzens, Mottens, Flohes und Muckenbertilger nebst sichern Mitteln gegen Erbsiche, Schnecken, Raupen, Ameisen, Kornwurmer, Blattläuse, Heimchen, Ohrwurmer, Wespen, Hornisse, Kroten und Sidechsen in Rellern und Kammern, Erdfrebse und noch viele andere schädliche Geschöpse. Auf dreifigjährige Ersahrung gegründet. Preis & Gr. oder 36 fr.

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften.)

### Nº. XX.

(1820)

In Verlage bes Unterzeichneten find folgende Neuige Beiten erfchlenen und turch alle Buchhandlungen zu er-

. . . P tro fig.

25 0 1 1 1

Cal'deron, las comedias de D. Perdro. 2, Bb. 8. Gebestet. Preid auf Druckpap. 3 Thir. und auf Schreibpap. 3 Thir. 16 Gr. Dieser Band eithalt folgende 11 Stucke und ift jedes besonders zu 16 Gr. zu bekommen:

El principe constante. — El mayor encanto amor. — El galan fantasma. — Júdas Marabeo. —

El médico de sa honra. — Argenis y Poliarco. — La virgen del sagrario. — El mayor monstruo llos zelos. — Hombre pobre todo es trazas. —

A secreto agravio secreta venganza. — El sicio de Breda.

Dante, die görtliche Komödie. Uebersetzt von C. L. Kannegiesser. Dritter Theil: Das Paradies. gr. 8. Gehestet. Preis I Ehst. 16 Gr.

Couglie, aus dem Zeitalter der Areuginge. In zwei Ebeilen. Erfter Theil: Cancred und Balduin III. gr. 8. Preis 3 Thir.

Krug, B. E., Sandbuch ber Philosophie und ber philosophischen Literatur. In 2 Banden. ater Band. gr. 8. Ureis 2 Thir.

Repertorium, alphabetisches, über ben Inhalt bes hermes auf das Jahr 1819. Nebst einem alphabetisch geordneten Berzeichnis der beurtheilten Schriften. gr. 8. Gebestet. Preis 1 Thir-

Baur's, hardy, eines zweimal nach Votany Bay Berbannten, Denkwürdigkeiten seines Lebens. Aus dem Englischen. 2 Ebeile. Ister Theil. 8. Geheftet. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Wincfell, G. F. D. aus dem, Nandbuch für Jager, Jagdberechtigte und Jagdliebhaber. Zweite vermehrte und gang umgearbeitete Auflage. gr. 8. Zweiter Thell. Preis 3 Thir. 8 Gr. auf Druckpap. und 4 Ehlr. 16 Gr. auf Schreibpap.

Leipzig, am 15ten November 1820.

S. A. Brodhans.

In ber Waltherfchen Joshuck audlung fut Oresven find folgende Bucher in Commission zu baben: Krug, C., Nachtichten über die Friedrich Lugniz Schule in Oresbey. 1. Stuck. Igt. 8, 2 Gr.

Nadricht von der Jeil und Verpflegungsanstalt Sonneustein bet Pirna. 2. Aufl. Aus dem ersten Hefte der Zeitschrift für das Konigreich Sachsen besonders abgebruckt. Mit Kpf. gr. 8. 18 Gr.

Schriften und Berhandlungen der ökonomischen Gesellsichaft im Königreiche Sachsen. 5. Lieferung. 8. 8 Gr. Beitschuff für das Königreich Sachsen, herausgegeben von J. G. Geister. 1. Band in vier Heften, mic

Rupf. gr. 8. 1 Thir. 18 Gr.

tibu Bitte if it

Liechtenstern, J. M. Freih von, über statistische Bureaus, ihre Geschichte, Sinrichtungen und nöthigen Formen, 4. neubearbeltete Austage, gr. 8. 18 Gr. — erste Sinleitung zum Studium der Statistis, als selbstischniger Wissenschaft, unter dem lettenden Prinzein des Staatsweets, 2. umgearbeitete Austage, gr.

Joh. Carl Wilh elm Boigt's ... (Großherzogl. Beimar. Bergrath und Mitglied vieler gelehrten Gefellschaften.)

Geschichte des Ilmenauischen Bergbaues

nebst einer geognostischen Darf Mung ber bafigen. Gegend und einem Plane, wie bies Werk mit Bortheil wieder anzugreifen.

Mebft bem Portrait des Berfaffers, einer petogras phifchen Charte und brei Steinbrucken.

In Quart, gehieftet, Preis 2 Athle, 8 Gr. Wenn dieses Werk des bekannten Verfassers, momiter seine mehr als 40jahrige der Mineralogie gewidnete literarische Thärigkeit beschließen will, für die Kenner und gewesenen zahlreichen Theilnehmer des Immenauischen Berghanes von dem größten Intereste sein muß, wenn es

ber Madwelt bie. Dege vorzeichnet, auf benen fie bie une. gehauern Arbeiten ber Alten benusen und mit Gicherheit Die perhandenen reichen Ermiederlagen wieder auffinden Fann, fo mochte ein fo merkmurdiger Beitrag jur Be: fchichte bes Bergbaues in Deutschland (welche in unserer Literatur noch vermift mird) auch fur feben millenschaftlis den Mineralegen und rractifden Beramann ven Musen und großem Berth fein. hier findet er die Schilderung ber unglaublichen Anstrengungen und hochstwichtigen Erfahrungen auf wenige Bogen jufammengedrangt, welche man in einer Beit von fast tousend Jahren an einem ber midtigfien Bergwerke Europa's machte, Das Millionen verfdlang und miedergab, und welche ber Berfaffer theils aus dreifig großen Actenfolianten und andern Quellen, theils, (mas er uber ben neuern Bergbau fagt, beffen Rubrer er mar) aus eigener Erfahrung niedergeschrieben-Das Werf zerfällt in folgende Abschnitte 1. Geschichte des altern :, II. Geschichte des nenern Ilmenauischen Bergbauce. III. Matutliche Beichaffenheit bes Ilmenauischen Blongebirges. IV. Bon den Grundmaffern. V. Guiten: fammlungen der Ilmenauischen und Rodaischen Werke. VI. Plan jum dereinstigen Wiederangriff des Ilmenaut: fden Bergbaues.

Auf den Munich vieler mohlwollenden Freunde des Berfaffere ift die Einrichtung getroffen, daß deffen hierzu gehöriges, fehr wohlgetroffenes Portrait in Quarto für

& Gr. aud einzeln zu haben ift.

In ber Sinrich e ichen Buchhandlung in Leirzig ift erfchienen:

Joan hoe. Nach bem Englischen bes Malter S. Scott pon R. L. M. Müller. 3 Theile: 8.

.1820 .. 3. Thir. 22 Or.

Die Lefer erhalten bier weit mehr, ale fie durch ben Titel ju erwarten berechtigt find; neben dem Nomane des berühmten Dichters, Der seinen frühern Werfen nicht nur nicht nachsteht, sondern fie in auen ihren Borgiaen aar fehr übertrifft, ein Charaftergemalde einer hochst intereffanten Zeit, in tessen Darfellung man nicht felten einen ihakfrearischen Geift zu erkennen glaubt.

Co eben ift erfehienen und in allen Buchhandlun-

G. C. B. Bufch (Superint. und Confist. Rath zu Urnfadt.)

Ugenble für evangelische Rirchen.

4. Preis 2 Thir. 12 Gr. oder 4 gl. 30 Rt.

Mont tem ruhmildst bekannten herrn Verfaffer, ber im Jahre 1811. für die Stadt und herrschaft Arnstadt ein neues Gesangung besetzes, welches mit Nicht just ben berviolistikten Denrichtends gezählt wird, lust sich rebt int Glund erwarten, das er auch tel ber Ausmabl ber fu einer, Agende geborenden Stude mit gleis dem Gefchmacke und mit gleicher Corgfalt ju Berfe ges gangen fein werbe, wofur fcon der gute Ruf burgt, in dem die von ihm herausgegebene neue Arnfiadrische Agende fieht, welche jedoch von ber bier angezeigten an Bolls fiandigfeit weit übertroffen wird : Dieje jeichnet fich noch in mehrerer Sinficht aus. In den Rirchengebeten findet man auch die Rurbitte fur ben Bundestag ju Frankfurt, wie folde ebedem fur ben Reichstag ju Regensburg ges fchah, ferner ein Geber jur firchlichen Geler bes 18. Det., ein Bebet an einem Giegesfeite, Bebete bei Eroffnung und am Schluffe bes Landtages; eine neue Composition ber Ginfenungeworte, Formulare ju Kranfentommunionen, Materialien jur Unterhaltung mit Rranten und Formulare jur Ginfegnung ber Rranten, Die befonders angebenden Predigern fehr nuslich fein werden. Bas das Mengere anbetrifft, fo ift daju ein febr fcones, meifes Papier genommen und die Lettern find bon folder Große, daß fie felbft in dunkeln Rirchen gebraucht werden fann.

In meinem Berlage erscheinen nachstene von folgenben Werfen Uebersegungen von febr befannten Gelebrten: Burthard's Reife nach Rubien u. f. w.

Belgoni Reise nach legypten u. f. w. Nach ben englischen Originalausgaben.

Pièces officielles et inédites sur les

affaires de Naples etc.
Guide à Paris, avec une Carte et Planches etc. Sieme Edition.
Jullien essai d'une philosophie des

Dies jur Bermeibung aller Collisionen.

Altenburg, den 14. November 1820. Chr. Sabn.

Bei J. G. Seubner, Buchhandler in Bien ift erfchienen und in alten Budhandlungen ju haben:

Militarisch politische Geschichte der Lander

Deftreichischen Raiserstaates

J. B. Schelbe, faiferl. Destreichischem Lauptmann.
3ter Band.

gr. 8. Mien 1820. Mit ber großen Ueberfichts. farte: Deftreich unter ben Romern.

Diefem Berfe, deffen pietfeiti e" Gehalt bereits bei Ericheinung ber erfien 2 Bande nach Berdienft gewurdiget

murbe, gebuhrt in jeber Sinficht ein ausgezeichneter, Durch feinen clafufchen QBerth fich felbft begrundeter, eis genthumlicher Dlas im Gebiete ber Literatur. Doch nie murde Die Gefdichte ter Lander, welche gegenwartig bie Deftreichtiche Monarchie bilben, fo bollfiandig und mit fo vieler Grundlichfeit, als im vorliegenden Werfe, bear= beitet. Der Berfaffer beginnt von der frubefien Urgeit, und liefert in furgen aber icharfen Umriffen die Befchichte aller Bolter, melde von jeher Bewohner ber Deftreicht: fchen Lander maren; alle großen moralifden, politifchen und friegerifchen Ereigniffe, beren Schauptas innerbalb Diefer Grengen liegt, find mit ber genauefien Gorgfalt und ftrengften Druffung aus ben beften und bemahrteften Quellen gefcorft, und fo ift durch des Berfaffere tief eindringenden und forfchenden Blick in das Reich ber Befchichte ein gang ausführliches und treues Gemalte geliefert worben, welches burd Bufammenftellung aller bis jest erfdienenen, nur einzelne Epochen bes großen Beitraums umfaffenben Berfe, feineswegs erfest werden fann. Belde bodit intereffante und willfonimene Er: fcheinung muß es daber fur jeden Baterlandefreund, Liebhaber und Berehrer ber Wefchichte, überhaupt fur feden Bifbegierigen, fein, Die allmablige Umftaltung ber Yanber Deftreiche burch eine unendliche Menge benfwurdiger Begebenheiten, die ftufenweise Aufeinanderfolge, Fortbils Dung und Berfeinerung ber vielen diefe Lander feit der Urgett bewohnenden Bolferichaften, in einer reinen faß: lichen Darfiellung, in einem vollstandigen Gangen vereint ju finden.

Noch mochte vielleicht bie Bemerkung nicht überfluffig fein, daß der Eifel "Militarifd = politifche Be= fcichte" feineswege irre teiten barf, als ob in befonde: rer Beilebung auf militarifd = politifche Begebenheiten bas allgemeine Intereffe eines jeden Lefers nicht im gleichen Dage mabrgenommen fet. Da die Ginwirfung Friegerifcher und politifcher Ereigniffe mohl immer Die meiften und bedeutendfien Reformen in der Gefchichte eines jeden Landes bezeichnete, fo find auch hier - morauf ber Bufas "militarifch : pelitifch" bindeutet insbesondere denfmurdige Schlachten und andere entscheis Dende politifche Ereigniffe, je nachdem ihr Ginfluß auf Die Befchidte mehr oder minder bedeutend mar, furger ober umfaffender befdrieben worden. Es verdient baber Diefe Gefchichte Defireiche ale ein bem Intereffe eines jeben Lefere gleich annaffentes Bert die vorzügliche

Aufmerkfamkeit des Publikums.

Ginen gauf verzüglich ausgezeichneten Werth erhalt bieses Werk uch durch die vom herrn Oberste Lieutenant v. Renner nach Angabe des herrn Sauptmanns v. Schels entwersene, und im Stich vortrefflich ausges führte Karte von Ocstreichs Landern unter den Romern, welche nunmehr vollendet ist, und mit diesem 3. Bande ausgegeben wird. Diese Karte bezeichnet die alte und neue Geographie, durch Benennung aller Länder und Provinzen, Orischaften, Höhen und Tlusse zu. mit den ursprünglichen alten und bermaligen neuen Namen, und gewährt auf diese Weise bei dem Studium der altern und neuern Gesschichte einen Ueberblick zweier um Jahrtausende unterseinander entfernten geographischen Epochen in einer gesbrängten und dabei doch klaren und auf die ftrengsie Genausgkeit berechneten Darstellung. — Nur durch das mühevolle Studium und den angestrengtesten Eiser konnte ein so vortressichtes Blatt gelingen, welches alle früherren Erscheinungen dieser Art weit hinter sich zurück läst.

Der Preis fur den ersten bis dritten Theil und Borquegahlung auf den vierten Theil jusammt der Karte ift 12 Ehlr. oder 21 Gulden 36 Kr. Rhein. Der vierte Theil erscheint bis Februar 1821- Einzelne Theile da-

von werden nicht mehr gegeben.

Bu Weihnachtegeschenken verdienen Empfehlung fole gende so eben erschienene Schriften, die in allen Buche handlungen, in Leipzig bei Rummer, ju haben find:

Allgemeine mathematische Erdbeschreibung, dent Verständnisse auch der Ungeübtern in den geometrischen Wissenschaften nahegebracht, durch Prof. Hoch stetter- gr. 8. Mit Rupfer-16 Er-

Allgemeine physikalische Erdbeschreibung, st gemeinschaftlicher Belehrung über die natürliche Beschaffenheit des Erdberpers und zu Beförderung eines lebendigen Sinnes für die Natur überhaupt. Bon Prof. Hoch stetter. 1. Theil. gr. 8. 1 Rthlr. 6 Gr.

Die Abficht Diefes Werke ift junachft Die mathemas tifche und phyfifche Erdbeschreibung, mit jener beffern Urt von Popularitat vorjutragen, deren Sprache jedem Ge= bildeteren angenehm und verfiandlich ift. Edon die ras fchen Fortichritte in der Naturfunde machten langft eine folche neuere Darftellung munfchenswerth. Der Dr. Berf. benutte und beachtete baber forgfaltig auch die neueften Forfchungen, fo wie die Entdedungen und Beobachtungen Der neuern Reifebeschreiber. - Wie aber Die Matur auch mit bem Gemuthe des Beobachtere in fehr nahe und vielfache Bezichungen tritt, mas eben ihrer Betrachs tung jenen unwiderfiehlichen Reit verleiht, fo mar ber Dr. Berf. noch weiter bemuht, Die Ratur auch von diefer Geite verfiandlich ju machen und ihre Gprache an bas Bemuth bei ichicflichen Gelegenheiten wieder ju geben, fo gut er felbft fie verfianden ju haben glaubt.

Im 1. Theile der phuitalischen Erdbeschreibung ift das Merkwirdigste vom festen. Erdreiche abgehandelt: der. Z. Theil (der fracer erscheint und das Werkschließt) wird ide finckenden und stehenden Gemaffer des Erdpodens, den Luftkreis, das Klima und julett die

an ber Erbobetfache vorgegangenen ober fich noch jest und vielleicht funftig gutragenben Beranderungen umfaffen.
3. B. Megler in Stuttgart.

Bei J. G. Heubner, Buchhander in Wien, so wie in allen Buchhandlungen, ist zu haben: Mich. a Lenhossek,

Med. Doot, et Prof.

Physiologia medicinalis. Vol. 1. V. 8. maj. Pestini 1816 — 1818. Mit dem Portrait des Berfaffers. Breis 8 Athir, oder 14 Kl. 24 Mr. Rhein.

Diefes 138 Medianbogen farte Werf enthalt die Maturlebre bes menschlichen Organismus im gausen Um= fange. Der Berfaffer (gegenwartig v. o. Lehrer berfelben Biffenfchaft an der f. f. Wiener Sochichule) hat das Befdichtliche ber Philosophie, die Anfichten und Deis nungen bemabrter Schriftsteller alterer und neuerer Beit, Die porzüglichsten Entdeckungen in ber Chemie und Dhus fif, in ber menfchlichen und comparativen Unatomie und in ben übrigen Sulfemiffenschaften aufgenommen. Gine reichhals tige Literatur, die ben Lefer auf die vorzuglichften Quel-Ien binführt, eine fastiche und grundliche Darftellung ber aufgefaßten Objecte, ein ruhigee, hovothefenfreies Machforichen, und eine genaue logische Ordnung geben Diefem Sandbuche, bas nach bem allgemeinen Urtheile competenter Richter ju ben gelungenften und vollständig= ften unferer Beit gehort, einen hohen Berth, und maden felbes bem Naturforfcher, dem Unthropologen und porjuglich bem Arite nuglich, und wirklich unentbehrlich. Glaubmurbige, jum Theil felbft gemachte Beobachtungen, find Die Bafie, auf welcher bas Gange ruht. Das Biel, nacht welchem Sr. Prof. v. L. vorzüglich hinfirebte, ift Die Beleuchtung ber theoretischen und praetischen Debis ein burch bie Phyfiologie, mas er, ale Phyfiolog und practifd erfahrner Arit, nach bem Bengniffe fachfundi= ger Manner gludlich errungen hat. Die erften zwei Banbe enthalten die generelle Phyfivlogie, ber dritte Band bandelt von ber reprodustiven, ber vierte von bem animalifden und ber 5. von ben Gefchlechtsfunctionen. Diefen folgt ein phofiologischer Tractat iber ben Cod. Ein Autoren = und Sachregifier befchlieft das Were, das fich übrigens burch ein gefälliges Meuferes und burch ein fliegendes und reines Latein empfiehlt.

In Industrie Comptoir in Leipzig ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:
Lebreton, A., Untersuchungen über die Ursachen und über die Behandlung von mehreren Krankheiten der Neugebornen. Aus dem Französischen übersetzt von Dr. G. Wendt. 8. broch. 12 Gr. 2 utherin, Dr. E. Fr., Rathgeber für Landwirthe in den Krantheiten der Hausschiere. 2. Samml. 8. broch. 8 Gr.

Reue Gefellichaftstpiele.

Das Leinziger Strafengefchrei, ober ber Sandmann gewinnt alles. Ein Burfelfpiel mit I illum. Erielbegen auf Leinwand gezogen beutsch und frang. In Etui. 16 Gr.

Ein Nittergut ift ju verpachten. Ein neues Gefellschaftefpiel mit 6 illum. Aupfern, 8 Burfeln

beutsch und frang. In Eini. 1 Thir.

Komisches Verwandlungsspiel 1. Lieferung, Männer. In 1 Käsichen. 16 Gr. 2. Lieferung Weiber. In 1 Käsichen. 16 Gr.

Anekdoten-Almanach für 1821. Mit Rupfn. Geheftet. 1 Ehlr. 8 Gr. Berlin bei Duncker und humblo t.

Die nur in ben bedrangteffen Beiten juweilen unterbrochene Kolge diefer Almanache ift iest bis jum amolfe ten Jahrgange gediehen. Die Ginrichtung beffelben, baß für jeden Sag des Jahres eine Anefdote gegeben ift, rechtfertiget ben Titel eines Almanache und bewelfet. daß er Reichhaltigfeit und abwechselnde Unterhaltung, die er verfpricht, aud gemahrt; benn bet einer fo großen Ungahl einzelner Buge aus bem wirklichen Leben, beren Intereffe auf 2Bis und Laune, jarte Empfindung und Maivitat, merkwurdige Bufalle und hiftorifdje Individualitaten, Characterifirung berühmter Perfonen w. beruht, wird ber Lefer beständig gefesselt, und nicht burch gedehnte Ergahlungen und zu weit getriebene Entwifes lungen, welche fcon ber Dann ausschließt, ermubet. Die Gabe bes Berausgebers im Bervorheben folder Buge, fein Gefchmack in ber Ausmahl und fein unermideter Kleiß im Auffuchen berfelben, welcher ihm einen Borrath jufuhrt, ber nie verfiegt, geichnen diefe Caminlung aus, wie die Anerkennung, Die fein Werf in bie= fen zwolf Jahren gefunden, wo von manchen Jahr gangen neue Auflagen nothig geworden', beweifet.

Da noch viele Berehrer bes verewigten Mag. Ishann Gottlieb Schmidt, Prof. emer. und Mathematikus in Schul-Pforta, aus ber Ferne sich melben, so verlängern wir hierdurch ben Subscriptionstermin auf die

Kurze Nachricht von feinem Leben und Wirsten nebst einigen Gedichten; hernusgegeben von dem Sohne M. R. E. G. Sch midt, Conrector des henneberg. Gymnafiums zu Schleusingen. 8. Geheftet. 8 Gr.

bis ju Reujahr 1821, und bitten um beutliche Namena verzeichnisse.

Leipzig, im Movember 1820.

3. C. Sinrich & fche Buchhandlung.

. (Bu ben in der Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitfchriften.)

### Nº. XXI.

(1820)

Bei mir ift fo eben erichienen : Indifche Bibliothef von Aug. Bilhelm . von Schlegel. : 1. Banbes 2. Deft: Gr. 8. 5 21 Gr.

Imhalt biefes Sefres: IV. Bur Gefdichte bes Elephanten. V. Indifde Cphing enth. fleis nere Abhandlungen, Winfe, Fragen, vorlaufige Bufam: inenstellungen te. unter ben besondern Ueberschriften : 5. 1. Gefdilechtoname ber Ofigethifden Ronige; S. 2. Runde bes Mittelalters von Deatschen in Ufien; 5. 3. Heber Thlernamen ; 51 4. Ramen ber Metalle; 51 5. Berftellung einer Lefegrt beim Uthenaus; 5. 6. Den= tung einiger Indifchen Ramen; 5. 7. Woban und Buddha.

Befdreibung ber Alterthumer in Trier und beffen Umgebung aus ber galtifch belgifchen und romifchen De-Mit 28 Rupfn. Gr. 8. Geheftet. 6 Thir.

16 Gr. (In Commission.)

Grundzuge ber Phnfif und Chemie sigum Gebrauchfur bobere lebranftals ten und gum Gelbftunterricht fur Ge-: werbtreibende und Freunde ber Da= turwiffenschaft, entworfen von St. 28. G. Raftner, Professor zu Bonn. Mit 21 Solzschnitten. XVI. und 532 Seiten. Gr. 8.

2 Nthit. 4 Gr. Darffellung, naturgemaße Folge und geiftvolle Behandlung des Giegenstandes einem Lehre buche ber Phofie und Chemie fur Schulen umo bobere Lebranfialten gur Empfehlung gereis chen fonnen, fo wird beffen Reichthum an altern, neuern und neueften Thatfachen, fremden und eigenen Beob: achtungen, Ibeen und Unfichten jedem ermunfcht ericheis rten, ber fich burch Gelbfiftudium mit bem neue: ften Buftande beiber ju Ginem Gangen verbundenen Biffenschaften vertraut machen will. In fieben Rapiteln findet man nachft der, die beobachtende Erfoifdjung der Physifchen und chemischen Wahrheiten vorbereitenden (un: that - in this pin ...

ter andern auch bie Grundfate ber Stochiometrie polifiandig entwickelnden) Einleitung, die Lehren von Der Bewegung (mit Ginfdluß bes Gdalles, mobei Chladni's neuefte Beobachtungen nicht unberuck= fichtigt geblieben find), bon ber Schwere ber Eingels forper (und damit Die Elemente ber Dafchinentehre) und ber Weltforper (in Berbindung mit phyfifcher Aftronomie und mathematischer Geographie), vom Druck ber Tluffigen (unter andern eine vollfian= bige Erlauterung ber Grundfage ber Snbrotednif Darbietend), voni Lichte (Brewfter's, Biot's, Geebect's Bevbachtungen über fefie und bewegliche, fviegelide und bredjende Polarifation und Farbener= jengung, neben einer vergleichenden Beurtheilung bou Memton's, Eulers und Bothe's Farbentehre durf= ten jedem Freund des Lichtes und ber Farben bier als willkommene Bugabe erfcheinen), von der Barme, von bem Magnetienius, ber Electricitat und bem Galvanismus und von bem Chemismus. Das legte Ravitel giebt in funf einem ber 55 jugefügten Ue= berfichten - ber Grundftoffe, ber Alfalien, ber (15) Alfaloide, ber (115) Gauren und ber Bils Dungstheile einen vollftandigen Abrif aller Sauvtthat= fachen der gefammten Chemie. In jeden der 55 wird der Lefer theild nene Beobachtungen (j. B. die dem Ber= faffer eigenthumlichen Beobachtungen der Gicht= barmachung ber Warme, ber Reindarftellung mehrerer Metalle, der Darftellung verschiedener neuer Gauren, des Verfahrens; tiefere chemisch abmei= dende Rluffigfeiten bober liegenden Schichten ohne Bermifdung ju entheben, die demifche Wirkfamfeit burd mechanische Gewalt ju übereilen 2c.), theils neue Unfichten und Folgerungen finden, un= ter benen g. B. jene, welche nachweift, dag ber Denich einen Ginn fur die Angiebung befitt, (d. f. bicfeibe finntid ju empfinden vermag), ben Phofiologen nicht unwilleommen fein durfte. 15

Grundlinien ber Offeologie bes Menschen und ber hausthiere, in Verbindung mit Syndesmologie, von Dr. M. J. Weber, Prosector und Docent gu Bonn. Erfte Abtheilung. XXVI. und 242

Seiten. Gr. 8. 1 Athlr. 4 Gr.

Dieses handbuch ber Ofeologie hat den Zweck, theils benen, welche Medicin oder auch blod Anatomie und Phosiologie studiren, in einer nicht allein das Geedächtnis, sondern auch die höhere Geistesthätigkeit auffordernden Behandlung eine gedrängte, dabei jedoch für aue wesentlichen Momente vollständige Uebersicht jener Lehre zu geben, theils soll sie auch durch die Urt, wie sie ihren Gegenstand ordnet und darkelt, das wissenzichastliche Interesse für die Ofeologie zu besestigen, und sich dadurch auch den Kennern zu empfehlen suchen.

Wir glauben sonach, dieses Buch den Studirenden ber Medicin und Naturforschung überhaupt als ein sehr passendes Handbuch der Offeologie mit Recht empfehien ju konnen, zugleich aber auch die mir dem Gegenstand Bertrauten auf daffelbe aufmerkfam machen zu durfen.

Die greite und lette Abtheilung erfcheint gur Offers

meffe 1821.

Die beutsche Sprache in dem Großherzogthum Posen und einem Theile des angrenzenden Ronigreichs Polen, mit Vergleichung sowohl der Mundarten, als auch anderer Sprachen und mit eigenen Forschungen, von Dr. Ch. S. Th. Bernd. XVI. und 531 Seiten. 8. 2 Athlic. 4 Gr. (In Commission.)

E. Beber, Budhanbler in Bonn.

Bei Johann Friedrich Gleditich in Leipzig ift ericbienen:

Tafchenbuch zum gefelligen Vergnügen auf bas Jahr 1821. Mit Konigl. Sachf. allergnabigftem Privilegio. Reue Kolge. Erfter

Sahraana.

Diese neue Folge schließt sich durch gleiche Form-Plan und wo möglich noch gesteigertes Interesse des Inhalts an die altere von 30 Jahrgangen an, deren Herausgabe früher bem Herrn Hofrath Becker und spater dem Herrn Hofrath Fr. Kind von dem Berleger übertragen ward. Der vorliegende Jahrgang euthält Erzählungen von A. v. Arnim, Pra Bel, Treitschle, Fr. Laun, E. von Houwald, E. T. A. Hoffmann und Original-Gedichte von vierundzwanzig der beliebtesten Dichter. Ueber den Werth der Kupser haben Kenner hochst beifällig entschieden.

Preis ter besten Ausgabe in Seide und reid, vergolbet 4 Thir.; der ordin. Ausgabe mit Goldichnitt

I Ehir. 20 Gr.

Rronos. historisch genealogisches Jahrbuch auf 1821. Leipzig bei Johann Fr. Glebitsch. Preiel 1 Thir. 8 Gr.

Bum funten Mat erhalten biermit die Behörden bie voufidndigste gedruckte europaische Genealegie, bas Mesultat der forgiditigsten Notizen und Sammlungen bis jum Anfange des Oruckes. Vei den Kannlien ift siere bie Consession angezeigt, die Ehrenamter, militairischen

Shargen, ble 'Orden und ble ftatistischen Angaben der Bestungen, Bolfsmenge, Einkunfte und des Militairs Etats sind verichtigt. Außerdem enthalt dieses Jahrbuch Berzeichnisse aller gegenwartigen Berschafter., Gesandren, Minister, Residenten, Geschafteträger, Agenten, und Consuln, der Bundestagsgesandrschaften u. s. w. Das Portrait Er. Durchl. des Fürsten Metternich ziert das Gange.

Wellentreters, Treumund, gefammelte Blatter, 3 Theile in 8. 5 Thir.

Wenig neuere Schriften verdienen so sehr die Aufmerksamkeit der Lesewelt und der geift und gemuthvolle Berfaster hat dadurch der hohern und edlern Lecture ets nen Beitrag geliefert, der sich von selbst über die Menge empothebt. Der Inhalt des ersten Bandes besieht auf bidactischen, erigrammatischen und lvisschen Gedichten. Der zweite und dritte Band geben profussche Aussasse von dem größten Gehalte, über deren Werth das offentliche Urtheil entschieden hat.

Abendstunden der geselligen Unterhaltung geweiht.
Eine Sammlung von Erzählungen und Poesien deutscher Schriftsteller. Erstes Bandchen
mit 4 Kupfern. Gebunden.

Inhalt: Monolog eines alten Hagefloten am Weiße nachtsabend von Ross. — Graf Bodunnd von Venresperg. Eine Erzählung von E. B. v. Milits. — Gotherich der Däne. Heldensagen in Komanzen von Kr. Krug v. Nidda. — Bilderleben. Eine Erzählung aus dem Tagebuche eines reisenden Kumstenntes von Kr. Mossengeit. — Erotische Elegien. — Tamano und Polayde, v. K. K. Hermann. — Komanzen, von K. Sandershausen. — Der Tigerkampf von Kr. Treitsche. — König Frode. Ein dramatisches Gedicht von F. R. Hersmann.

3mentes Bandchen. Mit 3 Rupfern. Gebun-

Inhalt: Ergahlungen v. Fr. Laun. Die Buffende — Das Naupt des holofernes. — Die unsichtbare Pringeffin.

Preis des 1. und 2. Bandchens 3 Ehlr. 8 Gr. Diese Sammlung von Original-Auffagen wird forte gesett, und verdient die Ausmerksamkeit aller Freunde einer angenehmen Lecture.

Nech einmal fordert die Sache — benn nur um die Sache ist es zu thun, daß ber ehrmurdige Bos den Wohlaut seiner gedieaenen Nede gegen mane cherlei Mislaut der Afterreden erhebe. Grolberg's Shun lebt noch, einwirkend acgen das Helligste der Menschwit. Sie allein, diese ruhelos aufregende Reibe verkehrer Shatigkeiten ist die moralische Persona deren Entespehung und Betrieb hier nun Schitt vor Schrift überweisend, vor das bleibende Gericht der Mitzund Nachweit gestellt wird. Erscheinen unus sie — was dem

Bergen webe thut - in Stolberg's Berfon, weil Sachen im Leben micht; andere, ale in Berfonen erblieft und burchichaut merden fonnen. 1. Abichnitt. Umfiand: lichere Beweisführung ber Antlage. 2. Abidnitt. Bas jur pffentlichen : Linftage bewog: Bas bie Centimental: Einrede von re onlichen Rreundesverhaltniffen mifrerte, Dies ift in cincin: Unbange nach mannliden Gefühlen. wo Babrhaftigfeit über alles geht, behandelt. Bof fab, wie er felbit fagt, poraus: Goreien mird ber Daviff, bu habeft die fatholifche Religion gelaftert ale Undrift. ber Junter wird fchrein, bes 2dels Ehrmurbigfeit, ja die Berfaffung, habeft bu, Jacobinifcher Illuminat, geschmabt. Aber - feine Gefahr ibreeft ben, ber Bes rechtes will mit Dasigung. - Ginft, wenn feine perfonliche Rucficht mehr Dagwifden tritt, werben bie beiben Boftiden Schriften ale unvergefibare Erinnerungen ans einer ichonen Beit, beutfchen Beiftes = Aufschwungs erfreuen und diefe claffische protestantische Darftellungs: ert, wird fie nicht als Gegensat Des scholaftisch = forbifti= ichen Controverfiftentone, nicht ale Lofung ber ichweren Aufgabe bas Bermickeltfte mit Rraft, Rlarbeit und Bur: be ju behandeln, Dufter merben? Die Schrift ift fo eben bei Denler in Stuttgart unter bem Titel erfchienen:

Bestätigung ber Stolbergischen Umtriebe nebit einem Unhang über perfonliche Berhaltniffe bon Joh. heinr. Dog. Gr. 8. Gebeftet. 1 St. 30 Rr. oder 21 Gr.

und in allen Buchhandlungen Deutschlands, in Leipzig bei Rummer, ju haben.

Rubliches und angenehmes Beibnachtsgefchent fur bie Jugenb. Unterhaltungebuch

ber fleinen Ramilie ju Grunthal

bon Racob Glat. 2 Bandchen.

2. verbefferte Auflage mit 5 Rupfn. Preis auf Belinpap. elegant gebunden 3 Thir. Muf Druckpap. ohne Rupf. ungebunden 2 Thir. Leipzig und Gorau 1820.

bei

Friedrich Fleifcher. Man kame biefes Buch Meltern und Erziehern mit regengung empfehlen. Biel Freude und Gutes Hebergengung empfehlen. bat es fcon in feiner frubern Geftalt geftifret. Roch mehr wird es diefes in feiner verbefferten und verico nerten Geftalt. Der murdige Berfaffer hat fich in ber Borrede beshalb befriedigend ausgesprochen.

Berlin, im Berfage von Dunder und Sume blot ift ericbienen :

Wilbelm Muller's Rom, Romer unb Romerinnen. Gine Cammlung bertrauter Briefe aus Rom und Albano, im Jahre 1818. 2 Banbe. Geheftet 2 Thir. 8 Gr. Belinpap. 3 Thir.

Einige Diefer burch Inhalt und Darftellung bochft amlebenden Briefe waren fruber befannt geworben, mels ches einem Ref. in der Sallischen 21. L. 3. (1820. Do. 108.) Gelegenheit gab, ein Urtheil darüber ju aufiern, daß burch ben Inhalt biefer vollftandigen: Camms lung gewiß bestätigt ift: "Mus den reichen und mit emigem Bauber blubenden Fluren Iraltens ift jede Mitthele lung willfommen, besonders aber wenn fie in fo frischer und frober Darftellung ale bie vorliegende ju une ges gelangt, die auch an icon bekannten Dingen eine neue Seite aufzufinden weiß." Durch diefes Werk wird ubrigens jedem flar werden, wie mancherlei Eigenthumlich= feiten Stalien's noch nicht beobachtet ober geschildert morben, befonders wenn von den Gegenstanden der Runft abgesehen wird, welche fast ausschließlich die Aufmertfamfeit ber fruberen Reifenden auf fich gezogen zu haben fcbienen.

3. G. Seubner, Buchbanbler in Dien, jeigt hiermit an, baf fo eben bei ihm erfchienen und an alle Budhandlungen versandt worden ift:

> Der Rachtrag gubem Berfes

Reuer - Meteore, U.e.ber und über die mit denfelben berabgefallenen Maffen. Von

Dr. E. Sl. Fr. Chladni, Unter bem Titel:

Beiträge gur Gefdichte und Renntnif meteorifcher'

Stein - und Metalt . Daffen, und ber Erfcheinungen.

welche beren Dieberfallen zu begleiten pflegen. Bon Dr. Carl b. Coreibers,

f. f. Rathe und Director ber hof. Naturalien-Cabinette 2c.

Mit acht Steinbruck = Lafeln, einem Meteor . Gifen - Authograph und einer Rarte. Gr. Fol. Wien. 1820.

Der Labenpreis fur beibe Banbe ift 5 Thir. 8 Gr. fachf. ober 9 Kl. 36 Rr. thein.

Das Werf bes Sin. Dr. Chladni befindet fich feit einem Jahre in den Sanden des Publicums, und ble kilisten Glätter gestehen bem hen. Berfaster einstimmig bas Werdernit zu, daß er durch seinen mermuberen Fleis und mit dem ihm eigenen tiesen Ferschungsgeine, über ben ban ihm zuerst in Anregung gebrachten, und bieber noch so wenig untersuchten Gegenstand, wie bas verabfallen der Metcorsteine ift, das möglichste Licht versterrer, und durch sein Werk einen außerst schützbaren Beitrag zur Naturkunde geliefert habe.

Noch mehr ju beffen Lobe ju fagen, murbe von mir cla Berleger eben fo unbescheiben fein, ale menn ich mir ertauben wollte, ein Urtheil über die nunmehr als Da obs tran in Diefem Berte erfchienenen Beitrage Des Drn. Director v. Edreibers hier aus. aufprechen, Aber foviet glaube ich bemerfen gu durfen, daß Diefe Beitrage Die, aus vieljabrigen Beobachtungen, Unterfudungen, und Erfahrungen, bervergegangenen Defulrate eines ber ausgezeichnetiten Maturforicher enthalten. und bag badurch bas Chlabnifche Berf bem Matur= forfder wie bem gebildeten lefer dorvelt intereffant merben nut, weil Dr. Dir. v. Gdreibers nicht nur felbft einen außerft reichhaltigen Schan von Materalien über ben porliegenden Gegenfignd belift, fondern auch die reiche Sammlung bon Meteor Maffen im f. f. Maturalien:Rabinette ju feinen Untersuchungen benugen fonnte, und überdies auf feinem Standpuncte Belegenheit hatte, einen Steinniederfall, auf allerhochfte Anordnung rerfonlidi an i Det und Stelle ju untersuchen, und alle-Umfidnde lamtlide ju erheben.

Das verspätete Erscheinen bieses Nachtrags wird hoffentlich ber Umfand entschuldigen, daß Hr. Dir. v. Schreibere feinen anfänglichen Plan ganglich umanberte, und siatt in demfellen blos eine einsache, damals
auf 4-5 Druckbogen berechnete Erklärung ber abgebildes
ten Gegenstände zu geben, jest ein Werk von 24 Druckbogen liefert.

Der größere Umfang, welchen dieser Nachtrag aanz gegen meine Erwartung erhielt, hat mich in die Noth-wendigkeit versent, den früher für das ganze Werk auf 3 Phr. 16 Gr. festgesenten Ladenprois jent auf 5 Phr. 8 Gr. zu erhöhen, und von den frühern resp. Abnehmern des Werks eine Nachjahlung bei Ablieferung des Nachtrags von I Phr. 16 Gr. in Anspruch zu nehmen, die man gewiß um so weniger unbillig sinden wird, da ich keine Konen gescheut habe, das Leußere des Werks seinen innern Gehalte gemäß auszustatten.

als Bethnachtegefchente find mit Recht ...

Bulgingelvemen, Johanna von, Ansichten und Meinungen jur' Beforberung gludlicher Chen. 8. Ges heftet. 10 Griffe ?

Briefe uber meibliche Bilbung, gewechfelt gwis fon Laute und Richte. 3.1 Beheftet. 12 Gr.

Thieme, Mori's, dramatische Spiele für die Jugend bei sessischen Gelegenheiten (Inhalt: 1. Die Heims) febr. 2. Das Rathsel. 13: Die Scheidestunde. 4.: Das Angebinde. 5. Das frohe Jest 6. Querstriche.; 7. Der Namenstag: 8. Die Weinlese.) Laschenformat im Futteral. I thir.

Dilberfibel. Mit 24 sauber illum. Aupsern.

8. Gebunden. 20 Gr. Verlag von H. Petti in Berlin und ift durch alle Buchhaudlungen zu beziehen.

In unsern Verlage ift erschienen und in allen Buchund Mufikandlungen ju haben oder darauf Bestellung ju machen:

Allgemeines Commers- und Lieberbuch, enthaltend altere und neue Burschenlieder, Trinklieder, Baterlandsgefänge, Rriegs- und Eurnlieder mit dreistimmig ausgesehten Melodicen, herausgegeben von A. Meth fessel. 2. durchaus umgearbeitete und sehr vermehrte Original-Ausgabe in Ducr-Octavo, in schönem Umsschlag vom Prof. Subis: cartennirt auf Oruckpap. 1 Athle. 4 Gr., auf Schreibpap. 1 Athle. 12 Gr.

Das bochft gunftige Urtheil, welches feche verfchiebend Recensionen ber geachteften Beitschriften, namentl. ber Leips. muntal. Zeitung, ber Abendzeitung, ber Zett. fur die elegante Belt, Berliner Zeitung und bergl., über Diefes Werf ausgesprochen baben, bat fich vollfommen besiätigt; beny eine Auflage von 2000 Exemplaren ift fanin in Jahreefrift vollig vergriffen, und das Miblicum erhalt-bier eine neue febr bermehrte und vielfeitin ver= befferte Mufl. eines Werke, das bald in feinem banelichen und geselligen Greife mehr fehlenwird, und bas megen feis ner compendiofen, auftanbigen und bochft zwechmafigen Einrichtung und forgfamen Auswahl auch nicht von ferne mit abulichen Cammlungen, verglichen werden fant. Schon ein flüchtiger Blick wird die Bermehrung biefer neuen Huffage geigen. ! Gie enthalt namild,' affein 26 neue Lieber, fo daß bie game Angabt ber Gefange nute auf 105! gestiegen ift. - Kerner find fammtliche Delos Dicen dreiftimmig gefest, wodurch ber boppelte Bortheil erreicht ift. Daß man fie breiftimmig fingen, und wenn die 3. Stimme eine Octque tiefer gespielt wird, vollständig mit bem Fortepiano begleiten fanni

Die Verlagehandlung ift mit Luft und Liebe au die außere Ausstattung; dieses Werkes gegangen, und zeigt mit wahrer Freude die Erschelnung besselben hiernit an.

Rubolfiadt, den 13. Oct. 1820 100 Aunfthan dlung,

(Bu ben in ber Buchhandlung Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Zeitschriften.)

### Nº. XXII.

(1820)

Reuigkelten ber Earl Gerold'schen Buchandlung in Wien, vom Jahr 1820, welche in

allen foliden Buchbandlungen Deutschlands

Duarreograph, mittelst welchem man jede perspectivische Zeichnung mit der strengsten Genauigkeit aufzunehmen, und selbe im gehörigen
Ton durch Schatten und Licht vollfommen zu
entwerfen in Stand gesetzt wird. In zwei Abtheilungen. Erfunden und herausgegeben von
Joseph Auracher v. Aurach, f. f. oftr.
Generalmajor. 8. Wien. Brosch. 12 Gr.

Bei Herausgabe dieser Blatter beabsichtigte ber Bersasser vorzüglich, dieses vorbenannte Instrument gemeinnütig zu machen, indem darin die genauese Beschreibung der eigenhändig zu versertigenden Bestandtheile des Quarreographen enthalten ist. So wie durch Bequemlichteit des sehr einsachen Instrumentes, und der durch seldnung der Luarreograph sich empsiehlt, wird sein Berth noch durch die außerordentliche Geschwindigkeit in Versertigung der Zeichnung erhöht. Der Versasseit in Gemer 1820 dreißig Ansichten, die in Steindung auf Pranimieration erscheinen werden, quarreographirt, wobet er bei keiner Stige länger als 2, höchsens 2 1/2 Stunde verweilte.

Aussührliche Anweisung zu einem ganz neuen und einfachen Antigraphen, Segen - oder Verkehrtszeichner. Erfunden und herausgegeben von Joseph Auracher v. Aurach, f. f. bftr. Generalmajor. 8. Wien. 1820. Mit 2 Steinbrucktafeln. Brosch. 12 Gr.

Obicon feit mehreren Jahren ein Inftrument (irrig Pantograph genannt), um jebe Zeichnung verfehrt, ober entgegensett barjuftelleu, vorhanden ift, fo faub

fich ber Berfaffer Diefer Blatter, ba ber auffallenbe Dugen bes Untigraphen fomobl bei Bervielfaltigning afonomifder Aufnahmezeichnungen, als auch in ber Lithoe graphie ic. fich fo febr bemabrte, bewogen, fie gur offentlichen Kenntnig zu bringen. In Rurge fei von ben Boridgen biefes Inftrumentes nur noch ermabnt : bag fich bas ju antigraphirende Original auf eine und ber namlichen Horizontalflache rechts und die zu formirende Gegenzeichnung links befindet, folglich ber Antlgraphirer feiner Beichnung nicht mit juruckgebogenem Ropfe nachgufeben bat. Much: ift der Unichaffungepreis bes nen erfundenen faum der jehnte Theil gegen ben bereits befiebenden; befontere mird ber im halben Daß fur Freiehandjeichner angegebene, auf jedem Tifch anmendbare. beschriebene Untigraph, nur einen geringen Roftenaufwand erfordern.

Beiträge jur gerichtlichen Arzneistunde, für Aerzte, Wundarzte und Rechtsgelehrte. Von Joseph Bernt, Doctor der Heilfunde, f. f. ordentl. und öffentl. Professor der Staatsarzneifunde an der hohen Schule zu Wien. 3. Band. Gr. 8. Wien. 1820. 1 Thir. 8 Gr.

Co anspruchlos ber Titel biefes wichtigen Merfes ift, fo bedeutungevoll, reichhaltig und eingreifend in bas Befen ber gerichtlichen Debicin ift fein Inhalt. Die Rubriten deffeiben find: 1) Medicinifch gerichtliche Abhandlungen folder Streitfragen, Die fowohl wegen ihrer Wichtigfeit an fich, ale ihrer Bestehung auf Beit= ereigniffe, einer erichopfenden Auseinanderfegung bedürfen. 2) Ueberficht der jahrlichen medicin. gerichtt. Untersuchungen. 3) Ausjuge aus altern practischen me-biein. gerichtl. Schriften. 4) Medicinisch gerichtliche Literatur und 5) Cerrefpondeng-Madrichten. Unter Die= fen Rubrifen ift eine Daffe bon Artifeln geliefert, welche und nur bedauern lagt, das wir fie bier nicht freciell anführen tonnen. Die Bahl berfelben in Diefem brit: ten Bande beträgt über 140. Diefes befonders in practifcher hinficht fo werthvolle Buch, von welchem jabelich ein Band erfcheint, ift übrigens nicht fur Mergte, Chtrurgen und Rechtegelehre allein von großem Intereffe,

sendern eignet sich auch ju einer außerst reizenden Lees ture für Laien, indem es eine Menge Facta aus dem Gebiete der medic. gerichtl. Untersuchungen und Berhandlungen liefert, die oft das Interesse des abenteuerlichsten Komans übersteigen. Seben so merkwürdig ist es für den Pspchologen, da es auf dem Wege der Erfahrung und wiffenschaftlichen Ausmitrelung dazu beiträgt, die geheime Geschichte der menschlichen Seele mit ihren mannigsachen Berirrungen zu enthüllen. Der Standrunget des Verfassers endlich, wie sein günstiger Auf als Sopristitetter, bürgt sur den Werth der Wahl und Ourchführung.

Der erfte und zweite Band foffen jeder I Thir.

8 Gr. Der vierte Band ift unter ber Preffe.

Conversations blatt; eine allgemeine Zeits schrift für Leben, Wissenschaft, Kunst, Gewerbwesen und Erheiterung; für Naturs, Länderund Bölterkunde, Geschichte, Literatur und Eritit; für Theater, Musik ze. Gr. 8. Wien. 1820. 2. Jahrgang. 8 Thir.

Diese bereits einen entschieden vortheilhaften Ruf geniefende encholopabische Zeitschrift erscheint vom 1. October b. J. an in unserm Berlage. Quat haben wir die ersten brei Quartale übernommen, welche nun allein bei uns zu haben sind. Der kunitge Jahrgang, betentend erweitert und vervollstandigt (unter andern mit literar. artist. Beilagen vermehrt), über welchen ein aussuhrlicher Prospectus in allen Buchbandlungen gatis zu haben ift, fommt gleichsalls in unserm Berlage beraus.

Bon dem laufenden zweiten Jahrgange ericheinen wodentlich brei Rummern, jede wenigften von einem

halben Bogen, bann Rupfer, Mufifblatter 2c.

Abhandlung von dem auffallenden Ringen bes falten und lauen Wassers in einigen Fieberfrantheiten und dem Scharlach; nebst einem Anhange zc. Bon Ant. Frohtich, Leibarzt und emeritirtem Decan der med. Facultat in Wien. 8. Wien. 1820. 8 Gr.

Der Verkaster sagt in der Vorrede: "Eine große Amahl van Menschen, die jahrlich in Nerven. Fauls und Scharlad siebern ihr Leben einzuduken auf den Punct kommen durste, wird det Wurdigung diese kräftigen Mittels die Wohlthat der schnellen Genesung mit dankbarem Herzen erkennen." Dieser Ausspruch ist dei dem Versasser das Resultat seiner eigenen arztlichen Prapis. In dieser Schrift sext er die Art der Anweitsdung dieses außerst einfachen und wirkfamen Mittels auseinander, und erörtert "die nähere Bestimmung der Källe und des Zeitpunktes, in welchen das Beaießen und Baden mit kaltem und sauem Wasser in den schweizen fich Krankbeiten schwelle und sichere Julie leister." Olige Schrift kann daher besonders allen Familien nicht genug empschlen werden.

Dr. g. A. Golis, practische Abhandlungen über die vorzüglicheren Krantheiten des findlichen Alters. Erster Band: von der hisigen Gehirnhöhlen Bafferfucht. Zweite vermehrte Auflage. Er. S. Wien. 1820. 4 Ehr. 16 Gr.

2Ber als unfer Berfaffer, ber, mehr als irgend ein anderer practifcher Arge, an einer fo ungabligen Menae franker Rinder die gludlichften Guren vollbracht, ber fich von jeber vorherrichend und mit bem gunftigftet Erfolge ber Debandlung ber Rinberfranfheiten gewibmet hatte, fonnte mit gultigerem Beruf über Diefen Begenfiand ichreiben? Der Berfaffer legt bier Die reiche Summe feiner vieliahrigen Beobachzungen und Erfahs rungen nieder, welche er bei mehr als 130,500 franken Rinbern ju madien Gelegenheit gehabt hatte. Der große practifde Werth feiner | Schrift; math bereits bei ber erften Auflage berfelben bantbar anerfannt, weshalb benn auch fo fchnell eine zweite erfolgen fonnte. Diefe bat manche Bermebrungen fur fich. und ift unter andern bealeiter mit einer , Geschichte bes Kinder = Rranten= Inftitute ju Bien und einer Ueberfichtstabelle von den in demfelben vorgefommenen Grantbeiteformen und ber Rabl ber franfen Rinder." Rernere Ubbanblungen fols gen nach Dafaghe ber Dufe, welche bem Berfaffer feine auferordentlich ausgebreitete und jeftraubende Praris ubrig laft. Der 2. Band foftet I Ehlr. 8 Gr.

Der Geist des Menschen in seinen Verhaltnissen zum physischen Leben, ober Grundzige
zu einer Physiologie des Denfens. Für Nerzte,
Philosophen und Menschen im höhern Sinue
des Wortes. Bon Ph. Carl Hartmann,
Doctor und öffentl. ordentl. Professor der Mediein an der Universität zu Wien. Gr. 8.
Wien. 1820. 2 Thir. 8 Gr.

Die fcharffinnigften Denfer aller Beiten und Molfer haben fich in ber Erforichung ber Wechfelmirfung bes menfdlichen Geiftes und storpers, diefer fur Phis lofophen und Phofifer von jeher fo wichtigen und febwierigen Aufgabe, versucht; allein noch immer mangelt es der Physiologie des Denfens, als bem Beiffe ber Unthropologie, an einem entfprechenden Guffeme. Der Berfaffer bat hier Groues geleiftet, was benn bie bedeutsamften fritifden Blatter auch anerfannt baben. Es ift feinem Scharffinne, feinem Rachbenten und feis nen Erfahrungen gelungen, in Diefem Labnrinth einen verläßlichen Bfad anfzufinden, und eine feftere Begrins bung ber feither gewennenen Aufichten bergufiellen. Obiges Wert ift übrigene feinesweges fur Philosophen ober Mergte allein geeignet, fondern mit einer folden Alarheit behandelt, dan jeder Gebildete, bem es um Erfennenig bes erganifden und phyfifchen Bufammenhanges ber menfchlichen Natur ju thun ift, fich obue eigentliche Unftrengung unterrichten fann.

Statistis iber Militairgrenze bed bserreichischen Kaiserthums. Bon C. B. Eblen v. hiepinger, f. f. Feldfriegs. Seeretair. Zweiter Theil; erste Abtheilung. Gr. 8. Wien. 1820. 3 Thir.

Die Bortreffichfeit biefes Werkes ift nicht nur bon ber literarifchen Welt überhaupt und von Pritischen Blattern ") einstimmig gemurdigt, fondern von Gr. D. Celbit haufig anerfannt worden. Allerhochftdiefelben geruhs: ten den Derfaffer jur beffern Gorderung Diefes ehrenwertben-Mational Berfes bem Soffriegerathe mutbeilen, und ibm Dafetbit alle nothigen Quellen ju eröfften. Dachdem der Berfaffer fich uber Die Behandlungeweise feines Gegenfandes bereits fo vortheilhaft ausgewiesen hat, wird es weiter nichts bedurfen, ale die Sauptrubrifen des Inhalte diefes neuen Bandes anjugeben. Diefe find: II. Bud). Die Bolfemirthichaft. 1. Saupt ft uch: die Erzeugung. 1. Abichnitt: Gewinnung Deren Producte; Urerzeugung. I. Land wirth fchaft. 1) Pflangenbau (in 10 gen). 2) Thiergucht (ebenfalls in ic sen). H. Bergbau. III. Jagb unb St-fcheret. - 2. Abichn. Beredlung ber Producte; Runfifleis (in. i sen). 3. Ubfch nitt: Umfang der Dro-Ducte; Bandel; Berfehr (in 6 gen). 2. Sauptfrict; Die Bergehrung und beren Mefultate. - Die folgende Abtheilung wird die Berfaffung und Bermaltung barfiellen.

Bom erften Theile find noch Eremplare auf Drudpapier mit Rarte um 3 Thir. 16 Gt. ju haben.

Beitrage jur Bildung glucklicher handwerker, mit besonderer Beziehung auf bas Buchbinderhandwerk. Bon F. C. hoffmann. Erftes heft. 8. Druckpapier 8 Gr. Planiet 10 Gr. Schreibpap. 16 Gr.

Der menschenfrenndliche Zweck des Versassers geht bahin, zur innem und außern Ausbildung des Jandwerkerstandes mitzuwirken und den Gliedern desselben Velegenheit zu geben, ihre Einsichten, Ersahrungen und Kenntnisse zum Bortheil der Gemeinnügigkeit bekannt werden zu lassen. Vorsiehende Schrift ist aber auch solchen Aeltern zu empfehlen, welche ihre Kinder irgend einem Handwerke widmen wollen. Was dieses exste einem Handwerke widmen wollen. Was dieses exste heft betrift, so wird sich auch die Lesewelt überhaupt von dem, was über Buchbindorei, über deren Geschichte, das technische Versahren vorkommt, angezogen Mebi einische Jahrbücher bes f. k. österreichischen Staates. Herausgegeben von den Directoren und Professoren bes Studinms ber Heilkunde an der Universität zu Wien. 5. Bb. in 4 heften. 6. Band, 1. heft. Gr. 8. Wien. 1820. Jebes heft. 1 Thir. 16 Gr. Das 2. heft ist unter der Presse.

In Medicin und Chirurgie behauptet Wien, wse albekannt, einen vorherrschenden Rang, sowohl in Aussehung der Theorie als Praxis. Dieser Umstand hat sowohl die Jerausgabe obiger Jahrbücher veranlaßt; als ihnen einen ehrenvollen Mat in der medicinschen Liteatur eingerdumt, und die Aufmerksamkeit und Achtung der Aerste gewonnen. Um den Character dieser Zeitsschrift etwas nöher zu bezeichnen, sühren wir nur die Hauptrubriken an. Diese sind: 1) Studium der Heilskunde (die neuesten Berordnungen, Kinrichtungen, Besörderungen 10.). 2) Deffentliches Sanitätswesen (Versordnungen, Ansiellungen, Berfügungen, über das Nachschungen, Aussellungen, Werfügungen, über des Nachschattern 20.). 3) Ubhandlungen aus dem Gebiete der Naturs und Heilfunde. (Egerbrunnen, Würdigung der Sprache 1e.). 4) Literatur. (Bremfer, lebendige Würmer, Schmitt.'s obsietr. Schriften, Wiener und Vesterationen.)

Jahrbucher ber Literatur. herausgegesben von Matth. von Collin 9 — 12 Band. Gr. 8. Wien. 1820. Belin-Druckspap. 8 Rible.

Altes, was eine literarische Zeitschrift dieser Art sich mit Grund zur Psicht rechnet, bildet auch den Gegenstand dieser Jahrbucher; sie werden immersort den vollen Umfreis der Wissenschaft in Beurtheitungen der bedeutenoffen Schriften der Zeitgenossem zu umfassen sichen; vartellose Wurdigungs in ihr ersies Geses, und Gründlichseit ihr vorzüglichses Bestreben zugleich werden diese Jahrbucher den Erreugnissen der Wissenschaften in den öfferreichischen Staaten besondere Aufmersfamkeit widmen, wozu sie die in manchen Zweigen der Wissenschaft jest sehr rege Thätigkeit vaterländischer Geslehrten, und der reiche Zuwache der italientschen Lites ratur aussordern.

Auf den Jahrgang 1821 fann man mit 8 Thim; pranumeriren.

Die Abenbzeifung,

Th. Sell und Fr. Rind,

welche fich einer allgemeinen Theilnahme in und außer Deutschland erfreut, wird auch im funftigen Jahre taglich mit ber einzigen Abanderung erscheinen, daß flatt bes mo-

<sup>\*)</sup> Wir nennen nur die Ehronik- ber Orsterr. Literatur, welche ben vaterlandischen Blattern zuliegt (1817 Nr. 92.); die Zeitschrift: hedperus (1819 No. 10.); dann die neuen geographischen Ephemeriben (1818. IV. Band 1. St.); welche sammttich die Arbeit bes herrn Berkaffers als classisch anerkennen.

dentlich beigegebenen Wegweisere im Gebiete ber Runke und Biffenichaften jedesmal gwei Dummern fatt einer. glio jabilich 52 Nummern mehr erfcheinen werden und smar cone Die mindefte Preiserbebung, Die ju o Ebirn. für ben Jahrgang in halbjahriger Borauebegahlung feft= gefest ift und wofur folde in allen Hoft : und Zeitunge: erreditionen rofitäglich und burch alle Buchbandlungen wochentlich regelmäßig ju befommen ift.

Dreeben ; im December 1820. Urnoldifche Buchbandlung.

Bubingen bei B. Laupr ift erfchienen und in allen guten Budhandlungen ju haben : Berfuch eines Bereins der Theorie und Praris in ber Beilfunft, von Dr. J. U. G. Gchaf-

fer, Furfil. Deting. Ballerftein. hofrath und Leibarat. 2. pract. Theil. Gr. 8. 2 fl. 48 Rr.

- 1 Thir. 14 Gr.

Inhalt: Armeien-Birfung im Allgemeinen - Mrineien Berbindungen, Connubien - Birfung ber Barme und Ralte auf ben lebenden Organismus - Erhobung und herabstimmung ber Reproduction; Brechmittel -Abiuhrungemittel - Queckfilber - Ralten - Beficatorien, Ginarismen u. f. w. - Berabstimmung ber 3rs ritabilitat, Aberoffnungen - Galpeter, Galminaf -Mophitifche narfortifche Einwirfungen; ihre Analogie mit ben Wirfungen ber Pflangen : und Thiergifte -Opium, Belladonna, Rirfchlorbeer, Rrabenaugen, Rin-Steigerung ber Brritabilitat, Gauern, Gifen, Bitterftoffe - Mittel, welche bie Genfibilitat erhoben und fie berabstimmen - Rrantbeit - Rrant: beiteperioden, Seilfraft - Chronifche Grantheiten, Erifen, Metafiafen - Stehende und Jahres : Confti: tutionen ju Rrantheiten, Epidemien, Contagien - Ent= 'aundung - Fieber - Productive, venofe porzugemeife pom Banglien : Suftem ausgehende Rieber; bas ausfege jende Fieber - Der Ennochus; das Bochenfieber - Dro: Ductive, venofe, mehr auf erhehter Bitalitat einzelner Gebilde beruhende Rrantheiten - Productive Fieber und Rrantheiten der Saut ohne fpegififche Unftedungs: fioffe - Productive Fieber und Krantheiten ber Saut mit fpeginichen Unfteckungeftoffen - Der Epphus -Behandlung bes Enphus.

Bei 3. G. henbner, Buchhandler in Bien ift fo chen

bas Ceptemberheft erschienen

Geift ber Zeit, ein

Journal fur Gefchichte, Politit, Geographie, Staaten . und Rriegsfunde und Literatur.

Um eine fleine Ueberficht uber ben Inhalt biefer, burd Mannigfaltigfelt und Reichhaltigfeit ihrer Quf= fane fich auszeichnenben Seltfchrift ju geben, führt man bier ben Inhalt bes letten Quartale an.

Julibeft : Ginige Bemerfungen über verlaugetine Gies brauche ber Frangofen. Darftellung ber Begebenheiten Des letten Refied Der Banerichen erficu Armee = Divifion, auf Dem Ruckjuge aus Rugland im Jahre 1812 (bon einem Augenzeugen). Rem und die Romer. Barga, ein gefdichtlich-ftatifiifder Berfuch. Berfuch einer Gefchidite der glichenden Rugeln. Ueber Defen jum Offis bendmachen ber Augeln.

Augufibeft: Rom und bie Romer, (Befchluß). Megerhandel in feiner Ferrbauer und Biederbelebung nach feiner Abichaffung. (Ans bem neucften Bericht bes americanischen Inftitute.) Baragogas heltenmuthige Bertheibigung im Jahr 1809. Priore Reifen im Indifchen Ocean. Der Rrieg ber Borarlberger im Jahre 1809.

Septemberheft : Mariborcugh's Operationen in Deutsche land im Sabre 1702. Dappenheim bor Dagdeburg im Sabr 1631. (Dit Beilagen). Ein aus Originalurfun. den bearbeiteter Beitrag jur Gefchichte bes gojabrigen Rriegee. Mit, Pafcha von Janina.

Der Branumerationspreis auf biefe Zeitschrift ift für ben Jahrgang aus 12 Seften bestehend, (iebes 10 Bogen fart) 6 Thir. oder 10 Gl. 48 Rr. rhein.

Fur Freunde ber Maturmiffen. schaften.

Go eben ift erichienen:

Sprengel Rurt neue Entbeckungen im gangen Umfang ber Uflangenfunde:

Ameiter Band mit 3 Rupfertafeln. Leipzig und Gorau 1820.

Friedrich Fleifcher. Preis 2 Thir. 4 Gr. Beider Theile 4 Thir. 12 Gr. Auf Belinpap. 5 Thir. 16 Gr.

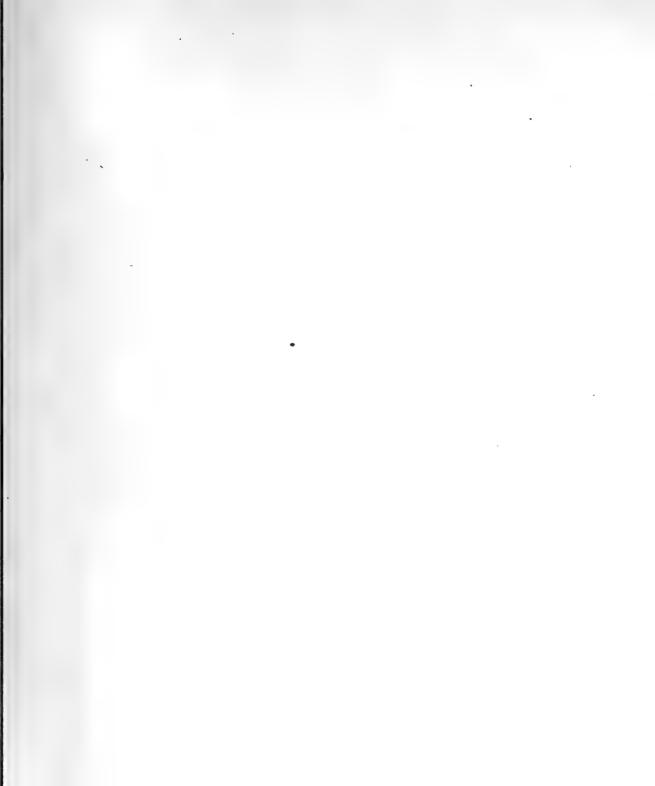
Inhalt: 1) Narcissorum conspectus. 2) Erte nius agroftographische Beitrage. 3) Species plantarum minus cognitae. 4) Bemerkungen über ben Bau des Nelumbium speciosum. W. - Ueberficht und Beur= theilung ven : 35 neuen botanifchen Werfen.

Eine gewiß jedem Freunde ber Pflamenfunde er:

wunfchte Erfcheinung.

Verichtigung.

In ber Urania fur 1821 (Loreley, Dahrchen bom Derrn Grafen von Coben) Geite 340. 3: 3. von oben ift gedruckt: traumartigen Begriffe fatt traumartigen Begeguiße; welcher Drud: fehler hier, dem Auftrag bes herrn Derfaffere gemaße berichtigt wird.



		•
		<b>,</b>

	•	

		*
		*
	*	
		Λ."



